



Ўзбекистон Республикаси
Интеллектуал мулк агентлиги

РАСМИЙ АХБОРОТНОМА

1993 йилдан бошлаб нашр этилади

- Ихтиролар
- Фойдали моделлар
- Саноат намуналари
- Товар белгилари
- Товар келиб чиққан жой номлари
- ЭХМ учун дастурлар
- Маълумотлар базалари
- Интеграл микросхемалар топологиялари
- Селекция ютуқлари

(43) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга ва селекция ютуқларига талабномалар тўғрисидаги маълумотлар **2019 йил 29 ноябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2019 йил 29 ноябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2019 йил 29 ноябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2019 йил 29 ноябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2019 йил

11(223)

Агентство по интеллектуальной
собственности Республики Узбекистан



ОФИЦИАЛЬНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Издается с 1993 года

- **Изобретения**
- **Полезные модели**
- **Промышленные образцы**
- **Товарные знаки**
- **Наименования мест происхождения товаров**
- **Программы для ЭВМ**
- **Базы данных**
- **Топологии интегральных микросхем**
- **Селекционные достижения**

(43) Сведения о заявках на изобретения и селекционные достижения, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **29 ноября 2019 года**

(45) Сведения об охранных документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **29 ноября 2019 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **29 ноября 2019 года**

(46) Сведения об охранных документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **29 ноября 2019 года**

Ташкент
2019 год

11(223)

МУНДАРИЖА

I	ИХТИРОЛАР	
	Ихтиролар ва фойдали моделларга оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.9 стандарти).....	5
	Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	BZ1A Ихтироларга талабномалар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	6
	В. Турли технологик жараёнлар.....	15
	С. Кимё ва металлургия.....	19
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	23
	Е. Қурилиш; Кончилик иши.....	26
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	27
	Г. Физика.....	29
	Н. Электр.....	31
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи.....	32
	Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	34
	С. Кимё ва металлургия.....	65
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	129
	Е. Қурилиш; Кончилик иши.....	129
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	130
	Г. Физика.....	140
	Н. Электр.....	141
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	177
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	180
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1.FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	184
	С. Кимё ва металлургия.....	188
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	188
	Н. Электр.....	189
	2.2.FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	191
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	192
III	САНОАТ НАМУНАЛАРИ	
	Саноат намуналарига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.80 стандарти)	
	Саноат намуналари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	193
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	194
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	203
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти).....	204
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	205
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	310
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айнанлаштириш учун кодлар.....	317
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	318
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	394
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	396
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	397
VIII	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун кодлар.....	398
	9.3. AA1E Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш.....	399
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	409
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1.QB4A Лицензия шартномалари.....	410
	10.2. PC4L/4W Ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисида шартномалар.....	416
XII	ХАБАРЛАР	
	MB4W Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Суд қарорига асосан муддатидан илгари тўхтатиш.....	420
	MB4W Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Иқтисодий суд қарорига асосан тиклаш.....	420
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш муддатини тиклаш.....	421
	ND4E Ўзбекистон Республикасининг селекция ютуғига берилган патентнинг амал қилиш муддатини тиклаш.....	421
	ND4K Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	421
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	422
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш.....	422
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш.....	423
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилини ўзгартириш.....	424
	TG4W ЎзР нинг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш қиритиш.....	425
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	426

СОДЕРЖАНИЕ

I	ИЗОБРЕТЕНИЯ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к изобретениям и полезным моделям (Стандарт ВОИС ST.9).....	5
	Публикация сведений о принятых заявках на изобретения	
	1.1. VZ1A Заявки на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы	15
	C. Химия и металлургия	19
	D. Текстиль и бумага	23
	E. Строительство; горное дело.....	26
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	27
	G. Физика.....	29
	H. Электричество.....	31
	1.5. VZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	32
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения.	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	34
	C. Химия и металлургия	65
	D. Текстиль и бумага	129
	E. Строительство; горное дело.....	129
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	130
	G. Физика.....	140
	H. Электричество.....	141
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2.....	177
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.....	180
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1.FG4K Патенты на полезные модели	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	184
	C. Химия и металлургия	188
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	188
	H. Электричество.....	189
	2.2.FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.....	191
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	192
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST. 80)	
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов..	193
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	194
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы.....	203
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60).....	204
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков.....	205
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки.....	310
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	317
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	318
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ.....	394
VII	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных.....	396
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных.....	397
VIII	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	398
	9.3. AA1E Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.....	399
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения.....	409
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1.QB4A Лицензионные договоры.....	410
	10.2. PC4L/4W Договоры о передаче прав.....	416
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	MB4W Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак На основании решения суда	420
	MB4W Восстановление действия патента свидетельства на товарный знак на основании Экономического суда	420
	ND4A Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан на изобретении.....	421
	ND4E Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан на селекционное достижение.....	421
	ND4K Продление срока действия патента Республики Узбекистан на полезную модель	421
	ND4L Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	422
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	422
	ND4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистанна товарный знак.....	423
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	424
	TG4W Внесение изменений в перечень товаров и услуг в свидетельствах РУз на товарные знаки.....	425
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ.....	426

**ИХТИРОЛАР ВА ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН
ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.9 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ
ДАНЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ПОЛЕЗНЫМ МОДЕЛЯМ
(Стандарт ВОИС ST.9)**

- | | |
|--|---|
| (11) - патент рақами | (11) - номер патента |
| (13) - ҳужжат турининг коди | (13) - код вида документа |
| (21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) - регистрационный номер заявки |
| (22) - талабномани топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (23) - бошқа сана (лар), жумладан бирмунча олдин топширилган талабномага қўшимча материаллар келиб тушган сана | (23) - прочая (ие) дата (ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке |
| (31) - устуворлик талабномасининг рақами | (31) - номер приоритетной заявки |
| (32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси | (32) - дата подачи приоритетной заявки |
| (33) - устуворлик мамлакатининг коди | (33) - код страны приоритета |
| (46) - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси | (46) - дата публикации охранного документа |
| (51) - Халқаро патент классификациясининг (ХПК) индекси (лари) | (51) - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК) |
| (54) - ихтиро номи | (54) - название изобретения |
| (57) - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи | (57) - реферат, формула изобретения или полезной модели |
| (60) - бошқа ҳуқуқий ёки процедура бўйича боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳаволалар | (60) - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы |
| (63) - ўзининг давоми бўлган ушбу ҳужжатга нисбатан бирмунча олдин топширилган талабноманинг рақами ва санаси | (63) - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением |
| (65) - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами | (65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки |
| (71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) - имя заявителя, код страны |
| (72) - муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) - имя автора, код страны |
| (73) - патент эгасининг номи | (73) - имя патентообладателя |
| (85) - РСТнинг 23(1)- ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси | (85) - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ |
| (86) - РСТ халқаро талабномасининг талаб қилинувчи маълумотлари, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатга олиш рақами ва факультатив равишда нашр қилинган талабнома дастлабки топширилгандаги тил | (86) - заявочные данные международной заявки РСТ, т.е. дата подачи заявки, регистрационный номер заявки и факультативно язык, на котором была первоначально подана опубликованная заявка |
| (87) - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишига оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва факультатив равишда талабнома нашр қилинган тил | (87) - данные относительно публикации международной заявки РСТ, т.е. дата публикации, номер публикации и факультативно язык публикации заявки |

I. ИХТИРОЛАР ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ихтироларга қабул қилинган талабномалар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о принятых заявках на изобретения

1.1. BZ1A

ИХТИРОЛАРГА ТАЛАБНОМАЛАР

ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлим
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

A01

(13) В

(21) IAP 2018 0195

(22) 04.05.2018

(51) A01B 79/02, A01B 49/06

(71) Самарқанд қишлоқ хўжалик институти, UZ
Самаркандский сельскохозяйственный институ-
т, UZ

(72) Эргашев Исмоил Ташкентович, Пардаев
Хофиз Каландарович, Тоштемиров Бегзод Рав-
шанбекович, Исломов Ёркин Искандарович,
Усманов Илхам Иброхимович, Хайтов Бахтиёр
Юсуфович, Хайитов Бекзод Зафарович, Исма-
тов Алламурод Илхом ўғли, Кодиров Фируз
Холхужаевич, UZ

**(54) Такрорий экинлар уруғини тўғридан-
тўғри экиш усули ва уни амалга оширувчи
қурилма**

**Способ прямого посева семян повторных
культур и устройство для его осуществления**

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги
машинасозлиги, хусусан қишлоқ хўжалиги
экинлари уруғларини экиш куролларига таал-
луқли. **Вазифаси:** экиш сифатини яхшилаш,
уруғлар ўсиши ва ривожланиши учун мақбул
шароитлар яратиш ва тупроқ намлигидан ра-
ционал фойдаланиш. **Ихтиро моҳияти:** туп-
роққа дастлабки ишлов берилмасдан туриб так-
рорий экинлар экишда тароқларнинг ён

томонида (қияликда) экиш жўяклари шакллан-
тирилади ва уруғ экиш чуқурлигига нисбатан
пастроқ қатламга ўғит киритилади, экиш жўяк-
ларини зичлаш эса фақат суғориш жўяги томо-
нидан амалга оширилади. Такрорий экинларни
экиш учун қурилма ўз ичига рама, таянч ғилди-
раклари, уруғлар бункери, сошник, жўяк очув-
чилар, ўғит қувурлари, уруғ қувурларини олиб,
шуниси билан фарқланадики, экин экиш сифа-
тини ошириш мақсадида ундаги таянч ғилди-
раклари синусоидал шаклдаги ботиқ халқали
барабан шаклида бажарилган, жўяк очувчилар
эса қия ўқларга ўрнатилган ҳар хил диаметрга
эга иккита ясси қўшалок дисклар кўринишида
бажарилган. Бунда таянч ғилдираклари битта
кесиб ясалган ясси диск билан таъминланган
бўлиб, у қўшалок ясси дисклар олдига жойлаш-
тирилган, шунингдек қия жойлаштирилган яс-
си қўшалок дискларга орқасига босиб кадоқ-
ловчи каток ўрнатилган бўлиб, у қўшалок диск-
лар жойлашган ўққа нисбатан кўндаланг сил-
жиш билан

$$\Delta = D \cos \alpha + \frac{v_n}{2}$$

масофада жойлаштирилган (бу ерда D – катта
ўлчамли ясси диск диаметри, α – катта ўлчамли
ясси дискнинг хужум бурчаги, v_n – босиб кадоқ-
ловчи каток халқасининг эни).

Использование: сельскохозяйственное маши-
ностроение, в частности к орудиям для посева
семян сельскохозяйственных культур. **Задача:**
улучшение качества посева, создание благо-
приятных условий для роста и развития семян
и рациональное использование почвенной вла-
ги. **Сущность изобретения:** при посеве по-

вторных культур без предварительной обработки почвы посевные бороздки формируют на боковой стороне (откосе) гребней с внесением удобрений ниже глубины посева семян, а уплотнение посевных борозд осуществляется только со стороны поливной борозды. Устройство для посева повторных культур, содержащее раму, опорные колеса, бункер для семян, сошник, бороздораскрыватели, тукопроводы, семяпроводы, отличается тем, что с целью улучшения качества посева опорные колеса выполнены в виде барабана с вогнутым ободом синусоидальной формы, а бороздораскрыватели выполнены в виде двух плоских спаренных дисков разного диаметра, установленных на наклонных осях. При этом опорные колеса снабжены одним вырезным плоским диском, установленным впереди спаренных плоских дисков, а за спаренными наклонными плоскими дисками установлен наклонный прижимно-прикатывающий каток, установленный с попережным смещением от оси расположения спаренных дисков на расстояние

$$\Delta = D \cos \alpha + \frac{e_n}{2}$$

(где D – диаметр плоского диска большего диаметра, α – угол атаки плоского диска большего диаметра, e_n – ширина обода прижимно-прикатывающего катка) в сторону диска большего диаметра.

(13) В

(21) IAP 2018 0223

(22) 23.05.2018

(51) A01C 7/20

(71) Наманган вилоят худудий инновация фаолияти ва технологиялар трансфери маркази, UZ Наманганский региональный центр по трансферу технологий и инновационной деятельности, UZ

(72) Тухтакузиев Абдусалом, Мухамедов Жобирхон, Турдалиев Вохиджон Максудович, Қосимов Аъзамжон Адихамжонович, UZ

(54) Комбинациялашган агрегат
Комбинированный агрегат

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кишлоқ хўжалиги техникаси, хусусан, майда уруғли сабзавот экинларини экишда. *Вазифаси:* бир ўтишда тупроққа экиш олдидан ишлов бериш ва майда уруғли сабзавот экинларини бир текисда тақсимлаб экиш агрегатини яратиш ҳамда иш унумини ва ишончилигини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* тавсия этилаётган комбинациялашган агрегат конструкциясининг асосий моҳияти

шундан иборатки, раманинг олдинги қисмига тупроққа ишлов берадиган фаол ҳаракатланувчи фрезали барабан, унинг ортига ҳосил бўлган майин таркибли тупроқда экиш чуқурлигига тенг бўлган ариқчалар очадиган чангисимон шаклдаги сошник ва очилган ариқчаларга уруғларнинг бир текисда тақсимланишига имкон берадиган уруғ нови ҳамда тушган уруғларни тупроқ билан қўмадиган шлейф, уруғ қўмилган қисмини зичловчи-текисловчи цилиндрик ғалтакмола ва эгачиқ ўрнатилган.

Использование: сельскохозяйственная техника, а именно, при посеве овощных культур с мелкими семенами. *Задача:* создание агрегата по обработке почвы за один проход перед посевом и равномерному посеву овощных культур с мелкими семенами и повышение его производительности и надёжности. *Сущность изобретения:* конструкция предлагаемого комбинированного агрегата состоит в том, что на нём установлены: активнодвигающийся барабан с фрезой на передней части рамы для обработки почвы, на задней её части – сошник в виде лыжи, открывающий арычки глубиной, равной глубине посева в рыхлой почве и приспособление для семян, позволяющее равномерно распределять семена в открытые арычки, а также шлейф, закапывающий семена в почву, цилиндрическая земляная катушка, уплотняющая и разравнивающая часть почвы, в которой посеяны семена и борона.

(13) В

(21) IAP 2018 0198

(22) 11.05.2018

(51) A01G 25/00, E02B 3/16

(71)(72) Хаджибаев Абдухаким Муминович, UZ

(54) Тупроқнинг шўрланганлигини йўқотиш усули

Способ устранения засоленности почвы

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кишлоқ хўжалик ерларини суғориш, тупроқ шўрланишига қарши курашда. *Вазифаси:* тупроқнинг иккиламчи шўрланиши олдини олиш. *Ихтиро моҳияти:* маълум усулларнинг бири ёрдамида тупроқ ювилгандан сўнг, 80-100 см чуқурликда тупроқ қатлами бульдозер ёрдамида четлантирилади, очилган грунтни полиэтилен плёнкаси билан бутун дала майдони юзасига қопланади, плёнка билан қопланган майдон ювилган тупроқ билан қайтадан қопланади; ботқоқланишни олдини олиш мақсадида полиэтилен плёнкасида диа-

метри 2 см ва бир-бирига нисбатан 1 м оралиқда тешиқлар очилади.

Использование: мелиорация сельскохозяйственных земель, может быть использован для борьбы с засоленностью почвы. **Задача:** предотвращение вторичного засоления почвы. **Сущность изобретения:** после промывки одним из известных способов слой почвы глубиной 80-100 см отводят в сторону с помощью бульдозера, покрывают открывшийся грунт полиэтиленовой плёнкой на всю поверхность поля, вновь засыпают поле, покрытое плёнкой, промытым слоем почвы; для исключения заболачивания в полиэтиленовой пленке выполнены отверстия диаметром 2 см на расстоянии 1 м друг от друга.

A23

(13) B

(21) IAP 2018 0234

(22) 31.05.2018

(51) A23B 7/08, A23L 1/06

(71)(72) Akhmedjanov Ravshanjan, Razikulov Akmal, Razikulova Nazmina, UZ

(54) Мураббони тайёрлаш усули

Способ приготовления джема

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** мураббо ва мевали желе ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** таркибида пектин моддалари 1 % дан кам бўлган мева хом ашёсидан желесимон ҳосил қилувчи моддаларни қўшмасдан тайёрланган мураббонинг желе консистенциясини яхшилаш, фойдаланилган ўсимлик хом ашёси бирлигига тўғри келадиган тайёр маҳсулот олиниш ҳажмини ошириш, тайёр маҳсулот бирлигига тўғри келадиган хом ашё сарфини камайтириш ва мураббо таъминини яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** мураббо тайёрлаш усули ўз ичига қуйидагиларни олади: мева хом ашёсини тайёрлаш, тайёрланган хом ашёга шакар қиёмини қўшиш, мевалар шарбати қиёмга қўшилиб, юмшаган мевага қиём сингиши учун аралашмани сақлаш, ҳосил бўлган шарбатли қиёмни юмшаган мевадан ажратиш олиш, юмшоқ мевани бланшировка қилиш, шакар қўшиш, желе ҳосил қилувчи моддаларни қўшмасдан тайёр бўлгунга қадар аралашмани қайнатиш, тайёр маҳсулотни истеъмолчига яроқли идишларга солиш ва стериллашдан иборат.

Использование: производство джема и фруктово-ягодного желе. **Задача:** улучшение желей-

ной консистенции джема, приготовленного без добавления желирующих веществ, из фруктово-ягодного сырья с содержанием пектиновых веществ менее 1 %, увеличение выхода готовой продукции в расчёте на единицу использованного растительного сырья, снижение сырьевых расходов в расчёте на единицу готовой продукции и улучшение вкусовых качеств джема. **Сущность изобретения:** способ приготовления джема включает подготовку фруктово-ягодного сырья, заливку подготовленного сырья сахарным сиропом, выдерживание смеси для выделения сока в сироп и пропитывания плодовой мякоти сиропом, отделение плодовой мякоти от образовавшегося сокового сиропа, бланширование плодовой мякоти, добавление сахара, уваривание смеси до готовности без добавления желирующих веществ, фасовку готового продукта в потребительскую тару и стерилизацию.

A41

(13) B

(21) IAP 2018 0210

(22) 18.05.2018

(51) A41D 13/00, A62B 17/00

(71)(72) Хакимова Дилором Алишеровна, UZ

(54) Ҳимоя костюмини тайёрлаш усули

Способ изготовления защитного костюма

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тикув саноати, хусусан, автотранспорт ва йўл корхоналарининг ходимлари учун мўлжалланган мой, чанг ва кислотадан химояловчи, шунингдек, авария ходисаси ҳолатларида ишлаш учун ёки токсик моддаларни ишлаб чиқарувчи корхоналарда кийиш учун мўлжалланган кийимни тикишда. **Вазифаси:** химоя қатламининг емирилган деталига полимер химояловчи композицияни суртиш операцияси орқали зарарли омиллар (мой, кислота, чанг)дан химояланиш учун химоя костюмини тайёрлаш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** суртиш операцияси, мисол учун пульверизатор ёрдамида амалга оширилади, полимер модда сифатида поливинилхлорид, диоктилфталат асосидаги полиэтилсилоксан суюқлиги, стабилизатор, пигмент, минерал тўлдиргич ишлатилади. Композиция қўшимча пластификатор сифатида натрий нафтенатини ўз ичига олиши билан фарқланади, стабилизатор сифатида - 6-хлор, 2-оксо, 3-бензоксазолилметил (мет)акрилатнинг натрийли тузини ўз таркибига олади, қўшимча минерал тўлдиргич сифатида – бентонитли мат ишлатилади. Композиция маҳсус кийимларга 2 мин давомида

160-180°C ҳароратда термик ишлов бериш билан 0,2 мм қалинликда суртилади. 1 м² юзага композициянинг сарфи 0,04 кг ни ташкил этди. ПВХнинг ортиқча миқдори оқиб тушгандан сўнг махсус кийимларни желилаштириш жараёнига йўналтирилади.

Использование: швейная промышленность, а именно пошив масло-, пыле-, - и кислотозащитной одежды, предназначенной для работников автотранспортных и дорожных предприятий, а также на предприятиях, производящих токсичные вещества, или для работ в аварийных ситуациях. **Задача:** создание способа изготовления защитного костюма для защиты от вредных факторов (масло-, кислота-, пыль), включающего операцию нанесения на изношенные детали защитного слоя полимерной защитной композиции. **Сущность изобретения:** операцию нанесения осуществляют при помощи, например, пульверизатора, а в качестве полимерного вещества используют на основе поливинилхлорида, диоктилфталата, полиэтилсилоксановую жидкость, стабилизатор, пигмент, минеральный наполнитель. Композиция отличается тем, что в качестве дополнительного пластификатора содержит нафтенат натрия, в качестве стабилизатора – натриевую соль 6-хлор, 2-оксо, 3-бензоксазолилметил (мет)акрилата, в качестве дополнительного минерального наполнителя – бентонитовый мат. Композиция наносится на спецодежду толщиной 0,2 мм, которая и подвергается термообработке при температуре 160 – 180°C в течение 2 мин. Расход композиции на 1 м² поверхности составил 0,04 кг. После стекания излишек ПВХ спецодежду направляют на желирование.

A61

(21) IAP 2018 0189 (13) B
(51) A61B 5/00 (22) 03.05.2018
(71) Ислон Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ
Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ
(72) Пирматов Нурали Бердиёрович, Паноев Абдулло Тиллоевич, UZ
(54) Тўқув дастгоҳларида сифатли мато ишлаб чиқариш усули
Способ изготовления качественных тканей на ткацких станках

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ип тўқиш саноати. **Вазифаси:** энерготежамкор ва сифатли матони тўқиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** тўқув дастгоҳида иплар танда ғалтагига ўралади, йўналтирувчи валиклар, скала, ламеллар, шода рамалари, бердо (тиғ)дан ўтказилади, мато ҳосил бўлгач, мато тортувчи, йўналтирувчи чивиклар, мато тўпи (валиги)га ўралади ҳамда агар тандадаги иплар тугаб қолса, янги тандада тўлдирилган ҳолда ип олиб келиниб, аввалги қолган ҳар бир ипларнинг учларига бирлаштириб махсус пайвандлаш (тугунлаш) машинкаси билан иплар бир-бирига улаб тугунлаб чиқилади, тўқув дастгоҳларида сифатли мато ишлаб чиқариш усули шу билан фарқланадики, сифатли мато ишлаб чиқариш ва электр энергиясини тежаш мақсадида автомат ва мотор орасига частота ўзгартиргич қўйилади.

Использование: текстильная промышленность. **Задача:** разработка способа изготовления энергосберегающей и качественной ткани. **Сущность изобретения:** нити на ткацких станках наматываются на катушки натянутой основы ткани, пропускаются через направляющие валики, скалу, ламеллы, рамку связок, бердо (острие), после образования нужной ткани, ткань заворачивается натягивающими, направляющими прутками на валик (рулон), также в случае если нити на натянутой основе ткани закончились, то основу снабжают новыми нитями, при этом новые нити соединяют с остатками прежних нитей с помощью сварочной (узелковой) машинки, соединяя концы ниток в виде узелков, отличается от метода производства качественной ткани на ткацких станках тем, что с целью производства качественной ткани и экономии энергии между автоматом и мотором устанавливается преобразователь частоты.

(21) IAP 2018 0233 (13) B
(51) A61B 5/00 (22) 30.05.2018
(71)(72) Исмадияров Яшин Уткирович, Рахиммирзаев Санжар Ботурович, UZ
(54) **Инсон юзининг биометрик хусусиятлари бўйича психодиагностика қилиш усули**
Способ психодиагностики по биометрическим особенностям лица человека

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** психология, хусусан, психологик диагностика. **Вазифаси:** психодиагностикани компьютер ёки смартфондан

фойдаланган тарзда умумқабул қилинган стандартларга мос равишда амалга оширишнинг оператив услубини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** инсон юзининг биометрик хусусиятлари бўйича психодиагностика қилиш усулида инсон юзининг фотосурат портрети олинади, мазкур фотосуратда антропометрик назорат нуқталари белгиланади, антропометрик нуқталарга мос равишда ўлчашлар амалга оширилади ва олинган назорат нуқталари асосида инсон юзи тасвирининг биометрик модели шакллантирилади ва кейин у баҳоланади. Ихтиронинг ўзига хос характерли жиҳати шундаки, инсон юзи тасвирининг биометрик модели унда антропометрик нуқталар ажратиб кўрсатилган тарзда шакллантирилади, бу нуқталар камида тўртта нуқтани гуруҳларга бирлаштиради, нуқталар гуруҳларини бир-бирига улаган ҳолда кўпбурчакларни ҳосил қилади ва шу тариқа инсон юзи тасвирининг биометрик моделини ясайди, шундан сўнг ҳосил бўлган кўпбурчаклар майдонининг инсон юзининг бор майдонига нисбатан мос келиш миқдори аниқланади; аниқланган майдон қийматлари ифодаланиш кўрсаткичлари шаклидаги корреляцион таҳлилнинг нопараметрик услублари билан интерпретация қилинади ва инсоннинг индивидуаль-психологик ўзига хослиги даражаси аниқланади.

Использование: психология, в частности, психологическая диагностика. **Задача:** создание оперативного метода, осуществляющего психодиагностику в соответствии с общепринятыми стандартами с использованием компьютера или смартфона. **Сущность изобретения:** в способе психодиагностики по биометрическим особенностям лица производят портретное фотографирование лица человека, выделяют на этой фотографии контрольные антропометрические точки, осуществляют измерение в соответствии с антропометрическими точками и на основе полученных контрольных точек формируют биометрическую модель изображения лица человека с последующей ее оценкой. Характерным отличительным признаком изобретения является то, что биометрическую модель изображения лица человека формируют выделением антропометрических точек, которые объединяют в группы не менее четырех точек, создают многоугольники, соединяя группы точек, получают биометрическую модель изображения лица человека, и затем определяют значения полученной площади многоугольников относительно площади всего лица человека; вы-

явленные значения площади интерпретируют непараметрическими методами корреляционного анализа в виде показателей выраженности и определяют степень индивидуально-психологических особенностей человека.

(13) В

(21) IAP 2018 0204

(22) 14.05.2018

(51) A61B 5/04

(71) Тошкент автомобил йўлларини лойиҳалаш, куриш ва эксплуатацияси институти, UZ
Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, UZ

(72) Бурханов Шавкат Джалялович, Мирсаатов Равшанбек Муминович, Тянь Андрей Бекназарович, UZ

(54) **Инсоннинг биологик ёшини аниқлаш усули**

Способ определения биологического возраста человека

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт. **Вазифаси:** инсоннинг биологик ёшини аниқлаш. **Ихтиро моҳияти:** инсонни ташкил этувчи узун молекулалар нафақат ёш улғайган сари, балки яшаш шароитларига қараб ҳам узилади. Махсус суюқлик ёрдамида бармоқлар ва мис пластинаси орасидаги контакт қаршилиги камайтирилади, сўнг чап ва ўнг қўл бармоқлари орасидаги қаршилик инсон танаси орқали ўлчанади ва градуировкаланган тўғри чизик ёрдамида инсоннинг биологик ёши аниқланади.

Использование: медицина. **Задача:** определение биологического возраста человека. **Сущность изобретения:** длинные молекулы, из которых состоит человек, рвутся не только с возрастом, но и в зависимости от условий жизни. Специальной жидкостью снижают контактное сопротивление между пальцами и медными пластинами, далее измеряют сопротивление между пальцами левой и правой руки, через тело человека и по градуировочной прямой определяют биологический возраст человека.

(13) В

(21) IAP 2018 0219

(22) 21.05.2018

(51) A61K 31/335

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик С.Ю. Юнусов номли Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

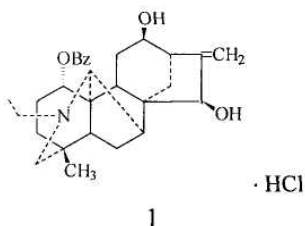
Институт химии растительных веществ имени академика С.Ю. Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Султанходжаев Мухлис Нигманходжаевич, Джахангиров Фархад Набиевич, Садиков Алимджан Заирович, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, Жураев Обиджон Тухлиевич, Режепов Жумадила, Турсунходжаева Фируза Муратовна, Нигматуллаев Алим Магмурович, UZ; Адекенов Сергазы Мынжасарович, KZ; Абдуллаев Насрулла Джалилович, UZ

(54) Антиаритмик ва антиноцицептив таъсирга эга бўлган 1-О-бензоилнапеллин гидрохлорид ва уни олиш усули

1-О-бензоилнапеллина гидрохлорид, обладающий антиаритмическим и антиноцицептивным действием, и способ его получения

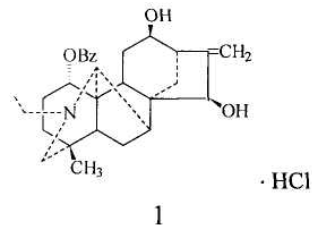
(57) *Фойдаланиш соҳаси:* фармацевтика. *Вазифаси:* ҳаёт учун хавф туғдирувчи юқори даражали аритмияларни даволаш учун қўллашда кучли антиаритмик ва антиноцицептив фаолликка эга ва ҳозирги вақтда қўлланилаётган мавжуд препаратлар билан солиштирилганда шубҳасиз афзалликка эга бўлган дори воситалари ассортиментини кенгайтириш. *Ихтиро моҳияти:* 1-О-бензоилнапеллиннинг антиаритмик ва антиноцицептив фаоллигини ўрганиш ҳамда маҳаллий ўсимлик хом ашёсидан уни олиш усулини ишлаб чиқишдан иборат. Қўйилган мақсадга эришиш учун антиаритмик ва антиноцицептив таъсирга эга 1-О-бензоилнапеллина гидрохлорид формуласи (1) таклиф этилди:



(1) формула бўйича 1-О-бензоилнапеллин гидрохлоридини олиш усули куйидагидан иборат: ўсимлик хом ашёси этанолнинг 80 %ли сувли эритмаси билан экстрактланади, сўнг хлороформ билан ишлов берилади, натижада алкалоидлар жамламаси олинади, улар ичидан зонгорин (4) ажратилади, у метанол ичида 20-25°C ҳароратда натрий боргидриди ёрдамида тикланади, хлорли бензоил билан таъсир кўрсатиш реакцияси натижада 1,15-О-добензоилзонгорин ҳосил бўлгунга қадар давом эттирилади, кейин унга натрий боргидрити билан таъсир кўрсатиш натижасида 1,15-О-добензоилнапеллин олинади, унинг гидролизи натижасида

хлоргидрат 1-О-бензоилнапеллин (1) ҳосил бўлади.

Использование: фармацевтика. *Задача:* расширение ассортимента лекарственных средств, обладающих выраженной антиаритмической и антиноцицептивной активностью, используемых для лечения угрожающих жизни аритмий высоких градаций и имеющих ряд неоспоримых преимуществ перед используемыми препаратами. *Сущность изобретения* заключается в изучении антиаритмической и антиноцицептивной активности 1-О-бензоилнапеллина, а также в разработке способа его получения из местного растительного сырья. Для решения поставленной задачи предлагается 1-О-бензоилнапеллина гидрохлорид формулы 1, обладающий антиаритмическим и антиноцицептивным действием:



Способ получения 1-О-бензоилнапеллина гидрохлорида формулы (1) заключается в том, что растительное сырье экстрагируют 80% водным раствором этанола, затем хлороформом с получением суммы алкалоидов, из которых выделяют зонгорин (4), восстанавливают его боргидридом натрия в метаноле при температуре 20 – 25°C, бензоилируют реакцией с хлористым бензоилом до 1,15-О-добензоилзонгорина, реакцией с боргидридом натрия получают 1,15-О-добензоилнапеллин, который гидролизуют с получением хлоргидрата 1-О-бензоилнапеллина (1).

(13) В

(21) IAP 2018 0491

(22) 19.10.2018

(51) A61K 31/335, A61K 31/343, A61K 31/365, A61P 35/00, A61K 36/48, C07H 15/248, C07C 233/32, C07C 323/41, C07C 49/115, C07C 61/20

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик С.Ю.Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Институт химии растительных веществ имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хашимова Зайнат Саттаровна, Дусматова Дильноза Эргашбаевна, Терентьева Екатерина

Олеговна, Цай Елена Александровна, Мухаматханова Римма Фаильевна, Шамьянов Ильдар Джамильевич, Азимова Шахноз Садыковна, UZ
(54) Цитотоксик фаолликни намоён қиладиган *Tanacetopsis karataviensis* экстракти
Экстракт *Tanacetopsis karataviensis*, обладающий цитотоксической активностью

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кимё-фармацевтика саноати, хусусан цитотоксик фаолликни намоён қиладиган воситасига тааллуқли. ***Вазифаси:*** шишларга қарши воситалар захирасини кенгайтириш ва уни олиш усулини соддалаштириш. ***Ихтиро моҳияти:*** 3β, 4β; 1β,10β-диэпоксигвай-11(13)-ен-6,12-олидининг сесквитерпен лактонлари ва ханфиллинга эга бўлган *Tanacetopsis karataviensis* усти қисмининг этанол экстракти хлороформ фракциясини олиш усули ва HeLa (бачадон бўйни карциномаси хужайралари) ва НЕР-2 (хиқилдоқ аденокарциномаси хужайралари) хужайра чизикларига нисбатан унинг цитотоксик фаоллигини ўрганишдан иборат.

Использование: химико-фармацевтическая промышленность, в частности к средству, обладающему цитотоксической активностью. ***Задача:*** упрощение метода получения и расширение арсенала противоопухолевых средств. ***Сущность изобретения:*** способ получения хлороформной фракции этанольного экстракта надземной части *Tanacetopsis karataviensis*, содержащая сесквитерпеновые лактоны 3β, 4β; 1β, 10β-диэпоксигвай-11(13)-ен-6,12-олид и ханфиллин и изучение её цитотоксической активности в отношении клеточных линий HeLa (клетки карциномы шейки матки) и НЕР-2 (клетки аденокарциномы гортани).

таля Евгеньевна, Цай Елена Александровна, Азимова Шахноз Садыковна, UZ
(54) Цитотоксик фаолликни намоён қиладиган лактон игалан
Лактон игалан, проявляющий цитотоксическое действие

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* фармакология ва тиббиёт, хусусан цитотоксик фаолликни намоён қиладиган лактон игаланга тааллуқли. ***Вазифаси:*** саратон хужайралари ва нормал хужайраларга нисбатан лактон игалан бирикмасининг цитотоксик фаоллигини аниқлаш. ***Ихтиро моҳияти:*** (*Inula grandis*) катта девясилнинг илдици ва илдици пояларини экстрактлаш усули билан олинган сесквитерпенли лактон игалан (5в, 7а, 8б(Н),10б(СН₃)-элема-1(2),3(4),11(13)-триен-8,12-олид) нинг трансплантация қилинган HeLa (бачадон бўйни аденокарциномаси), НЕР-2 (хиқилдоқ аденокарциномаси) ва жигарнинг соғлом хужайралари – гепатоцитларига нисбатан цитотоксик таъсирини ўрганишдан иборат.

Использование: фармакология и медицина, а именно к лактону игалану, проявляющему цитотоксическое действие. ***Задача:*** выявление цитотоксического действия у соединения лактона игалана в отношении раковых клеток и нормальных клеток. ***Сущность изобретения:*** исследовании цитотоксического действия сесквитерпенового лактона игалана (5в, 7а, 8б(Н), 10б(СН₃)-элема-1(2),3(4),11(13)-триен-8,12-олид), полученного путем экстрагирования корней и корневища девясилы большого (*Inula grandis*) в отношении перевиваемых культур HeLa (аденокарцинома шейки матки), НЕР-2 (аденокарцинома гортани) и здоровых клеток печени - гепатоцитов.

(13) В

(21) IAP 2018 0490

(22) 19.10.2018

(51) A61K 31/335, A61K 31/343, A61K 31/365, C07H 15/248, C07C 233/32, C07C 323/41, A61K 31/343, C07C 49/115, C07C 61/20

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик С.Ю.Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Институт химии растительных веществ имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хашимова Зайнат Саттаровна, Дусматова Дильноза Эргашбаевна, Мухаматханова Римма Фаильевна, Шамьянов Ильдар Джамильевич, Терентьева Екатерина Олеговна, Цеомашко На-

(13) В

(21) IAP 2018 0201

(22) 17.10.2016

(51) A61K 31/496 (2006.01), A61P 25/02 (2006.01), A61P 25/04 (2006.01), A61K 45/06 (2006.01), A61K 31/195 (2006.01)

(31)(32)(33) 15191024.7, 22.10.2015, EP

(71) АЗИЕНДЕ ХИМИШЕ РИЮНИТЕ АНЖЕЛИНИ ФРАНЧЕСКО А.С.Р.А.Ф. С.п.А., IT

(72) ГАРРОНЕ, Беатрис, ДУРАНДО, Люция, КАЛИСТИ, Фабрицио, IT

(85) 11.05.2018

(86) 17.10.2016, PCT/EP2016/074835

(87) 27.04.2017, WO 2017/067870

(54) Оғриқни даволаш учун тразодон ва габапентин комбинацияси**Комбинация тразодона и габапентина для лечения боли**

(57) Фойдаланиш соҳаси: фармацевтик кимё ва тиббиёт, хусусан оғриқни ва сурункали оғриқларни даволаш учун композиция. **Вазифаси:** оғриқни даволаш учун тразодон ва габапентинларнинг альтернатив композицияларини таъминлаш, ушбу компонентларнинг махсус самарадар дозалари композиция учун танланиши орқали эришилади. **Ихтиро моҳияти:** тразодон ёки унинг тузини ва габапентин ёки унинг тузини ёки дориости комбинацияларини ўз ичига олувчи фармацевтик композиция оғриқни даволашда синергик таъсирга эга.

Использование: фармацевтическая химия и медицина, а именно композиции для лечения боли, в частности, хронической боли. **Задача:** обеспечение альтернативной композиции тразодона и габапентина для лечения боли путём подбора для композиции специальных эффективных доз этих компонентов. **Сущность изобретения:** фармацевтическая композиция, включающая комбинацию тразодона или его соли и габапентина или его соли или пролекарства, обладает синергическим эффектом в лечении боли.

(13) В

(21) IAP 2019 0420

(22) 16.10.2019

(51) A61K 35/78, A61P 43/00

(71) Тошкент давлат стоматология институти, UZ

Ташкентский государственный стоматологический институт, UZ

(72) Юлдашев Акрам Юлдашевич, Саидқариев Бердимурат Камилджанович, Юлдашев Музаффар Акрамович, UZ

(54) Преекламсияни эрта профилактика қилиш усули**Способ ранней профилактики развития преэклампсии**

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, хусусан акушерликка тааллуқли бўлиб, преэклампсиянинг олдини олишга тегишли. **Вазифаси:** кон фаолиятида нейроиммунэндокрин силжишлар, хазм қилиш жараёнлари ва ингичка ичакда сўрилиш, ички органлар функцияси ва структураси, организмнинг функционал тизимлари, адап-

тация ва гомеостазларга нормаллаштирувчи таъсир кўрсатувчи ичаклар микробиоценози коррекциясига асосланган ПЭ профилактикасини (олди олиними) эрта ва самаралироқ ўтказилишини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** преэклампсияни эрта профилактика қилиш усули ўз ичига қуйидагиларни олади: хомиладорларда преэклампсия ривожланиши хавфини прогнозлаш, бундай риск мавжуд бўлган ҳолда пробиотик-лактобактериялар ва бифидобактерияларнинг ҳар бир биопрепаратда 7×10^9 тирик туридан сутка давомида 3 маҳал овқатланишдан 10-15 дақиқа олдин мунтазам равишда перорал киритилади. Қўшимча тарзда ошқозон ости беги ферментлари – креон овқатланиш пайтида 10-25.000 дан буюрилади. Профилактика гестациянинг биринчи кунидан бошлаб унинг охиригача амалга оширилади.

Использование: медицина, а именно к акушерству, и касается профилактики преэклампсии. **Задача:** обеспечение более ранней и эффективной профилактики ПЭ на основе коррекции микробиоценоза кишечника, оказывающего нормализующее влияние на нейроиммуноэндокринные сдвиги в крови, процессы пищеварения и всасывания в тонкой кишке, структуру и функции внутренних органов, функциональных систем организма, адаптацию и гомеостаз. **Сущность изобретения:** способ ранней профилактики развития преэклампсии включает прогнозирование риска развития преэклампсии у беременных и при наличии такого риска регулярное пероральное введение пробиотиков - лактобактерий и бифидобактерий по 7×10^9 живых особей в каждом биопрепарате 3 раза в сутки за 10-15 мин до приема пищи. Дополнительно назначают ферменты поджелудочной железы - креон по 10-25.000 во время еды. Профилактику осуществляют с первого дня гестации до ее окончания.

(13) В

(21) IAP 2018 0446

(22) 12.09.2018

(51) A61K 41/00, A61K 43/00

(71) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Республика ихтисослаштирилган онкология ва радиология илмий-амалий тиббиёт маркази, UZ

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр онкологии и радиологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Еникеева Зульфия Махмудовна, Холтураева Норой Рузматовна, Агзамова Нигора Алимухамедовна, UZ

(54) Ўсмага қарши таъсирга эга бўлган глицирризин кислотаси билан 10-дезметокси-10-N-(2-гидроксиэтил)амино-7-(N-дезацетил)-колхицин комплекси

Комплекс глицирризиновой кислоты с 10-дезметокси-10-N-(2-гидроксиэтил)амино-7-(N-дезацетил)-колхицином, обладающий противоопухолевым действием

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кимётерапия, онкология. *Вазифаси:* дастлабки 10-дезметокси-10-N-(2-гидроксиэтил)амино]-7-(N-дезацетил)-колхицин (I)га нисбатан янада фаолроқ ва токсиклиги камроқ, сувда эрувчан, таркибида глицирризин кислотали янги супрамолекуляр I комплекс яратиш. *Ихтиро моҳияти:* 10-дезметокси-10-N-(2-гидроксиэтил)амино]-7-(N-дезацетил)-колхицин билан глицирризин кислотаси комплекси ўсмага қарши самаралироқ ҳамда I га нисбатан токсиклиги камроқ, шунингдек у I да мавжуд бўлган ножўя таъсирларнинг камайишини намоён қилади.

Использование: химиотерапевтическое средство, онкология. *Задача:* создание нового водорастворимого, менее токсичного и более активного, нежели исходный 10-дезметокси-10-N-(2-гидроксиэтил)амино]-7-(N-дезацетил)-колхицин [I], супрамолекулярного комплекса I с глицирризиновой кислотой. *Сущность изобретения:* комплекс глицирризиновой кислоты с 10-дезметокси-10-N-(2-гидроксиэтил)амино]-7-(N-дезацетил)-колхицином, обладающий большим противоопухолевым действием и меньшей токсичностью, чем I, а также снижением побочного эффекта, имеющего у I.

(13) В

(21) IAP 2018 0220

(22) 21.05.2018

(51) A61K 8/25

(71) «Эмбриосервис» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Эмбриосервис», UZ

(72) Мавлянова Шахноза Закировна, Мавлянов Пулат Нариманович, Мавлянова Нигора Наримановна, UZ

(54) Маҳаллий қўллаш учун активлашган антибактериал эритмани тайёрлаш усули

Способ приготовления активизированного антибактериального раствора для наружного применения

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиёт, фармация, косметология, ветеринария. *Вазифаси:* ташқи фойдаланиш учун дори препаратларининг микробларга қарши хоссаларини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* staphylococcus spp. инфекцияларига қарши кураш учун фаоллаштирилган бактерияларга қарши эритма тайёрлаш усули маълум усулдан шуниси билан фаркланадики, унда антибиотик эритувчиси сифатида таркибида SO₂ кремний кўшюксиди бўлган кремнийли сув ишлатилади.

Использование: медицина, фармация, косметология, ветеринария. *Задача:* повышение антимикробных свойств лекарственных препаратов для наружного назначения. *Сущность изобретения:* способ приготовления активизированного антибактериального раствора при инфекциях, вызванных staphylococcus spp., отличается от известного тем, что в качестве растворителя антибиотика используют кремниевую воду с содержанием диоксида кремния SO₂.

(13) В

(21) IAP 2018 0228

(22) 25.05.2018

(51) A61K 9/06, A61K 47/10

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик О.С. Содиков номидаги Биоорганик кимё институти, UZ

Институт биоорганической химии имени академика А.С. Садикова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Филатова Альбина Васильевна, Тураев Аббасхан Сабирханович, Выпова Наталья Леонидовна, Джурабаев Джалол Тургунбаевич, UZ

(54) **Дерматозлар ва фотодерматитни даволаш учун восита**

Средство для лечения дерматозов и фотодерматита

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиётга тааллуқли, хусусан дерматологияга ва тери яллиғланиши касалликлари, хусусан дерматит, фотодерматитларни даволаш учун ўсимлик экстрактлари асосида тиниқ гел шаклида дори композициясини яратишга тааллуқли. *Вазифаси:* бир қатор тери касалликларини даволаш учун юқори терапевтик самарадорликка эга, аллер-

гияга қарши, яллиғланишга қарши, фотохимояловчи фаолликка эга ташқи қўллаш воситасини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф этилган аллергия, яллиғланишга қарши, гел кўринишидаги фотохимояловчи восита ўз таркибига қуйидагиларни олади, мас.%. полисахаридлар экстракти (куруқ) – 0,5-1,5; меланин – 0,01-0,08; диметилсульфооксид – 5-10; карбопол – 0,5-1,0; триэтаноламин – 0,3-0,8; тозаланган сув – 100 гача.

Использование: медицина, а именно, дерматология, и касается создания лекарственной композиции в форме прозрачного геля на основе растительных экстрактов, для лечения воспалительных заболеваний кожи, а именно дерматита, фото дерматита. **Задача:** разработка наружного средства, обладающего противоаллергической, противовоспалительной, фотозащитной активностью, имеющего высокую терапевтическую эффективность для лечения ряда кожных заболеваний. **Сущность изобретения:** предложено противоаллергическое, противовоспалительное, фотозащитное средство в виде геля, включающее мас.%. экстракт полисахаридов (сухой) – 0,5-1,5; меланин – 0,01-0,08; диметилсульфооксид – 5-10; карбопол – 0,5-1,0; триэтаноламин – 0,3-0,8; вода очищенная – до 100.

В бўлими
ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В
РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В01

(13) В

(21) IAP 2018 0215 (22) 18.05.2018

(51) **B01D 17/00, C02F 1/40, E02B 15/04**

(71) Абдуллаев Муқим Мўйдинович, UZ

(72) Абдуллаев Муқим Мўйдинович, Хаметов Замирбек Мухторович, UZ

(54) **Вакуум ҳосил қилувчи буғ-эжекторли қурилма**

Пароэжекторное вакуум создающее устройство

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** нефтни қайта ишлаш саноати, хусусан вакуумли колонна аппаратларининг вакуум ҳосил қилувчи буғ эжек-

торли қурилмаларига тааллуқли. **Вазифаси:** юқоридан тушувчи гидравлик оқимнинг кинетик энергиясидан фойдаланиш ҳисобига қўшимча энергиядан фойдаланмай вакуум ҳосил қилувчи қурилманинг ўзида сувдан нефт маҳсулотларини ажратувчи иктисодий жиҳатдан мақбул локал тизим яратиш орқали вакуум ҳосил қилувчи буғ-эжекторли қурилманинг иш унумдорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** вакуум ҳосил қилувчи буғ-эжекторли қурилмага барометрик сифимлардан таркибда нефт маҳсулоти бўлган сувнинг буғ конденсати четлаштирилиши учун қувурига гидроциклоннинг тангенциал кириш жойи уланишига имкон яратилган барометрик қути устида жойлаштирилган гидроциклон ўрнатилганлиги билан ихтиро вазифаси амалга оширилади. Гидроциклон марказий бўйлама ҳаракланувчи қувур билан таъминланган бўлиб, ушбу қувурнинг усти очик ва у икки томони очик ариқчаларга эга, шу билан бирга ушбу қувур пастда жойлашган ҳаракланмайдиған қувур билан кинематик боғланган, бундай боғланиш, масалан, резьбали бирикириш орқали бўлиши мумкин.

Использование: нефтеперерабатывающая промышленность, в частности пароэжекторным вакуумсоздающим устройствам вакуумных колонных аппаратов. **Задача:** повышение эффективности работы пароэжекторного вакуумсоздающего устройства путём создания экономически целесообразной локальной системы отделения нефтепродуктов из воды на самом вакуумсоздающем устройстве без дополнительного энергопотребления за счет использования кинетической энергии падающего с высоты гидравлического потока. **Сущность изобретения** заключается в том, что пароэжекторное вакуумсоздающее устройство снабжено гидроциклоном, установленным над барометрическим ящиком с возможностью соединения его тангенциального входа с трубопроводом отвода пароконденсата, воды с нефтепродуктом из барометрических ёмкостей. Гидроциклон снабжен с продольной центральной подвижной трубкой с открытым верхом и со сквозными канавками, при этом эта трубка кинематически связана с нижней неподвижной трубкой посредством, например, резьбового соединения.

(13) В

(21) IAP 2018 0226

(22) 24.05.2018

(51) **B01F 7/08, B01F 7/04**

(71) Ислон Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети қошидаги «Фан ва тараққиёт» давлат унитар корхонаси, UZ

Государственное унитарное предприятие «Фан ва тараққиёт» при Ташкентском государственном техническом университете им. Ислама Каримова, UZ

(72) Негматов Сайибжан Садыкович, Абед Нодира Сойибжоновна, Лысенко Андрей Михайлович, Негматова Комила Сойибжоновна, Негматов Жохонгир Носиржон ўғли, Негматова Малика Носиржон кизи, Бозорбоев Шухрат Абдурахимович, Холмуродова Дилафруз Куватовна, Эгамбердиев Баходир Шамсиддинович, UZ

(54) Донадор ва кукунсимон композицион материалларни узлуксиз аралаштириш учун аралаштиргич

Смеситель непрерывного смешивания зернистых и композиционных порошкообразных материалов

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* материалшунослик, композицион материаллар, кимё ва озик-овқат саноатида пастасимон масса ва пасталар олишда ҳамда дори воситалари ишлаб чиқаришда, қурилиш индустрияси ва бошқа соҳаларда қўлланилиши мумкин. *Вазифаси:* саноатнинг хилма-хил тармоқларида янги конструкция шнекидан фойдаланиш ҳисобига дастлабки материалларни интенсив ва тўлиқ аралаштириши таъминловчи қурилмани яратишдан иборат. *Ихтиро моҳияти:* донадор ва кукунсимон композицион материалларни узлуксиз аралаштириш ва хилма-хил масса ва пасталарни тайёрлаш учун аралаштиргич қуйидагилардан иборат: таркибида оддий шнекни сақловчи устки аралаштирувчи барабанга ўрнатилган шестерня насосли учта озиклантиргич ва ичига махсус шнек жойлаштирилган ва горизонтал цилиндрга эга бўлган остки асосий барабан. У шу билан фаркланадики, шнек – валга маҳкамланган парраклар қўринишида ишланган бўлиб, бунда аралаштиришга мўлжалланган материални олдинга ҳаракатлантириш учун биринчи узлукли ўрам парракнинг 20-30° қайрилиш бурчагини ҳосил қилади, иккинчи ўрамда парраклар 15-20° ли қайтарма қайрилиш бурчаги билан маҳкамланганлиги туфайли аралашувчи материал қисман биринчи ўрам томонига йўналади. Кейинги ўрамлар биринчи ва иккинчи ўрамлар билан аналогик тарзда бажарилган. Паррак қирралари билан олиниб, юқорига кўтариб асосий массага тўқиш орқали материални тўлиқ аралаштириш учун парраклар эни 15-20 мм бўлган ён қирра билан таъминланган.

Использование: материаловедение, и может быть использовано в промышленности для получения композиционных материалов, тестообразных масс и паст в химической, пищевой промышленности, а также в производстве лекарственных веществ, строительной индустрии и других отраслях производства. *Задача:* создание устройства, обеспечивающего интенсивное и полное перемешивание исходных материалов в различных отраслях промышленности за счет применения шнека новой конструкции. *Сущность изобретения:* смеситель непрерывного смешивания зернистых композиционных порошкообразных материалов и приготовления различных масс и паст, содержащий три питателя с шестеренчатыми насосами, установленными на верхнем смесительном барабане, содержащем обычный шнек, и нижний основной барабан, включающий в себя горизонтальный цилиндр с расположенным внутри специальным шнеком, отличается тем, что шнек выполнен в виде закрепленных на валу лопастей, образующих прерывистый первый виток с углом поворота лопасти в 20 – 30° для движения смешиваемого материала вперед, а на втором витке лопасти закреплены с обратным углом поворота в 15 – 20°, благодаря чему смешиваемый материал частичного перемещается в сторону первого витка. Следующие витки выполнены аналогично первому и второму витку. Для полного перемешивания материала путем захвата его ребрами лопасти и подъема вверх и сброса в основную массу лопасти снабжены односторонним боковым ребром шириной 15 – 20 мм.

B07

(13) B

(21) IAP 2018 0232

(22) 29.05.2018

(51) B07B 9/02, B07B 7/02, B07B 7/083

(71) Тошкент автомобиль йўлларини лойиҳалаш, қуриш ва эксплуатацияси институти, UZ
Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, UZ

(72) Ханкелов Тавбай Каршиевич, Мухамедова Нафиса Бахадировна, UZ

(54) Қаттиқ маиший чиқиндиларни саралаш қурилмаси

Устройство для сортировки твердых бытовых отходов

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* коммунал хўжалик, чиқиндиларни қайта ишлаш заводлари ва чиқиндиларни қайта юклаш станцияларида қат-

тиқ майший чиқиндиларни саралашда. **Вазифаси:** чиқиндилар таркибидан сараланган қоз ва пластмассалар процентини оширишга имкон берувчи қаттиқ майший чиқиндиларни саралаш учун янада самаралироқ бўлган қурилма ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** қаттиқ майший чиқиндиларни саралаш қурилмаси тасмали транспортёрдан иборат бўлиб, тасмали транспортёр юкорисида жойлашган юклантирувчи озиклантиргич ва вакуум насосининг тортиб олувчи ҳаво қузури чиқиндиларнинг енгил фракцияси учун бункери билан уланган. Транспортёр тагида оғир фракцияли чиқиндилар бункери билан роторли отувчи жойлаштирилган. Роторли отувчи ускунанинг қабул қилувчи бункерига пластина жойлаштирилган бўлиб, пластина ва бункер девори орасида оралик мавжуд. Роторли отувчи ускунанинг қабул қилувчи бункеридаги пластинанинг устида чиқиндиларни юмшатиш учун эластик чивиклар ўрнатилган. Пластина остдан жойлаштирилган сиқувчи пружина билан таъминланган.

Использование: коммунальные хозяйства, при сортировке твердых бытовых отходов на мусороперерабатывающих заводах и мусороперезгрузочных станциях. **Задача:** разработка более эффективной конструкции устройства для сортировки твердых бытовых отходов, позволяющей повысить процент отсортированной бумаги и пластмассы из состава отходов. **Сущность изобретения:** устройство для сортировки твердых бытовых отходов содержит ленточный транспортёр, расположенные над транспортерной лентой загрузочный питатель и всасывающий воздуховод вакуумного насоса, сообщаемый с бункером для легких фракций отходов. Под транспортером расположен роторный метатель с бункерами для тяжелых фракций. В приемном бункере роторного метателя установлена пластина с образованием зазора между ней и стенкой приемного бункера. В приемном бункере роторного метателя над пластиной установлены эластичные стержни для разрыхления отходов. Пластина оснащена установленной снизу пружиной сжатия.

B65

(21) IAP 2018 0212

(51) B65D 75/32

(31)(32)(33) 2015/13285, 23.10.2015, TR

(13) B

(22) 21.10.2016

(71) АРВЕН ИЛАДЖ САНАЙИ ВЕ ТИДЖАРЕТ А.Ш., TR

(72) ТЮРКЙЫЛМАЗ, Али, ДЖЕЛИК, Деврим, TR

(85) 18.05.2018

(86) 21.10.2016, PCT/EP2016/075341

(87) 27.04.2017 WO 2017/068108

(54) **Тиотропий бромиднинг ингальяцияловчи таркиби учун блистер****Блистер для ингальционного состава тиотропия бромида**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт. **Вазифаси:** тиотропийнинг кучли таъсир этувчи ингальцион таркибини суолтиришни яхшилаш, дозани шакллантириш, келтириладган дозани оптималлаштириш ва тургун самарадорликни ушлаб туриш усули учун мақбул бўлган қуруқ қукун таркибининг равонлигини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** қуруқ қукун ингальторининг ажралмас қисми бўлган блистер қуйидагилардан иборат: асосий варақ ва уни қоплаб турувчи варақ камида икки қатламни ўз ичига олади, бу қатламлар полимер материаллардан бажарилган ва шаклланган ёки ясси алюминий варақдан ясалган, бунда ингальцион таркибни сақлаш учун қўлланиладиган бўшлиқ 5 дан 19,8 мм³ гача диапазонда бўлиб, у 25 – 100 % гача тўлдирилган бўлади.

Использование: медицина. **Задача:** улучшение разбавления сильнодействующего ингальционного состава тиотропия, и обеспечения текучести сухого порошкового состава, приемлемого для способа формирования дозы, оптимизация доставляемой дозы и поддержание стабильной эффективности. **Сущность изобретения:** блистер, являющийся неотъемлемым компонентом ингальтора сухого порошка, состоит из основного листа и покрывающего листа, содержащего по меньшей мере два слоя, выполненных из полимерных материалов, и формованного или плоского алюминиевого листа, причем полость, используемая для хранения ингальционного состава, находится в диапазоне от 5 до 19,8 мм³ и заполнена на 25 – 100 %.

(13) B

(21) IAP 2018 0187

(22) 30.09.2016

(51) B65D 88/00 (2006.01), F17C 13/00 (2006.01), B65D 85/00 (2006.01)

(31)(32)(33) 2015141773, 01.10.2015, RU

(71) «Русские цилиндры» масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью «Русские цилиндры», RU

(72) КЛЮНИН, Олег Станиславович, БОГАЧЕК, Олег Евгеньевич, RU

(85) 01.05.2018

(86) 30.09.2016, PCT/RU2016/000656

(87) 06.04.2017, WO 2017/058059

(54) Баллонлар учун контейнер, контейнерда баллонларни жойлаштириш усули ва баллонлари бор контейнер

Контейнер для баллонов, способ размещения баллонов в контейнере и контейнер с баллонами

(57) Фойдаланиш соҳаси: сиқилган ва суюлтирилган газларни сақлаш ва транспортда ташиш.

Вазифаси: конденсат ва аралашмаларни четлатишда қўшимча операциялар ўтказилиши ва қўшимча жиҳозлар қўлланилиши заруратидан воз кечиш ҳисобига контейнерда баллонларни сақлаш ва транспортда ташишда меҳнат сарфини камайтиришга имкон берувчи баллонлар учун контейнер, контейнерга баллонларни жойлаштириш усули ва баллонлари бор контейнерни яратишдан иборат. **Ихтиро моҳияти:** баллонлар учун контейнер таклиф этилган бўлиб, ушбу контейнер каркас ва камида битта ўтказувчи қувурдан иборат, ушбу қувур каркасининг остки қисмидаги баллонлар билан бирикиш имконига эга бўлган тарзда жойлаштирилади; баллонларни контейнерга жойлаштириш усулига биноан контейнер каркасига баллонлар жойлаштирилади ва каркасининг остки қисмида баллонларга камида битта қувур узатмаси бириктирилади; ва баллонлар билан контейнер таркибига каркас, камида битта баллон ва каркасининг остки қисмида жойлашган камида битта баллон билан бириктирилган битта қувур узатмаси қиради. Техник натижаси – баллонли контейнерлар, хусусан газли баллонлар, эксплуатацияси мобайнида баллонлардан конденсат ва аралашмаларни чиқаришни тезлаштиш ва осонлаштиришдан иборат. Қўшимча техник натижаси – газ учун баллонли контейнерлар эксплуатацияси мобайнида баллонларда, хусусан газ учун баллонларда, мавжуд бўлган конденсат ва аралашмаларнинг миқдори камайишдан иборат.

Использование: область транспортировки и хранению сжатых или сжиженных газов. **Задача:** создание контейнера для баллонов, способа размещения баллонов в контейнере и контейнера с баллонами, позволяющих уменьшить трудозатраты на транспортировку и хранение

баллонов в контейнере за счет устранения необходимости проведения дополнительных операций при удалении конденсата и примесей из баллонов и использования дополнительного оборудования. **Сущность изобретения:** предложены контейнер для баллонов, содержащий каркас и по меньшей мере один трубопровод, расположенный таким образом, что обеспечена возможность его соединения с баллонами в нижней части каркаса; способ размещения баллонов в контейнере, согласно которому устанавливают баллоны в каркасе контейнера и присоединяют по меньшей мере один трубопровод к баллонам в нижней части каркаса; контейнер с баллонами, содержащий каркас, по меньшей мере, один баллон и по меньшей мере один трубопровод, соединенный с указанным по меньшей мере одним баллоном в нижней части каркаса. Технический результат заключается в упрощении и ускорении удаления конденсата и примесей из баллонов во время эксплуатации контейнера с баллонами, в частности с баллонами для газа. Дополнительный технический результат заключается в уменьшении количества конденсата и примесей, присутствующих в баллонах, в частности в баллонах для газа, во время эксплуатации контейнера с баллонами для газа.

(13) В

(21) IAP 2018 0214

(22) 14.06.2016

(51) B65G 53/42 (2006.01), A01D 46/10 (2006.01)

(31)(32)(33) PCT/TR2016/000080, 14.06.2016, TR

(71) ЙИГИТЛЕР ТЕКСТИЛ САНАЙИ ВИ ТИДЖАРЕТ А.Ш., TR

(72) КАЛЕ, Энгин, КУЙЮМЧУ, Исмаил Фарук, TR

(85) 18.05.2018

(86) 14.06.2016, PCT/TR2016/000080

(87) 21.12.2017 WO 2017/217942

(54) Пахтани узатиш қурилмаларидаги сўриш қувурларининг тақсимлаш механизми
Распределительный механизм всасывающих труб в устройствах для подачи хлопка

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги, хусусан пахтани (той ёки пресланган пахта ва х.к.) транспортда ташишда. **Вазифаси:** сўриб олувчи қувур орқали пахта тойини қўтариш (сўриб олиш) га ва сўриб олувчи қувурнинг киритувчи туйнугида пахтанинг тақсимланишига имкон берувчи механизмни яратиш ва шу орқали пахта узатиш қурилмаларида тезкор ва сама-

радор сўрилиш жараёни таъминлаб бериш.

Ихтиро мохияти: пахта тойини (1) сўрувчи қувур (10) орқали кўтарувчи (ёки сўриб олувчи) ва сўриб олувчи қувурнинг киритувчи туйнугида (11) пахтанинг тақсимланишига имкон берувчи пахтани узатиш қурилмасининг тақсимловчи механизми (20) хом ёки ишлов берилган пахтани бир жойдан бошқа жойга транспортда ташиш учун мўлжалланган бўлиб, қуйидагилардан иборат:

– битта двигатель (21) билан ҳаракатга келтириладиган ва сўриб олувчи (10) қувурнинг учидаги киритувчи туйнук (11)нинг устки қисмида жойлашган камида битта трансмиссия вали (24);

– киритувчи туйнук (11)нинг остки қисмида жойлашган камида битта тақсимловчи вал (27);

– трансмиссия вали (24) ва тақсимловчи вал (27) орасида жойлашган ва трансмиссия валидан (24) тақсимловчи валга (27) айлана ҳаракатни узатувчи тортиб чиқарувчи тасма ёки занжир (26);

– тақсимловчи вал (27) айланганда пахта тойини (1) бўшаштирувчи, ундан сўнг пахта бўлакларини (2) киритувчи туйнукга (11) йўналтирувчи тақсимловчи чивиклар (28) тақсимловчи вал (27)да тақсимловчи вал (27) ўқиға нисбатан перпендикуляр ёки горизонтал тарзда жойлашган;

– бир-бирига нисбатан маълум масофада ўрнатилган ва трансмиссия вали (24)нинг тақсимловчи вал (27) билан биргаликдаги ишини таъминловчи тартибга солувчи рама (230);

– пахта тойи (1)нинг зичлиги ва /ёки шаклига мутаносиб лозим бўлган тарзда тақсимловчи механизм (20)ни жойлаштиришга имкон берувчи камида битта эркин силжишли шарнир (223), у тақсимловчи механизм (20) ва сўриб олувчи қувур (10) орасида жойлаштирилган.

Использование: сельское хозяйство, в частности для транспортировки хлопка (кпы или прессованного хлопка и т. д.). **Задача:** создание распределительного механизма, позволяющего поднимать (или втягивать) кпы хлопка через всасывающую трубу и распределять (или разуплотнять) хлопок во впускном отверстии всасывающей трубы, тем самым обеспечивая эффективный и быстрый процесс втягивания в устройствах подачи хлопка. **Сущность изобретения:** распределительный механизм (20) устройства подачи хлопка, позволяющий поднимать (или всасывать) кпы хлопка (1) через всасывающую трубу (10) и распределять хлопок во впускном отверстии (11) всасывающей

трубы, предназначенный для транспортировки сырого или обработанного хлопка из одного места в другое, включает в себя:

– по меньшей мере, один трансмиссионный вал (24), расположенный в верхней части впускного отверстия (11) на конце всасывающей трубы (10) и приводимый в действие одним двигателем (21);

– по меньшей мере, один распределительный вал (27), расположенный в нижней части впускного отверстия (11);

– выдвигной ремень (26) или цепь, передающие вращательное движение от трансмиссионного вала (24) на распределительный вал (27) и расположенные между трансмиссионным валом (24) и распределительным валом (27);

– распределяющие стержни (28), расположенные на распределительном валу (27) перпендикулярно или горизонтально к оси распределительного вала (27) и разуплотняющие кпы хлопка (1) при вращении распределительного вала (27), а затем направляющие разделенные клочки хлопка (2) в впускное отверстие (11);

– регулирующую раму (230), обеспечивающую совместную работу трансмиссионного вала (24) и распределительного вала (27), установленных на некотором расстоянии друг от друга;

– по меньшей мере, один шарнир свободного хода (223), расположенный между распределительным механизмом (20) и всасывающей трубой (10) и позволяющий разместить распределительный механизм (20) надлежащим образом в соответствии с формой и/или плотностью кпы хлопка (1).

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С07

(13) В

(21) IAP 2018 0199

(22) 11.05.2018

(51) C07C 107/01, C09B 29/20, C07C 107/08

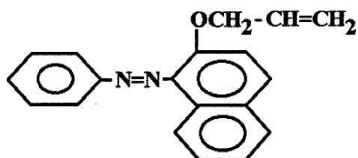
(71) Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Махсумов Абдухамид Гофурович, Валеева Наиля Геннадиевна, Нуркулов Файзулла Нурмунович, Бекназаров Хасан Сойибназарович, UZ

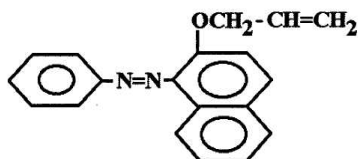
(54) Полиэтилен учун бўёк сифатида фенилазо 2-оксиаллил нафталин**Фенилазо 2-оксиаллил нафталин в качестве красителя для полиэтилена**

(57) Фойдаланиш соҳаси: кимёвий саноат, айнан эса умумий фойдаланиш учун мўлжалланган полиэтиленни ҳамда зарбага чидамли полиэтиленни бўйаш учун азобўёк синтези. **Вазифаси:** умумий фойдаланиш учун мўлжалланган полиэтилен ҳамда зарбага чидамли полиэтиленнинг бўялишини таъминлайдиган иқтисодий самарадор, токсиклиги, олиниш технологиясидаги меҳнат сарфи пасайтирилган бўёкни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** умумий формула остидаги фенилазо 2-оксиаллил нафталиндан иборат янги бўёк синтези таклиф этилган:



Бунда фенилазо β-нафтол, поташ катализатори, аллилбромсимон ва органик эритгич-ацетондан фойдаланилган; аралашма бир соат давомида мунтазам аралаштириб турилган ҳолда қайнаш ҳолатигача қиздирилади. Реакцион аралашмани 120°C ҳароратда яна тўрт соат давомида тиндирилади, бунда унинг г. ҳисобидаги таркиби қуйидагича: фенилазо β-нафтол – 10-15; поташ катализатори – 6-10; аллилбромсимон эритгич – 4,8-25; органик эритгич – қолгани.

Использование: химическая промышленность, а именно, синтез азокрасителя для окрашивания полиэтилена общего назначения и ударопрочного полиэтилена. **Задача:** разработка экономически эффективной, сниженной токсичности, трудоемкости технологии получения красителя, обеспечивающего окрашивание полиэтиленов общего назначения и ударопрочного полиэтилена. **Сущность изобретения:** предложен синтез нового красителя фенилазо 2-оксиаллил нафталин общей формулы.



При этом используются фенилазо β-нафтол, катализатор поташ, аллилбромистый и органический растворитель-ацетон; смесь нагревают до кипения в течение одного часа при переме-

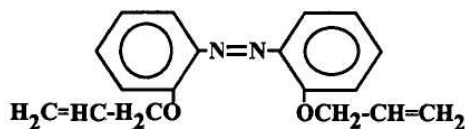
шивании. Реакционную смесь выдерживают при 120°C еще 4 часа при следующем соотношении, г: фенилазо β-нафтол – 10-15; катализатор поташ – 6-10; аллилбромистый – 4,8-25; органический растворитель – остальные.

(13) В**(21) IAP 2018 0200****(22) 11.05.2018****(51) C07C 107/01, C09B 29/20, C07C 107/08****(71) Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti, UZ**

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Махсумов Абдухамид Гофурович, Валеева Наиля Геннадиевна, Нуркулов Файзулла Нурмуминович, Бекназаров Хасан Сойибназарович, UZ**(54) Полиэтилен учун бўёк сифатида 2,2'-пропенилокси азофенол 2,2'-пропенилокси азофенол в качестве красителя для полиэтилена**

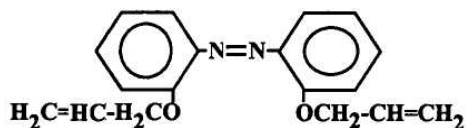
(57) Фойдаланиш соҳаси: кимёвий саноат, айнан эса умумий фойдаланиш учун мўлжалланган полиэтиленни ҳамда зарбага чидамли полиэтиленни бўйаш учун азобўёк синтези. **Вазифаси:** умумий фойдаланиш учун мўлжалланган полиэтилен ҳамда зарбага чидамли полиэтиленнинг бўялишини таъминлайдиган иқтисодий самарадор, токсиклиги, олиниш технологиясидаги меҳнат сарфи пасайтирилган бўёкни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** умумий формула остидаги 2,2'-пропенилокси азофенолдан иборат янги бўёк синтези таклиф этилган.



Бунда 2,2'-окси-азофенол, поташ катализатори, аллилбромсимон ва органик эритгич-ацетондан фойдаланилган; аралашма бир соат давомида мунтазам аралаштириб турилган ҳолда қайнаш ҳолатигача қиздирилади. Реакцион аралашмани 120°C ҳароратда яна тўрт соат давомида тиндирилади, бунда унинг г. ҳисобидаги таркиби қуйидагича: 2,2'-окси-азофенол – 1,5-12; поташ катализатори – 0,2-2; аллилбромсимон эритгич – 2-25; органик эритгич – қолгани.

Исползование: химическая промышленность, а именно, синтез азокрасителя для окрашивания полиэтилена общего назначения и ударопроч-

ного полиэтилена. **Задача:** разработка экономически эффективной, сниженной токсичности, трудоемкости технологии получения красителя, обеспечивающего окрашивание полиэтиленов общего назначения и ударопрочного полиэтилена. **Сущность изобретения:** предложен синтез нового красителя 2,2'-пропенилокси азофенол общей формулы.



При этом используются 2,2'-окси-азофенола, катализатор поташ, аллилбромистый и органический растворитель – ацетон; смесь нагревают до кипения в течение одного часа при перемешивании. Реакционную смесь выдерживают при 120°C ещё 4 часа при следующем соотношении, г: 2,2'-окси-азофенола – 1,5-12; катализатор поташ – 0,2-2; аллилбромистый растворитель – 2-25; органический растворитель – остальные.

C08

(13) В

(21) IAP 2018 0227

(22) 24.05.2018

(51) C08J 5/20, C08F 212/14

(71) Ислон Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Турабджанов Садриддин Махаматдинович, Рахимова Латофат Собиржонова, Бадриддинова Фариди Махаматдиновна, Кушназаров Пулат Исламович, Юсупова Дилафруз Абдуфаттох кизи, Бекназарова Ирода Камол кизи, UZ

(54) Макроговакли анионит олиш усули

Способ получения макропористого анионита

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** атом ва иссиқлик электростанцияларида ва гидрометаллургияда ионлар сорбенти сифатида қўлланиши мумкин бўлган макроговакли анионитни олиш. **Вазифаси:** янада юқори алмашинув сигимига эга бўлган фурфурол ва дифениламин асосидаги макроговакли анионитни олиш усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ихтиро усули 0,1 моля фурфуролдан алюминия хлорид (AlCl₃) катализатори ва говакловчи-камфора иштирокида 60°C ҳароратли шароитда 2 соат давомида кечадиган жараён орқали дифениламин сополимери (0,1 моля ДФА)ни олиш, кейинги жараён-

да реакция аралашмага ҳосил бўлган анионит билан биргаликда ўткир буг билан ишлов бериш ва кейин мақсадли маҳсулотни 95-100°C ҳароратда куритишни ўз ичига олади.

Использование: получение макропористого анионита, который может найти применение в качестве сорбента ионов в атомных и тепловых электростанциях и гидрометаллургии. **Задача:** разработка способа получения макропористого анионита на основе фурфурола и дифениламина с более высокой обменной емкостью. **Сущность изобретения:** заключается в получении сополимера дифениламина (0,1 моля ДФА) с 0,1 моля фурфурола в присутствии катализатора алюминия хлорида (AlCl₃) и порообразователя-камфоры при температуре 60°C в течение 2 часов, с последующей обработкой острым паром реакционной смеси и вместе с полученным анионитом и дальнейшей сушкой целевого продукта при 95-100°C.

(13) В

(21) IAP 2018 0202

(22) 14.05.2018

(51) C08L 23/00, C08L 23/02

(71) Ислон Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Зиямухамедова Умида Алижановна, Бакиров Лутфилло Юлдошалиевич, Собиров Бекзодбек Ахмаджонович, Миладуллаева Гавхар Бекпулатовна, Рахматов Эркин Абдихафизович, Эрматов Сардор Кабулжан ўғли, UZ

(54) Полимер композицияси

Полимерная композиция

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пластмасса буюмлар ва машинасозликда ишлатиш учун мўлжалланган деталлар саноатида тўлдирилган полиолефинларни олишда, хусусан, машиналардаги ишқаланиш тугунлари буюмлари ва деталлари олишда. **Вазифаси:** полимер композицияларнинг зарбага чидамлилиқ, релаксацион мустаҳкамлик, гидроабразив ейилишга чидамлилиқ каби физикавий-механик ва эксплуатациявий хусусиятларини уларни олишда структура ҳосил бўлиши жараёнини яхшилаш ҳамда маҳаллий хомашё ва энергетик ресурслардан фойдаланиш орқали композицион материалларни олишни арзонлаштириш ҳисобига яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** полимер композиция полиэтилен ва аралашмали тўлдиргичлар каолин ва механофаоллашмаган графитдан иборат. Модификация

фикацияланган толали тўлдиргич сифатида массанинг 2-5 фоизи миқдориди ИҚИ чикити ва полимер матричасига нисбатан ҳисоблаб олинган кумушранг тангчасимон графит (2-3 мас. %) ва каолин (10 мас. %)дан иборат бўлган аралашма ишлатилади, бунда компонентларга анчагина оддий ва кам энергия сарфланадиган – механик усулда, яъни компонентларни нанозарралар ҳолатига майдалаш ва аралаштириш билан ишлов берилади, бу жараёнларда кучайтирилган синергик самаранинг амалга оширилиши структура ҳосил бўлиши яхшилашига олиб келади.

Использование: при получении наполненных полиолефинов в промышленности пластмассовых изделий и деталей машиностроительного назначения, в частности, изделий и деталей узлов трения машин. **Задача:** улучшение физико-механических и эксплуатационных свойств полимерных композиций, таких как ударная прочность, релаксационная устойчивость, гидроабразивная износостойкость за счет улучшения структурообразования в процессе их получения и удешевления композиционных материалов за счет использования местного сырья и энергетических ресурсов. **Сущность изобретения:** полимерная композиция включает полиэтилен и смесевые наполнители - каолин и графит без механоактивации. В качестве модифицированного волокнистого наполнителя используют в количестве 2-5 масс. % ОШПП и смесь, состоящую из расчетного количества по отношению к полимерной матрице серебристого чешуйчатого графита (2-3 мас. %) и каолина (10 мас. %), обработанных более простым и менее энергозатратным путем - механическим, перемешиванием и измельчением до наночастиц компонентов, при которых происходит реализация усиленного синергического эффекта, приводящего к улучшению структурообразования.

(13) В

(21) IAP 2018 0203

(22) 14.05.2018

(51) C08L 23/12

(71) Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Зиямухамедова Умида Алижановна, Бакиров Лутфилло Юлдошалиевич, Мирзахмедов Ботир Хуснитдинович, Мирадуллаева Гавхар

Ботиралиевна, Собиров Бекзодбек Ахмаджонович, Рахматов Эркин Абдихафизович, UZ
(54) Антифрикцион-ейилишга бардошли полимер композиция

Антифрикционно-износостойкая полимерная композиция

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё ва пахтачилик саноати, айнан эса сочилувчан муҳитларни қайта ишлаш ва транспортировка қилишда, хусусан, пневматик транспортёрлар, винтли конвейрлар, шнекли тозалагичлар ҳамда пахта хом ашёсини, яъни толали массаларни тақсимлагичларда ишлатиладиган йирик габаритли технологик асбоб-ускуналарнинг ишчи юзаларига қопланадиган антифрикцион-ейилишга бардошли полимер композицияли қопламаларни олишда. **Вазифаси:** гелиотехнологик усулда совуқда қаттиқлашувчи қопламанинг технологик хусусиятларини яхшилаш учун янги антифрикцион-ейилишга бардошли композицияни олиш. **Ихтиро моҳияти:** бунгача маълум бўлган ЭД-20, ГҚ, ПЭПАдан иборат таркибли антифрикцион-ейилишга бардошли композициядаги ГС компонент қовушқоқлиги янада паст бўлган анъанавий ДБФ ГОСТ 8728-88 пластификатори билан алмаштирилади, волластонит ўрнига структура ҳосил қилувчи агент билан олдиндан ишлов берилган ипакни қайта ишловчи ишлаб чиқариш чикити, номеханикфаоллашган каолин ва графитдан фойдаланилади, ПЭПА ГОСТ ТУ 2413-010-75678843-2012 қотиргични қўшган ҳолда машина деталлари ишчи юзасида табиий қуёш нурларининг тўғридан-тўғри таъсири остида қоплама шакллантирилади (гелиотехникавий услуб), бунда компонентлар нисбати қуйидагича (масс/ҳисса): эпоксид сақич ЭД-20 – 100; ИҚИ чикити – 1-3; каолин – 25-50; графит – 2-3; пластификатор ДБФ – 10; қотиргич ПЭПА – 10.

Использование: химическая и хлопковая промышленности, а именно при получении антифрикционно-износостойких композиционных полимерных покрытий на рабочих поверхностях крупногабаритного технологического оборудования, используемого при транспортировке и переработке сыпучих сред, в частности, в пневматических транспортёрах, винтовых конвейрах, шнековых очистителях и распределителях хлопка-сырца, т. е. волокнистых масс. **Задача:** получение новой антифрикционно-износостойкой композиции для улучшения технологических свойств покрытия холодным от-

верждением гелиотехнологическим методом. **Суцность изобретения:** в известной антифрикционно-износостойкой композиции включающей ЭД-20, ГС, ПЭПА, высоковязкий компонент ГС заменяют более низковязким традиционным пластификатором ДБФ ГОСТ 8728-88, вместо волластонита используют предварительно обработанный структурообразующим агентом отход шелко-перерабатывающего производства (ОШПП), немеханоактивированный каолин и графит, прибавляя отвердитель ПЭПА ГОСТ ТУ 2413-010-75678843-2012 формируют покрытия на рабочих поверхностях деталей машин с прямым воздействием естественных солнечных лучей (гелеотехнологический метод) при следующем соотношении компонентов (масс. ч.): эпоксидная смола ЭД-20 – 100; отход ШПП – 1-3; каолин – 25-50; графит – 2-3; пластификатор ДБФ – 10; отвердитель ПЭПА – 10.

C22

(13) В

(21) IAP 2018 0217 (22) 21.05.2018

(51) C22B 47/00, C22B 3/08, C22B 3/44

(71) "MARGANES" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MARGANES", UZ

Аллабергенов Роман, Сулейманов Абдувосик Абдурахимович, Агзамов Атхамжон Акмалович, Халикбаев Улугбек Октамбекович, Сайфуллаев Комолхон Насриддин ўғли, UZ

(72) Аллабергенов Роман, Сулейманов Абдувосик Абдурахимович, Агзамов Атхамжон Акмалович, Халикбаев Улугбек Октамбекович, Сайфуллаев Комолхон Насриддин ўғли, UZ

(54) Ўзбекистондаги Дауташ конининг рудасини қайта ишлаш ва ундан диоксид марганец концентратини олиш усули

Способ переработки марганцевой руды Дауташского месторождения в Узбекистане с получением концентрата диоксида марганца

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** марганец металлургияси. **Вазифаси:** Ўзбекистондаги Дауташ конининг оксидланган крабонатли рудасини сифатли марганец диоксидини олиш учун қайта ишлаш усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** марганецнинг куйи оксидини сақловчи қолдиқни олиш учун аввал руда тикловчи қиздиришга дучор этилади, кейин мазкур қолдиқ азотли нордон ишқор билан эритиб ювилади. Бунинг учун аввал марганецли қолдиқ рН кўрсаткичи

3-4 га тенг шароитда азот кислотаси билан эритилган кальцийни селектив ишқорлаб ажратиш йўли билан марганец бўйича бойитилади, кейин рН кўрсаткичи 1,0-1,5 га тенг шароитда азот кислотаси билан янада концентрацияланган қаттиқ қолдиқдан марганец ишқорлаб ажратиб олинади. Марганец нитрати эритмаси темир ва фосфор аралашмаларидан тозаланади, бунинг учун эритма оҳак сутида рН кўрсаткичи 4-5 га етгунича нейтраллаштирилади. Аралашмалар чўкмаси филтрланади ва тоза марганец эритмаси олинади, бу эритмани буғлатиш билан азотли нордон марганец ажратиб олинади, унинг термоажралиши натижасида марганец диоксиди концентрати ҳосил бўлади.

Использование: металлургия марганца. **Задача:** создание способа переработки окисленной карбонатной руды Дауташского месторождения Узбекистана с получением качественного концентрата диоксида марганца. **Суцность изобретения:** руду сначала подвергают восстановительному обжигу с получением огарка, содержащего низший оксид марганца, который затем подвергают азотнокислородному выщелачиванию. Для этого сначала огарок обогащают по марганцу путем селективного выщелачивания кальция разбавленной азотной кислотой при рН 3-4, а затем из твердого остатка более концентрированной азотной кислотой при рН 1,0-1,5 выщелачивают марганец. Раствор нитрата марганца очищают от примесей железа и фосфора, для чего раствор нейтрализуют до рН 4-5 известковым молоком. Осадок примесей отфильтровывают и получают чистый раствор марганца, из которого выпариванием выделяют азотнокислый марганец, после терморазложения которого получают концентрат диоксида марганца.

Д бўлим
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D
ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D03

(13) В

(21) IAP 2018 0225

(22) 24.05.2018

(51) D03D 15/12

(71) Навоий давлат кончилиқ институти, UZ
Навоийский государственный горный институт, UZ

(72) Рашидова Раъно Кайимовна, Курбанов Абдирахим Ахмедович, UZ

(54) Ўтга чидамли базальтли полотно тайёрлаш усули

Способ изготовления огнестойкого базальтового полотна

Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик ва ёнувчан курук махсулотларни кадоклашга оид ишлаб чиқаришда. **Вазифаси:** материалларнинг физик хоссаларини бузмай туриб, текстил полотноларининг ўтга чидамлилигини оширишга имкон берадиган ўтга чидамли техник полотнони тайёрлаш усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** пахта ипли тўқимани танлашни ва уни қайта ўрашни, канопли ва пахта ипли толаларда арқоқли тўқима ип тайёрлашни ва уни қайта ўрашни, тўқишни ўз ичига олган ўтга чидамли базальтли полотно тайёрлаш усулида тўқима ипли арқоққа кўшимча равишда диаметри 4 мкм ли базальтли тола компонентларнинг куйидаги нисбатида, масса % ҳисобида кўшилади: каноп ипли тўқима – 17-20; базальт ипли тўқима – 28-32, пахта ипли тўқима – 50-52.

Использование: текстильное производство и производство по упаковке огнеопасных сухих изделий. **Задача:** создание способа изготовления огнестойких технических полотен, позволяющего повысить огнестойкость технической ткани без нарушения физических свойств материалов. **Сущность изобретения:** способ изготовления огнестойкого базальтового полотна включает снование хлопчатобумажной пряжи и ее перевивку, подготовку уточной пряжи из кенафных и хлопчатобумажных волокон, ее перемотку и ткачество. В уточную пряжу добавляют базальтовые волокна со средним диаметром 4 мкм при следующем соотношении компонентов масс-%: кенафная пряжа – 17-20; базальтовая пряжа – 28-32; хлопчатобумажная пряжа – 50-52.

(54) Саржали бинт матосини олиш усули
Способ получения саржевого ткани бинта

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик ишлаб чиқариши технологиялари, айнан эса йирингли жаррохликда фойдаланиш учун арқоқ тўқилган саржадан саржали бинт олишда. **Вазифаси:** йирингли жаррохликда фойдаланиш учун намни яхши шимиб оладиган ва ярани тез қуритадиган, бамбукдан йигирилган ипдан саржали тўқилган юмшок, енгил бинтни олиш. **Ихтиро моҳияти:** усул бинт матоси юзасига диагональ бўйлаб чок бостирилишини шакллантириш ва силжитиш орқали уларни ҳосил қилишни ўз ичига олади. Бинт матоси юзасидаги арқоқ бостирмаларни саржа базасида ҳосил қилинади, вертикаль равишда ўтган асосий иплар билан кўшиб тўқилади, қияланган бостирмалар шакллантирилади, улар бинт матосининг ўнг тарафида пастдан чапга ва юқоридан ўнгга йўналган бўлади.

Использование: технологии ткацкого производства, а именно, при получении саржевого бинта переплетения уточной саржи для использования в гнойной хирургии. **Задача:** создание облегченного, мягкого бинта саржевым переплетением из пряжи бамбука с повышенным впитыванием влаги и быстрым высыханием раны для использования в гнойной хирургии. **Сущность изобретения:** способ формирования диагональным перекрытием поверхности ткани бинта и их получения с последующим сдвигом. Уточные перекрытия по горизонтали на поверхности ткани бинта образуют на базе саржи, переплетают основными нитями, расположенными по вертикали, и образуют наклонные перекрытия, которые на лицевой стороне ткани бинта направлены снизу слева и вверх направо.

D04

(13) В

(21) IAP 2018 0209

(22) 18.05.2018

(51) D03D 25/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноати институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Касымов Диёр Нематуллаевич, Убайдуллаев Дилшод Озодович, Хамраева Санобар Атоевна, Матмуратов Кувондик Жуманиязович, Валиева Зулфия Фахритдиновна, UZ

(13) В

(21) IAP 2018 0221

(22) 22.05.2018

(51) D04B 15/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноати институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Алламуратова Тамара Калмуратовна, Джураев Анвар Джураевич, Мукимов Миразал Мираюбович, Мансурова Муниса Анваровна, UZ

(54) Икки игнадонли айланма оборотли тўқув машиналарида трикотажа матосини тортишга мўлжалланган йўналтирувчи мослама

Направитель для оттяжки трикотажного полотна на двухфонтурных круглооборотных машинах

(57) Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик саноати. **Вазифаси:** икки игнадонли айланма оборотли тўқув машиналарида тўқиладиган трикотаж матосининг бир текис бўлишини трикотаж матосининг бор периметри бўйлаб тортиладиган петляларнинг тортилиш кучини бир хил қилиш ҳисобига йўналтирувчи мослама конструкциясини такомиллаштириш йўли билан таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** икки игнадонли айланма оборотли тўқув машиналарида трикотаж матосини тортишга мўлжалланган йўналтирувчи мослама машина цилиндрига бикр ўрнатилган ҳалқа кўринишида бажарилган бўлиб, бунда ҳалқа цилиндр ичига маҳкамланган учта бурчакка ўрнатиш баландлигини мослаштириш имконияти билан бикр уланган, улар ўртасидаги бурчаклар 120° га тенг, вертикаль асосларда эса вертикаль ёриқлар бажарилган, бунда ҳалқа симлари периметр бўйлаб турли диаметрда биридан бирига секин ўтадиган қилиб бажарилган. Бунда ҳалқа чеккалари бўйлаб ўтган симлар диаметри ҳалқанинг маркази диаметрига нисбатан 30-35 мм га катта. Ҳалқа сими диаметрининг ўзгарувчанлиги тортиладиган петляларнинг узунлиги ўртасидаги фарқларни барта раф этган ҳолда трикотаж матосининг бир текис тўқилишини таъминлайди, бунда шуни таъкидлаш жоизки, ҳалқа керакли хусусиятларга эга бўлган пластмассадан ясалиши ҳам мумкин.

Использование: текстильная промышленность. **Задача:** обеспечение ровности трикотажного полотна, получаемого на двухфонтурных круглооборотных машинах, путем совершенствования конструкции направителя за счет выравнивания сил натяжения оттягиваемых петель по всему периметру трикотажного полотна. **Сущность изобретения:** направитель для оттяжки трикотажного полотна на двухфонтурных круглооборотных машинах выполнен в виде кольца, установленного жестко в цилиндре машины, при этом кольцо жестко соединено с тремя уголками, закрепленными внутри цилиндра с возможностью регулирования установки по высоте, углы между ними равны 120° , а в вертикальных основаниях выполнены вертикальные пазы, причем проволоки кольца выполнены с

различным диаметром по периметру с плавными переходами между ними. При этом диаметр проволоки по краям кольца больше на 30-35 мм, чем диаметр кольца по его центру. Каждый из четырех зон кольца по центру и по краям охватывает 75° - 80° по окружности кольца. Переменность диаметра проволоки кольца обеспечивает равномерность получения трикотажного полотна, ликвидируя разницу между длиной оттяжных петель, при этом следует отметить, что кольцо может быть изготовлено из пластмассы с необходимыми свойствами.

D06

(13) B

(21) IAP 2018 0197

(22) 08.05.2018

(51) D06P 3/00

(71) Ихтиярова Гулнора Акмаловна, UZ

(72) Ихтиярова Гулнора Акмаловна, Махкамов Музафар Абдугаппарович, Сапров Санжар Юсупович, Курганова Фируза, UZ

(54) Пахта-ипак матоларга гул босиш учун янги қуюқловчи таркибини олиш усули
Способ получения нового состава загустителя для печатания ткани хлопок-шёлк

(57) Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик саноати, хусусан, кимёвий технология, айнан эса целлюлоза таркибли ва пахта-ипак аралаш матоларга фаол бўёқлар билан ишлов бериш, шунингдек, қурилиш ва полиграфия саноатида ҳам қўлланиши мумкин. **Вазифаси:** маҳаллий хом ашё ресурслари асосидаги импорт ўрнини босувчи қуюқловнинг янги таркибини олиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** целлюлоза таркибли ва пахта-ипак аралаш матоларга гул босиш учун карбоксиметилкрахмал (Na-КМК), карбоксиметилцеллюлоза (Na-КМЦ) ва узхитан асосидаги биобузиладиган аралаш қуюқловнинг янги таркибини олиш усули. Янги қуюқлов асосинг ишлатилиши карбоксиметилкрахмал сарфини камайтириш ва уни тайёрлашда вақт ва энергияни тежаш имконини беради. Қуюқловнинг янги таркибини олиш усули маккажўхори крахмалининг қаттиқ фазали усулда карбоксиметиллаш ва Na-КМК га модификацияланган крахмал, альгинат ҳамда карбоксиметилцеллюлоза ўрнига уларнинг аналоги ҳисобланган, маҳаллий хом ашё асосидаги карбоксиметилцеллюлоза (Na-КМЦ) ва узхитан (тут ипак қуртидан олинган)дан иборат биобузиладиган полимерларни қўшиш йўли билан амалга оширилади.

Использование: текстильная промышленность, в частности, химическая технология, а именно для отделки целлюлозосодержащих и смесовой ткани хлопок-шелк активными красителями, также может быть использовано в строительной, полиграфической промышленности. **Задача:** разработка способа получения нового состава загустителя для замены импортных на основе местных сырьевых ресурсов. **Сущность изобретения:** способ получения нового состава биоразлагаемых смешанных загустителей на основе карбоксиметилкрахмала (Na-КМК), карбоксиметилцеллюлозы (Na-КМЦ) и узхитана для печати целлюлозосодержащей и смесовой ткани хлопок-шелк. Использование новой загустки позволит снизить расход карбоксиметилкрахмала и сократить время и энергию для его приготовления. Способ получения нового состава загустителя решена путём карбоксиметилирования кукурузного крахмала твердофазным способом и введения в Na-КМК добавки биоразлагаемых полимеров местного сырья карбоксиметилцеллюлозы (Na-КМЦ) и узхитана (полученного из тутового шелкопряда) взамен аналога модифицированного крахмала, альгината и карбоксиметилцеллюлозы.

Е бўлим
ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е
СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е04

(13) В

(21) IAP 2018 0213 (22) 06.10.2016
(51) E04B 1/21 (2006.01), E04B 1/24 (2006.01),
E04B 1/41 (2006.01), E04B 1/58 (2006.01), F16S
3/00 (2006.01), F16B 13/04 (2006.01)

(31)(32)(33) 10201508699Y, 21.10.2015, SG

(71) ЭЭЛМС ПТЕ. ЛТД., SG

(72) НГ, Вее Бенг, SG; УАЙАТТ, Гари До-
нальд, AU

(85) 18.05.2018

(86) 06.10.2016, PCT/SG2016/050491

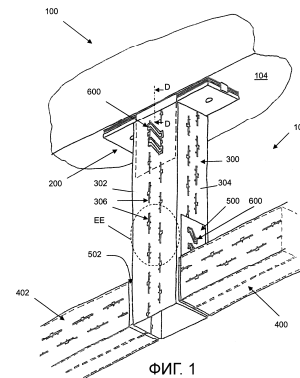
(87) 27.04.2017, WO 2017/069698

(54) Тутиб турувчи қурилма ва унинг компо-
нентлари

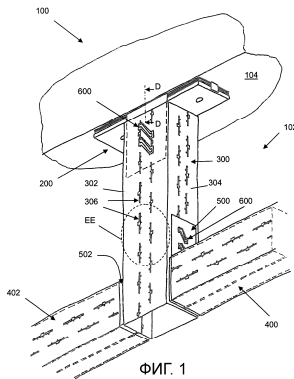
Поддерживающее устройство и его компо-
ненты

(57) Фойдаланиш соҳаси: бинолар ва иншоот-
лар қурилиши. Вазифаси: девор секцияларини

тутиб туриш ва кучайтириш учун фойдаланила-
диган қурилмаларга муқобил сифатида универ-
саль тутиб турувчи қурилмани яратиш. **Их-
тиро моҳияти:** тутиб турувчи қурилма (100)
таянч конструкцияси (104)га ўрнатиш учун ул-
гичнинг асосий пластинаси (204) эга бўлган
улагич пластинаси (202)ни ва улагичнинг асо-
сий пластинаси (204) билан яхлит битта қилиб
шакллантирилган ҳамда улагичнинг асосий
пластинаси (204) туртиб чиққан ён оёқлар-
нинг қарама-қарши участкалари (210, 212)ни ўз
ичига олади. Ён оёқлар қарама-қарши участ-
каларининг (210, 212) хар бири таркибига ён оёқ-
лар участкаларини (210, 212) узайтирилган ту-
тиб турувчи элементнинг (300) тегишли ён де-
ворларига маҳкамлаш учун маташтира эле-
ментлар (222) киради. Бошқа компонентлар қа-
торида нагрукани кўтариб турувчи улагич ҳам
очиб берилган.



Использование: строительство зданий и соору-
жений. **Задача:** разработка универсального
поддерживающего устройства как альтернатива
устройств, используемых для поддержки и уси-
ления стеновых секций. **Сущность изобре-
тения:** поддерживающее устройство (100) содер-
жит пластину (202) соединителя, имеющую ос-
новную пластину (204) соединителя для уста-
новки к опорной конструкции (104), и противо-
положные участки (210, 212) боковых ножек,
образованных за одно целое с основной пласти-
ной (204) соединителя, и выступающие из ос-
новной пластины (204) соединителя. Каждый
из противоположных участков (210, 212) боко-
вых ножек включает в себя элементы (222)
сцепления для крепления участков (210, 212)
боковых ножек к соответствующим боковым
стенкам удлиненного поддерживающего эле-
мента (300). Среди других компонентов также
раскрыт несущий нагрузку соединитель.

**E21****(13) В****(21)** IAP 2018 0207**(22)** 16.05.2018**(51)** E21B 47/00**(71)** Neft va gaz sanoati O'zbekiston ilmiy-muhandislar jamiyati, UZ

Узбекистанское научно- инженерное общество нефтяной и газовой промышленности, UZ

«Muborakneftgaz» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Muborakneftgaz», UZ

(72) Дивеев Исмаил Исхакович, Курбонов Кахрамон Хамрокулович, Каримов Мухаммад Кахрамон ўғли, Бекматов Туймурод Хусанович, Беков Ислон Останович, Курбанов Равшан Янгибаевич, Давронов Ойбек Шаймуродович, Оллобердиев Гайрат Темирович, Султанов Отабек Тошпулатович, Беков Дилшод Исломович, Рахимов Улугбек Зокирович, Валиев Марсель Робертович, Утюшева Альбина Газимьяновна, UZ**(54)** Таркибида углеводород бўлган кудукларнинг сувланишини назорат қилиш усули
Способ контроля за обводнением углеводородсодержащих скважин**(57) Фойдаланиш соҳаси:** тоғ-кон иши, айнан эса углеводородли хом ашё – нефт, газ, конденсатни кудуклар ёрдамида ишлаб чиқиш саноати, кудукларнинг сувланишини назорат қилишда қўлланилиши мумкин. **Вазифаси:** углеводород сакловчи кудукларнинг сувланишини назорат қилиш самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** услуга кўра биринчи ва иккинчи навбатдаги кудукларда тупрокка ўтказувчан қатламнинг қаршилиқ нисбати аниқланади, кейин эса ушбу нисбат ҳар икки кудук бўйича таққосланади. Нисбат қиймати бирдан ортик бўлса, мазкур параметрларни ҳажмли моделга қиритишда қатламнинг сувланиши ҳақида ху-

лоса қилинади, натижада кудукнинг сувланишини назорат қилиш мумкин бўлади.

Использование: горное дело, а именно, промышленность по разработке углеводородного сырья – нефти, газа, конденсата при помощи скважин, и может быть использовано для контроля над обводнением скважин. **Задача:** повышение эффективности контроля над обводнением углеводородсодержащих скважин. **Сущность изобретения:** согласно способу в скважинах первой и второй очереди определяют отношение сопротивления проницаемого пласта к глинам, а затем это соотношение сопоставляют по двум скважинам. При значениях отношения больше единицы судят об обводненности пласта при введении этих параметров в объемную модель, в результате чего можно контролировать обводнение скважины.**F бўлим****МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ****Раздел F****МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ****F26****(13) В****(21)** IAP 2018 0191**(22)** 03.05.2018**(51)** F26B 11/00**(71)** Тошкент тўқимачилик ва енгил саноати институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Рахмонов Хайридин Кодирович, Файзиев Сирожиддин Хаёт ўғли, UZ**(54)** Чигитли пахтани қуритиш қурилмаси
Устройство для сушки хлопка-сырца**(57) Фойдаланиш соҳаси:** пахтани қайта ишлаш саноати, янада аниқроқ, чигитли пахтани ғарамлаш ёки толани чигитдан ажратишдан олдин қуритиш учун қурилма. **Вазифаси:** қуритиш агентининг пахтага таъсири интенсивлигини кучайтириш ҳисобига қурилманинг иш самарадорлигини ошириш, шунингдек, пахта ва қуритиш агенти ирмоғини хомашё узатиладиган зонада самарали узатиб бериш. **Ихтиро**

моҳияти: чигитли пахтани қуритиш қурилмаси қуритувчи барабандан, радиаль жойлашган парракли тозаловчи секциялардан ва қуритиш агентини қиритиш учун ўқ бўйлаб йўналган патрубокдан иборат бўлиб, иссиқлик оқими тезлигини яхшилаш учун ундаги қиритувчи қисм цилиндрсимон шаклда бажарилган ва барабанга уланган. Цилиндрсимон қиритувчи патрубоки иссиқлик агентининг ҳаракатланиш тезлигини сезиларли равишда пасайтиришга имкон бермайди, эгри чизиқ бўйлаб қиялатилган таркибий барабан эса чигитли пахтанинг керакли траектория бўйлаб узатилишини таъминлайди, пахтанинг маълум траектория бўйлаб узатилиши унинг қуритувчи барабан юзасининг бор кесишуви бўйлаб бир текис тақсимланишини таъминлайди. Эгри чизикли консоль колосниклар пахтанинг катта тезликда бир маромда узатилишига хизмат қилади, шунингдек иссиқлик агентининг тормозланишини максимал равишда пасайтиради.

Использование: хлопко-перерабатывающая промышленность, более конкретно, устройства для сушки хлопка-сырца перед укладкой или дженированием. **Задача:** повышение эффективности работы устройства за счет увеличения интенсивности воздействия сушильного агента на хлопок, а также эффективная подача хлопка и протока сушильного агента в зоне подачи сырья. **Сущность изобретения:** устройство для сушки хлопка-сырца содержит сушильный барабан, очистительные секции, имеющие радиальные лопасти, и осевой патрубок для ввода сушильного агента, в котором для улучшения скорости теплового потока входная часть выполнена цилиндрической и присоединена к барабану. Цилиндрический входной патрубок не позволяет значительно снизить скорость передвижения теплового агента, а составной барабан с криволинейным наклоном обеспечивает подачу хлопка-сырца по необходимой траектории, позволяющей более равномерно распределять хлопок по всему сечению полости сушильного барабана. Криволинейные консольные колосники способствуют равномерной подаче хлопка с большой скоростью, а также максимально снижают торможение теплового агента.

(13) В

(21) IAP 2018 0206

(22) 15.05.2018

(51) F26B 3/28

(71) Бухоро муҳандислик-технология институти, UZ

Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Турдиев Мирзохид Рустамович, Астанов Салих, Шарипов Мирзо Зокирович, Файзуллаев Аскар Ражаббоевич, UZ

(54) Куёш қуритгичи

Гелиосушилка

Фойдаланиш соҳаси: озиқ-овқат саноати.**Вазифаси:** сабзавотли пастилаларни олиш учун куёш қуритгичи қурилмасини яратиш.

Ихтиро моҳияти: суюқ ва бўтқасимон яримтайёр маҳсулотларни қуритиш учун мўлжалланган куёш қуритгичи қурилмаси оддий конструкцияга эга, уни яратиш учун анаънавий ва қиммат бўлмаган материаллардан фойдаланилган. Қуёш қуритгичи камераси иккита деворга эга ва бутун периметри бўйлаб биматериалдан тайёрланган; бунда ички девор (металлдан ясалган) материалнинг иссиқликни ўтказиш коэффициентини ташқи девор (шишадан ясалган)нинг иссиқликни ўтказиш коэффициентидан тахминан 200 карра ортиқдир. Камера деворлари ўртасидаги зарур бўлган иссиқлик режими акс эттирувчилар ва куёш қуритгичи камераси ҳолатига кўра мослаштирилади. Маҳсулотни қуритиш 55-58 °С ҳароратда амалга оширилади, бунда бирламчи хом ашё таркибида мавжуд бўлган микроэлементлар ва витаминлар деярли тўлиғича сақланиб қолади. Стеллажлар орасидаги нам ҳавони чиқариш куёш қуритгичи камерасидаги ҳароратни пасайтирмаган ҳолда амалга оширилади ва импульсли режимда бажарилади. Қурилманинг технолгик режими ва конструкцияси тайёр маҳсулотни олиш жараёни самарадорлигини сақлаб туриш имконини беради.

Использование: пищевая промышленность. **За-****дача:** разработка гелиосушильной установки, используемой для получения овощных пастил.

Сущность изобретения: гелиосушильная установка, предназначенная для сушки жидких и кашецеобразных полуфабрикатов, имеет простую конструкцию, для ее создания использованы традиционные и недорогие материалы. Камера гелиосушилки имеет две стенки и по всему периметру изготовлена из биматериала; причём коэффициент теплопроводности материала внутренней стенки (металлической) примерно в 200 раз превышает коэффициент теплопроводности внешней стенки (стеклянной). Необходимый тепловой режим между стенками камеры регулируется положениями отражателей и камеры гелиосушильной установки. Сушка продукта осуществляется при темпера-

туре 55-58 °С, при этом практически полностью сохраняются микроэлементы и витамины первичного сырья. Удаление влажного воздуха между стеллажами осуществляется без понижения температуры в камере гелиосушки и выполняется в импульсном режиме. Технологический режим и конструкция установки позволяют поддерживать эффективность процесса получения готового продукта.

F28

(13) В

(21) IAP 2018 0216

(22) 18.05.2018

(51) F28D 3/00, F28D 7/00

(71) Абдуллаев Муқим Муйдинович, UZ

(72) Абдуллаев Муқим Муйдинович, Эркабоев Хусниддин Жалилдинович, UZ

(54) Қобик қувурли иссиқлик алмаштиргич
Теплообменник кожухотрубчатый

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** нефтни қайта ишлаш ва кимё саноати. **Вазифаси:** иссиқликлик алмашинуви жараёнини яхшилаш, қувурлар юзасида туз тўпланишини бартараф этиш, иссиқлик алмаштиргичнинг хизмат қилиш муддатини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** ихтирога қўра қувур қобиғи, қувур қобиғининг бор узунлиги бўйлаб қувур дасталарининг ҳар бир диафрагмалари ўртасида совутувчи агент (сув)нинг узатилиши ва четлатилиши учун киритувчи ва чиқарувчи штуцерлар билан бажарилган; бунда чиқарувчи штуцерлар совутувчи агент (сув)ни гусаклар воситасида четлатувчи умумий коллекторга уланган бўлиб, уларнинг учи совутувчи агент (сув)нинг қувур қобиғига киритилиши даражасида бўлади; киритувчи штуцерлар, шунингдек совутувчи агент (сув)ни узатиш умумий коллекторига уланган. Вазифа қувур дасталари диафрагмаси узилмасдан ишлангани ҳисобига бажарилади.

Использование: нефтеперерабатывающая и химическая промышленность. **Задача:** улучшение процесса теплообмена, исключение отложения солей на поверхности труб, увеличение срока службы теплообменника. **Сущность изобретения:** по изобретению трубный кожух выполнен с входными и выходными штуцерами подачи и отвода охлаждающего агента (воды) по длине трубного кожуха между каждыми диафрагмами трубных пучков; при этом выходные штуцеры соединены с общим коллектором отвода охлаждающего агента (воды) посредством гусаків,

конец которых находится на уровне входа охлаждающего агента (воды) в трубный кожух; входные штуцеры также соединены с общим коллектором подачи охлаждающего агента (воды). Задача решается тем, что диафрагмы трубных пучков выполнены без отсечения.

G бўлим
ФИЗИКА

G01

(13) В

(21) IAP 2018 0205

(22) 15.05.2018

(51) G01N 24/00

(71) Муҳаммад Ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети Фарғона филиали, UZ

Ферганский филиал Ташкентского университета информационных технологий им. Муҳаммад Ал-Хорезми, UZ

(72) Максудов Асатулла Урманович, Зуфаров Марс Ахмедович, Умаралиев Нурмамат, Джалилов Маматисо Латиджионович, Жураев Нурмаҳмад Маматович, UZ

(54) Зилзила даракчиларини қайд қилиш
учун қурилма
Устройство для регистрации предвестников
землетрясений

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** сейсмология, нейтронлар ва зарядланган зарралар оқими энергиясини зилзилаларни қисқа фурсатларда прогнозлаш мақсадида қайд этиш учун. **Вазифаси:** зилзила даракчилари – зилзила олдиан ер қатламларида содир бўладиган деформацияларда юзага келувчи зарядланган зарраларни мониторинг қилиш қурилмасини соддалаштириш ҳамда мазкур қурилма сигналининг ахборот учун берилиш даражасини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** икки қават асосий сцинтилляцион детектордан, икки қават қилиб ётқизилган графит сингдиргичдан, қурилманинг пастки қаватида ўрнатилган нейтрон ҳисоблагичлар каторидан ва саккизта бир текис қўйиб чиқилган йўналишни аниқловчи сцинтилляцион детекторлардан иборат бўлган қурилма-прототипдан бир қатор нейтрон ҳисоблагичлар чиқарилади, бунгача уларнинг сигнали йиғиндисини асосий сцинтилляцион детекторларнинг сигнали йиғиндисига қўшилаётган ва асосий сцинтилляторлар сигналларини иссиқлик нейтронларидан келаётган фонга оид сигналлар билан маскировкалаётган эди. Сигналлари йиғиндисини фонга оид сигналлар билан бир даражада бўлган бор-

ли нейтрон ҳисоблагичларни чиқариб ташлаш курилмадан олинандиган сигнал-шовкин нисбатини иссиқлик нейтронларидан келаётган фонга оид сигналларни йўқотиш ҳисобига ошириш имконини беради.

Использование: сейсмология, для регистрации энергии потоков нейтронов и заряженных частиц в целях краткосрочного прогнозирования землетрясений. **Задача:** упрощение и повышение информативности сигнала устройства для мониторинга предвестников - заряженных частиц, возникающих при деформации пластов перед землетрясением, независимо от расположения самой установки. **Сущность изобретения:** из устройства-прототипа, содержащего два слоя главных сцинтилляционных детекторов, проложенных двумя слоями графитовых поглотителей, ряд нейтронных счетчиков, установленных в нижнем слое устройства, и восемь равномерно расставленных сцинтилляционных детекторов направления, исключается ряд нейтронных счетчиков, суммарный сигнал которых суммировался со суммарным сигналом главных сцинтилляционных детекторов и маскировал сигналов главных сцинтилляторов фоновыми сигналами от тепловых нейтронов. Исключение нейтронных борных счетчиков, суммарный сигнал которых был на уровне фоновых сигналов, позволяет увеличить соотношение сигнал-шум устройства за счет исключения фоновых сигналов от тепловых нейтронов.

(13) В

(21) IAP 2018 0218

(22) 21.05.2018

(51) G01N 33/52

(71) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Республика иммунология илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр иммунологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Исмаилова Адолат Абдурахимовна, Арипова Тамара Уктамовна, Петрова Татьяна Александровна, Рахимжонов Аъзамжон Акбаржон, Махамадаминова Шоира Абдувалиевна, Адълов Джамшид Гайратович, Камышов Сергей Викторович, UZ

(54) Инсон қон зардобида айланадиган иммун комплексларини аниқлаш усули
Способ определения циркулирующих иммунных комплексов в сыворотке крови человека

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, айнан эса биологик субстратлар параметрларини ўрганишнинг иммунологик ва биокимёвий усуллари, инсон қон зардобида айланадиган иммун комплексларини (АИК) аниқлаш учун ўтказиладиган клиник-лабораториявий диагностика ҳамда илмий-тадқиқот ишларида қўлланиши мумкин. **Вазифаси:** оддийлиги, ақс эттириш ва клиник-лабораториявий амалиётда кенг қўлланиш имконияти билан характерланувчи ПЭГ – қон зардобидаги ҳам майда, ҳам йирик ўлчамдаги АИК даражасини аниқлаш бўйича скрининг тестини ишлаб чиқиш учун преципитация усуллари такомиллаштириш. **Ихтиро моҳияти:** инсон қон зардобида айланадиган иммун комплексларини уларни 6000 (ПЭГ-6000) молекуляр массага эга бўлган полиэтиленгликол эритмаси билан преципитация қилиш, кейинги босқичда натижаларни турбидиметрия усули билан қайд этиш йўли билан аниқлаш усули шуниси билан характерланадики, усулга кўра 10 мкл ҳажмдаги қон зардоби стандарт планшетнинг 3 та катагига киритилади, 20 мкл ББР қўшилади, кейин эса биринчи, иккинчи, учинчи катакларга тегишли равишда 270 мкл ББР, 270 мкл 3%-ли ПЭГ эритмаси, 270 мкл 4%-ли ПЭГ эритмаси киритилади, ПЭГ эритмаси иштирокида намунадаги лойқаланишнинг якуний концентрацияси йирик ўлчамдаги АИКларни аниқлаш учун 3 %га ва майда ўлчамдаги АИКларни аниқлаш учун 4 %га ортишини ўлчаш эса микропланшетнинг спектрофотометридан фойдаланган ҳолда икки тўлқинли режимда бажарилади: асосийсида – 450 нм, референс филтёрда – 630 нм. Бунда инкубация муддати 2 дақиқадан ортмайди.

Использование: медицина, а именно иммунологические и биохимические методы исследования параметров биологических субстратов, и может быть использовано в клинической лабораторной диагностике и научно-исследовательской работе для определения циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) в сыворотке крови человека. **Задача:** усовершенствование методов ПЭГ-преципитации для разработки скринингового теста определения в сыворотке крови уровня ЦИК как крупных, так и мелких размеров, характеризующегося деликатностью, простотой, воспроизводимостью и возможностью широкого применения в клинической лабораторной практике. **Сущность изобретения:** способ определения циркулирующих иммунных комплексов в сыворотке крови чело-

века путем преципитации их раствором полиэтиленгликоля с молекулярной массой 6000 (ПЭГ-6000) с последующей регистрацией результатов методом турбидиметрии характеризуется тем, что сыворотку крови в объеме 10 мкл вводят в 3 лунки стандартного планшета, добавляют по 20 мкл ББР, а затем в первую, вторую, третью лунки, соответственно, вводят 270 мкл ББР, 270 мкл 3-%-ного раствора ПЭГ, 270 мкл 4- %-ного раствора ПЭГ, а измерение прироста мутности образца в присутствии раствора ПЭГ с конечной концентрацией 3% для определения крупных ЦИК и 4% - для ЦИК мелких размеров проводят с использованием микропланшетного спектрофотометра в двухволновом режиме: в основном - 450 нм, при референс-фильтре - 630 нм. При этом длительность инкубации составляет не более 2 минут.

(13) В

(21) IAP 2018 0196

(22) 07.05.2018

(51) *G01T 1/178*

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Ядро физикаси институти, UZ

Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Васидов Абдисамат, Васидова Севара Ойбековна, Хусниддинов Камрон Бахтиярович, UZ

(54) Сувдаги радон-222 микдорини CR-39 из детекторлариди аниқлаш усули

Способ определения концентрации радона-222 в воде с трековыми детекторами CR-39

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* ядровий тиббиёт, геофизика, радиоэкология. *Вазифаси:* сувсиз экспозицион камерада 12 кун давомида радон-222 барботажланган газининг α -зарралари CR-39 детектори билан танлама қайд этилишида таҳлилдаги хатоликларни камйтириш ва экспозиция вақтини қисқартириш. *Ихтиро моҳияти:* сувдаги радон-222 микдорини аниқлаш усули α -зарраларни экспозицион камерада 12 соат давомида CR-39 из детектори билан қайд этириш учун намунага олинган сувдаги радон газини куруқ ҳажмга барботажлашни ўз ичига олади. Экспозициядан сўнг α -изларни визуаллаштириш ва ҳисоблаш учун CR-39 детекторлари 70°C ҳарорат остида 10 соат давомида 6N NaOH ишқорларига хурушланади. Сувдаги радона-222 концентрацияси нисбий ва мутлак усуллар билан аниқланади.

Использование: ядерная медицина, геофизика, радиоэкология. *Задача:* при избирательной регистрации α -частиц барботированного газа радона-222 с детектором CR-39 в безводной экспозиционной камере в течение 12 дней сократить погрешность анализа и уменьшить время экспозиции. *Сущность изобретения:* способ определения концентрации радона-222 в воде включает процесс барботирования газа радона из пробоотборника воды в сухой объем экспозиционной камеры для регистрации α -частиц с трековым детектором CR-39 в течение 12 дней. После экспозиции детекторы CR-39 травят на щелочи 6N NaOH при 70°C в течение 10 часов для визуализации и подсчета α -треков. Концентрацию радона-222 в воде определяют относительным и абсолютным методами.

Н бўлими
ЭЛЕКТРРаздел Н
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

H02

(13) В

(21) IAP 2018 0190

(22) 03.05.2018

(51) *H02K 7/06, H02N 11/00*

(71)(72) Раимбердиев Жавлон Мавлонкулович, UZ

(54) Магнитли двигатель
Магнитодвигатель

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* автомобилсозлик, тракторсозлик, авиация, космонавтика, сувости транспорти, энергетика, коммуналь хўжалик ва халқ хўжалигининг бошқа тармоқлари. *Вазифаси:* зарарли чиқинди газ чиқармасдан ишлайдиган, ёқилғи сарфлашни ва ташқаридан энергия етказишни талаб қилмайдиган, атмосфера ҳавосини ва атроф-муҳитни ифлослантirmайдиган экологик тоза магнитли двигателнинг фойдали ҳаракатланиш коэффициентини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* ротор валида ўрнатилган иккита тишли ғилдиракдан ва бошқариладиган валнинг иккита магнитли паррагидан, тўртта елкасининг ҳар бирида призмасимон шаклдаги турли номдаги магнит кутбларига эга бўлган иккита ўзгармас магнит ҳамда бошқарувчи валнинг саккизта тишли ғилдираги ўрнатилган айланма рамадан иборат бўлиб, иккита магнитли паррақлар ротор валида бир-бирига

нисбатан 45° силжиш бурчаги остида ўрнатилган ва ўзгармас магнитлардан тортилиш ва итарилиш тактлари вақти ҳисобга олинса, айланма рама ротор вали айланишига тенг айланади.

Использование: автомобилестроение, тракторостроение, авиация, космонавтика, подводный транспорт, энергетика, коммунальное хозяйство и другие отрасли народного хозяйства.
Задача: увеличение коэффициента полезного действия экологически чистого магнитодвигателя, работающего без выхлопных газов двигателя, не требующего потребления топлива и подвода энергии извне, не загрязняющего ат-

мосферу воздуха и окружающую среду. **Сущность изобретения:** в магнитодвигателе, состоящем из установленных на валу ротора двух зубчатых колес и двух магнитных лопастей ведомого вала, вращающейся рамы на каждой из четырех плеч которой установлены по два постоянных магнита призмаобразной формы с разноименными магнитными полюсами и восемь зубчатых колес ведущего вала, две магнитные лопасти установлены на валу ротора с углом смещения на 45° относительно друг друга и учитывая время тактов притягивания и отталкивания с постоянных магнитов, вращающаяся рама дает равносильного вращению вала ротора.

1.1. BZ1A

1.5. Ихтироларга талабноmalarнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения

1.1-бўлим учун ихтироларга талабноmalarнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
A01B 49/06	IAP 2018 0195
A01B 79/02	IAP 2018 0195
A01C 7/20	IAP 2018 0223
A01D 46/10 (2006.01)	IAP 2018 0214
A01G 25/00	IAP 2018 0198
A23B 7/08,	IAP 2018 0234
A23L 1/06	IAP 2018 0234
A41D 13/00	IAP 2018 0210
A61B 5/00	IAP 2018 0189
A61B 5/00	IAP 2018 0233
A61B 5/04	IAP 2018 0204
A61K 31/195 (2006.01)	IAP 2018 0201
A61K 31/335	IAP 2018 0219
A61K 31/335	IAP 2018 0491
A61K 31/335	IAP 2018 0490
A61K 31/343	IAP 2018 0491
A61K 31/343	IAP 2018 0490
A61K 31/343	IAP 2018 0490
A61K 31/365	IAP 2018 0491
A61K 31/365	IAP 2018 0490

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
A61K 31/496 (2006.01)	IAP 2018 0201
A61K 35/78	IAP 2019 0420
A61K 36/48	IAP 2018 0491
A61K 41/00	IAP 2018 0446
A61K 43/00	IAP 2018 0446
A61K 45/06 (2006.01)	IAP 2018 0201
A61K 47/10	IAP 2018 0228
A61K 8/25	IAP 2018 0220
A61K 9/06	IAP 2018 0228
A61P 25/02 (2006.01)	IAP 2018 0201
A61P 25/04 (2006.01)	IAP 2018 0201
A61P 35/00	IAP 2018 0491
A61P 43/00	IAP 2019 0420
A62B 17/00	IAP 2018 0210
B01D 17/00	IAP 2018 0215
B01F 7/04	IAP 2018 0226
B01F 7/08	IAP 2018 0226
B07B 7/02	IAP 2018 0232
B07B 7/083	IAP 2018 0232
B07B 9/02	IAP 2018 0232

1	2	1	2
<i>B65D 75/32</i>	IAP 2018 0212	<i>C22B 3/08</i>	IAP 2018 0217
<i>B65D 85/00 (2006.01)</i>	IAP 2018 0187	<i>C22B 3/44</i>	IAP 2018 0217
<i>B65D 88/00 (2006.01)</i>	IAP 2018 0187	<i>C22B 47/00</i>	IAP 2018 0217
<i>B65G 53/42 (2006.01)</i>	IAP 2018 0214	<i>D03D 15/12</i>	IAP 2018 0225
<i>C02F 1/40</i>	IAP 2018 0215	<i>D03D 25/00</i>	IAP 2018 0209
<i>C07C 107/01</i>	IAP 2018 0199	<i>D04B 15/00</i>	IAP 2018 0221
<i>C07C 107/01</i>	IAP 2018 0200	<i>D06P 3/00</i>	IAP 2018 0197
<i>C07C 107/08</i>	IAP 2018 0200	<i>E02B 15/04</i>	IAP 2018 0215
<i>C07C 107/08</i>	IAP 2018 0199	<i>E02B 3/16</i>	IAP 2018 0198
<i>C07C 233/32</i>	IAP 2018 0491	<i>E04B 1/21 (2006.01)</i>	IAP 2018 0213
<i>C07C 233/32</i>	IAP 2018 0490	<i>E04B 1/24 (2006.01)</i>	IAP 2018 0213
<i>C07C 323/41</i>	IAP 2018 0491	<i>E04B 1/41 (2006.01)</i>	IAP 2018 0213
<i>C07C 323/41</i>	IAP 2018 0490	<i>E04B 1/58 (2006.01)</i>	IAP 2018 0213
<i>C07C 49/115</i>	IAP 2018 0491	<i>E21B 47/00</i>	IAP 2018 0207
<i>C07C 49/115</i>	IAP 2018 0490	<i>F16B 13/04 (2006.01)</i>	IAP 2018 0213
<i>C07C 61/20</i>	IAP 2018 0491	<i>F16S 3/00 (2006.01)</i>	IAP 2018 0213
<i>C07C 61/20</i>	IAP 2018 0490	<i>F17C 13/00 (2006.01)</i>	IAP 2018 0187
<i>C07H 15/248</i>	IAP 2018 0491	<i>F26B 11/00</i>	IAP 2018 0191
<i>C07H 15/248</i>	IAP 2018 0490	<i>F26B 3/28</i>	IAP 2018 0206
<i>C08F 212/14</i>	IAP 2018 0227	<i>F28D 3/00</i>	IAP 2018 0216
<i>C08J 5/20</i>	IAP 2018 0227	<i>F28D 7/00</i>	IAP 2018 0216
<i>C08L 23/00</i>	IAP 2018 0202	<i>G01N 24/00</i>	IAP 2018 0205
<i>C08L 23/02</i>	IAP 2018 0202	<i>G01N 33/52</i>	IAP 2018 0218
<i>C08L 23/12</i>	IAP 2018 0203	<i>G01T 1/178</i>	IAP 2018 0196
<i>C09B 29/20</i>	IAP 2018 0199	<i>H02K 7/06</i>	IAP 2018 0190
<i>C09B 29/20</i>	IAP 2018 0200	<i>H02N 11/00</i>	IAP 2018 0190

Ушбу бўлимда 41 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 41 заявках на изобретения.

Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

1.2. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

А бўлими
ИНСОННИНГ
ЭҲТИЁЖЛАРИНИ ҚОНДИРИШ

ҲАЁТИЙ

Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

А 01

(11) IAP 06012 (13) C
(51) A01N 25/26 (2006.01), A01N 25/14 (2006.01),
A01N 43/40 (2006.01), A01N 43/707 (2006.01),
A01N 25/32 (2006.01), A61P 13/00 (2006.01)

(21) IAP 2014 0557 (22) 28.05.2013

(31)(32)(33) 653/KOL/2012, 11.06.2012, IN

(71)(73) ЮПЛ ЛИМИТЕД, IN

(72) ШРОФФ, Джайдев, Раджикант, ШРОФФ,
Викрам, Раджикант, ШИРСАТ, Раджан, Рама-
кант, КУМАР, Аджит, IN

(85) 25.12.2014

(86) 28.05.2013, PCT/IB 2013/054401

(87) 19.12.2013, WO 2013/186652

(54) Гербицидди композиция ва уни олиш
усули

Гербицидная композиция и способ ее
получения

(57) 1. Грануланган таркиб клодинафоп-про-
паргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил,
диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галокси-
фоп-метил ва клофоп-изобутилни ўз ичига ол-
ган гуруҳдан танлаб олинган оксифеноксикис-
лота эфирининг бирикмаларини ўз ичига олган
гуруҳдан танлаб олинган камида битта паст
эрувчан агрохимикатнинг 1% дан 15% гача
микдордаги зарраларини ўз ичига олган бўлиб,
аметридион, амибузин, этиозин, гексазинон,
изометиозин, метамитрон ва метрибузиндан
танлаб олинган триазинонли гербицидни ўз
ичига олган гуруҳдан танлаб олинган камида

битта ҳамкорлик қилувчи агрохимикатнинг
тахминан 5% дан 50% гача микдордаги зарра-
лари билан аралаштирилган, ва шу билан ф а р қ -
л а н а д и к и, паст эрувчан агрохимикатлар-
нинг кўрсатиб ўтилган зарралари ва камида
битта ҳамроҳлик қилувчи агрохимикатнинг зар-
ралари шарт бўлмаган ҳолда бирикманинг му-
раккаб эфиридан камида қисман юзаки қо-
ловга эга, бунда бирикма куйидагиларни ўз
ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: (а) ал-
кил- ёки арилалкоксилат, (b) ёғли спирт алкок-
силатлари, (c) ёғли кислоталар алкоксилатлари,
(d) алкиллар ёки этиленоксидлар ва пропилен-
оксидларнинг блок-сополимерлари, (e) поли-
арил-алмашган алифатик ёки ароматик алкок-
силат, (f) алкоксилацияланган полиарил-алмаш-
ган фенол ва уларнинг ҳосилалари ва/ёки улар-
нинг қоришмалари.

2. 1-банд бўйича таркиб қўшимча равишда ка-
мида битта антидотни ўз ичига олади, бунда ан-
тидот димрон, фенклорим, кумилурон, изокса-
дифен-этил, мефенпир-диэтил, клоквинтосет-
мексил, ципросульфамид, диетолат, дисульфот-
тон, 1,8-нафт кислота ангидриди, флуксофеним,
дихлормид, беноксакор ва флуразолни ўз ичига
олган гуруҳдан танлаб олинади.

3. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тар-
киб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда паст
эрувчан агрохимикат зарралари ёки камида
битта ҳамроҳлик қилувчи агрохимикат зарра-
лари таркибига дисперсияланувчи воситалар,
намлагичлар, кўпик ўчиргичлар, инерт тўлдир-
гичлар ва абсорбентлардан танлаб олинган ка-
мида битта қўшимча модда қиради.

4. 3-банд бўйича таркиб шу билан ф а р қ л а -
н а д и к и, унда дисперсияланувчи восита мо-
дификацияланган стирол-акрил полимери ёки
калий поликарбоксилатидир.

5. 3-банд ёки 4-банд бўйича таркиб шу билан
ф а р қ л а н а д и к и, унда намлагич диалкил-
нафталинсульфонат билан формальдегиднинг

конденсация маҳсулоти, диалкилнафталинсульфонатнинг натрий тузи ва натрий нафталинсульфонати билан формальдегиднинг конденсация маҳсулотидан танлаб олинган.

6. 3-5-бандларнинг исталгани бўйича таркиб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда кўпик ўчиргич кремнийорганик бирикма асосидаги кўпик ўчиргичдир.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича таркиб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда паст эрувчан агрохимикат зарралари чўктирилган кремний диоксидининг силикати, каолин, бентонит ва уларнинг қоришмаларидан танлаб олинган абсорбентда абсорбцияланган.

8. Гранулаланган таркиб олиш усули, унинг таркибига клодинафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил ва клофоп-изобутилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган оксифеноксикислота эфирининг бирикмаларини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган паст эрувчан агрохимикат зарралари ҳамда аметридион, амибузин, этиозин, гексазинон, изометиозин, метамитрон ва метрибузиндан танлаб олинган триазиноли гербицидни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган камида битта ҳамкорлик қилувчи агрохимикат заррачлари киради, боз устига кўрсатиб ўтилган усул қуйидагиларни ўз ичига олади:

(а) паст эрувчан агрохимикатнинг агрокимёвий самарали миқдорини эритиш ва эриган агрохимикатни абсорбентга сорбциялаш ҳамда кўрсатиб ўтилган паст эрувчан агрохимикат зарраларини олиш;

(б) камида ҳамроҳлик қилувчи агрохимикатнинг агрокимёвий самарали миқдорини камида ёрдамчи восита билан аралаштириш ва кўрсатиб ўтилган паст эрувчан агрохимикат зарраларини олиш;

(с) паст эрувчан агрохимикат ва камида ҳамроҳлик қилувчи агрохимикатнинг кўрсатиб ўтилган зарраларини бир хил ҳолатга еткунича аралаштириш, шарт эмас;

(д) паст эрувчан агрохимикатларнинг кўрсатиб ўтилган зарраларини ва камида битта ҳамроҳлик қилувчи агрохимикат зарраларини бирикманинг мураккаб эфири билан камида қисман юзаки қоплаш, бунда бирикма қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: (а) алкил- ёки арилалкоксилат, (б) ёғли спирт алкоксилатлари, (с) ёғли кислоталар алкоксилатлари, (д) этиленоксидлар ва пропиленоксидларнинг блок- сополимерлари, (е) полиарил-алмашган алифатик ёки ароматик алкоксилат, (ф) алкоксилацияланган полиарил-алмашган фе-

нол ва уларнинг ҳосилалари ва/ёки уларнинг қоришмалари.

9. 8-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда паст эрувчан агрохимикат зарраларига ёки ҳамроҳлик қилувчи агрохимикат зарраларига юзаки қоплама кўрсатиб ўтилган бирикманинг мураккаб эфирларини нам аралаштириш олдидан зарраларга пуркаш йўли билан туширилади.

10. 8-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда усул қисман қопламага эга бўлган паст эрувчан агрохимикатларнинг зарралари ва камида ҳамроҳлик қилувчи агрохимикат зарралари шарт бўлмаган ҳолда сувли эритма билан аралаштирилади ва нам қоришма олинади.

11. 10-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда усул (а) олинган нам қоришмани гранулалаш/экструзиялашни ва нам қоришмани гранулалаш/экструзиялаш натижасида олинган нам зарраларни қуритишни ўз ичига олади.

12. 8-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда паст эрувчан агрохимикатни абсорбентга сорбциялаш учун эритилган паст эрувчан агрохимикат абсорбцияланувчи материалга силжиш кучланишлари баланд бўлган плугли қориштиргичда пуркалади.

13. Гранулаланган таркиб клодинафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил ва клофоп-изобутилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган оксифеноксикислота эфирининг бирикмаларини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган камида битта паст эрувчан агрохимикат зарраларини ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, паст эрувчан агрохимикатларнинг кўрсатиб ўтилган зарралари бирикманинг мураккаб эфиридан камида қисман юзаки қопламага эга, бунда бирикма қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: (а) алкил- ёки арилалкоксилат, (б) ёғли спирт алкоксилатлари, (с) ёғли кислоталар алкоксилатлари, (д) алкиллар ёки этиленоксидлар ва пропиленоксидларнинг блок-сополимерлари, (е) полиарил-алмашган алифатик ёки ароматик алкоксилат, (ф) алкоксилацияланган полиарил-алмашган фенол ва уларнинг ҳосилалари ва/ёки уларнинг қоришмалари.

14. 13-банд бўйича гранулаланган таркиб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, паст эрувчан агрохимикат тахминан 100°Cга тенг эриш температурасига эга.

15. 13-банд бўйича гранулаланган таркиб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, паст эрувчан агро-

химикат зарралари полистирилфенолэтоксилат фосфатидан камида қисман юзаки қопламага эга.

16. Гранулаланган таркибни олиш усули, бунда кўрсатиб ўтилган гранулаланган таркиб клодинафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил ва клофоп-изобутилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган оксифеноксикислота эфирининг бирикмаларини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган камида битта паст эрувчан агрохимикатни ўз ичига олади, бунда кўрсатиб ўтилган усул қуйидагиларни ўз ичига олади:

(а) паст эрувчан агрохимикатнинг агрокимёвий самарали миқдорини эритиш ва эриган агрохимикатни абсорбентга сорбциялаб, кўрсатиб ўтилган паст эрувчан агрохимикат зарраларини олиш; ва

(б) паст эрувчан агрохимикатнинг кўрсатиб ўтилган зарраларини бирикманинг мураккаб эфири билан камида қисман юзаки қоплаш, бунда бирикма қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: (а) алкил-ёки арилалкоксилат, (б) ёғли спирт алкоксилатлари, (с) ёғли кислоталар алкоксилатлари, (д) алкиллар ёки этиленоксидлар ва пропиленоксидларнинг блок-сополимерлари, (е) полиарил-алмашган алифатик ёки ароматик алкоксилат, (ф) алкоксилацияланган полиарил-алмашган фенол ва уларнинг ҳосилалари ва/ёки уларнинг қоришмалари.

17. 16-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда усул паст эрувчан агрохимикатларнинг қисман қопламага эга бўлган зарраларини ва шарт бўлмаган ҳолда камида ҳамроҳлик қилаётган агрохимикатнинг зарраларини сувли эритма билан аралаштириб, нам қоришма олишни ўз ичига олади.

18. 17-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда усул (а) олинган нам қоришмани гранулалаш/экструзиялаш ва шундай гранулалаш/экструзиялаш натижасида олинган нам зарраларни қуритишни ўз ичига олади.

19. 16-18-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, паст эрувчан агрохимикатни абсорбентга сорбциялаш эритилган паст эрувчан агрохимикатни абсорбцияланувчи материалга силжиш кучланишлари билан бўлган плугли қориштиргичда пуркашни ўз ичига олади.

20. Ўсимликлар, уларнинг ўсиш жойлари, дала, тупроқ ёки шу каби исталган материалга гербицидди ишлов бериш учун компонентлар тўплами, бунда кўрсатиб ўтилган компонентлар тўплами қуйидагилардан иборат грануляцияланган

таркибни ўз ичига олади:

(а) биринчи гербицидди компонентни, боз устига кўрсатилган биринчи гербицидди компонент таркибига клодинафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил ва клофоп-изобутилни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган оксифеноксикислота эфирининг бирикмаларини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган камида битта паст эрувчан агрохимикат зарраларини ўз ичига олади, бунда кўрсатиб ўтилган зарралар бирикманинг мураккаб эфиридан камида қисман юзаки қопламага эга, бунда бирикма қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: (а) алкил-ёки арилалкоксилат, (б) ёғли спирт алкоксилатлари, (с) ёғли кислоталар алкоксилатлари, (д) алкиллар ёки этиленоксидлар ва пропиленоксидларнинг блок-сополимерлари, (е) полиарил-алмашган алифатик ёки ароматик алкоксилат, (ф) алкоксилацияланган полиарил-алмашган фенол ва уларнинг ҳосилалари ва/ёки уларнинг қоришмалари;

(б) иккинчи гербицидди компонентни, бунда кўрсатилган иккинчи гербицидди компонент аметридион, амибузин, этиозин, гексазион, изометиозин, метамитрон ва метрибузидан танлаб олинган триазинонли гербицид зарраларини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган камида битта ҳамкорлик қилувчи агрохимикатни ўз ичига олади, бунда кўрсатиб ўтилган зарралар бирикманинг мураккаб эфиридан камида қисман юзаки қопламага эга, бунда бирикма қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: (а) алкил-ёки арилалкоксилат, (б) ёғли спирт алкоксилатлари, (с) ёғли кислоталар алкоксилатлари, (д) алкиллар ёки этиленоксидлар ёки пропиленоксидларнинг блок-сополимерлари, (е) полиарил-алмашган алифатик ёки ароматик алкоксилат, (ф) алкоксилацияланган полиарил-алмашган фенол ва уларнинг ҳосилалари ва/ёки уларнинг қоришмалари; ва (с) қўллаш бўйича қўлланма, у биринчи ва иккинчи гербицидди компонентларни аввалдан белгиланган нисбатда аралаштириш ва ўсимликлар, уларнинг ўсиш жойлари, дала, тупроқ ёки шу каби исталган материалга кўрсатиб ўтилган қоришма билан ишлов бериш бўйича йўлланмалардан иборат.

1. Гранулированный состав, содержащий частицы по меньшей мере одного низкоплавкого агрохимиката, выбранного из группы, включающей соединения эфира оксифеноксикислоты, выбранные из группы, включающей кло-

динафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил и клофоп-изобутил, в количестве от 1% до 25%, смешанные с частицами по меньшей мере одного сопутствующего агрохимиката, выбранного из группы, включающей триазиноновый гербицид, выбранный из аметридиона, амибузина, этиозина, гексазинона, изометиозина, метамитрона и метрибузина, в количестве приблизительно от 5% до 50%, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанные частицы низкоплавких агрохимикатов и необязательно частицы по меньшей мере одного сопутствующего агрохимиката имеют по меньшей мере частичное поверхностное покрытие сложным эфиром соединения, выбранного из группы, включающей (а) алкил- или арилалкоксилат, (b) алкоксилаты жирного спирта, (c) алкоксилаты жирных кислот, (d) блок-сополимеры алкилов или этиленоксидов и пропиленоксидов, (e) полиарил-замещенный алифатический или ароматический алкоксилат, (f) алкоксилированный полиарил-замещенный фенол и их производное и/или их смеси.

2. Состав по п. 1, дополнительно включающий по меньшей мере один антидот, выбранный из группы, включающей димрон, фенклорим, кумилурон, изоксадифен-этил, мефенпир-диэтил, клоквинтосет-мексил, ципросульфамид, диетолат, дисульфотон, ангидрид 1,8-нафтойной кислоты, флукофеним, дихлормид, беноксакор и флуразол.

3. Состав по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что частицы низкоплавкого агрохимиката или частицы по меньшей мере одного сопутствующего агрохимиката содержат по меньшей мере одно вспомогательное вещество, выбранное из диспергирующих средств, смачивателей, пеногасителей, инертных наполнителей и абсорбентов.

4. Состав по п. 3, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что диспергирующим средством является модифицированный стирол-акриловый полимер или поликарбонат калия.

5. Состав по п. 3 или п. 4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что смачиватель выбран из продукта конденсации диалкилнафталинсульфоната и формальдегида, натриевой соли диалкилнафталинсульфоната и продукта конденсации нафталинсульфоната натрия и формальдегида.

6. Состав по любому из пп. 3-5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пеногасителем является пеногаситель на основе кремнийорганического соединения.

7. Состав по любому из предыдущих пунктов,

о т л и ч а ю щ и й с я тем, что частицы низкоплавкого агрохимиката абсорбированы на абсорбенте, выбранном из силиката, осажденного диоксида кремния, каолина, бентонита и их смеси.

8. Способ получения гранулированного состава, содержащего низкоплавкий агрохимикат, выбранный из группы, включающей соединения эфира оксифеноксикислоты, выбранные из группы, включающей клодинафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил и клофоп-изобутил, и по меньшей мере сопутствующий агрохимикат, выбранный из группы, включающей триазиноновый гербицид, выбранный из аметридиона, амибузина, этиозина, гексазинона, изометиозина, метамитрона и метрибузина, причем указанный способ включает

(а) плавление агрохимически эффективного количества низкоплавкого агрохимиката и сорбирование расплавленного агрохимиката на абсорбент с получением частиц указанного низкоплавкого агрохимиката;

(b) смешивание агрохимически эффективного количества по меньшей мере сопутствующего агрохимиката с по меньшей мере вспомогательным средством с получением частиц указанного сопутствующего агрохимиката;

(c) необязательное перемешивание до однородного состояния указанных частиц низкоплавкого агрохимиката и по меньшей мере сопутствующего агрохимиката; и

(d) по меньшей мере частичное поверхностное покрытие указанных частиц низкоплавкого агрохимиката и частиц сопутствующего агрохимиката сложным эфиром соединения, выбранного из группы, включающей (а) алкил- или арилалкоксилат, (b) алкоксилаты жирного спирта, (c) алкоксилаты жирных кислот, (d) блок-сополимеры этиленоксидов и пропиленоксидов, (e) полиарил-замещенный алифатический или ароматический алкоксилат, (f) алкоксилированный полиарил-замещенный фенол и их производное и/или их смеси.

9. Способ по п. 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на частицы низкоплавкого агрохимиката или частицы сопутствующего агрохимиката наносят поверхностное покрытие путем распыления сложных эфиров указанных соединений на частицы перед мокрым смешиванием.

10. Способ по п. 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что способ включает смешивание частиц низкоплавких агрохимикатов, которые имеют частичное покрытие, и необязательно частиц по

меньшей мере сопутствующего агрохимиката с водным растворителем с получением мокрой смеси.

11. Способ по п. 10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что способ включает (а) гранулирование/экструзию полученной мокрой смеси и сушку полученных в результате такого/такой гранулирования/экструзии мокрых частиц.

12. Способ по п. 8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что сорбирование низкоплавкого агрохимиката на абсорбент включает распыление расплавленного низкоплавкого агрохимиката на абсорбирующий материал в плужном смесителе с высокими сдвиговыми усилиями.

13. Гранулированный состав, содержащий частицы по меньшей мере одного низкоплавкого агрохимиката, выбранного из группы, включающей соединения эфира оксифеноксикислоты, выбранные из группы, включающей клодинафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил и клофоп-изобутил, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что указанные частицы низкоплавкого агрохимиката имеют по меньшей мере частичное поверхностное покрытие сложным эфиром соединения, выбранного из группы, включающей (а) алкил- или арилалкоксилат, (b) алкоксилаты жирного спирта, (c) алкоксилаты жирных кислот, (d) блок-сополимеры алкилов, или этиленоксидов, или пропиленоксидов, (e) полиарил-замещенный алифатический или ароматический алкоксилат, (f) алкоксилированный полиарил-замещенный фенол и их производное и/или их смеси.

14. Гранулированный состав по п. 13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что низкоплавкий агрохимикат имеет температуру плавления менее чем приблизительно 100°C.

15. Гранулированный состав по п. 13, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что частицы низкоплавкого агрохимиката имеют по меньшей мере частичное поверхностное покрытие фосфатом полистирилфенолэтоксилата.

16. Способ получения гранулированного состава, содержащего низкоплавкий агрохимикат, выбранный из группы, включающей соединения эфира оксифеноксикислоты, выбранные из группы, включающей клодинафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил и клофоп-изобутил, при этом указанный способ включает:

(а) плавление агрохимически эффективного количества низкоплавкого агрохимиката и сорбирование расплавленного агрохимиката на абсорбент с получением частиц указанного низ-

коплавкого агрохимиката; и

(b) по меньшей мере частичное поверхностное покрытие указанных частиц низкоплавкого агрохимиката сложным эфиром соединения, выбранного из группы, включающей (а) алкил- или арилалкоксилат, (b) алкоксилаты жирного спирта, (c) алкоксилаты жирных кислот, (d) блок-сополимеры алкила, или этиленоксидов, или пропиленоксидов, (e) полиарил-замещенный алифатический или ароматический алкоксилат, (f) алкоксилированный полиарил-замещенный фенол и их производное и/или их смеси.

17. Способ по п. 16, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что способ включает смешивание частиц низкоплавких агрохимикатов, которые имеют частичное покрытие, и необязательно частиц по меньшей мере сопутствующего агрохимиката с водным растворителем с получением мокрой смеси.

18. Способ по п. 17, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что способ включает (а) гранулирование/экструзию полученной мокрой смеси и сушку полученных в результате такого/такой гранулирования/экструзии мокрых частиц.

19. Способ по любому из пп. 16-18, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что сорбирование низкоплавкого агрохимиката на абсорбент включает распыление расплавленного низкоплавкого агрохимиката на абсорбирующий материал в плужном смесителе с высокими сдвиговыми усилиями.

20. Набор компонентов для гербицидной обработки растений, места их произрастания, нивы, почвы или любого подобного материала, при этом указанный набор компонентов включает гранулированный состав из

(а) первого гербицидного компонента, причем указанный первый гербицидный компонент содержит частицы по меньшей мере одного низкоплавкого агрохимиката, выбранного из группы, включающей соединения эфира оксифеноксикислоты, выбранные из группы, включающей клодинафоп-пропаргил, флуазифоп-бутил, феноксапроп-этил, диклофоп-метил, квизалофоп-метил, галоксифоп-метил и клофоп-изобутил, при этом указанные частицы имеют по меньшей мере частичное поверхностное покрытие сложным эфиром соединения, выбранного из группы, включающей (а) алкил- или арилалкоксилат, (b) алкоксилаты жирного спирта, (c) алкоксилаты жирных кислот, (d) блок-сополимеры алкилов, или этиленоксидов, или пропиленоксидов, (e) полиарил-замещенный алифатический или ароматический алкоксилат, (f) алкоксилированный полиарил-замещенный фенол и их производное и/или их смеси;

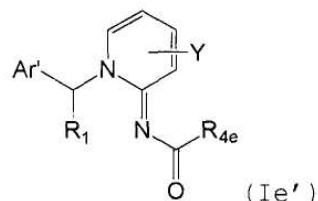
(b) второго гербицидного компонента, при

этом указанный второй гербицидный компонент включает по меньшей мере сопутствующий агрохимикат, выбранный из группы, включающей триазиноновый гербицид, выбранный из аметридиона, амибузина, этиозина, гексазиона, изометиозина, метамитрона и метрибузина, при этом указанные частицы имеют по меньшей мере частичное поверхностное покрытие сложным эфиром соединения, выбранного из группы, включающей (а) алкил- или арилалкоксилат, (b) алкоксилаты жирного спирта, (c) алкоксилаты жирных кислот, (d) блок-сополимеры алкилов, или этиленоксидов, или пропиленоксидов, (e) полиарил-замещенный алифатический или ароматический алкоксилат, (f) алкоксилированный полиарил-замещенный фенол и их производное и/или их смеси; и

(c) руководство по применению, содержащее инструкции по смешиванию первого и второго гербицидных компонентов в predetermined соотношении и обработке растений, места их произрастания, нивы, почвы или любого подобного материала указанной смесью.

(11) IAP 06013**(13) C**

(51) A01N 47/40 (2006.01), A01N 37/18 (2006.01), A01N 43/40 (2006.01), A01N 43/54 (2006.01), A01N 43/78 (2006.01), A01N 47/04 (2006.01), A01N 47/12 (2006.01), A01N 47/28 (2006.01), A01N 51/00 (2006.01), A01N 57/32 (2006.01), A01P 7/02 (2006.01), A01P 7/04 (2006.01), A61K 31/341 (2006.01), A61K 31/381 (2006.01), A61K 31/426 (2006.01), A61K 31/44 (2006.01), A61K 31/4427 (2006.01), A61K 31/443 (2006.01), A61K 31/4436 (2006.01), A61K 31/4439 (2006.01), A61K 31/50 (2006.01), C07C 233/05 (2006.01), C07C 233/12 (2006.01), C07C 261/04 (2006.01), C07C 271/12 (2006.01), C07C 311/09 (2006.01), C07D 213/36 (2006.01), C07D 213/42 (2006.01), C07D 237/12 (2006.01), C07D 277/20 (2006.01), C07D 277/32 (2006.01), C07D 307/14 (2006.01), C07D 333/20 (2006.01), C07D 401/12 (2006.01), C07D 405/12 (2006.01), C07D 409/12 (2006.01), C07D 417/12 (2006.01), C07F 9/24 (2006.01)

(21) IAP 2013 0130**(22)** 26.08.2011**(31)(32)(33)** 2010-194584, 31.08.2010, JP**(71)(73)** МЕЙДЗИ СЕЙКА ФАРМА КО., ЛТД., JP**(72)** КАГАБУ, Синзо, МИТОМИ, Масааки, КИЦУДА, Сигеки, ХОРИКОСИ, Рио, НОМУРА, Масахиро, ОНОЗАКИ, Ясумити, JP**(85)** 27.03.2013**(86)** 26.08.2011, PCT/JP 2011/069352**(87)** 08.03.2012, WO 2012/029672**(54)** Зараркунандалар билан курашиш воситаси**Средство борьбы с вредителями****(57)** 1. Куйидаги (Ie') формуланинг аминокосиласи:

(бу ерда Ar' ўзи билан пиридил гуруҳини билдиради, бу гуруҳ галоген атоми билан, галоген атоми билан ўрин алмашган C₁₋₄-алкил гуруҳи билан, галоген атоми билан билан ўрин алмашиши мумкин бўлган алкилоксигуруҳ билан, гидроксил гуруҳи билан, цианогуруҳ ва нитрогуруҳ билан алмашиши мумкин; ёки ўзи билан пиридил гуруҳини билдиради, бу гуруҳ галоген атоми билан, галоген атоми билан ўрин алмашган C₁₋₄-алкил гуруҳи билан, галоген атоми билан ўрин алмашиши мумкин бўлган алкилоксигуруҳ билан, гидроксил гуруҳи билан, цианогуруҳ ва нитрогуруҳ билан алмашиши мумкин,

R₁ ўзи билан водород атомини ёки C₁₋₆-алкил гуруҳини билдиради;

Y ўзи билан водород атомини, галоген атомини, гидроксил гуруҳини, галоген атоми билан алмашиши мумкин бўлган C₁₋₆-алкил гуруҳини, галоген атоми билан алмашиши мумкин бўлган C₁₋₆-алкилоксигуруҳини, цианогуруҳини, формил гуруҳини ёки нитрогуруҳини билдиради, ва R_{4e} ўзи билан галоген атоми билан алмашган C₁₋₆-алкил гуруҳини билдиради;

агар Ar' ўзи билан 6-хлор-3-пиридил гуруҳини билдириши шарти бажарилса, бу ҳолда R₁ водород атоми эмасдир, Y 5-метил гуруҳи эмасдир, ва R_{4e} трифторметил гуруҳи эмасдир), ёки унинг қишлоқ хўжалик учун мақбул тузи.

2. 1-банд бўйича аминокосила ёки унинг қишлоқ хўжалик учун мақбул тузи, бу ерда (Ie') формуладаги Y ўзи билан водород атоми ёки галоген атомини билдиради.

3. 1-банд бўйича аминокосила ёки унинг қишлоқ хўжалик учун мақбул тузи, бу ерда (Ie') формулани бирикма ўзи билан куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган бирикмани ифодалайди: N-[1-((6-хлорпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илидеи]-2,2,2-трифтороцетамид, N-[1-((6-хлор-5-фторпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифтора

цетамид, N-[1-((6-фторпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамид, N-[1-((6-бромпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамид, N-[1-(1-(6-хлорпиридин-3-ил)этил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамид, N-[1-((6-хлорпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-дифторацетамид, 2-хлор-1N-[1-((6-хлорпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2-дифторацетамид, N-[1-(2-хлорпиримидин-5-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамид ва N-[1-((6-хлорпиридин-3-ил) метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,3,3,3-пентафторпропанамид.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича аминокосила ёки унинг кишлок хўжалик учун макбул тузи, тангақанотли зараркунандалар, ярим қаттиқ қанотли зараркунандалар, попуққанотли зараркунандалар, икки қанотли зараркунандалар, қаттиқ қанотли зараркунандалар, ҳайвон баданида паразит бўлиб яшайдиган бургалар ва капалар ва итларнинг юрак гельминтларидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган зараркунандаларнинг камида битта турига нисбатан зараркунандалар билан курашишда фаолликка эга.

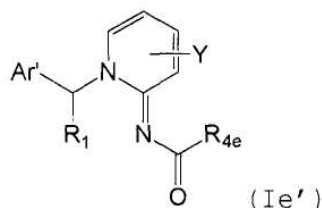
5. Зараркунандаларга қарши курашиш воситаси, бу восита тангақанотли зараркунандалар, ярим қаттиқ қанотли зараркунандалар, попуққанотли зараркунандалар, икки қанотли зараркунандалар, қаттиқ қанотли зараркунандалар, ҳайвон баданида паразит бўлиб яшайдиган бургалар ва капалар ва итларнинг юрак гельминтларидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган бўлиб, 1-4-бандларнинг исталгани бўйича аминокосила ёки унинг кишлок хўжалик учун макбул тузини ҳамда кишлок хўжалик учун макбул ташувчи ва ёрдамчи воситани ўз ичига олади.

6. Зараркунандаларга қарши курашиш усули, бунда зараркунандалар тангақанотли зараркунандалар, ярим қаттиқ қанотли зараркунандалар, попуққанотли зараркунандалар, икки қанотли зараркунандалар, қаттиқ қанотли зараркунандалар, ҳайвон баданида паразит бўлиб яшайдиган бургалар ва капалар ва итларнинг юрак гельминтларидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган бўлиб, 1-4-бандларнинг исталгани бўйича аминокосила ёки унинг кишлок хўжалик учун макбул тузидан ёки 5-банд бўйича зараркунандаларга қарши курашиш воситасидан фойдаланиш босқичини ўз ичига олади.

7. 6-банд бўйича усул, бу усул ўсимликларнинг уруғлари, илдизлари, туганаклари, пиёзлари, илдизпояларига, тупрок, гидропоникада озук-

вий эритма, гидропоникада қаттиқ культурал муҳит ёки ўсимликларни ўстирадиган ташувчига 1-4-бандларнинг исталгани бўйича аминокосила ёки унинг кишлок хўжалик учун макбул тузи билан ёки 5-банд бўйича зараркунандаларга қарши курашиш воситаси билан ишлов беришни ўз ичига олади, ва бу билан бирикманнинг ўсимликларга кириб бориши ва улар орқали ташилишига ёрдам беради.

1. Аминопроизводное следующей формулы (Ie')



(где Ar' означает пиридинильную группу, которая может быть замещена атомом галогена, C₁₋₄-алкильной группой, замещенной атомом галогена, алкилоксигруппой, которая может быть замещена атомом галогена, гидроксильной группой, цианогруппой и нитрогруппой; или пиридинильную группу, которая может быть замещена атомом галогена, C₁₋₄-алкильной группой, замещенной атомом галогена, алкилоксигруппой, которая может быть замещена атомом галогена, гидроксильной группой, цианогруппой и нитрогруппой,

R₁ означает атом водорода или C₁₋₆-алкильную группу;

Y означает атом водорода, атом галогена, гидроксильную группу, C₁₋₆-алкильную группу, которая может быть замещена атомом галогена, C₁₋₆-алкилоксигруппу, которая может быть замещена атомом галогена, цианогруппу, формильную группу или нитрогруппу, и

R_{4e} означает C₁₋₆-алкильную группу, замещенную атомом галогена;

при условии, что если Ar' означает 6-хлор-3-пиридинильную группу, то R₁ не является атомом водорода, Y не является 5-метильной группой, и R_{4e} не является трифторметильной группой), или его сельскохозяйственно приемлемая соль.

2. Аминопроизводное или его сельскохозяйственно приемлемая соль по п.1, где Y в формуле (Ie') означает атом водорода или атом галогена.

3. Аминопроизводное или его сельскохозяйственно приемлемая соль по п.1, где соединение формулы (Ie') представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из N-[1-((6-хлорпиридин-3-ил) метил) пиридин-2(1H)-или деи]-2,2,2-трифторацетамида, N-[1-((6-хлор-5-

фторпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамида, N-[1-((6-фторпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамида, N-[1-((6-бромпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамида, N-[1-(1-(6-хлорпиридин-3-ил)этил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамида, N-[1-((6-хлорпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2-дифторацетамида, 2-хлор-1N-[1-((6-хлорпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2-дифторацетамида, N-[1-((2-хлорпиримидин-5-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,2-трифторацетамида и N-[1-((6-хлорпиридин-3-ил)метил)пиридин-2(1H)-илиден]-2,2,3,3,3-пентафторпропанамида.

4. Аминопроизводное или его сельскохозяйственно приемлемая соль по любому из пп.1-3, обладающее активностью в борьбе с вредителями по отношению к по меньшей мере одному типу вредителей, выбранных из группы, состоящей из чешуекрылых вредителей, полужесткокрылых вредителей, бахромчатокрылых вредителей, двукрылых вредителей, жесткокрылых вредителей, паразитирующих на животных блох и клещей и собачьих сердечных гельминтов.

5. Средство борьбы с вредителями, выбранными из группы, состоящей из чешуекрылых вредителей, полужесткокрылых вредителей, бахромчатокрылых вредителей, двукрылых вредителей, жесткокрылых вредителей, паразитирующих на животных блох и клещей и собачьих сердечных гельминтов, включающее эффективное количество аминопроизводного или его сельскохозяйственно приемлемой соли по любому из пп.1-4 и сельскохозяйственно приемлемый носитель и вспомогательное средство.

6. Способ борьбы с вредителями, выбранными из группы, состоящей из чешуекрылых вредителей, полужесткокрылых вредителей, бахромчатокрылых вредителей, двукрылых вредителей, жесткокрылых вредителей, паразитирующих на животных блох и клещей и собачьих сердечных гельминтов, включающий стадию применения аминопроизводного или его сельскохозяйственно приемлемой соли по любому из пп.1-4 или средства борьбы с вредителями по п.5.

7. Способ по п. 6, включающий стадию обработки семян растений, корней, клубней, луков, корневищ, почвы, питательного раствора в гидропонике, твердой культуральной среды в гидропонике или носителя для выращивания растений, аминопроизводным или его сельскохозяйственно приемлемой солью по любому из пп.1-4 или средством борьбы с вредителями по

п. 5, тем самым способствуя проникновению соединения и переносу в растениях.

A 23

(11) IAP 06014

(13) C

(51) A23G 3/00 (2006.01), A23G 3/22 (2006.01), A23G 3/36 (2006.01)

(21) IAP 2016 0122

(22) 07.04.2016

(71)(73) Гулистон давлат университети, UZ
Гулистанский государственный университет, UZ

(72) Рахматов Орифжан, Нуриев Карим Катирович, Рахматов Олимжон Орифжонович, Рахматов Фирдавс Орифжон ўгли, Юсупов Абдумалик Маннанович, Рахматуллаев Равшан Кушмуратович, UZ

(54) Қиём қатлами билан қопланган қуритилган узумни ишлаб чиқариш усули ва уни амалга ошириш қурилмаси

Способ производства глазированного кишмиша и устройство для его осуществления

(57) 1. Қиём қатлами билан қопланган қуритилган узумни ишлаб чиқариш усули сув билан ювиш, пуркаш методи билан таркибида шакар бўлган эритма билан ишлов бериш, ортиқча эритмани чиқариб ташлаш ва селгитишни ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, таркибида шакар бўлган эритма концентрацияланган натурал шарбатларни 7-8% концентрациягача суюлтириб таёрланади, селгитиш ўта юкори частотали электр майдонида 35 дан 40 соатгача вақт мобайнида якуний намлик 20 дан 21% гача еткунига қадар олиб борилади.

2. 1-банд бўйича усулни амалга ошириш учун қурилма камерадан иборат бўлиб, унинг ичида тўрсимон лентали транспортёр, қуритиладиган узумни дастлабки ювиш секцияси ва пуркаш камераси жойлаштирилган, бунда пуркаш камерасининг ичида пурковчи форсункалари бўлган коллектор жойлашган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, камера қўшимча равишда селгитиш секцияси билан жиҳозланган бўлиб, унинг ичида ўта юкори частотали иссиқлик генератори электрон таймери билан жойлаштирилган, селгитиш секцияси пуркаш секциясининг орқасида жойлашган.

1. Способ производства глазированного кишмиша, включающий промывку водой, обработку сахаросодержащим раствором методом распыления, отвод лишнего раствора и подсушку, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что сахаросодержа-

ций раствор готовят разбавлением концентрированных натуральных сиропов до концентрации 7-8%, подсушку проводят в сверхвысоком частном электрическом поле в течение от 35 до 40 ч до конечной влажности от 20 до 21%.

2. Устройство для осуществления способа по п.1, содержащее камеру, внутри которой размещены сетчатый ленточный транспортер, секция для первичной промывки кишмиша и секция распыления, в которой расположен коллектор с распылительными форсунками, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что камера дополнительно оснащена секцией подсушки, в которой расположен сверхвысокочастотный генератор тепла с электронным таймером, секция подсушки расположена за секцией распыления.

A 43

(11) IAP 06015 (13) C
(51) A43B 3/26 (2006.01), **A43B 13/18** (2006.01), **A43B 13/16** (2006.01), **B29D 35/00** (2006.01), **B29D 35/12** (2006.01)

(21) IAP 2013 0207 (22) 09.05.2011

(31)(32)(33) AN2010A000193, 04.11.2010, IT

(71)(73) АЛЬ.ПИ. С.Р.Л., IT

(72) БЪЯНКУЧЧИ, Деметрио, БРАСКА, Альфредо, IT

(85) 22.05.2013

(86) 09.05.2011, PCT/EP 2011/002285

(87) 10.05.2012, WO 2012/059142

(54) Пойабзалнинг тагчарми

Подошва для обуви

(57) 1. Пойабзалнинг тагчарми (1) устма-уст тахланган битта ёки бир нечта вертикал элементлардан (2) таркиб топган бўлиб, улар чўзилиш ва пойабзал усти (11) монтаж қолипнинг (10) ҳар хил энига ва товон (8) конфигурациясининг ўзгаришига ёки унинг деформациясига мослашиш, шунингдек товонни муттасил ушлаб туриш имконияти билан бажарилган, ҳамда бир марта қолиплашда бажарилган, биқр бўлмаган, аммо эластик материалдан тайёрланган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у битта ёки бир нечта вертикал элементлардан (2) таркиб топган бўлиб, улар устма-уст тахланган, ички бўшлиқда (5) жойлашган, ва уларнинг тегишли ботиқ қисмлари (2/а) тагчармнинг (1) ташқи бўшлиғида (5/а) жойлашган, улар юкори эластикликка эга, бу эса уларни тагчарм (1) монтаж қолипка (10) кийдирилган пойабзал устига (11) елимланётганида келиб чиқадиган босим таъсирида механик чўзи-

лувчан қилади, бунда тагчарм (1) асоси (3) елимланадиган ҳар битта зонанинг (Z1), (Z2), (Z3) эни пойабзалнинг тегишли юзаларига (11) ўрнатиладиган ва товон (8) конфигурациясининг ўзгаришларида пойабзал юзига (11) тушаётган босимга фойдаланувчи учун тагчарм (11) энининг автоматик мослашишини таъминлайдиган монтаж қолипларининг (10) ҳар хил энига мослашади, бунда товон (8) конфигурациясининг ўзгариши кундалик оёқ шишишлари туфайли келиб чиқадики, бу, ўз навбатида, кўрсатиб ўтилган устма-уст тахланган вертикал элементларнинг (2) ва тегишли ботиқ қисмларнинг (2/а) чўзилишига ва уларни тагчармнинг (1) чўзилган элементларига (14) айланишига олиб келади, боз устига, нимаики эришилган бўлса, ҳаммаси кўрсатиб ўтилган тагчарм (1) маҳкамланган пойабзал предметининг эластиклик даражасини ўзгартирмасдан сақлаб туради, ҳамда ундан фойдаланувчига пойабзални кийиб юриш ва тагчармнинг (1) ҳамда қўшимча равишда у маҳкамланган пойабзал юзининг (11) энини фойдаланувчи товонининг (8) конфигурациясига ёки деформациясига мувофиқ изчил муттасил мустаҳкамлаш имконини беради, бунга эришиш учун ташқаридан тешиқ (6) орқали кенгайган ички бўшлиққа (5) кўпиртирилган икки компонентли суюқлик (А) пуркаб киритилади, бунда у бир неча дақиқа давомида котиб, айтиб ўтилган чўзилган элементларнинг (14) чўзилишига ва ички бўшлиқнинг (5) кенгайишига, шунингдек мос равишда тагчармнинг (1) (S1), (S2), (S3) қисмларини бир биридан горизонтал чизик бўйлаб узоқлашувига шундай тўсқинлик қиладики, бунда тагчармнинг (1) ва у маҳкамланган пойабзал юзининг (11) эни фойдаланувчи товонининг (8) конфигурациясига ёки деформациясига мос ҳолда муттасил мустаҳкамланиб боради.

2. 1-банд бўйича тагчарм (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тахланган вертикал элемент (2) тагчарм (1) елимланадиган асоснинг (3) ёнида ички бўшлиқда (5) жойлашган, ва вертикал элементнинг (2) тегишли ботиқ қисми (2/а) тагчармнинг (1) протектор ёки ташқи томонида (4) ўрнатилган ташқи бўшлиқда (5/а) жойлашган.

3. 1- ёки 2-банд бўйича тагчарм (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, айтиб ўтилган вертикал элементлар (2) бир-бирлари билан устма-уст тахланган, тегишли ботиқ элементлар (2/а) ниҳоятда эластик материалдан бажарилган ва ҳар хил кучлар таъсири остида чўзилган элементларга (14) деформацияланиш ва бундай кучлар бартараф этганидан кейин, яна дасталбки шакли ва ўлчамларини тиклаш қобилиятига эгадирлар.

4. 1-, 2-, ва 3-бандларнинг исталгани бўйича тагчарм (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ички бўшлиқ (5) ҳам, ташқи бўшлиқ (5/а) ҳам тагчармнинг (1) бутун юзасини қоплайди, ва вертикал элементларга (2) ва (2/а) эга бўлганлари, ниҳоятда эластик ва деформацияланадиган материалдан бажарилгани туфайли, улар жуда осон кенгайдилар.

5. 1-, 2-, 3- ва 4-бандларнинг исталгани бўйича тагчарм (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, битта ёки устма-уст тахланган бир нечта вертикал элементлардан (2) таркиб топган ички бўшлиқ (5) ва ташқи бўшлиқ (5/а) ҳамда уларга мос ботиқ элементлар (2/а) тагчармнинг (1) ҳамма (Z3) қапаки, (Z1) пошна ва (Z2) тагчарм ёйи зоналарини кесиб ўтади ҳамда уни иккита ёки кўпроқ қисмларга (S1), (S2) ва (S3) бўлади, бунда ушбу қисмлар бир-биридан узоклашиш имконияти билан бажарилган ва ички (5) ва ташқи (5/а) бўшлиқлар билан бириктирилган.

6. 1-, 2-, 3-, 4- ва 5-бандларнинг исталгани бўйича тагчарм (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, устма-уст тахланган вертикал элементларнинг (2) ва уларга мос ботиқ элементларнинг (2/а) жойлашуви ва эластиклиги эвазига монтаж қолип (10) кийдирилган пойабзал устига (11) тагчармни (1) елимлаш натижасида келиб чиқадиган босим таъсири остида уларнинг механик чўзилиши таъминланади, кейин ички (5) ва ташқи (5/а) бўшлиқлар механик кенгайтирилади ва кейин (S1), (S2), (S3) қисмлар бир-бирдан горизонтал чизик бўйлаб шундай узоклаштириладики, бунда тагчарм (1) асосининг (3) энини елимлаш учун пойабзал устига (11) кийдирилган монтаж қолипнинг (10) энига мослаштириш мақсадида тагчармни (1) кенгайтиришга эришилади.

7. 1-, 2-, 3-, 4-, 5 ва 6-бандларнинг исталгани бўйича тагчарм (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тагчарм (1) асосининг (3) энини елимлаш учун пойабзал устига (11) кийдирилган монтаж қолипнинг (10) энига механик мослаштирилиши эвазига монтаж қолипидан (10) ечиб олинганидан кейин пойабзал устининг (11) ҳар қандай деформацияланишининг олди олинади.

8. 1-, 2-, 3-, 4-, 5-, 6- ва 7-бандларнинг исталгани бўйича тагчарм (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, устма-уст тахланган вертикал элементларнинг (2) ва уларга мосланган ботиқ элементларнинг (2/а) жойлашуви ва эластиклиги шишишлар келтириб чиқарадиган товон (8) конфигурациясининг ўзгариши натижасида кўрсатиладиган ёнбош босим таъсирида уларнинг автоматик чўзилишини таъминлайди, уларнинг горизонтал чизик бўйича айтиб ўтилган чўзилиши эса тагчармнинг (1) ички (5) ва ташқи

(5/а) юзалари ва (S1), (S2) ва (S3) қисмларининг кенгайишини келтириб чиқаради.

9. Тагчарм (1) аввалги бандларнинг исталгани бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, товон (8) шишишлари келтириб чиқарадиган ёнбош босим таъсирида тагчармнинг (1) эни бўйича мослашиш эвазига тагчарм (1) маҳкамланган пойабзал предмети янада қулайроқ бўлади, шу сабабли, бунда пойабзал предмети куннинг ҳар қандай пайтида ҳам товоннинг (8) ҳар хил кенгайишларига мослаша олади.

10. Тагчарм (1) аввалги бандларнинг исталгани бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, элементнинг (14) чўзилиши механик ва автоматик тарзда бикр элементлар киритилмаган ҳолда амалга оширилади ва у тагчарм (1) эластиклигига ва ўзи маҳкамланган пойабзал предмети-нинг эластиклигига таъсир кўрсатмайди.

11. Тагчарм (1) аввалги бандларнинг исталгани бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, фойдаланувчи тагчармнинг (1) ва ушбу тагчарм (1) маҳкамланган пойабзал предметининг энини муттасил барқарорлаштириб туриши мумкин, бунинг учун у ташқаридан тагчарм (1) тешиги орқали товон конфигурациясининг ўзгариши ёки деформацияланишида ёнбош босим таъсири остида автоматик содир бўладиган чўзилган элементларнинг энига чўзилишидан кейин кенгайган ички бўшлиққа (5) кўпиртирилган икки компонентли суюқ материални (А) пуркаб киритиши керак.

12. Тагчарм (1) 9-банд бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда тешик (6) мембранага (9) эга бўлиб, бу мембрана (9) кўпиртирилган икки компонентли суюқлик (А) пуркаб киритиладиган оддий шприц (7) ёрдамида емирилишидан олдин ички бўшлиқнинг (5) ташқи бўшлиқдан изоляцияланган ҳолда сақланишини таъминлайди.

13. Тагчарм (1) аввалги бандларнинг исталгани бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кенгайган ички бўшлиқ (5) бўйлаб силжийдиган кўпиртирилган икки компонентли материал (А) ёки худди шу функцияни бажарадиган ҳар қандай бошқа қаттиқ бўлмаган материал тагчарм (1) энини товон конфигурациясига мослаштириб муттасил мустаҳкамлаган ҳолда котади.

1. Подошва (1) для обуви, содержащая один или несколько вертикальных элементов (2), сложенных друг на друга, выполненных с возможностью растягивания и приспособления к разной ширине монтажной колодки (10) верха (11) обуви и к изменению конфигурации ступни (8) или к ее деформации, стабилизируя ее

также постоянно, и выполненной за одно формирование, изготовленной из нежесткого, но упругого материала, отличающаяся тем, что она содержит один или несколько вертикальных элементов (2), сложенных друг на друга, расположенных во внутренней полости (5), и соответствующая вогнутая часть (2/а) которых расположена во внешней полости (5/а) подошвы (1), обладающих высокой упругостью, что делает их механически растяжимыми под действием давления, вызываемого приклеиванием подошвы (1) к верху (11) обуви, вставленному в ее монтажную колодку (10), таким образом, что ширина каждой зоны (Z1), (Z2), (Z3) для приклеивания основания (3) подошвы (1) приспособляется к разной ширине монтажных колодок (10), вставляемых в соответствующие верхи (11) обуви и обеспечивающих пользователю автоматическое приспособление ширины подошвы (1) к давлению, прикладываемому к верху (11) обуви при изменении конфигурации ступни (8), вызываемом ее ежедневно изменяющимися отеками, которые вызывают растягивание упомянутых сложенных вертикальных элементов (2) и соответствующих вогнутых частей (2/а) в растянутые элементы (14) подошвы (1), причем все достигнутое сохраняет неизменной степень гибкости предмета обуви, на котором закреплена упомянутая подошва (1), и с дополнительной возможностью для пользователя носить обувь и последовательно постоянно стабилизировать ширину подошвы (1) и верха (11) обуви, на котором она закреплена, в соответствии с конфигурацией или деформацией его ступней (8) посредством впрыскивания снаружи через отверстие (6) в расширенную внутреннюю полость (5) вспененной двухкомпонентной жидкости (А), которая, при затвердевании в течение нескольких минут, препятствует растягиванию упомянутых растянутых элементов (14) и расширению внутренней полости (5), в которой они содержатся, и соответственно также отдалению по горизонтальной линии друг от друга частей (S1), (S2), (S3) подошвы (1) таким образом, чтобы постоянно стабилизировать ширину подошвы (1) и верха (11) обуви, который закреплена на ней, в соответствии с конфигурацией или с деформацией ступни (8) пользователя.

2. Подошва (1) по п.1, отличающаяся тем, что сложенный вертикальный элемент (2) расположен во внутренней полости (5) рядом с основанием (3) для приклеивания подошвы (1), и соответствующая вогнутая часть (2/а) вертикального элемента (2) расположена во внешней

полости (5/а), размещенной на протекторной или внешней стороне (4) подошвы (1).

3. Подошва (1) по п.1 или 2, отличающаяся тем, что упомянутые вертикальные элементы (2), сложенные друг на друга, и соответствующие вогнутые элементы (2/а) выполнены из очень упругого материала и обладают способностью деформироваться в растянутые элементы (14) в соответствии с действием разных усилий и восстанавливать первоначальную форму и размеры после устранения таких усилий.

4. Подошва (1) по любому из пп.1, 2 и 3, отличающаяся тем, что как внутренняя (5), так и внешняя (5/а) полости охватывают всю поверхность подошвы (1), и они легко расширяются, имея вертикальные элементы (2) и (2/а), выполненные из очень упругого и деформируемого материала.

5. Подошва (1) по любому из пп.1, 2, 3, 4, отличающаяся тем, что внутренняя (5) и внешняя (5/а) полости, содержащие один или несколько вертикальных элементов (2), сложенных друг на друга, и соответствующие вогнутые элементы (2/а), пересекают все зоны (Z3) подметки, (Z1) каблука и (Z2) подошвенной дуги подошвы (1), разделяя ее на две или более части (S1), (S2) и (S3), выполненные с возможностью отдаления друг от друга и соединенные с внутренней (5) и внешней (5/а) полостями.

6. Подошва (1) по любому из пп.1, 2, 3, 4, 5, отличающаяся тем, что расположение и упругость вертикальных элементов (2), сложенных друг на друга, и соответствующих вогнутых частей (2/а) обеспечивают их механическое растягивание под действием давления, вызываемого приклеиванием подошвы (1) к верху (11) обуви, в который вставлена монтажная колодка (10), с последующим механическим расширением внутренней (5) и внешней (5/а) полостей и последующим отдалением по горизонтальной линии друг от друга частей (S1), (S2) и (S3) таким образом, чтобы расширять подошву (1), приспособляя ширину ее основания (3) для приклеивания к ширине монтажной колодки (10), вставленной в верх (11) обуви.

7. Подошва (1) по любому из пп.1, 2, 3, 4, 5, 6, отличающаяся тем, что механическое приспособление по ширине основания (3) для приклеивания подошвы (1) к ширине монтажной колодки (10), вставленной в верх (11) обуви, предотвращает любую деформацию верха (11) обуви после удаления из монтажной колодки (10).

8. Подошва (1) по любому из пп.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, отличающаяся тем, что расположение

и упругость сложенных вертикальных элементов (2) и соответствующих вогнутых элементов (2/а) обеспечивает их автоматическое растягивание под действием бокового давления, оказываемого при изменении конфигурации ступни (8), вызываемом ее отеками, а упомянутое их растягивание по горизонтальной линии вызывает расширение внутренней (5) и внешней (5/а) полостей и частей (S1), (S2) и (S3) подошвы (1).

9. Подошва (1) по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что приспособление по ширине подошвы (1) под действием бокового давления, вызываемого отеками ступни (8), делает предмет обуви, на котором закреплена подошва (1), более удобным благодаря тому, что он может приспособляться в любое время суток к различным расширениям ступни (8).

10. Подошва (1) по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что растягивание элемента (14) осуществляется механически и автоматически без введения жестких элементов, и оно не влияет на гибкость подошвы (1) и гибкость предмета обуви, на котором она закреплена.

11. Подошва (1) по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что пользователь имеет возможность постоянно стабилизировать ширину подошвы (1) и предмета обуви, на котором данная подошва закреплена, посредством впрыскивания снаружи через отверстие (6) подошвы (1) вспененного двухкомпонентного жидкого материала (А) во внутреннюю полость (5), расширенную после растягивания в ширину растянутых элементов (14), автоматически происходящим под действием бокового давления при изменении конфигурации или деформации его ступни.

12. Подошва (1) по п.9, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что отверстие (6), содержит мембрану (9), обеспечивающую сохранение внутренней полости (5) изолированной от внешней полости до того, как упомянутая мембрана (9) разрушается при помощи простого шприца (7), посредством которого впрыскивается вспененная двухкомпонентная жидкость (А).

13. Подошва (1) по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что вспененный двухкомпонентный материал (А) или любой другой нетвердый материал, выполняющий ту же функцию, перемещающийся вдоль расширенной внутренней полости (5), затвердевает, постоянно стабилизируя ширину подошвы (1) в соответствии с конфигурацией ступни».

A 61

(11) IAP 06016 (13) C

(51) A61B 17/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0442

(22) 09.10.2017

(71)(72)(73) Nizamxodjayeв Zayniddin Maxamatovich, Ligay Ruslan Yefimovich, Muzaffarov Farux Umarovich, Soy Aleksey Olegovich, Omonov Rasuljon Raxmonovich, UZ

(54) Ошқозон рақини хирургик даволашда эзофагогастроанастомозни қўйиш усули
Способ наложения эзофагогастроанастомоза при хирургическом лечении рака желудка

(57) Ошқозон рақини хирургик даволашда эзофагогастроанастомозни қўйиш усули ошқозон мобилизациясини бажариш, қизилўнгачни кесиб ўтиш, шишдан 5 см пастга тушиб, ошқозонни кесиб ўтиш, ошқозон чўлтоғини шакллантириш, қизилўнгачни пастга ва олдинга чўзиш, қизилўнгачнинг орқа деворини белгиланган резекция чизиги бўйлаб ёриш, эзофагогастроанастомознинг орқа лабига биринчи қатор тугунли чок қўйиш, қизилўнгачнинг олдинги ярим доирасини кесиб ўтиш, ошқозон чўлтоғига йўғон ошқозон зондини киритиш, эзофагогастроанастомознинг бутун периметри бўйлаб анастомозланаётган органларнинг диаметрига боғлиқ ҳолда 3 тадан 5 тагача микдорда П-симон “каналли” чокларнинг иккинчи қаторини қўйиш, П-симон чокларни қизилўнгач инвагинацияси билан ошқозон чўлтоғига тортиб қўйишдан иборат бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ошқозон чўлтоғини шакллантириш учун қизилўнгачнинг чап деворчаси бўйлама йўналишда 2,0-2,5 см га тилинади, ошқозон чўлтоғи қия йўналишда шакллантирилади, эзофагогастроанастомознинг орқа лабига 4 тадан 5 тагача микдорда тугунли чокларнинг биринчи қаторини қўйишда ошқозон чўлтоғи чеккасида 2 см, қизилўнгач чўлтоғининг чеккасида 3,0 см чеккага сурилади, чоклар орасидаги интервал 0,7 см ни ташкил қилади, эзофагогастроанастомознинг 4 тадан 5 тагача микдорда тугунли чокларининг иккинчи қатори ҳамма қатламлар орқали 0,7 см интервал билан қўйилади, эзофагогастроанастомознинг орқа лаби шакллантирилганидан кейин орқа лабнинг олдинги лабга ўтиш жойида ўнг ва чап томонда маҳкамловчи “бурчак” чоклар қўйилади.

Способ наложения эзофагогастроанастомоза при хирургическом лечении рака желудка, включающий выполнение мобилизации желудка, пересечение пищевода, пересечение желудка,

ка, отступив на 5 см ниже опухоли, формирование культи желудка, потягивание пищевода книзу и кпереди, рассечение задней стенки пищевода по линии намеченной резекции, накладывание первого ряда узловых швов на заднюю губу эзофагогастроанастомоза, пересечение передней полуокружности пищевода, проведение в желудочную культю толстого желудочного зонда, накладывание по всему периметру эзофагогастроанастомоза второго ряда узловых П-образных «салазочных» швов в количестве от 3 до 5 в зависимости от диаметров анастомозируемых органов, затягивание П-образных швов с инвагинацией пищевода в культю желудка, от л и ч а ю щ и й с я тем, что для формирования культи желудка левую стенку пищевода рассекают в продольном направлении на 2,0-2,5 см, культю желудка формируют в косом направлении, при накладывании первого ряда узловых швов в количестве от 4 до 5 на заднюю губу эзофагогастроанастомоза отступают от края культи желудка на 2 см, от края культи пищевода на 3,0 см, с интервалом между швами 0,7 см, второй ряд узловых швов задней губы эзофагогастроанастомоза в количестве от 4 до 5 накладывают через все слои с интервалом 0,7 см, после формирования задней губы эзофагогастроанастомоза накладывают «угловые» фиксирующие швы справа и слева в месте перехода задней губы в переднюю.

(11) IAP 06017 (13) C

(51) A61B 17/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0443

(22) 09.10.2017

(71)(72)(73) Nizamxodjayev Zayniddin Maxamatovich, Ligay Ruslan Yefimovich, Muzaffarov Farrux Umarovich, Soy Aleksey Olegovich, Soy Aleksey Olegovich, Omonov Rasuljon Raxmonovich, UZ

(54) Ошқозонни проксимал резекцияси услуги

Способ проксимальной резекции желудка

(57) Ошқозонни проксимал резекцияси усули ошқозон мобилизациясини, ошқозон кичик эгрилиги, ошқозоннинг шишли проксимал бўлими, кизилўнгачнинг абдоминал бўлими, лимфатик тугунлари бўлган катта ва кичик қоринёғ резекциясини, ўнг ошқозон артерияси, чап ошқозон артерияси, чап ошқозон-қоринёғ артерияси, орка ошқозон артерияси ва ошқозоннинг калта артерияларини кесиб ўтишни, шишнинг проксимал чегарасидан 5 см юқорига чиқиб, кизилўнгачни кесиб ўтишни, кесиб ёрилган органни тикадиган аппаратдан фойдаланиб,

қорин бўйнидан ошқозон туби томон йўналишда босқичма-босқич тикиб бориш йўли билан эни 2,5-3 см келадиган ошқозон чўлтоғини шакллантиришни, шакллантирилган найчанинг механик чоклари чизигини зардобли-мушак чоклари билан ёпишни ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ошқозон кичик эгрилигини резекциялашда ошқозон кичик эгрилиги иккита қисқич оралиғида қорин бўйнидан 6 см юқорида ошқозон катта эгрилигига нисбатан перпендикуляр тарзда кеса бошланиди ва шишнинг дистал чегарасига 5 см етмай туриб кесиш тўхтатилади, ошқозон чўлтоғини шакллантиришда ошқозоннинг ҳар битта қатлами – шиллик-шилликости ва зардоб-мушак қатламларини кесиш ва кейин тикиш навбатманавбат қуйидаги тартибда амалга оширилади: ошқозон катта эгрилигига параллель қўйилган қисқич остида зардоб-мушак қатлами қисқич браншаларининг узунлиги чегараларида олд ва орка деворчалари бўйлаб унинг шилликости қатламига қадар кесилади, зардоб-мушак қатлами унга қўйилган қисқич остида катта эгрилик томон 1,0-1,5 см га сепаратланиди, шундай йўл билан шакллантирилган шиллик-шилликости қатламининг “майдонча” сига аппаратли чоклар қатори қўйилади, бунда ошқозоннинг фақат шиллик ва шилликости қатламлари тикилади.

Способ проксимальной резекции желудка, включающий мобилизацию желудка, резекцию малой кривизны желудка, проксимального отдела желудка с опухолью, абдоминального отдела пищевода, большого и малого сальника с лимфатическими узлами, пересечение правой желудочной артерии, левой желудочной артерии, левой желудочно-сальниковой артерии, задней желудочной артерии и коротких артерий желудка, пересечение пищевода, отступая на 5 см выше проксимальной границы опухоли, формирование культи желудка шириной 2,5-3 см путем поэтапного ушивания рассеченного органа с использованием сшивающего аппарата в направлении от привратника к дну желудка, укрывание линии механических швов сформированной трубки серозно-мышечными швами, от л и ч а ю щ и й с я тем, что при резекции малой кривизны желудка рассечение малой кривизны желудка начинают между двумя зажимами на 6 см выше привратника перпендикулярно по отношению к большой кривизне желудка и завершают, не доходя 5 см до дистальной границы опухоли, при формировании культи желудка рассечение и последующее ушивание каждого слоя желудка - слизисто-

подслизистого и серозно-мышечного, производят раздельно в следующем порядке: под зажимом, наложенным параллельно большой кривизне желудка, производят разрез серозно-мышечного слоя в пределах длины браншей зажима по передней и задней стенкам до его подслизистого слоя, серозно-мышечный слой под наложенным зажимом отсепааровывают в сторону большой кривизны на 1,0-1,5 см, на сформированную таким образом «площадку» слизисто-подслизистого слоя накладывают аппаратный ряд шов, при этом ушивают только слизистый и подслизистые слои желудка.

(11) IAP 06018 (13) C
(51) A61K 9/00 (2006.01), A61K 33/04 (2006.01), A61P 15/02 (2006.01)

(21) IAP 2013 0377 (22) 16.02.2012

(31)(32)(33) A 201/2011, 16.02.2011, AT

(71)(73) СЭЛО МЕДИКАЛ ГМБХ, АТ

(72) ФУКС, Норберт, АТ

(85) 13.09.2013

(86) 16.02.2012, PCT/AT 2012/000032

(87) 23.08.2012, WO 2012/109685

(54) Дисплазия ёки бачадон бўйни карциномаларини даволаш учун ўз ичига селенит ёки таркибида селенит бўлган бирикмаларни олувчи фармацевтик препарат
Фармацевтический препарат, который включает селенит или селенитсодержащие соединения, для лечения дисплазий или карцином шейки матки

(57) 1. Фармацевтик композиция, у $PAP \geq PAP$ III кўрсаткичда ва/ёки $CIN \geq CIN$ I кўрсаткичда бачадон бўйни хўжайраларининг ўзгаришларини даволашда қўлланади ва натрий селенити ва лимон кислотани ўз ичига олади.

2. 1-банд бўйича композиция шу билан фарқланади ки, маҳаллий, мукозал ёки интравлагинал киритиш учун мўлжалланган.

3. 1- ёки 2-банд бўйича композиция шу билан фарқланади ки, гель ҳосил қилувчи сувли агентни, хусусан, целлюлоза ҳосилаларини ўз ичига олади.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича композиция шу билан фарқланади ки, у карбоксиметилцеллюлоза, гидроксипропилцеллюлоза, метилцеллюлоза ва гидроксиэтилцеллюлоза, хусусан, гидроксиэтилцеллюлозадан танлаб олинган гель ҳосил қилувчи агентни ўз ичига олади.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича композиция шу билан фарқланади ки, у гель шаклида тақдим этилган бўлиб, технологик

суспензион асос ва/ёки адсорбент сифатида юқори дисперсияли кремний диоксидини ўз ичига олади.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича композиция шу билан фарқланади ки, унда pH 7,0 дан кам, афзалроғи 5,0 дан кам, хусусан, 4,0 дан 2,5 гача қийматга эга.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича композиция шу билан фарқланади ки, у эритма, эмульсия, суртма малҳам ёки губка (тампон) шаклида тақдим этилган.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича композиция шу билан фарқланади ки, у бачадон бўйинчасининг PAP PAP III ва PAP III D кўрсаткичга эга бўлган яллиғланишини даволаш учун мўлжалланган.

9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича композиция шу билан фарқланади ки, у бачадон бўйинчаси карциномаларини даволаш учун мўлжалланган.

1. Фармацевтическая композиция для применения в лечении изменений клеток шейки матки при показателе $PAP \geq PAP$ III и/или показателе $CIN \geq CIN$ I, включающая селенит натрия и лимонную кислоту.

2. Композиция по п. 1, отличающаяся тем, что предназначена для местного, мукозального или интравлагинального введения.

3. Композиция по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что содержит водный гелеобразующий агент, в частности, производные целлюлозы.

4. Композиция по любому из пп. 1 - 3, отличающаяся тем, что содержит гелеобразующий агент, выбранный из карбоксиметилцеллюлозы, гидроксипропилцеллюлозы, метилцеллюлозы и гидроксиэтилцеллюлозы, в частности, гидроксиэтилцеллюлозы.

5. Композиция по любому из пп. 1 - 4, отличающаяся тем, что она представлена в форме геля и содержит высокодисперсный диоксид кремния в качестве технологической суспензионной основы и/или в качестве адсорбента.

6. Композиция по любому из пп. 1 - 5, отличающаяся тем, что имеет значение pH , менее 7,0, предпочтительно менее 5,0, в частности от 4,0 до 2,5.

7. Композиция по любому из пп. 1 - 6, отличающаяся тем, что она представлена в форме раствора, эмульсии, мази или губки (тампона).

8. Композиция по любому из пп. 1-7, отличающаяся тем, что предназначена для лечения воспаления шейки матки, которое имеет PAP показатель PAP III и PAP III D.

9. Композиция по любому из пп. 1 - 8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что предназначена для лечения карцином шейки матки.

(11) IAP 06019

(13) C

(51) A61K 9/08 (2006.01), **A61K 31/195** (2006.01),

A61K 31/4172 (2006.01), **A61K 31/198** (2006.01)

(21) IAP 2013 0538

(22) 01.06.2012

(31)(32)(33) 10-2011-0053890, 03.06.2011, KR

(71)(73) ЭлДжи КЕМ, ЛТД, KR

(72) ЧОЙ, Сукь Ян, КО, Янь Кьюн, СО, Джинь Еонь, KR

(85) 20.12.2013

(86) 01.06.2012, PCT/KR 2012/004369

(87) 06.12.2012, WO 2012/165917

(54) Этанерцептнинг стабил суюқ композицияси

Стабильная жидкая композиция этанерцепта

(57) 1. Этанерцептнинг стабил суюқ композицияси, унинг таркибига стабилизатор сифатида 1 дан 100 мг/мл гача этанерцепт, 0,1 дан 250 мМ гача метионин ёки унинг фармацевтик мақбул тузлари киради, яна 0,1 дан 100 мМ гача фосфат буфери ва 1 дан 1000 мМ гача натрий хлорид киради.

2. 1-банд бўйича суюқ композиция, бу ерда метионин 5 дан 50 мМ гача миқдорда мавжуд.

3. 1-банд бўйича суюқ композиция, у кўшимча равишда эксципиент ёки консервантдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган битта ёки биттадан кўпроқ моддани ўз ичига олади.

4. 1-банд бўйича суюқ композиция, бу ерда фосфат буфер 5 дан 25 мМ гача миқдорда мавжуд.

5. 1-банд бўйича суюқ композиция, бу ерда натрий хлорид 50 дан 250 мМ гача миқдорда мавжуд.

6. 1-банд бўйича суюқ композиция, унинг таркибига 1 дан 100 мг/мл гача этанерцепт, 5 дан 50 мМ гача метионин ёки унинг фармацевтик мақбул тузлари, 5 дан 25 мМ гача фосфат буфери ва 50 дан 250 мМ гача натрий хлорид киради.

7. 1-банд бўйича суюқ композиция, у кўшимча равишда ўз ичига стабилизатор сифатида 0,1 дан 250 мМ гача лизин ёки унинг фармацевтик мақбул тузларини олади.

8. 1-банд бўйича суюқ композиция, у кўшимча равишда ўз ичига стабилизатор сифатида 0,1 дан 250 мМ гача гистидин ёки унинг фармацевтик мақбул тузларини олади.

9. 1-банд бўйича суюқ композиция, у кўшимча

равишда ўз ичига 0,1 дан 250 мМ гача гистидин ёки унинг фармацевтик мақбул тузларини ва 0,1 дан 250 мМ гача лизин ёки унинг фармацевтик мақбул тузларини олади.

10. 7-банд ёки 9-банд бўйича суюқ композиция, бу ерда лизин 5 дан 50 мМ гача миқдорда мавжуд.

11. 8-банд ёки 9-банд бўйича суюқ композиция, бу ерда гистидин 5 дан 50 мМ гача миқдорда мавжуд.

1. Стабильная жидкая композиция этанерцепта, содержащая от 1 до 100 мг/мл этанерцепта, от 0,1 до 250 мМ метионина или его фармацевтически приемлемых солей в качестве стабилизатора, от 0,1 до 100 мМ фосфатного буфера и от 1 до 1000 мМ хлорида натрия.

2. Жидкая композиция по п. 1, где метионин присутствует в количестве от 5 до 50 мМ.

3. Жидкая композиция по п. 1, дополнительно содержащая одно или более чем одно вещество, выбранное из группы, состоящей из эксципиента или консерванта.

4. Жидкая композиция по п. 1, где фосфатный буфер присутствует в количестве от 5 до 25 мМ.

5. Жидкая композиция по п. 1, где хлорид натрия присутствует в количестве от 50 до 250 мМ.

6. Жидкая композиция по п. 1, содержащая от 1 до 100 мг/мл этанерцепта, от 5 до 50 мМ метионина или его фармацевтически приемлемых солей, от 5 до 25 мМ фосфатного буфера и от 50 до 250 мМ хлорида натрия.

7. Жидкая композиция по п. 1, дополнительно содержащая от 0,1 до 250 мМ лизина или его фармацевтически приемлемых солей в качестве стабилизатора.

8. Жидкая композиция по п. 1, дополнительно содержащая от 0,1 до 250 мМ гистидина или его фармацевтически приемлемых солей в качестве стабилизатора.

9. Жидкая композиция по п. 1, дополнительно содержащая от 0,1 до 250 мМ гистидина или его фармацевтически приемлемых солей и от 0,1 до 250 мМ лизина или его фармацевтически приемлемых солей.

10. Жидкая композиция по п. 7 или п. 9, где лизин присутствует в количестве от 5 до 50 мМ.

11. Жидкая композиция по п. 8 или п. 9, где гистидин присутствует в количестве от 5 до 50 мМ.

(11) IAP 06020 (13) C
(51) A61K 9/14 (2006.01), A61K 9/20 (2006.01), C12Q 1/68 (2006.01), A61K 9/28 (2006.01)
(21) IAP 2016 0441 (22) 26.03.2015
(31)(32)(33) 61/970,595, 26.03.2014, US
(31)(32)(33) 62/048,527, 10.09.2014, US
(31)(32)(33) 162/2015, 25.03.2015, PK
(31)(32)(33) 36.046, 25.03.2015, UY
(71)(73) МИЛЛЕНИУМ ФАРМАСЬЮТИ-КАЛС, ИНК., US
(72) БРЭЙК, Рейчел, Л, БОЗОН, Вивиана, ЧОУ, Чинг-куо, Ж., ДИНУНЦИО, Джеймс, К., ГАЛВИН, Кэтрин, М., КАННАН, Каруппия, US; КОДОНО, Юки, JP; КСУ, Кунли, US
(85) 24.10.2016
(86) 26.03.2015, PCT/US 2015/022792
(87) 01.10.2015, WO 2015/148828
(54) RAF оиласи киназалар ингибиторининг фармацевтик таркиби, уларни олиш усуллари ва уларни қўллаш
Фармацевтические составы ингибитора киназ семейства RAF, способы их получения и способы их применения

(57) 1. Бундай даволашга эҳтиёжи бўлган беморда саратонни даволаш учун мўлжалланган фармацевтик композиция таркибига қаттиқ дисперсияли экструдат (1) кирган бўлиб, ушбу экструдат (R)-2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил)пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамид ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ва винилпирролидинон ва винилацетатнинг эргаш полимери, ва (2) битта ёки кўпроқ фармацевтик мақбул ёрдамчи моддаларни ўз ичига олади.
 2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция, унинг таркибига (1) 10 мас.% дан 50 мас.% гача миқдорда қаттиқ дисперсияли экструдат кирган бўлиб, у ўз ичига (R)-2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо) этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил)пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамид ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ва винилпирролидинон ва винилацетатнинг эргаш полимерини олади, яна унинг таркибига (2) тўлдиргич, юмшатгич, сирғалишга ёрдам берадиган модда ва суртиладиган моддани ўз ичига олган 50 мас.% дан 90 мас.% гача миқдорда битта ёки кўпроқ фармацевтик мақбул ёрдамчи моддалар қиради.
 3. 1-банд ёки 2-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, винилпирролидинон ва винилацетатнинг эргаш полимери ўзи билан коповидонни ифодалайди.
 4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича фармацев-

тик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда қаттиқ дисперсияли экструдат таркибига 3 мас. % дан камроқ миқдорда S-энантиомер 2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил) пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамид қиради.
 5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда қаттиқ дисперсияли экструдат аморфдир.
 6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда қаттиқ дисперсияли экструдатнинг шишаланиш температураси (ШТ) 45%С дан 120 °С гача миқдорни ташкил қилади.
 7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, (R)-2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил) пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамид миқдори 3 мас.% дан 17 мас.% гачани ташкил қилади.
 8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда винилпирролидинон ва винилацетат эргаш полимернинг миқдори 5 мас.% дан 25 мас.% гачани ташкил қилади.
 9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у натрий кроскармеллозасини ўз ичига олади.
 10. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унда натрий кроскармеллозасининг миқдори 4 мас.% дан 9 мас.% гачани ташкил қилади.
 11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, унинг таркибига кремнийнинг коллоидли диоксиди қиради.
 12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ундаги коллоидли кремний диоксидининг миқдори 0,5 мас.% дан 6 мас.% гачани ташкил қилади.
 13. 1-12-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, унинг таркибига магний стеарати қиради.
 14. 1-13-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ундаги магний стеаратининг миқдори 0,3 мас.% дан 0,7 мас.% гачани ташкил қилади.
 15. 1-14-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, унинг таркибига микрокристаллик целлюлоза қиради.
 16. 1-15-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и,

к и, ундаги микрокристаллик целлюлоза миқдори 46 мас.% дан 81 мас.% гачани ташкил қилади.

17. 1-банд бўйича фармацевтик композицияни олиш усули, у қуйидаги босқичлардан иборат:

(i) (R)-2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил)пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамид ёки унинг фармацевтик мақбул тузидан ҳамда винилпирролидинон ва винилацетатнинг эргаш полимеридан иборат қоришмани экструзия қилиш ва қаттиқ дисперсияли экструдат олиш;

(ii) ҳосил бўлган қаттиқ дисперсияли экструдатни битта ёки кўпроқ фармацевтик мақбул ёрдамчи моддалар билан аралаштириш.

18. 17-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, винилпирролидинон ва винилацетатнинг эргаш полимери ўзи билан коповидонни ифодалайди.

19. 17-банд бўйича ёки 18-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, экструзия экструдерда ўтказилади, бунда экструдер цилиндр температураси температуралар градиентининг профили хона температурасидан 180°C гача бўлган температурада ишлайди.

20. Бундай даволанишга эҳтиёжи бўлган беморда саратонни даволаш усули, бу усул 1-16-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композициянинг самарали миқдорини беморга узуқ-узуқ дозалаш режимига мувофиқ беришни ўз ичига олади, боз устига дозалаш режими композицияни ҳафтасига бир ёки кки марта беришни ўз ичига олади, ҳар ҳафтада бериладиган композиция миқдори эса 400 мг дан 1000 мг ни ташкил қилади.

21. 20-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, дозалаш режими беморга композицияни ҳафтада бир марта ҳар бир беришдан кейин 6 кун ўтиб беришни ўз ичига олади.

22. 20-банд ёки 21-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, саратон BRAF ва/ёки NRASда битта ёки ортиқроқ мутация билан характерланади.

23. 20-22-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фарқланадики, саратон BRAF V600 мутацияси билан характерланади.

24. 20-23-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фарқланадики, саратон NRAS мутацияси билан характерланади.

25. 20-24-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фарқланадики, саратон V600E дан фарқланадиган BRAF мутацияси билан характерланади.

26. 20-25-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан фарқланадики, саратон ўзи билан тери, кўз, ошқозон-ичак йўли, қалқон-

симон без, сут бези, тухумдон, ўпка, мия, халқум, бўйин, лимфатик система, пешоб-жинсий йўли ёки суяк саратонини ифодалайди.

1. Фармацевтическая композиция для лечения рака у пациента, нуждающегося в таком лечении, содержащая (1) экструдат твердой дисперсии, содержащий (R)-2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил)пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамид или его фармацевтически приемлемую соль и сополимер винилпирролидинона и винилацетата, и (2) одно или более фармацевтически приемлемых вспомогательных веществ.

2. Фармацевтическая композиция по п. 1, содержащая (1) от 10 мас.% до 50 мас.% экструдата твердой дисперсии, содержащего (R)-2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил)пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамид или его фармацевтически приемлемую соль и сополимер винилпирролидинона и винилацетата, и (2) от 50 мас.% до 90 мас.% одного или более фармацевтически приемлемых вспомогательных веществ, включающих наполнитель, разрыхлитель, вещество, способствующее скольжению, и смазывающее вещество.

3. Фармацевтическая композиция по п. 1 или п. 2, отличающаяся тем, что сополимер винилпирролидинона и винилацетата представляет собой коповидон.

4. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-3, отличающаяся тем, что экструдат твердой дисперсии содержит менее 3 мас.% S-энантиомера 2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил)пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамиды.

5. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-4, отличающаяся тем, что экструдат твердой дисперсии является аморфным.

6. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-5, отличающаяся тем, что температура стеклования (T_с) экструдата твердой дисперсии составляет от 45°C до 120 °C.

7. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-6, отличающаяся тем, что количество (R)-2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил)пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамиды составляет от 3 мас.% до 17 мас.%.

8. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-7, отличающаяся тем, что количество сополимера винилпирролидинона и винилацетата составляет от 5 мас.% до 25 мас.%.

9. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-8, содержащая краскармеллозу натрия.

10. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-9, отличающаяся тем, что количество краскармеллозы натрия составляет от 4 мас.% до 9 мас.%.

11. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-10, содержащая коллоидный диоксид кремния.

12. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-11, отличающаяся тем, что количество коллоидного диоксида кремния составляет от 0,5 мас.% до 6 мас.%.

13. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-12, содержащая стеарат магния.

14. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-13, отличающаяся тем, что количество стеарата магния составляет от 0,3 мас.% до 0,7 мас.%.

15. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-14, содержащая микрокристаллическую целлюлозу.

16. Фармацевтическая композиция по любому из пп. 1-15, отличающаяся тем, что количество микрокристаллической целлюлозы составляет от 46 мас.% до 81 мас.%.

17. Способ получения фармацевтической композиции по п.1, включающий следующие стадии:

(i) экструзию смеси (R)-2-(1-(6-амино-5-хлорпиримидин-4-карбоксамидо)этил)-N-(5-хлор-4-(трифторметил)пиридин-2-ил)тиазол-5-карбоксамиды или его фармацевтически приемлемой соли и сополимера винилпирролидинона и винилацетата с получением экструдата твердой дисперсии;

(ii) смешивание полученного экструдата твердой дисперсии с одним или более фармацевтически приемлемыми вспомогательными веществами.

18. Способ по п. 17, отличающийся тем, что сополимер винилпирролидинона и винилацетата представляет собой коповидон.

19. Способ по п. 17 или п. 18, отличающийся тем, что экструзию проводят в экструдере, работающем при температуре цилиндра, имеющей профиль градиента температур от комнатной температуры до 180°C.

20. Способ лечения рака у пациента, нуждающегося в таком лечении, включающий введение пациенту эффективного количества фармацевтической композиции по любому из пп. 1-16 в соответствии с прерывистым режимом дозирования, причем режим дозирования включает введение композиции один раз или два ра-

за в неделю, а количество композиции, вводимое каждую неделю, составляет от 400 мг до 1000 мг.

21. Способ по п. 20, отличающийся тем, что режим дозирования включает введение пациенту композиции один раз в неделю с перерывом 6 дней после каждого введения.

22. Способ по п. 20 или п. 21, отличающийся тем, что рак характеризуется одной или более мутацией в BRAF и/или NRAS.

23. Способ по любому из пп. 20-22, отличающийся тем, что рак характеризуется мутацией BRAF V600.

24. Способ по любому из пп. 20-23, отличающийся тем, что рак характеризуется мутацией NRAS.

25. Способ по любому из пп. 20-24, отличающийся тем, что рак характеризуется мутацией BRAF, отличной от V600E.

26. Способ по любому из пп. 20-25, отличающийся тем, что рак представляет собой рак кожи, глаза, желудочно-кишечного тракта, щитовидной железы, молочной железы, яичника, легкого, мозга, гортани, шеи, лимфатической системы, мочеполового тракта или кости.

(11) IAP 06021

(13) C

(51) A61K 9/20 (2006.01), A61K 31/442 (2006.01), A61K 31/4184 (2006.01), A61K 9/28 (2006.01)

(21) IAP 2015 0025

(22) 30.04.2013

(31)(32)(33) 10-2012-0070359, 28.06.2012, KR (71)(73) БОРЮН ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД., KR

(72) КХИМ, Че Хак, НАМ, Кхюн Ван, ПАРК, Со Хун, КХИМ, Чу Вон, КХИМ, Сан Ёп, KR

(85) 28.01.2015

(86) 30.04.2013, PCT/KR 2013/003734

(87) 03.01.2014, WO 2014/003305

(54) Таркибида фимасартан ва гидрохлортиазид бўлган фармацевтик композиция Фармацевтическая композиция, содержащая фимасартан и гидрохлортиазид

(57) 1. Таблетка шаклидаги фармацевтик композиция гипертензияни даволаш учун мўлжалланган бўлиб, таркибига қуйидагилар қиради: калий фимасартани тригидрати ва гидрохлортиазид, бу ерда калий фимасартани тригидратининг микдори гидрохлортиазид микдорига қараганда 10 марта ёки ундан ортиқроққа кўп, ва боғловчи модда, унинг боғловчи эритмаси 25°C температурада 20 мПа-дан 650 мПа-с гача қовушқоқликка эга,

боз устига боғловчи модда гидроксипропилцеллюлоза, гидроксипропилметилцеллюлоза ва поливинилпирролидонни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган камида битта моддани ўз ичига олади.

2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция, бу ерда фармацевтик композиция таркибнинг бир турдалигига ўтказилган тестда 4,0% ва камроқни ташкил қилган нисбий стандарт оғиш (RSD) билан характерланади.

3. 1-банд бўйича фармацевтик композиция, бу ерда таблетка қопланмаган таблеткани ва қоплов қатламини ўз ичига олади.

4. 3-банд бўйича фармацевтик композиция, бу ерда қопланмаган таблетканинг эзилишга мустаҳкамлиги 7 Кр ни ёки ундан кўпроқни ташкил қилади.

5. Гипертензияни даволаш учун таблетка шаклидаги фармацевтик композицияни олиш усули, бунда усул қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

таркибида калий фимасартани тригидрати ва гидрохлортиазид бўлган қоришмани олиш, бу ерда калий фимасартани тригидратининг миқдори гидрохлортиазид миқдоридан 10 марта ёки ундан ортққ кўпроқ; қоришма билан боғловчи эритмани аралаштириш йўли билан гранулаларни олиш, бунда боғловчи модда гидроксипропилцеллюлоза, гидроксипропилметилцеллюлозани ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади, ва поливинилпирролидон шундай эритилганки, бунда унинг қовушқоқлиги 25°C температурада 20 мПа-с дан 650 мПа-с ни ташкил қилади; ва гранулаларни ўз ичига олган қопланмаган таблеткани олиш.

6. 5-банд бўйича усул, у қўшимча равишда қуйидаги босқичларни ўз ичига олади: гранулаларни ўлчамлари бўйича навларга ажратиб, ўлчамлари бўйича навларга ажратилган материал олиш;

ўлчамлари бўйича навларга ажратилган материалларга битта ёки бир нечта қўшимча қўшиш йўли билан якуний қоришмани олиш, ва якуний қоришмани пресслаб, қопланмаган таблеткани олиш.

7. 5-банд бўйича усул, унда фармацевтик композиция таркибнинг бир турдалигига ўтказилган тестда 4,0% ва камроқни ташкил қилган нисбий стандарт оғиш (RSD) билан характерланади.

8. 5-банд бўйича усул, бу ерда қопланмаган таблетканинг эзилишга мустаҳкамлиги 7 Кр ни ёки ундан кўпроқни ташкил қилади.

9. Гипертензияни даволаш учун 5-, 6-, 7- ёки 8-бандларнинг исталгани бўйича усулга мувофиқ олинган таблетка.

1. Фармацевтическая композиция в форме таблетки, предназначенная для лечения гипертензии, содержащая:

тригидрат фимасартана калия и гидрохлортиазид, где количество тригидрата фимасартана калия в 10 или более раз выше, чем количество гидрохлортиазид, и связующее вещество, связующий раствор которого обладает вязкостью от 20 мПа-с до 650 мПа-с при 25°C,

причем связующее вещество включает по меньшей мере одно, выбранное из группы, включающей гидроксипропилцеллюлозу, гидроксипропилметилцеллюлозу и поливинилпирролидон.

2. Фармацевтическая композиция по п. 1, где фармацевтическая композиция характеризуется относительным стандартным отклонением (RSD), составляющим 4,0% или менее, в тесте на однородность содержания.

3. Фармацевтическая композиция по п. 1, где таблетка включает непокрытую таблетку и слой покрытия.

4. Фармацевтическая композиция по п. 3, где непокрытая таблетка обладает прочностью на раздавливание, составляющей 7 Кр или более.

5. Способ получения фармацевтической композиции в форме таблетки, предназначенной для лечения гипертензии, при этом способ включает следующие этапы:

получение смеси, содержащей тригидрат фимасартана калия и гидрохлортиазид, где количество тригидрата фимасартана калия в 10 или более раз выше, чем количество гидрохлортиазид;

получение гранул путем смешивания смеси со связующим раствором, в котором связующее вещество, выбранное из группы, включающей гидроксипропилцеллюлозу,

гидроксипропилметилцеллюлозу и поливинилпирролидон, растворено таким образом, чтобы вязкость составляла от 20 мПа-с до 650 мПа-с при 25°C; и получение непокрытой таблетки, содержащей гранулы.

6. Способ по п. 5, дополнительно включающий следующие этапы: получение отсортированных по размеру материалов путем сортировки гранул по размеру;

получение конечной смеси путем добавления одной или нескольких добавок к отсортированным по размеру материалам и получение непокрытой таблетки путем прессования конечной смеси.

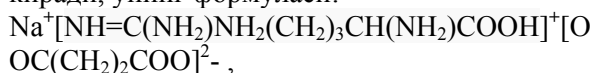
7. Способ по п. 5, где фармацевтическая композиция характеризуется относительным стандартным отклонением (RSD), составляющим 4,0% или менее, в тесте на однородность содержания.

8. Способ по п. 5, где непокрытая таблетка обладает прочностью на раздавливание, составляющей 7 Кр или более.

9. Таблетка для лечения гипертензии, полученная согласно способу по любому из пп. 5, 6, 7 или 8.

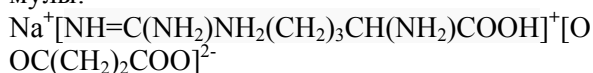
(11) IAP 06022 (13) C
(51) A61K 31/00 (2006.01), **A61K 9/08** (2006.01), **A61K 31/19** (2006.01), **A61K 33/14** (2006.01)
(21) IAP 2015 0148 (22) 30.04.2015
(31)(32)(33) RU 2014120144, 20.05.2014, RU
(71)(73) ЕкоФарм Патент Менеджмент АГ, СН
(72) КОВАЛЕНКО Алексей Леонидович, ПЕТРОВ Андрей Юрьевич, RU
(54) Баланслаштирилган инфузион суюклик Сбалансированный инфузионный раствор

(57) Баланслаштирилган инфузион суюклик натрий, калий ва магний хлоридлари, инъекциялар учун сув ва биологик актив компонентдан таркиб топган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, биологик актив компонент сифатида унинг таркибига натрий L-аргинин сукцинати кирди, унинг формуласи:



бунда унинг компонентлари куйидаги нисбатда олинади, мас. %: натрий хлориди - 0,540-0,600; магний хлориди гексагидрат - 0,015-0,030; калий хлориди - 0,025-0,040; натрий L-аргинин сукцинати - 1,400-1,700; инъекциялар учун сув - қолгани.

Сбалансированный инфузионный раствор, содержащий хлориды натрия, калия и магния, воду для инъекций и биологически активный компонент, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве биологически активного компонента он содержит натрий L-аргинина сукцинат формулы:



при следующем соотношении компонентов, мас. %: хлорид натрия - 0,540-0,600; хлорид магния гексагидрат - 0,015-0,030; хлорид калия - 0,025-0,040; натрия L-аргинина сукцинат - 1,400-1,700; вода для инъекций – остальное.

(11) IAP 06023 (13) C
(51) A61K 31/444 (2006.01), **A61P 27/02** (2006.01), **A61P 27/06** (2006.01)
(21) IAP 2016 0304 (22) 08.01.2015
(31)(32)(33) 61/925,882, 10.01.2014, US
(71)(73) САНТЕН ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД., JP
(72) ШАМС, Навид, КРОН, Хенк-Андре, US; КАВАТА, Хисаси, КАВАБАТА, Норико, JP
(85) 05.08.2016
(86) 08.01.2015, PCT/JP 2015/050366
(87) 16.07.2015, WO 2015/105144
(54) Пиридиламиноуксусли кислота бирикмасини ўз ичига олган фармацевтик препарат Фармацевтический препарат, содержащий соединение пиридиламиноуксусной кислоты

(57) 1. Глаукома ёки кўз ичи гипертензиясини даволаш ёки олдини олиш учун фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,001 дан 0,01% (мас./хажм) гача изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил) бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)ацетат ёки унинг тузлари кирди.

2. 1-банд бўйича фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,001 дан 0,003% (мас./хажм) гача изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2- ил амино)ацетат ёки унинг тузлари кирди.

3. 1-банд бўйича фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,0011 дан 0,0030% (мас./хажм) гача изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2- иламино)ацетат ёки унинг тузлари кирди.

4. 1-банд бўйича фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,0011 дан 0,0029% (мас./хажм) гача изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2- иламино)ацетат ёки унинг тузлари кирди.

5. 1-банд бўйича фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,0013 дан 0,0027% (мас./хажм) гача изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2- иламино)ацетат ёки унинг тузлари кирди.

6. 1-банд бўйича фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,0015 дан 0,0025% (мас./хажм) гача изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пири-

дин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетат ёки унинг тузлари киради.

7. 1-банд бўйича фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,0010% (мас./ҳажм), 0,0011% (мас./ҳажм), 0,0012% (мас./ҳажм), 0,0013% (мас./ҳажм), 0,0014% (мас./ҳажм), 0,0015% (мас./ҳажм), 0,0016% (мас./ҳажм), 0,0017% (мас./ҳажм), 0,0018% (мас./ҳажм), 0,0019% (мас./ҳажм), 0,0020% (мас./ҳажм), 0,0021% (мас./ҳажм), 0,0022% (мас./ҳажм), 0,0023% (мас./ҳажм), 0,0024% (мас./ҳажм), 0,0025% (мас./ҳажм), 0,0026% (мас./ҳажм), 0,0027% (мас./ҳажм), 0,0028% (мас./ҳажм), 0,0029% (мас./ҳажм) ёки 0,0030% (мас./ҳажм) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетат ёки унинг тузлари киради.

8. 1-банд бўйича фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,0011% (мас./ҳажм), 0,0012% (мас./ҳажм), 0,0013% (мас./ҳажм), 0,0014% (мас./ҳажм), 0,0015% (мас./ҳажм), 0,0016% (мас./ҳажм), 0,0017% (мас./ҳажм), 0,0018% (мас./ҳажм), 0,0019% (мас./ҳажм), 0,0020% (мас./ҳажм), 0,0021% (мас./ҳажм), 0,0022% (мас./ҳажм), 0,0023% (мас./ҳажм), 0,0024% (мас./ҳажм), 0,0025% (мас./ҳажм), 0,0026% (мас./ҳажм), 0,0027% (мас./ҳажм), 0,0028% (мас./ҳажм), 0,0029% (мас./ҳажм) ёки 0,0030% (мас./ҳажм) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетат ёки унинг тузлари киради.

10. 1-банд бўйича фармацевтик препарат, унинг таркибига 0,002% (мас./ҳажм) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетат ёки унинг тузлари киради.

11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик препарат, бу ерда дори шакли ўзи билан кўз томчиларини ифодалайди.

12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик препарат, у кунига бир ёки икки марта кўзга томизиш учун қўлланади.

13. 1-12-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик препарат, у кўзга бир ёки икки томчи дозада томизиш учун қўлланади.

14. 1-13-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик препарат, у кўзга кунига бир маҳал бир томчилик дозада томизиш учун қўлланади.

15. Глаукома ёки кўз ичи гипертензиясини даволаш ёки олдини олиш усули, бу ерда 1-11-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик препарат кўзга томчилар кўринишида кунига бир ёки икки маҳал томизилади.

16. Глаукома ёки кўз ичи гипертензиясини

даволаш ёки олдини олиш усули, бу ерда 1-11-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик препарат кўзга бир ёки икки томчилик дозада томизилади.

17. Глаукома ёки кўз ичи гипертензиясини даволаш ёки олдини олиш усули, бу ерда 1-11-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик препарат кўзга кунига бир маҳал бир томчилик дозада томизилади.

1. Фармацевтический препарат для лечения или предотвращения глаукомы или внутриглазной гипертензии, содержащий от 0,001 до 0,01% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

2. Фармацевтический препарат п. 1, содержащий от 0,001 до 0,003% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

3. Фармацевтический препарат по п. 1, содержащий от 0,0011 до 0,0030% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

4. Фармацевтический препарат по п. 1, содержащий от 0,0011 до 0,0029% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

5. Фармацевтический препарат по п. 1, содержащий от 0,0013 до 0,0027% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

6. Фармацевтический препарат по п. 1, содержащий от 0,0015 до 0,0025% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

7. Фармацевтический препарат по п. 1, содержащий 0,0010% (мас./об.), 0,0011% (мас./об.), 0,0012% (мас./об.), 0,0013% (мас./об.), 0,0014% (мас./об.), 0,0015% (мас./об.), 0,0016% (мас./об.), 0,0017% (мас./об.), 0,0018% (мас./об.), 0,0019% (мас./об.), 0,0020% (мас./об.), 0,0021% (мас./об.), 0,0022% (мас./об.), 0,0023% (мас./об.), 0,0024% (мас./об.), 0,0025% (мас./об.), 0,0026% (мас./об.), 0,0027% (мас./об.), 0,0028% (мас./об.), 0,0029% (мас./об.) или 0,0030% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил} пи-

ридин-2-иламино)ацетата или его соли.

8. Фармацевтический препарат по п. 1, содержащий 0,0011% (мас./об.), 0,0012% (мас./об.), 0,0013% (мас./об.), 0,0014% (мас./об.), 0,0015% (мас./об.), 0,0016% (мас./об.), 0,0017% (мас./об.), 0,0018% (мас./об.), 0,0019% (мас./об.), 0,0020% (мас./об.), 0,0021% (мас./об.), 0,0022% (мас./об.), 0,0023% (мас./об.), 0,0024% (мас./об.), 0,0025% (мас./об.), 0,0026% (мас./об.), 0,0027% (мас./об.), 0,0028% (мас./об.), 0,0029% (мас./об.) или 0,0030% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

9. Фармацевтический препарат по п. 1, содержащий 0,0011% (мас./об.), 0,0012% (мас./об.), 0,0013% (мас./об.), 0,0014% (мас./об.), 0,0015% (мас./об.), 0,0016% (мас./об.), 0,0017% (мас./об.), 0,0018% (мас./об.), 0,0019% (мас./об.), 0,0020% (мас./об.), 0,0021% (мас./об.), 0,0022% (мас./об.), 0,0023% (мас./об.), 0,0024% (мас./об.), 0,0025% (мас./об.), 0,0026% (мас./об.), 0,0027% (мас./об.), 0,0028% (мас./об.) или 0,0029% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

10. Фармацевтический препарат по п. 1, содержащий 0,002% (мас./об.) изопропил(6-{[4-(пиразол-1-ил)бензил](пиридин-3-илсульфонил)аминометил}пиридин-2-иламино)ацетата или его соли.

11. Фармацевтический препарат по любому из пп. 1-10, где лекарственная форма представляет собой глазные капли.

12. Фармацевтический препарат по любому из пп. 1-11, который используют для введения капель в глаз один раз или два раза в день.

13. Фармацевтический препарат по любому из пп. 1-12, который используют для введения в глаз в дозе одна или две капли.

14. Фармацевтический препарат по любому из пп. 1-13, который используют для введения в глаз один раз в день в дозе одна капля.

15. Способ лечения или предотвращения глаукомы или внутриглазной гипертензии, где фармацевтический препарат по любому из пп. 1-11 вводят в глаз в виде капель один раз или два раза в день.

16. Способ лечения или предотвращения глаукомы или внутриглазной гипертензии, где фармацевтический препарат по любому из пп. 1-11 вводят в глаз в дозе одна или две капли.

17. Способ лечения или предотвращения глау-

комы или внутриглазной гипертензии, где фармацевтический препарат по любому из пп. 1-11 вводят в глаз один раз в день в дозе одна капля.

(11) IAP 06024

(13) C

(51) A61K 31/495 (2006.01), A61K 47/38 (2006.01), A61K 47/00 (2006.01), A61K 9/16 (2006.01), A61K 9/52 (2006.01), A61P 9/10 (2006.01)

(21) IAP 2013 0042

(22) 01.02.2013

(31)(32)(33) 12/00322, 03.02.2012, FR

9/52 (2006.01), A61P 9/10 (2006.01)

(71)(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, FR

(72) ЖЭНТИ, Патрик, ЭРМЕЛЭН, Кристоф, ПЭН, Жан-Манюэль, FR

(54) Триметазидиннинг ажралиб чиқиш муддатини узайтириш учун фармацевтик композиция

Фармацевтическая композиция для пролонгированного высвобождения триметазида

(57) 1. Триметазидиннинг ажралиб чиқиш муддатини узайтириш учун фармацевтик композиция, унда:

- ички фаза нейтрал ядрога қопланган риметазидинни ва гидроксипропилметилцеллюлозани ўз ичига олади;

- ташқи қатлам этилцеллюлоза, тальк ва ацетилтрибутилцитратни ўз ичига олган бўлиб, бу ерда этилцеллюлозанинг фоиздаги таркиби ички фазанинг умумий вазнига нисбатан 5,5% дан 8% гачани ташкил қилади; ва талькнинг фоиздаги таркиби целлюлоза вазнининг 100% дан 200% гача миқдорини ташкил қилади, ацетилтрибутилцитратнинг фоиздаги таркиби эса целлюлоза вазнининг 5% дан 30% гача миқдорини ташкил қилади.

2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, нейтрал ядро сахарозадан, сахароза ва крахмалдан, ёки микрористаллик целлюлозадан таркиб топган.

3. 1- ёки 2-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ички фаза қуйидагиларни ўз ичига олади:

- композициянинг умумий массасига нисбатан 15 % дан 40 % гача нейтрал ядрони;

- композициянинг умумий массасига нисбатан 35 % дан 70 % гача триметазидин;

- композициянинг умумий массасига нисбатан 1% дан 15% гача гидроксипропилметилцеллюлозани.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, триметазидин дигидрохлорид шаклига эга.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, унинг таркибига 80 мг триметазидин дигидрохлорид кирди.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция шу билан фарқланадики, унинг таркибига 80 мг триметазидин дигидрохлорид, 36.677 мг нейтрал микрогранулар, 6.40 мг гидроксипропил метилцеллюлоза, 1.2 мг ацетил трибутил цитрат, 8 мг этилцеллюлоза ва 12 мг тальк кирди.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композицияни олиш усули шу билан фарқланадики, у қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

а) нейтрал ядроларни триметазидин ва гидроксипропил метилцеллюлоза билан қоплаш босқичи;

б) а)-босқичда этилцеллюлоза, ацетилтрибутилцитрат ва тальк билан олинган минигрануларни қоплаш босқичи;

с) б)-босқичда олинган қопланган минигрануларни ва ёғланган/мойланган минигрануларни тўлдириш босқичи.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, у хориоретинал бузилишларнинг кечишида стенокардияни профилактик даволашда, шунингдек томирларда келиб чиққан бош айланишларни даволашда қўллаш учун мўлжалланган.

1. Фармацевтическая композиция для пролонгированного высвобождения триметазида, в которой:

- внутренняя фаза включает триметазидин и гидроксипропилметилцеллюлозу, нанесенные на нейтральное ядро;

- наружный слой включает этилцеллюлозу, тальк и ацетилтрибутилцитрат,

где процентное содержание этилцеллюлозы составляет от 5,5% до 8% от общего веса внутренней фазы, а

процентное содержание талька составляет от 100% до 200% от веса этилцеллюлозы, а

процентное содержание ацетилтрибутилцитрата составляет от 5% до 30% от массы этилцеллюлозы.

2. Фармацевтическая композиция по п. 1, отличающаяся тем, что нейтральное ядро состоит из сахарозы, сахарозы и крахмала, или микрокристаллической целлюлозы.

3. Фармацевтическая композиция по любому из п. 1 или 2, отличающаяся тем, что внутренняя фаза включает:

- от 15 % до 40 % нейтрального ядра относительно общей массы композиции;

- от 35 % до 70 % триметазида относительно общей массы композиции;

- от 1 % до 15 % гидроксипропилметилцеллюлозы относительно общей массы композиции.

4. Фармацевтическая композиция по любому из п. 1 - 3, отличающаяся тем, что триметазида находится в форме дигидрохлорида.

5. Фармацевтическая композиция по любому из п. 1 - 4, отличающаяся тем, что содержит 80 мг триметазида дигидрохлорида.

6. Фармацевтическая композиция по любому из п. 1 - 5, отличающаяся тем, что содержит 80 мг триметазида дигидрохлорида, 36.677 мг нейтральных микрогранул, 6.40 мг гидроксипропил метилцеллюлозы, 1.2 мг ацетил трибутил цитрата, 8 мг этилцеллюлозы и 12 мг талька.

7. Способ получения фармацевтической композиции по любому из п. 1 - 6, отличающийся тем, что включает следующие этапы:

а) покрытие нейтральных ядер триметазидином и гидроксипропил метилцеллюлозой;

б) покрытие минигранул, полученных в а) этилцеллюлозой, ацетилтрибутилцитратом и тальком;

с) заполнение покрытых минигранул, полученных в б) и замасленных/смазанных.

8. Фармацевтическая композиция по любому из п. 1-7 для применения в профилактическом лечении стенокардии, в ходе хориоретинальных нарушений, а также для лечения головокружения сосудистого происхождения.

(11) IAP 06025 (13) C

(51) A61K 33/18 (2006.01), A61K 47/40 (2006/01), A61K 47/42 (2006.01), A61P 5/14 (2006.01)

(21) IAP 2016 0176 (22) 17.05.2016

(71)(73) Тошкент фармацевтика институти, UZ Ташкентский фармацевтический институт, UZ

(72) Юнусходжаев Ахматходжа Нигманович, Аминов Собиржон Нигматович, Саидов Саид-амир Абборович, Ахмаджунов Асилбек Косим ўғли, Салихов Фархад Даниярович, Нуриддинов Шарофиддин Жалолиддин ўғли, UZ

(54) Йод танкислигини даволаш учун восита
Средство для лечения дефицита йода

(57) Йод танкислигини даволаш учун восита йод ва йодли калийдан таркиб топган бўлиб, шу билан фарқланадики, унинг таркибига қўшимча равишда яна β-циклодеклодекстрин ва йодказеин кирди, бунда компонентлар нисбати

куйидагича, мас. %: кристаллик йод - 5,4; йод-ли калий - 54,1; β-циклодекстрин - 35,1; йодказеин - 5,4.

Средство для лечения дефицита йода, содержащее йод и йодистый калий, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что дополнительно содержит β-циклодеклодекстрин и йодказеин при следующем соотношении компонентов, мас. %: йод кристаллический – 5,4; йодистый калий – 54,1; β – циклодекстрин – 35,1; йодказеин – 5,4.

(11) IAP 06026

(13) C

(51) A61K 36/28 (2006.01), A61K 36/282 (2006.01)

(21) IAP 2017 0427

(22) 29.09.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик С.Ю.Юнусов номидаги Ўсиллик моддалари кимёси институти, UZ

Институт химии растительных веществ имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Абдуллаходжаев Камолиддин Абдурахмонович, Маматханова Мунира Ахмадовна, Хушбактова Зайнаб Абдурахмоновна, Сагдуллаев Шомансур Шохсаидович, Абдуллаев Насрулла Джалилович, Мадрахимова Мукаддас Исмаилжановна, Абдурахмонова Шохида Фирдавсовна, UZ

(54) Дерматопротектор, яллиғланишга қарши ва иммуностимуловчи хусусиятга эга воситани олиш усули

Способ получения средства, обладающего дерматопротекторным, противовоспалительным и иммуностимулирующим свойством

(57) Дерматопротектор, яллиғланишга қарши ва иммуностимуловчи хусусиятга эга воситани олиш усули *Artemisia absinthium* L ва *Cichorium intubis* L. ерусти қисмларининг ўсимлик хом ашёсини экстракциялашни, хом ашёни нутч-фильтрдан ўтказиб ажратиб олишни, экстрактларни қўшиш, буғлантириш ва қуритишни ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ўсимлик хом ашёси сифатида қўшимча равишда *Cichorium intubis* L.нинг ерусти қисми қўлланади, ўсимлик хом ашёси алоҳида-алоҳида экстракцияланади, бунда *A. absinthium* L. нинг ерусти қисми 2 марта 80% ли этил спиртида 1:6 (12 соат) ва 1:4 (6 соат) масса нисбатларида хона ҳароратида экстракцияланади, бирлашган экстракт роторли буғлантиргичда батамом қуригунича буғлантирилади ва *A. absinthium* L.нинг қуруқ экстракти олинади; *C.*

intubis L.нинг ерусти ва ерусти қисмлари сув билан 2 марта 1:7 (4 соат) ва 1:5 (2 соат) масса нисбатларида 50°C ҳароратда экстракция қилинади, бирлашган экстракт қуруқ моддалар таркиби 25% ни ташкил қилгунига қадар буғлантирилади ва қиришда 160°C ва чиқишда 60°C ҳароратда қуритилади ҳамда *C. intubis* L. дан қуруқ инулин қукуни олинади; олинган *A. absinthium* L.нинг қуруқ экстракти ва *C. intubis* L.дан олинган инулин қукуни 1:3 масса нисба-тида нурланиш қуввати 0,15 Вт/см² бўлган ультратовуш таъсири остида 30 кГц нурланиш частотасида 20 дақиқа давомида хона ҳароратида аралаштирилади ҳамда мақсаддаги маҳсулот олинади.

Способ получения средства, обладающего дерматопротекторным, противовоспалительным и иммуностимулирующим свойством, включающий экстракцию растительного сырья надземных частей *Artemisia absinthium* L и *Cichorium intubis* L., отделение сырья фильтрацией на нутч - фильтре, объединение экстрактов, упаривание и сушку, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в качестве растительного сырья дополнительно используют подземную часть *Cichorium intubis* L., экстракцию растительного сырья проводят отдельно, при этом надземную часть *A. absinthium* L. экстрагируют 2 раза 80%-ным этиловым спиртом в массовых соотношениях 1:6 (12 час.) и 1:4 (6 час.) при комнатной температуре, объединенный экстракт упаривают на роторном испарителе досуха с получением сухого экстракта *A. absinthium* L.; надземную и подземную части *C. intubis* L. экстрагируют 2 раза водой в массовых соотношениях 1:7 (4 час) и 1:5 (2 час) при температуре 50°C, объединенный экстракт упаривают до содержания сухих веществ 25% и сушат при температуре на входе 160°C и выходе 60°C с получением сухого порошка инулина из *C. intubis* L.; полученные сухой экстракт *A. absinthium* L. и порошок инулина из *C. intubis* L. смешивают в массовом соотношении 1:3 под воздействием ультразвука мощностью излучения 0,15 Вт/см² при частоте излучения 30 кГц в течение 20 мин при комнатной температуре с получением целевого продукта.

(11) IAP 06027

(13) C

(51) A61K 36/68 (2006.01), A61K 31/35 (2006.01), A61K 31/70 (2006.01), A61P 3/10 (2006.01)

(21) IAP 2016 0404

(22) 29.09.2016

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар

академияси академик О.С.Содиқов номидаги Биоорганик кимё институти, UZ

Институт биоорганической химии имени академика А.С.Садыкова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Асраров Музаффар Исламович, Мавлянов Саидмухтар Максудович, Шкинев Артур Всеволодович, Позиллов Маъмуржон Комилжонович, Махмудов Рустам Расулжонович, Абдулладжанова Нодира Гуломджановна, Эргашев Нурали Аъзамович, Абдуллаева Гулбохор Толибжоновна, Салихов Шавкат Исмаилович, UZ

(54) Диабетга қарши восита
Антидиабетическое средство

(57) Диабетга қарши восита ўзи билан ўсимлик экстрактини ифодалайди, фаол компонент сифатида унинг таркибига полифенол бирикмаси қиради ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ўсимлик экстракти қатта баргизуб *Plantago major* L. ўсимлигининг ерусти қисмини 70% ли сувли ацетонда беш марта экстракция қилиб олинган, ва ўсимлик экстрактининг таркибига қуйидаги полифенол бирикмалари қиради: гексагидроксидифеноил-1-(О-2-О-галлоил-β-D-глюкопиранозид)-1-(О-β-D-ксилопиранозид) диэфири (1), гексагидроксидифеноил-1-(О-β-D-глюкопиранозид)-2-(О-4-О-галлоил-β-D-глюкопиранозид) диэфири (2), кверцетин-3-О-(2",6"-ди-О-галлоил-3"-О-п-кумароил)-β-D-глюкопиранозид (3), кемпферол-3-О-(2",3"-ди-О-галлоил-6"-О-кумароил)-β-D-глюкопиранозид (4), бунда уларнинг ўзаро нисбатлари қуйидагича, мас.%. гексагидроксидифеноил-1-(О-2-О-галлоил-β-D-глюкопиранозид)-1-(О-β-D-ксилопиранозид) диэфири - 27,9; гексагидроксидифеноил-1-(О-β-D-глюкопиранозид)-2-(О-4-О-галлоил-β-D-глюкопиранозид) диэфири - 30,1; кверцетин-3-О-(2", 6"-ди-О-галлоил-3"-О-п-кумароил)-β-D-глюкопиранозид - 25,4; кемпферол-3-О-(2", 3"-ди-О-галлоил-6"-О-кумароил)-β-D-глюкопиранозид - 16,6.

Антидиабетическое средство, представляющее собой растительный экстракт, содержащий в качестве активного компонента полифенольные соединения, о т л и ч а ю щ е с я тем, что растительный экстракт получен пятикратной экстракцией надземной части растения подорожника большого *Plantago major* L. горячим 70%-ным водным ацетоном, и растительный экстракт содержит следующие полифенольные соединения: диэфир гексагидроксидифеноила-1-(О-2-О-галлоил-β-D-глюкопиранозид)-1-

(О-β-D-ксилопиранозид) (1), диэфир гексагидроксидифеноила-1-(О-β-D-глюкопиранозид)-2-(О-4-О-галлоил-β-D-глюкопиранозид) (2), кверцетин-3-О-(2",6"-ди-О-галлоил-3"-О-п-кумароил)-β-D-глюкопиранозид (3), кемпферол-3-О-(2",3"-ди-О-галлоил-6"-О-кумароил)-β-D-глюкопиранозид (4) при следующем их соотношении, мас.%.: диэфир гексагидроксидифеноила-1-(О-2-О-галлоил-β-D-глюкопиранозид)-1-(О-β-D-ксилопиранозид) - 27,9; диэфир гексагидроксидифеноила-1-(О-β-D-глюкопиранозид)-2-(О-4-О-галлоил-β-D-глюкопиранозид) - 30,1; кверцетин-3-О-(2", 6"-ди-О-галлоил-3"-О-п-кумароил)-β-D-глюкопиранозид - 25,4; кемпферол-3-О-(2", 3"-ди-О-галлоил-6"-О-кумароил)-β-D-глюкопиранозид - 16,6.

(11) IAP 06028

(13) С

(51) A61K 36/185 (2006.01), **A61K 36/78** (2006.01), **A61K 36/53** (2006.01)

(21) IAP 2017 0208

(22) 06.06.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик С.Ю.Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Институт химии растительных веществ имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Асилбекова Дания Толимбековна, Набиев Абдували Абдуганиевич, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, Сыров Владимир Николаевич, Абдуллаев Насрулла Джалилович, UZ

(54) Қуйишга қарши ва яра битказувчи воситани олиш усули

Способ получения противоожогового и ранозаживляющего средства

(57) Қуйишга қарши ва яра битказувчи воситани олиш усули майдаланган ўсимлик хом ашёсини эритгич - бензин ёки гександа экстракция қилиш, филтрдан ўтказиш ва эритгични буғлантириш йўли билан олинган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, ўсимлик хом ашёси сифатида мос равишда 2,5-1:1:1 масса нисбатида олинган наъматак мевалари (*Rosa canina* L.), кунжут уруғи (*Sesamum indicum* L.), гармаланинг ерусти қисми (*Peganum harmala* L.) ва зизифора (*Ziziphora pedicellata* Pazij et Vved) қўлланади, бензин ёки гексан билан экстракциялаш Сокслет системасида 60-78°C ҳароратда ҳамда хом ашё: эритгичнинг 1:15 масса нисбатида 8-10 марта ўтказилади, кейин экстракт табиий липидли моддалар микдори 30-35% га етгунича концентрация қилинади.

Способ получения средства, обладающего ранаживляющим и противоожоговым действием, путем экстракции измельченного растительного сырья растворителем - бензином или гексаном, фильтрации и упаривания растворителя, отсюда и с тем, что в качестве растительного сырья используют смесь из плодов шиповника (*Rosa canina* L.), семян кунжута (*Sesamum indicum* L.), надземной части гармалы (*Peganum harmala* L.) и зизифоры (*Ziziphora pedicellata* Pazij et Vved) при их массовом соотношении 2,5-1:1:1 соответственно, экстракцию бензином или гексаном проводят 8-10 раз в системе Сокслет при температуре 60-78°C и при массовом соотношении сырья: растворитель, равном 1:15, с последующим концентрированием экстракта до содержания веществ липидной природы 30-35%.

(11) IAP 06029 (13) C
(51) A61K 37/02 (2006.01), **A61P 7/00** (2006.01)
(21) IAP 2015 0418 (22) 28.10.2015
(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi Gematologiya va qon quyish ilmiy tekshirish instituti, UZ

Научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Шевченко Лариса Ивановна, Каримов Хамид Якубович, Рахманбердыева Рано Каримовна, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ

(54) Кўп функционал гемодинамик таъсирга эга бўлган қон ўрнини босувчи препарат Полифункциональный кровезаменитель гемодинамического действия

(57) Кўп функционал гемодинамик таъсирга эга бўлган қон ўрнини босувчи препарат натрий, калий хлоридлари, натрий гидрокарбонати, каҳрабо кислотаси, инъекция учун сувни ўз ичига олган бўлиб, шу билан фарқланадики, унинг таркибига қўшимча равишда 3% ли сувли эритманинг нисбий ковушқоклиги 2,36 ва молекуляр массаси 10-40 кДа бўлган деполимеризацияланган галактоманнан *Gleditsia triacanthos* кирган бўлиб, бунда компонентларнинг ўзаро нисбати қуйидагича, г/л: натрий хлориди - 6,0-6,4; калий хлориди - 0,2-0,4; натрий гидрокарбонати - 3,0-4,0; каҳрабо кислота - 1,5-2,5; галактоманнан - 35-45; инъекция учун сув - 1 л. гача.

Полифункциональный кровезаменитель гемодинамического действия, включающий хлориды натрия, калия, гидрокарбонат натрия, янтарную кислоту, воду для инъекции, отсюда и с тем, что дополнительно содержит деполимеризованный галактоманнан *Gleditsia triacanthos* с относительной вязкостью 3%-ного водного раствора 2,36 и молекулярной массой 10-40 кДа при следующем соотношении компонентов, г/л: хлорид натрия - 6,0-6,4; хлорид калия - 0,2-0,4; гидрокарбонат натрия - 3,0-4,0; янтарная кислота - 1,5-2,5; галактоманнан - 35-45; вода для инъекций - до 1 л.

(11) IAP 06030 (13) C
(51) A61K 39/018 (2006.01), **A61P 33/02** (2006.01)
(21) IAP 2016 0214 (22) 06.06.2016

(71)(73) Ветеринария илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт ветеринарии, UZ

(72) Гафуров Ахтам Гафурович, Кучкарова Санобар Камаровна, Расулов Уткур Илашевич, UZ

(54) Қорамол тейлериозини олдини олиш учун вакцина ва ундан фойдаланган ҳолда қорамол тейлериозини олдини олиш усули Вакцина для профилактики тейлериоза крупного рогатого скота и способ профилактики тейлериоза крупного рогатого скота с ее использованием.

(57) 1. Қорамол тейлериозини олдини олиш учун вакцина таркибига шизотлар билан инвазирланган тейрелийлардан олинган суспензия, антибиотик, инактиватор ва 10% ли глицерин кирган бўлиб, шу билан фарқланадики, у ўзР Жиззах вилоятининг экологик шароитларида ажратиб олинган *Th.annulata* заиф вирулентли штамминг суспензиясини ўз ичига олади, антибиотик сифатида цефтриаксонни, инактиватор сифатида фумар кислотани ўз ичига олади, қўшимча равишда 10% ли буқа қони зардоби бўлган Игл мухитини, версен ва трипсинни ўз ичига олади, бунда компонентларнинг ўзаро нисбати қуйидагича, мас.%: 10% ли буқа қони зардоби бўлган Игл мухити - 10-12; версен - 0,8; трипсин - 0,1; цефтриаксон - 150-200 ЕД/мл; фумар кислота - 0,1-0,2; 10% ли глицерин - 10-12; *Th. annulata* шизонтлари билан инфекцияланган қайта экиладиган хўжайра культураларининг суспензияси – қолгани.

2. 1-банд бўйича қорамол тейлериозига қарши вакцинадан фойдаланган ҳолда қорамол тейле-

риозини олдини олиш усули ушбу вакцинани ҳайвон организмига киритишдан иборат бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тейлериозга қарши вакцина бир бош қорамолга 1 мл дозада тери остига киритилади ва бир пайтнинг ўзида мушак ичига ферран гемопоэтик препарати тирик массанинг ҳар 100 кг миға 20 мл дозада киритилади.

1. Вакцина для профилактики тейлериоза крупного рогатого скота, включающая суспензию из инвазированных шизонтами тейлерий, антибиотик, инактиватор и 10%-ный глицерин, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что содержит суспензию слабовирулентного штамма *Th. annulata*, выделенного в экологических условиях РУз Джизакской области, в качестве антибиотика содержит цефтриаксон, в качестве инактиватора содержит фумаровую кислоту, дополнительно содержит среду Игла с 10%-ной бычьей сывороткой крови, версен и трипсин, при следующем соотношении компонентов, мас. %: Среда Игла с 10% -ной бычьей сывороткой крови - 10-12; версен - 0,8; трипсин - 0,1; цефтриаксон - 150-200 ЕД/мл; фумаровая кислота - 0,1-0,2; 10%-ный глицерин - 10-12; суспензия из пересеваемых культур клеток, инфицированных шизонтами *Th. Annulata* - остальное.

2. Способ профилактики тейлериоза крупного рогатого скота с использованием противотейлериозной вакцины по п.1, включающий её введение в организм животных, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что противотейлериозную вакцину вводят в дозе 1 мл на одну голову подкожно и одновременно внутримышечно вводят гемопоэтический препарат ферран в дозе 20 мл на 100 кг живой массы.

(11) IAP 06031 (13) C
 (51) A61P 37/00 (2006.01), A61K 39/395 (2006.01), C07K 16/28 (2006.01)
 (21) IAP 2015 0323 (22) 23.12.2013
 (31)(32)(33) 61/748,201, 02.01.2013, US
 (71)(73) ГЛЕНМАРК ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ЭС.ЭЙ., СН
 (72) АТТИНГЕР, Антуан, БЭК, Джонатан Альберт, БЛЕЙН, Станислас, ЛИССИЛАА, Рами, СКЕГРО, Дарко, СН
 (85) 10.08.2015
 (86) 23.12.2013, PCT/EP 2013/077898
 (87) 10.07.2014, WO 2014/106602
 (54) TL1A билан боғланадиган антитаналар ва уларни қўллаш

Антитела, связывающиеся с TL1A, и их применение

(57) 1. Инсон, сичқон, каламуш ёки яван макакасининг TL1Aси билан боғланадиган антитана ёки унинг фрагменти, бунда антитана ёки унинг фрагменти ўз ичига таркибида SEQ ID NO: 51 аминокислота кетма-кетлиги бўлган оғир занжирнинг CDR1 ини, таркибида SEQ ID NO: 52 аминокислота кетма-кетлиги бўлган оғир занжирнинг CDR2 сини ва таркибида SEQ ID NO: 53 аминокислота кетма-кетлиги бўлган оғир занжирнинг CDR3 ини олади: ва улар яна таркибида SEQ ID NO: 54 аминокислота кетма-кетлиги бўлган енгил занжирнинг CDR1 ини, таркибида SEQ ID N 2 аминокислота кетма-кетлиги бўлган енгил занжирнинг CDR2 сини ўз ичига олади.

2. 1-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти сичқон антитанасини, химер антитанани ёки инсонлашган антитанани билдиради.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти таркибига оғир занжирнинг вариабел соҳаси кетма-кетлиги кирган бўлиб, у SEQ ID NO: 1, 26, 27, 28 ва 29 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган аминокислота кетма-кетлигини, ёки оғир занжирнинг вариабел соҳаси кетма-кетлиги таркибида CDR бўлмаган соҳани ўз ичига олади, бунда оғир занжирнинг вариабел соҳаси кетма-кетлиги CDR бўлмаган соҳага камида 80%га айнан ўхшаш бўлиб, оғир занжир вариабел соҳасининг SEQ ID NO: 1, 26, 27, 28 ёки 29 кетма-кетлиги таркибига киради.

4. 1-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти оғир занжир кетма-кетлигини ўз ичига олган бўлиб, унинг таркибига SEQ ID NO: 21, 22, 23 ва 24 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган аминокислота кетма-кетлиги киради, ёки оғир занжирнинг вариабел соҳаси кетма-кетлиги таркибида CDR бўлмаган соҳа киради, бунда оғир занжирнинг вариабел соҳаси кетма-кетлиги CDR бўлмаган соҳага камида 80% га айнан ўхшаш бўлиб, SEQ ID NO: 21, 22, 23 ва 24 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган оғир занжир кетма-кетлиги таркибига киради.

5. 1-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти таркибига оғир занжирнинг вариабел қаркас соҳаси кирган бўлиб, у IGHV1-

2*02 (SEQ ID NO: 3), IGHV1-2*04 (SEQ ID NO: 4), IGHV1-2*05 (SEQ ID NO: 5), IGHV1-2*01 (SEQ ID NO: 6) ва IGHV1-46*01 (SEQ ID NO: 7)дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган инсон гени маҳсули ёки ҳосиласи бўлади.

6. 1-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти SEQ ID NO: 16 аминокислота кетма-кетлигидан таркиб топган оғир занжир кетма-кетлигига эга, бу ерда оғир занжирнинг вариабел каркас соҳаси тегишли сичқон антитанаси оғир занжирининг вариабел каркас соҳасига мос келадиган аминокислотанинг камида битта модификациясини ўз ичига олади.

7. 6-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, аминокислота модификацияси 37, 48, 50, 67, 69, 71 ва 75 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган ҳолатдаги аминокислотанинг алмашинувини ўз ичига олади.

8. 1- ёки 2-бандлар бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти энгил занжир вариабел соҳасининг кетма-кетлигига эга бўлиб, у SEQ ID NO: 2, 14 ва 30 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган аминокислота кетма-кетлигига, ёки энгил занжир вариабел соҳасининг кетма-кетлиги таркибидаги CDR бўлмаган соҳага эга, бунда ушбу соҳа CDR бўлмаган соҳага камида 80% га айнан ўхшаш бўлиб, SEQ ID NO: 2, 14 ва 30 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган энгил занжир вариабел соҳасининг кетма-кетлиги таркибига киради.

9. 1-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти энгил занжир кетма-кетлигига эга бўлиб, ушбу энгил занжир кетма-кетлиги SEQ ID NO: 17 ва 25 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган аминокислота кетма-кетлигига эга, ёки CDR бўлмаган соҳага камида 80% га айнан ўхшаш CDR бўлмаган ҳамда SEQ ID NO: 17 ёки 25 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган энгил занжир кетма-кетлигининг вариабел соҳаси таркибига кирган соҳага эга.

10. 1-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти энгил занжирнинг вариабел каркас соҳасига эга бўлиб, у IGKV1-33*01 (SEQ ID NO: 8), IGKV1D-33*01 (SEQ ID NO: 9), IGKV1D-12*02 (SEQ ID NO: 10), IGKV1D-12*01 (SEQ ID NO: 11) ва IGKV1-12*02 (SEQ ID NO: 12) дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган инсон генининг маҳсули ёки ҳосиласидир.

11. 1-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти SEQ ID NO: 17 аминокислота кетма-кетлигига эга бўлган энгил занжир кетма-кетлигини ўз ичига олади, бу ерда энгил занжирнинг вариабел каркас соҳаси тегишли сичқон антитанасининг вариабел каркас соҳасига мос келадиган аминокислотанинг камида битта модификациясига эга.

12. 11-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, аминокислота модификацияси 5 ва 34 дан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган ҳолатда аминокислота алмашувини ўз ичига олади, боз устига ҳар битта гуруҳ авзосининг ҳолати Kabat бўйича рақамланишга мувофиқ кўрсатилган.

13. 1-банд бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти таркибига қуйидагилар киради:

(a) оғир занжир кетма-кетлиги, у SEQ ID NO: 22 ёки SEQ ID NO: 24 аминокислота кетма-кетлигига эга, ва

(b) энгил занжир кетма-кетлиги, у SEQ ID NO: 17 аминокислота кетма-кетлигига эга; ёки

(c) оғир занжирнинг вариабел соҳаси кетма-кетлиги, у SEQ ID NO: 27 аминокислота кетма-кетлигига эга; ёки

(d) энгил занжирнинг вариабел соҳаси кетма-кетлиги, у SEQ ID NO: 14 аминокислота кетма-кетлигига эга.

14. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, инсон оғир занжирининг констант соҳаси инсоннинг IGHG1, нефукозилирланган IGHG1 ва IGHG4 дан таркиб топган иммуноглобулинлари гуруҳидан танлаб олинган.

15. 1-14-бандларнинг исталгани бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана IGHG1нинг нефукозилирланган Fc-соҳага эга

16. 1-14-бандларнинг исталгани бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана изотипик вариантни ўз ичига олган бўлиб, у инсон CH1 IgG4 си (IGHG4), инсоннинг S228P ўринбосарга эга бўлган IgG4 шарнири ва инсоннинг CH2 ва CH3 IgG4 си (IGHG4) ни ўз ичига олади.

17. 1-16-бандларнинг исталгани бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти антагонистик антитанадир.

18. 1-16-бандларнинг исталгани бўйича антитана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти худди ўша ёки бошқа антитана билан генетик жи-

хатдан гибридланган Fab, Fab', Fab'-SH, Fd, Fv, dAb, F(ab')₂, scFv, биспецифик бир занжирли Fv-димерлар, диантитаналар, триантитаналар ва scFv лардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган.

19. 1-18-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти инсоннинг TL1A сини 700 пМ га тенг ёки камроқ қариндошлик (K_D) билан боғлайдилар.

20. 1-18-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана ёки унинг фрагменти тегишли химер антитананинг TL1A сини камида 85% қариндошлик боғловини (K_D) сақлайдилар.

21. 1-20-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагменти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, антитана FАВ-фрагменти температурасининг термостабиллиги 80°Сдан юқорини ташкил қилади.

22. 1-21-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана билан боғланадиган эрувчан инсон TL1A сининг эпитопи.

23. 1-21-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагментини кодлайдиган ажратиб олинган нуклеин кислота, у SEQ ID NO: 33 ёки 35 нуклеотид кетма-кетликка эга бўлган оғир занжирнинг вариабель соҳасини кодлайдиган ДНКни; ва/ёки SEQ ID NO: 36 нуклеотид кетма-кетликка эга бўлган енгил занжирнинг вариабель соҳасини кодлайдиган ДНК ни ўз ичига олади.

24. 1-21-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагментини ва фармацевтик ташувчини ўз ичига олган композиция.

25. Субъектнинг TL1A келтириб чиқарган бузилишини даволаш усули, бу усул 1-21-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагментининг терапевтик самарали миқдори-ни субъектга юборишни ўз ичига олади.

26. 25-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, TL1A келтириб чиқарган бузилиш куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: ичак яллиғлданиш касаллиги (IBD), шу жумладан язвали колит ва Крон касаллиги, ревматоидли артрит, тарқоқ склероз (MS), қандли диабетнинг 1 ва 2 турлари, псориаз, псориастик артрит, анкилрланувчи спондилит, атопик дерматит; аллергия реакциялар ёки ҳолатлар, шу жумладан, масалан, бронхиал астма ва аллергия ўпка яллиғланиши; саратон, атеросклероз, инфекциялар, нейродегенератив касалликлар, трансплантатнинг қабул бўлмаслиги, трансплантат эгасига қарши (РТПХ) реакцияси ва юрак-қон томир бузилишлари/касалликлари,

ўпка ва йўғон ичак карциномалари, сурункали обструктив ўпка касалликлари, кўриш нервнинг неврити, ёшга боғлиқ макулострофия, системали қизил волчанка, Шегрен синдроми, склеродермия, системали склероз, сурункали буйрак касалликлари, жигар фибрози, сил, идиопатик ўпка фибрози, сил келтириб чиқарган ўпка фибрози, ретроперитонеал фиброз, ўпка фибрози, муковисцидоз, эндомикардиал фиброз, юрак бўлмалари фибрози, средостения фибрози, миелофиброз (илик фибрози), йирик прогрессив фиброз, нефроген системали фиброз, артрофиброз.

27. 1-21-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагментининг медикамент сифатида қўлланиши.

28. 1-21-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагментининг TL1A келтириб чиқарган бузилишни даволаш учун медикаментни олишда қўлланиши.

29. 28-банд бўйича анти-тана ёки унинг фрагментининг қўлланиши шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кўрсатиб ўтилган TL1A келтириб чиқарган бузилиш куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: ичак яллиғланиш касаллиги (IBD), шу жумладан язвали колит ва Крон касаллиги, ревматоидли артрит, тарқоқ склероз (MS), қандли диабетнинг 1 ва 2 турлари, псориаз, псориастик артрит, анкилрланувчи спондилит, атопик дерматит; аллергия реакциялар ёки ҳолатлар, шу жумладан, масалан, бронхиал астма ва аллергия ўпка яллиғланиши; саратон, атеросклероз, инфекциялар, нейродегенератив касалликлар, трансплантатнинг қабул бўлмаслиги, трансплантат эгасига қарши (РТПХ) реакцияси ва юрак-қон томир бузилишлари/касалликлари, ўпка ва йўғон ичак карциномалари, сурункали обструктив ўпка касалликлари, кўриш нервнинг неврити, ёшга боғлиқ макулострофия, системали қизил волчанка, Шегрен синдроми, склеродермия, системали склероз, сурункали буйрак касалликлари, жигар фибрози, сил, идиопатик ўпка фибрози, сил келтириб чиқарган ўпка фибрози, ретроперитонеал фиброз, ўпка фибрози, муковисцидоз, эндомикардиал фиброз, юрак бўлмалари фибрози, средостения фибрози, миелофиброз (илик фибрози), йирик прогрессив фиброз, нефроген системали фиброз, артрофиброз.

30. 1-21-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагменти, у медикамент сифатида қўллашга мўлжалланган.

31. 1-21-бандларнинг исталгани бўйича анти-тана ёки унинг фрагменти, у TL1A келтириб чиқарган бузилишни даволаш усулида қўллаш-

га мўлжалланган.

32. TL1A келтириб чиқарган бузилишни даволаш учун мўлжалланган 1-21-бандларнинг исталгани бўйича антитана ёки унинг фрагментини, 24-банд бўйича композицияни ўз ичига олган саноат маҳсулотини.

1. Антитело или его фрагмент, связывающиеся с TL1A человека, мыши, крысы или яванского макаки, содержащие CDR1 тяжелой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 51, CDR2 тяжелой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 52, и CDR3 тяжелой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 53; и содержащие CDR1 легкой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 54, CDR2 легкой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 55, и CDR3 легкой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 56.

2. Антитело или его фрагмент по п. 1, отличающийся тем, что антитело или его фрагмент является антителом мыши, химерным антителом или гуманизированным антителом.

3. Антитело или его фрагмент по пп. 1 или 2, отличающийся тем, что антитело или его фрагмент содержат последовательность вариабельной области тяжелой цепи, содержащую аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 1, 26, 27, 28 и 29, или содержащую область, не являющуюся CDR, в составе последовательности вариабельной области тяжелой цепи, по меньшей мере на 80 % идентичную области, не являющейся CDR и входящей в состав последовательности вариабельной области тяжелой цепи SEQ ID NO: 1, 26, 27, 28 или 29.

4. Антитело или его фрагмент по п. 1, отличающийся тем, что антитело или его фрагмент содержат последовательность тяжелой цепи, содержащую аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 21, 22, 23 и 24, или содержащую область, не являющуюся CDR, в составе последовательности вариабельной области тяжелой цепи, по меньшей мере на 80% идентичную области, не являющейся CDR и входящей в состав последовательности тяжелой цепи, выбранной из группы, состоящей из SEQ ID NO: 21, 22, 23 и 24.

5. Антитело или его фрагмент по п. 1, отличающийся тем, что антитело или его фраг-

мент содержат вариабельную каркасную область тяжелой цепи, являющуюся продуктом или производным гена человека, выбранного из группы, состоящей из IGHV1-2*02 (SEQ ID NO: 3), IGHV1-2*04 (SEQ ID NO: 4), IGHV1-2*05 (SEQ ID NO: 5), IGHV1-2*01 (SEQ ID NO: 6) и IGHV1-46*01 (SEQ ID NO: 7).

6. Антитело или его фрагмент по п. 1, отличающийся тем, что антитело или его фрагмент содержат последовательность тяжелой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 16, где вариабельная каркасная область тяжелой цепи содержит по меньшей мере одну модификацию аминокислоты соответствующей вариабельной каркасной области тяжелой цепи соответствующего антитела мыши.

7. Антитело или его фрагмент по п. 6, отличающийся тем, что модификация аминокислоты включает замену аминокислоты в положении, выбранном из группы, состоящей из 37, 48, 50, 67, 69, 71 и 75, причем положение каждого члена группы указано в соответствии с нумерацией по Kabat.

8. Антитело или его фрагмент по пп. 1 или 2, отличающийся тем, что антитело или его фрагмент содержат последовательность вариабельной области легкой цепи, содержащую аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 2, 14 и 30, или область, не являющуюся CDR, в составе последовательности вариабельной области легкой цепи, по меньшей мере на 80% идентичную области, не являющейся CDR и входящей в состав последовательности вариабельной области легкой цепи, выбранной из группы, состоящей из SEQ ID NO: 2, 14 и 30.

9. Антитело или его фрагмент по п. 1, отличающийся тем, что антитело или его фрагмент содержат последовательность легкой цепи, содержащую аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17 и 25, или область, не являющуюся CDR, по меньшей мере на 80% идентичную области, не являющейся CDR и входящей в состав вариабельной области последовательности легкой цепи, выбранной из группы, состоящей из SEQ ID NO: 17 или 25.

10. Антитело или его фрагмент по п. 1, отличающийся тем, что антитело или его фрагмент содержат вариабельную каркасную область легкой цепи, являющуюся продуктом или производным гена человека, выбранного из группы, состоящей из IGKV1-33*01 (SEQ ID NO: 8), IGKV1D-33*01 (SEQ ID NO: 9),

IGKV1D-12*02 (SEQ ID NO: 10), IGKV1D-12*01 (SEQ ID NO: 11) и IGKV1-12*02 (SEQ ID NO: 12).

11. Антитело или его фрагмент по п. 1, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что антитело или его фрагмент содержат последовательность легкой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 17, где переменная каркасная область легкой цепи содержит по меньшей мере одну модификацию аминокислоты соответствующей переменной каркасной области легкой цепи соответствующего антитела мыши.

12. Антитело или его фрагмент по п. 11, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что модификация аминокислоты включает замену аминокислоты в положении, выбранном из группы, состоящей из 5 и 34, причем положение каждого члена группы указано в соответствии с нумерацией по Kabat.

13. Антитело или его фрагмент по п. 1, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что антитело или его фрагмент содержат:

(а) последовательность тяжелой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 22 или SEQ ID NO: 24, и

(б) последовательность легкой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 17; или

(с) последовательность переменной области тяжелой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 27 или SEQ ID NO: 29, и

(д) последовательность переменной области легкой цепи, содержащую аминокислотную последовательность SEQ ID NO: 14.

14. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-13, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что константная область тяжелой цепи человека выбрана из группы иммуноглобулинов человека, состоящей из IGHG1, нефукозилированного IGHG1 и IGHG4.

15. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-14, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что антитело содержит нефукозилированную Fc-область IGHG1.

16. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-14, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что антитело включает изотипический вариант, содержащий CH1 IgG4 человека (IGHG4), шарнир IgG4 человека (IGHG4), содержащий замену S228P, и CH2 и CH3 IgG4 человека (IGHG4).

17. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-16, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что антитело или его фрагмент является антагонистическим антителом.

18. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-16, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что антитело или его фрагмент выбраны из группы, состоящей из Fab, Fab', Fab'-SH, Fd, Fv, dAb, F(ab')₂, scFv, биспецифических одноцепочечных Fv-димеров, диантител, триантител и scFv, генетически гибридных с тем же или другим антителом.

19. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-18, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что антитело или его фрагмент связывают TL1A человека со сродством (K_D), равным 700 пМ или менее.

20. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-18, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что антитело или его фрагмент сохраняют по меньшей мере 85% сродства связывания (K_D) TL1A соответствующего химерного антитела.

21. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-20, о т л и ч а ю щ и е с я тем, что температура термостабильности FAb-фрагмента антитела составляет более 80°C.

22. Эпитоп растворимого TL1A человека, связываемый антителом по любому из пунктов 1-21.

23. Выделенная нуклеиновая кислота, кодирующая антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-21, содержащая ДНК, кодирующую переменную область тяжелой цепи, содержащую нуклеотидную последовательность SEQ ID NO: 33 или 35; и/или ДНК, кодирующую переменную область легкой цепи, содержащую нуклеотидную последовательность SEQ ID NO: 36.

24. Композиция, содержащая антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-21 и фармацевтически приемлемый носитель.

25. Способ лечения TL1A-опосредованного расстройства у субъекта, включающий введение субъекту терапевтически эффективного количества антитела или его фрагмента по любому из пп. 1-21.

26. Способ по п. 25, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что TL1A-опосредованное расстройство выбрано из группы, состоящей из воспалительного заболевания кишечника (IBD), в том числе язвенного колита и болезни Крона, ревматоидного артрита, рассеянного склероза (MS), сахарного диабета 1 и 2 типа, псориаза, псориатического артрита, анкилозирующего спондилита, атопического дерматита; аллергических реакций или состояний, в том числе, например, бронхиальной астмы и аллергического воспаления легких; рака, атеросклероза, инфекций, нейродегенеративных заболеваний, отторжения трансплантата, реакции трансплантат против

хозяина (РТПХ) и сердечно-сосудистых расстройств/заболеваний, карцином легкого и толстого кишечника, хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), неврита зрительного нерва, возрастной макулодистрофии, системной красной волчанки (СКВ), синдрома Шегрена, склеродермии, системного склероза, хронического заболевания почек, фиброза печени, туберкулеза, идиопатического фиброза легких, фиброза легких, вызванного туберкулезом, ретроперитонеального фиброза, фиброза легких, муковисцидоза, эндомикардиального фиброза, фиброза предсердий, фиброза средостения, миелофиброза (костного мозга), массивного прогрессирующего фиброза, нефрогенного системного фиброза, артрофиброза.

27. Применение антитела или его фрагмента по любому из пп. 1-21 в качестве медикамента.

28. Применение антитела или его фрагмента по любому из пп. 1-21 при получении медикамента для лечения TL1A-опосредованного расстройства.

29. Применение антитела или его фрагмент по п. 28, о т л ч а ю щ е е с я тем, что указанное TL1A -опосредованное расстройство выбрано из группы, состоящей из воспалительного заболевания кишечника (IBD), в том числе язвенного колита и болезни Крона, ревматоидного артрита, рассеянного склероза (MS), сахарного диабета 1 и 2 типа, псориаза, псориатического артрита, анкилозирующего спондилита, атопического дерматита; аллергических реакций или состояний, в том числе, например, бронхиальной астмы и аллергического воспаления легких; рака, атеросклероза, инфекций, нейродегенеративных заболеваний, отторжения трансплантата, реакции трансплантат против хозяина (РТПХ) и сердечно-сосудистых расстройств/заболеваний, карцином легкого и толстого кишечника, хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ), неврита зрительного нерва, возрастной макулодистрофии, системной красной волчанки (СКВ), синдрома Шегрена, склеродермии, системного склероза, хронического заболевания почек, фиброза печени, туберкулеза, идиопатического фиброза легких, фиброза легких, вызванного туберкулезом, ретроперитонеального фиброза, фиброза легких, муковисцидоза, эндомикардиального фиброза, фиброза предсердий, фиброза средостения, миелофиброза (костного мозга), массивного прогрессирующего фиброза, нефрогенного системного фиброза, артрофиброза.

30. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-21 для применения в качестве медикамента.

31. Антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-21 для применения в способе лечения TL1A -опосредованного расстройства.

32. Промышленное изделие, содержащее антитело или его фрагмент по любому из пп. 1-21, композицию по п. 24, для лечения TL1A -опосредованного расстройства.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(11) IAP 06032 (13) С

(51) C01B 1/027 (2006.01)

(21) IAP 2017 0126 (22) 06.04.2017

(71)(73) «Navoiy kon–metallurgiya kombinati» davlat korxonasi, UZ

Государственное предприятие «Навоийский горно-металлургический комбинат», UZ

(72) Санакулов Кувандик, Снитка Николай Павлович, Золотарёв Юрий Петрович, Каримов Азимжон Кодирович, Тураев Файзулло Эрдонович, Ашуров Ойбек Тошниязович, Турдиев Аскаржон Жураевич, Петухов Олег Фёдорович, UZ

(54) Олтингугурт таркибидаги органик аралашмалар, кул ва кислоталарнинг масса улушини камайтириш усули

Способ снижения массовой доли органических примесей, золы и кислот в сере

(57) Олтингугурт таркибидаги органик аралашмалар, кул ва кислоталарнинг масса улушини камайтириш усули эритилган олтингугуртга аорганик адсорбент билан ишлов бериш ва кейин тозаланган олтингугуртни филтрдан ўтказиб ажратиб олиш йўли билан амалга оширилиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, адсорбент сифатида силикатли асос кўлланади, бунда ушбу силикатли асос олтингугурт-кислота ишлаб чиқаришининг таркибида 3,0-4,0 мас% ванадий бешоксиди бўлган ишдан чиққан ванадийли катализаторидан сульфат кислота эритмасида эритиб ванадий бешоксиди бирикмалари ажратиб олинганидан, таркибида 0,6 мас.% дан камроқ ванадий бешоксиди ҳосил бўлган силикатли асос намликнинг қолдиқ таркиби 1% га еткунича қуритилганидан кейин ҳосил бўлади.

Способ снижения массовой доли органических примесей, золы и кислот в сере путём обработки расплавленной серы неорганическим адсорбентом с последующим отделением очищенной серы фильтрованием, отличающийся тем, что в качестве адсорбента используют силикатную основу, полученную после выщелачивания раствором серной кислоты соединений пятиокиси ванадия из отработанных ванадиевых катализаторов серноокислотного производства, содержащих 3,0-4,0 мас % пятиокиси ванадия, сушки полученной силикатной основы, содержащей менее 0,6 мас. % пятиокиси ванадия, до остаточного содержания влаги менее 1%, при этом расход указанной силикатной основы составляет 0,04-0,1 кг на 1 т серы.

C 07

(11) IAP 06033

(13) C

(51) C07D 205/04 (2006.01), A61K 31/426 (2006.01), A61K 31/4402 (2006.01), A61K 31/4545 (2006.01), A61K 31/495 (2006.01), A61K 31/496 (2006.01), A61K 31/505 (2006.01), A61K 31/506 (2006.01), A61K 31/5377 (2006.01), A61K 31/551 (2006.01), A61P 1/02 (2006.01), A61P 1/04 (2006.01), A61P 1/16 (2006.01), A61P 3/04 (2006.01), A61P 3/10 (2006.01), A61P 9/00 (2006.01), A61P 9/10 (2006.01), A61P 9/12 (2006.01), A61P 11/00 (2006.01), A61P 11/06 (2006.01), A61P 13/12 (2006.01), A61P 17/00 (2006.01), A61P 17/04 (2006.01), A61P 17/06 (2006.01), A61P 19/02 (2006.01), A61P 19/06 (2006.01), A61P 21/00 (2006.01), A61P 25/00 (2006.01), A61P 25/04 (2006.01)

(21) IAP 2013 0416

(22) 13.03.2012

(31)(32)(33) 2011-056031 2011, 15.03.2011, JP

(71)(73) АСТЕЛЛАС ФАРМА ИНК., JP

(72) ЙОСИХАРА, Коусеи, СУДЗУКИ, Дайсуке, ЯМАКИ, Сусуму, ЯМАДА, Хиройоси, МИХАРА, Хисаси, СЕКИ, Норио, JP

(85) 07.10.2013

(86) 13.03.2012, PCT/JP 2012/056429

(87) 20.09.2012, WO 2012/124696

(54) Гуанидинли бирикма

Гуанидиновое соединение

(57) 1. Бирикма ёки унинг тузи, бу ерда бирикма куйидаги бирикмалардан таркиб топган гурухдан танлаб олинган:

2-фтор-3-[2-(3-метоксиазетидин-1-ил)пиримидин-5-ил] бензилкарбамимидоилкарбамат,

3-{2-[(1-ацетилпиперидин-4-ил)метокси]пиримидин-5-ил}-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат,

3-(2-{[1-(циклопропилкарбонил)пиперидин-4-ил]метокси}пиримидин-5-ил)-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат,

2-фтор-3-{3-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]азетидин-1-ил} бензилкарбамимидоилкарбамат,

2-фтор-3-{3-[(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)окси]азетидин-1-ил} бензилкарбамимидоилкарбамат ва 3-[3-(1-ацетилпиперидин-4-ил)азетидин-1-ил]-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат.

2. Бирикма, у ёзи билан 2-фтор-3-[2-(3-метоксиазетидин-1-ил)пиримидин-5-ил] бензилкарбамимидоилкарбамат ёки унинг тузини ифодалайди.

3. Бирикма, у ёзи билан 3-{2-[(1-ацетилпиперидин-4-ил)метокси]пиримидин-5-ил}-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат ёки унинг тузини ифодалайди.

4. Бирикма, у ёзи билан 3-(2-{[1-(циклопропилкарбонил)пиперидин-4-ил] метокси}пиримидин-5-ил)-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат ёки унинг тузини ифодалайди.

5. Бирикма, у ёзи билан 2-фтор-3-{3-[(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)окси]азетидин-1-ил} бензилкарбамимидоилкарбамат ёки унинг тузини ифодалайди.

6. Бирикма, у ёзи билан 2-фтор-3-{3-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]азетидин-1-ил} бензилкарбамимидоилкарбамат ёки унинг тузини ифодалайди.

7. Бирикма, у ёзи билан 3-[3-(1-ацетилпиперидин-4-ил)азетидин-1-ил]-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат ёки унинг тузини ифодалайди.

8. Таркибида 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи бўлган фармацевтик композиция, у диабетик нефропатияни ёки диабетик сарик доғ шишини олдини олиш ёки даволаш учун мўлжалланган.

9. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузининг диабетик нефропатияни ёки диабетик сарик доғ шишини олдини олиш ёки даволаш учун фармацевтик композицияни олишда қўлланиши.

10. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузининг диабетик нефропатияни ёки диабетик сарик доғ шишини олдини олиш ёки даволашда қўлланиши.

11. Диабетик нефропатияни ёки диабетик сарик доғ шишини олдини олиш ва ёки даволаш усули 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузининг самарали микдорини беморга беришни ўз ичига олади.

12. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузининг диабетик нефропатияни ёки диабетик сарик доғ шишини олдини олиш ёки даволаш учун қўл-ланиши.

- Соединение или его соль, выбранное из группы, состоящей из следующих соединений: 2-фтор-3-[2-(3-метоксиазетидин-1-ил)пиримидин-5-ил] бензилкарбамимидоилкарбамат, 3-{2-[(1-ацетилпиперидин-4-ил)метокси]пиримидин-5-ил}-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат, 3-(2-{[1-(циклопропилкарбонил)пиперидин-4-ил]метокси} пиримидин-5-ил)-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат, 2-фтор-3-{3-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]азетидин-1-ил} бензилкарбамимидоилкарбамат, 2-фтор-3-{3-[(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)окси]азетидин-1-ил} бензилкарбамимидоилкарбамат и 3-[3-(1-ацетилпиперидин-4-ил)азетидин-1-ил]-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат.
- Соединение, представляющее собой 2-фтор-3-[2-(3-метоксиазетидин-1-ил)пиримидин-5-ил] бензилкарбамимидоилкарбамат или его соль.
- Соединение, представляющее собой 3-{2-[(1-ацетилпиперидин-4-ил)метокси]пиримидин-5-ил} -2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат или его соль.
- Соединение, представляющее собой 3-(2-{[1-(циклопропилкарбонил)пиперидин-4-ил]метокси} пиримидин-5-ил)-2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат или его соль.
- Соединение, представляющее собой 2-фтор-3-{3-[(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)окси]азетидин-1-ил} бензилкарбамимидоилкарбамат или его соль.
- Соединение, представляющее собой 2-фтор-3-{3-[(6-метилпиридин-3-ил)окси]азетидин-1-ил} бензилкарбамимидоилкарбамат или его соль.
- Соединение, представляющее собой 3-[3-(1-ацетилпиперидин-4-ил)азетидин-1-ил] -2-фторбензилкарбамимидоилкарбамат или его соль.
- Фармацевтическая композиция для предотвращения и/или лечения диабетической нефропатии или диабетического отека желтого пятна, содержащая соединение или его соль по п.1.
- Применение соединения или его соли по п.1 для получения фармацевтической композиции для предотвращения и/или лечения диабетической нефропатии или диабетического отека желтого пятна.
- Применение соединения или его соли по п.1 для предотвращения и/или лечения диабетической нефропатии или диабетического отека желтого пятна.

ческой нефропатии или диабетического отека желтого пятна.

11. Способ предотвращения и/или лечения диабетической нефропатии или диабетического отека желтого пятна, включающий введение пациенту эффективного количества соединения или его соли по п.1.

12. Применение соединения или его соль по п.1 для предотвращения и/или лечения диабетической нефропатии или диабетического отека желтого пятна.

(11) IAP 06034

(13) C

(51) C07D 207/06 (2006.01), C07D 207/08 (2006.01), A61K 31/40 (2006.01), A61P 11/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0069

(22) 17.07.2014

(31)(32)(33) 10-2013-0090175, 30.07.2013, KR

(71)(73) ДОНГ-А СТ КО., ЛТД, KR

(72) КИМ, Сон-Хве, ИМ, Вон-Пин, ЧХО, Чхон-Хван, ЧХОЙ, Сун-Хо, ПАК, Чун-Сан, КИМ, Ми-Йон, ЧХОЙ, Сун-Хак, ЛИ, Мин-Чун, ЧХО, Кан-Хун, KR

(85) 29.02.2016

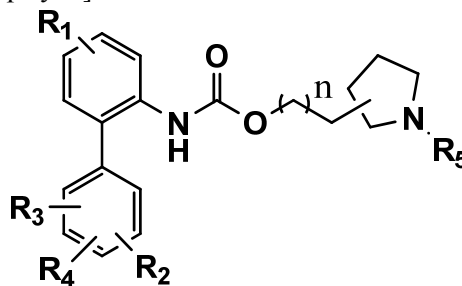
(86) 17.07.2014, PCT/KR 2014/006483

(87) 05.02.2015, WO 2015/016511

(54) Бифенилнинг янги ҳосиласи ва уни олиш усули

Новое производное бифенила и способ его получения

(57) 1. Бифенил ҳосиласи куйидаги 1-формулада такдим этилмоқда, унинг изомери ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, [1-формула]



бу ерда

R₁ ўзи билан водород, галоген, гидроксид, алмашмаган C₁-C₆алкил, галоген билан алмашган C₁-C₆алкил, ёки C₁-C₆алкоксини ифодалайди; R₂, R₃ ва R₄ лардан ҳар биттаси мустақил равишда ўзи билан водород, галоген, алмашмаган амино, C₁-C₆алкил билан алмашган амино, нитро, циано, гидроксид, алмашмаган C₁-C₆алкил, галоген билан алмашган C₁-C₆алкил, ёки C₁-C₆алкоксид билан алмашмаган гидроксид, галоген билан алмашган C₁-C₆алкоксид, ёки -C(O)R₆ ни ифодалайди;

R₅ ўзи билан водород ёки C₁-C₆алкилни ифодалайди;

n эса 0га ёки 1га тенг; ва

R₆ ўзи билан водород ёки аминони ифодалайди.

2. 1-банд бўйича бифенил ҳосиласи, унинг изомери ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда R₁ ўзи билан водород ёки галогенни ифодалайди; R₂, R₃ ва R₄ лардан ҳар биттаси мустақил равишда ўзлари билан водород, галоген ёки C₁-C₆алкилни ифодалайди; ва R₅ ўзи билан C₁-C₆алкилни ифодалайди.

3. 1-банд бўйича бифенил ҳосиласи, унинг изомери ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда R₁ ўзи билан водородни ифодалайди; R₂, R₃ ва R₄ ларнинг ҳар биттаси мустақил равишда ўзлари билан водород ёки галогенни ифодалайди; R₅ ўзи билан C₁-C₆алкилни ифодалайди; ва n эса 0га ёки 1га тенг.

4. 1-банд бўйича бифенил ҳосиласи, унинг изомери ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда бифенил ҳосиласи шундай гуруҳдан танлаб олинганки, у куйидаги бирикмаларни ўз ичига олади:

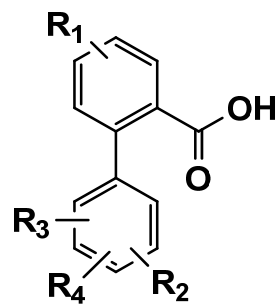
- 1) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 2) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 3) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',4',5'-трифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 4) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 5) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 6) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил[1,1'-бифенил]-2-илкарбамат;
- 7) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-хлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 8) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-хлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 9) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',5'-дихлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 10) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-трифторметокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 11) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-нитро-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 12) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-трифторметил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 13) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-трифторметил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 14) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-((3'-фтор-4'-метил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 15) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 16) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-эток-

си-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;

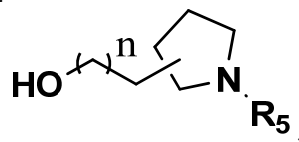
- 17) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-хлор-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 18) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 19) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4',5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 20) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',5,5'-трифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 21) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 22) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(5-фтор-3'-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 23) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 24) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',4'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 25) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 26) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(5-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 27) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-фтор-5-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 28) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-циано-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 29) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-(3-гидроксипропил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 30) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-(диметиламино)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 31) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-(третбутил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 32) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(2'-амино-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 33) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-амино-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 34) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(2'-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 35) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(2'-хлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 36) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(2'-гидрокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 37) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-третбутил-5'-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 38) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-фтор-3'-(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 39) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-амино-3'-хлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 40) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-гидрокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 41) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-хлор-4'-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 42) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',4',5'-трифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 43) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',4'-ди-

- фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 199) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 200) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 201) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-3'-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 202) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3',5-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 203) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(4',5-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 204) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(4-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 205) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3',4-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 206) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 207) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-фтор-5-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 208) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-3',5'-диметил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 209) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(4'-(трет-бутил)-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 210) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5,5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 211) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-4',5-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 212) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(4'-хлор-3',5-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 213) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-амино-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 214) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(2',5-дифтор-3'-(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 215) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5-фтор-5'-(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 216) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5-фтор-5'-гидрокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 217) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5-фтор-5'-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 218) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-2',4'-бис(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 219) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-этокси-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 220) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-3',4'-диметокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 221) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-3',5'-диметокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;

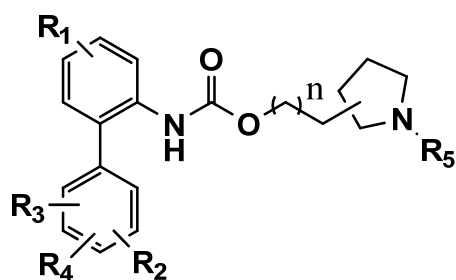
- 222) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 223) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-фтор-5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 224) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 225) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3',4'-дихлор-5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат ва
 226) (*S*)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3',5'-дихлор-5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат.
 5. 1-формулали бирикмани ёки унинг фармацевтик макбул тузини олиш усули, боз устига усул карбамат синтези реагентининг хозирлигида куйидаги 2-формулали бирикма билан куйидаги 3-формулали бирикмани ўзаро бириктириш реакциясини амалга ошириш боскичини ўз ичига олади,
 [2-формула]



[3-формула]



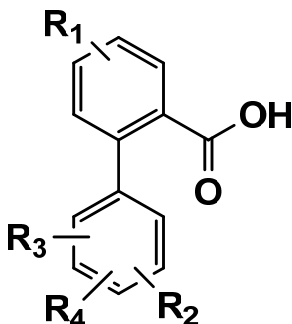
[1-формула]



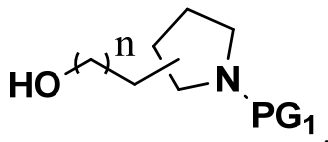
бу ерда R_1 - R_5 ва n 1-бандда қандай белгиланган бўлсалар, шундайдириллар.

6. Куйидаги 1-формула бўйича бирикмани ёки унинг фармацевтик макбул тузини олиш усули, боз устига усул куйидаги боскичлардан иборат: куйидаги 2 формулали бирикманинг кейинги 3а формулали бирикма билан карбамат синтези реагенти хозирлигида бирикув реакциясини амалга ошириш ҳамда навбатдаги 4 формулали бирикмани олиш боскичи;

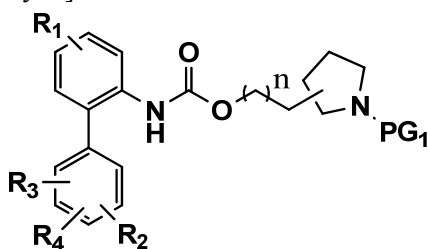
4 формулани бирикмадан амин ҳимоя гуруҳини чиқариб ташлаш ва кейинги 1а формулани бирикмани олиш босқичи ва R₅ ўринбосарини 1а формулани бирикмага киритиш босқичи,
[2-формула]



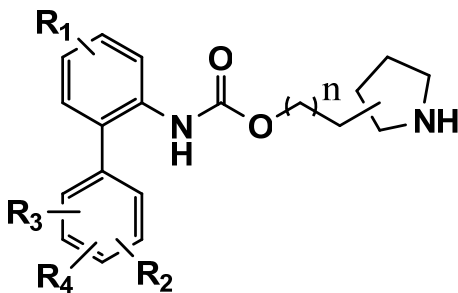
[3а-формула]



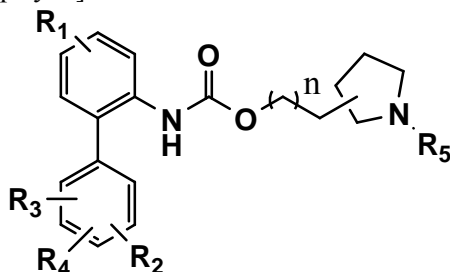
[4-формула]



[1а-формула]



[1-формула]



бу ерда R₁-R₅ ва n лар 1-бандда қандай белги-ланган бўлса, шундайдирлар, ва PG₁ ўзи билан Вос (трет-бутилоксикарбонил), бензил, трет-бутил, РМВ (4-метоксибензил), Фмос (флуоренил-метилоксикарбонил), Ts (тозилат), MOM (метоксиметил), ТНР (тетрагидропиранил), TBDMS

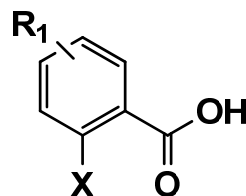
(трет-бутилдиметилсилил) ва TBDPS (трет-бутилдифенилсилил)ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган амин ҳимоя гуруҳини ифода-лайди.

7. 5-банд ёки 6-банд бўйича усул, бу ерда 2 формулани бирикма қуйидаги босқичлар ёрда-мида олинади:

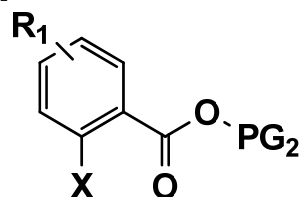
навбатдаги 5 формулани бирикманинг кислота ҳозирлигида реакциясини амалга ошириб, унга киритилган карбон кислотанинг ҳимоя гуруҳини ўз ичига олган кейинги 6 формулани бирик-мани олиш босқичи;

6 формулани бирикманинг навбатдаги 7 фор-мулани бирикма билан реакциясини амалга ошириш ва навбатдаги 8- формулани бирикма-ни олиш босқичи ва

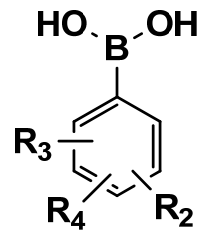
8-формулани бирикмани асос ҳозирлигида деэтерификация қилиш босқичи,
[5-формула]



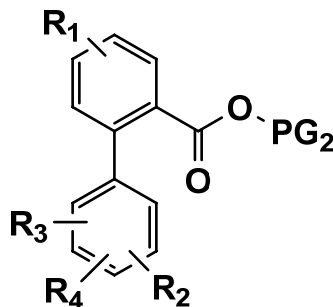
[6-формула]



[7-формула]



[8-формула]



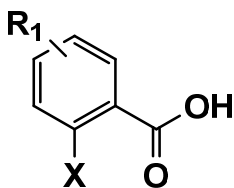
бу ерда R₁-R₅ ва n лар 1-бандда қандай белги-ланган бўлса, шундайдирлар; ва X ўзи билан галогенни ифода-лайди; ва PG₂ ўзи билан C₁-C₄ алкиль гуруҳини, бензил, РМВ (4-метоксибен-зил), ТНР (тетрагидропиранил), TBDMS (трет-

бутилдиметилсиллил) ва TBDPS (трет-бутилдифенилсиллил)ни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган химоя гуруҳини ифодалайди.

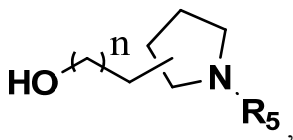
8. Кейинги 1-формулаи бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини олиш усули, боз устига усул қуйидаги босқичларни ўз ичига олади:

навбатдаги 5 формулаи бирикманинг карбамат синтези реакцияси ҳозирлигида бирикув реакциясини амалга ошириб, кейинги 9 формулаи бирикмани олиш босқичи; ва кейинги 7 формулаи бирикманинг 9 формулаи бирикма билан бирикув реакциясини амалга ошириш босқичи,

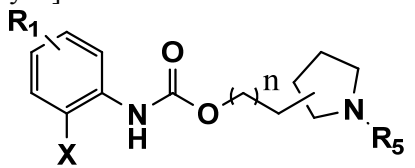
[9-формула]



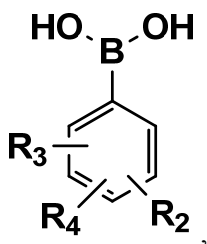
[3-формула]



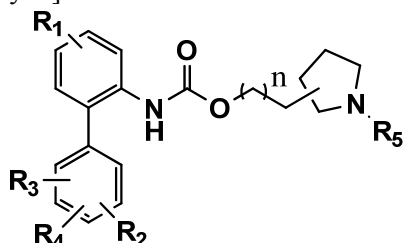
[9-формула]



[7-формула]



[1-формула]



бу ерда R₁-R₅ ва n лар 1-бандда қандай белгиланган бўлса, шундайдирлар; ва X ўзи билан галогенни ифодалайди.

9. Қуйидаги 1-формула бўйича бирикмани ёки унинг фармацевтик мақбул тузини олиш усули, боз устига усул қуйидаги босқичлардан иборат:

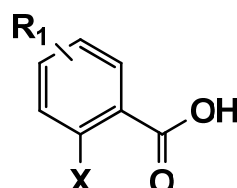
қуйидаги 5 формулаи бирикманинг кейинги 3а формулаи бирикма билан карбамат синтези реагенти ҳозирлигида бирикув реакциясини амалга ошириш ҳамда навбатдаги 9а формулаи бирикмани олиш босқичи;

9а формулаи бирикмадан химоя гуруҳини чиқариб ташлаш ва кейинги 9 б формулаи бирикмани олиш босқичи ва

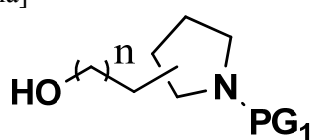
R₅ ўринбосарини 9b формулаи бирикмага киритиш ва навбатдаги 9 формулаи бирикмани олиш босқичи ва

кейинги 7 формулаи бирикманинг 9 формулаи бирикма билан бирикув реакциясини амалга ошириш босқичи,

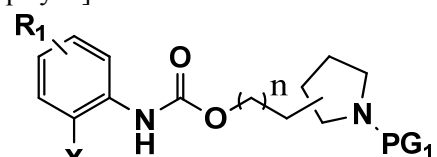
[5-формула]



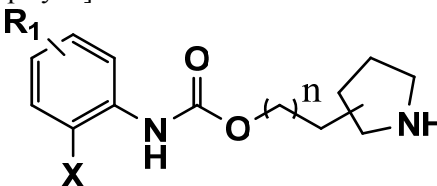
[3а-формула]



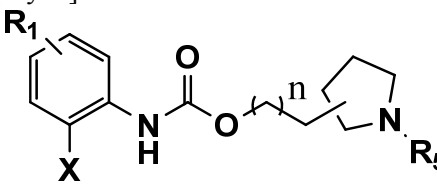
[9а-формула]



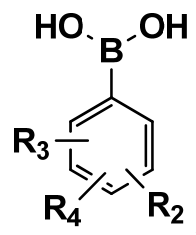
[9b-формула]



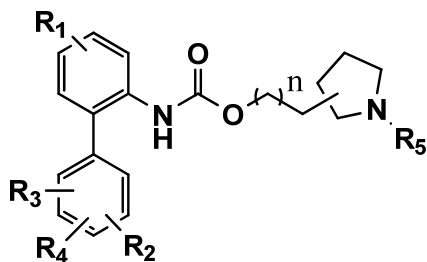
[9-формула]



[7-формула]



[1-формула]



бу ерда R_1 - R_5 ва n лар 1-бандда қандай белгиланган бўлсалар, худди шундайдирлар; X ўзи билан галогенни ифодалайди; ва PG_1 6-бандда қандай белгиланган бўлса, худди шундай.

10. 5-, 6-, 8- ва 9-бандларнинг исталгани бўйича усул, бу ерда карбамат синтези реагенти азидли бирикмани ўз ичига олади.

11. 10-банд бўйича усул, бу ерда карбамат синтези реагенти ўзи билан дифенилфосфорилазид (DPPA) ва триэтиламин қоришмасини, пропилфосфин ангидриди (ТЗР), триметилсилилазид ($TMSN_3$) ва триэтиламин қоришмасини, натрий азиди (NaN_3), тетрабутиламмонийбромид ва рух трифлати (II) қоришмасини ифодалайди.

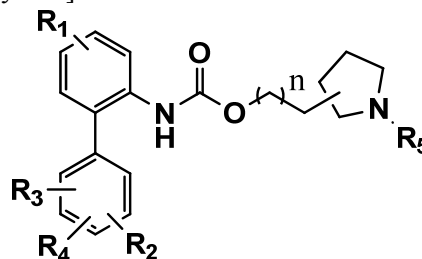
12. Касалликнинг олдини олиш ёки уни даволаш учун фаол ингредиент сифатида 1-банд бўйича бирикмани, унинг изомерини ёки фармацевтик мақбул тузини ўз ичига олган фармацевтик композиция, бунда касаллик қуйидаги касалликларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган: сурункали обструктив ўпка касаллиги, астма, таъсирланган йўғон ичак синдроми, пешоб тутмаслик, ринит, спазматик колит, сурункали цистит, Альцгеймер касаллиги, сениль деменция, глаукома, шизофрения, гастроэзофагеал рефлюкс касаллиги, юрак аритмияси, гиперсаливация синдромлари, энурез, невротик поллакиурия, нейрогенли ковуқ, барқарор бўлмаган ковуқ, цистоспазм, тез-тез пешоб чиқариш, гиперактив ковуқ ва пешоб чиқаришга кучли эҳтиёж.

13. Мускаринли М3 рецептори билан боғлиқ касалликнинг олдини олиш ёки уни даволаш усули, бунда касаллик қуйидаги касалликларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган: сурункали обструктив ўпка касаллиги, астма, таъсирланган йўғон ичак синдроми, пешоб тутмаслик, ринит, спазматик колит, сурункали цистит, Альцгеймер касаллиги, сениль деменция, глаукома, шизофрения, гастроэзофагеал рефлюкс касаллиги, юрак аритмияси, гиперсаливация синдромлари, энурез, невротик поллакиурия, нейрогенли ковуқ, барқарор бўлмаган ковуқ, цистоспазм, тез-тез пешоб чиқариш, гиперактив ковуқ ва пешоб чиқаришга кучли эҳтиёж, бунда усул 1-банд бўйича бирикмани, унинг изомерини ёки фаол ингредиент сифатида фармацевтик мақбул тузини сут эмизувчига, шу

жумладан бунга эҳтиёж сезган инсонларга киритишни ўз ичига олади.

14. 1-банд бўйича бирикманинг, унинг изомери ёки фаол ингредиент сифатида фармацевтик мақбул тузининг мускаринли М3 рецептори билан боғлиқ касалликнинг олдини олиш ёки уни даволаш учун доривор препаратни олишда қўлланиши, бунда касаллик қуйидаги касалликларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган: сурункали обструктив ўпка касаллиги, астма, таъсирланган йўғон ичак синдроми, пешоб тутмаслик, ринит, спазматик колит, сурункали цистит, Альцгеймер касаллиги, сениль деменция, глаукома, шизофрения, гастроэзофагеал рефлюкс касаллиги, юрак аритмияси, гиперсаливация синдромлари, энурез, невротик поллакиурия, нейрогенли ковуқ, барқарор бўлмаган ковуқ, цистоспазм, тез-тез пешоб чиқариш, гиперактив ковуқ ва пешоб чиқаришга кучли эҳтиёж, бунда усул 1-банд бўйича бирикмани, унинг изомерини ёки фаол ингредиент сифатида фармацевтик мақбул тузини сут эмизувчига, шу жумладан бунга эҳтиёж сезган инсонларга киритишни ўз ичига олади.

1. Производное бифенила, представленное следующей формулой 1, его изомер или его фармацевтически приемлемая соль,
[Формула 1]



где

R_1 представляет собой водород, галоген, гидроксид, незамещенный C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 алкил, замещенный галогеном, или C_1 - C_6 алкокси; каждый из R_2 , R_3 и R_4 независимо представляет собой водород, галоген, незамещенный амино, амино, замещенный C_1 - C_6 алкилом, нитро, циано, гидроксид, незамещенный C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 алкил, замещенный галогеном или гидроксид, незамещенный C_1 - C_6 алкокси, C_1 - C_6 алкокси, замещенный галогеном, или $-C(O)R_6$;

R_5 представляет собой водород или C_1 - C_6 алкил; n равняется 0 или 1; и

R_6 представляет собой водород или амино.

2. Производное бифенила по п. 1, его изомер или его фармацевтически приемлемая соль, где R_1 представляет собой водород или галоген; каждый из R_2 , R_3 и R_4 независимо представляет

собой водород, галоген или C₁-C₆алкил; и R₅ представляет собой C₁-C₆алкил.

3. Производное бифенила по п. 1, его изомер или его фармацевтически приемлемая соль, где R₁ представляет собой водород; R₂, R₃ и R₄ независимо представляют собой водород или галоген; R₅ представляет собой C₁-C₆алкил; и n равняется 0 или 1.

4. Производное бифенила по п. 1, его изомер или его фармацевтически приемлемая соль, где производное бифенила выбрано из группы, включающей следующие соединения:

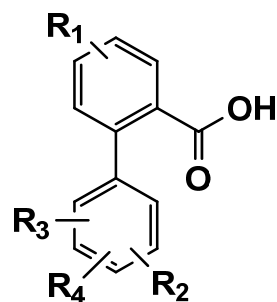
- 1) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 2) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 3) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',4',5'-трифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 4) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 5) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 6) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил[1,1'-бифенил]-2-илкарбамат;
- 7) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-хлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 8) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-хлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 9) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',5'-дихлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 10) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-трифторметокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 11) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-нитро-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 12) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-трифторметил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 13) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-трифторметил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 14) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-((3'-фтор-4'-метил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 15) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 16) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-этокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 17) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-хлор-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 18) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 19) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4',5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 20) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',5,5'-трифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 21) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 22) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(5-фтор-

3'-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;

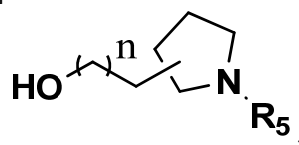
- 23) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 24) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',4'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 25) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 26) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(5-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 27) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-фтор-5-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 28) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-циано-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 29) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-(3-гидроксипропил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 30) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-(диметиламино)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 31) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-(трет-бутил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 32) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(2'-амино-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 33) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-амино-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 34) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(2'-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 35) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(2'-хлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 36) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(2'-гидрокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 37) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-трет-бутил-5'-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 38) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-фтор-3'-(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 39) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-амино-3'-хлор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 40) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-гидрокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 41) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-хлор-4'-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 42) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',4',5'-трифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 43) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3',4'-дихлор-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 44) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-этил-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 45) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(5-фтор-3',5'-диметил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 46) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(3'-амино-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 47) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(5-(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
- 48) 2-(1-метилпирролидин-2-ил)этил-(4'-фтор-5-(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;

- дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 206) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 207) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-фтор-5-метил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 208) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-3',5'-диметил-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 209) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(4'-(трет-бутил)-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 210) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5,5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 211) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-4',5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 212) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(4'-хлор-3',5'-дифтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 213) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-амино-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 214) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(2',5'-дифтор-3'-(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 215) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5-фтор-5'-(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 216) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5-фтор-5'-гидрокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 217) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5-фтор-5'-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 218) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-2',4'-бис(трифторметил)-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 219) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-этоксид-5-фтор-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 220) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-3',4'-диметокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 221) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-фтор-3',5'-диметокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 222) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 223) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-фтор-5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 224) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3'-хлор-5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат;
 225) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3',4'-дихлор-5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат и
 226) (S)-(1-метилпирролидин-2-ил)метил-(3',5'-дихлор-5-метокси-[1,1'-бифенил]-2-ил)карбамат.
5. Способ получения соединения следующей формулы 1 или его фармацевтически приемле-

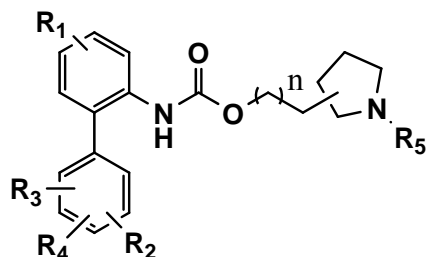
мой соли, причем способ включает стадию осуществления реакции соединения следующей формулы 2 с соединением следующей формулы 3 в присутствии реагента синтеза карбамата, [2-формула]



[3-формула]



[1-формула]

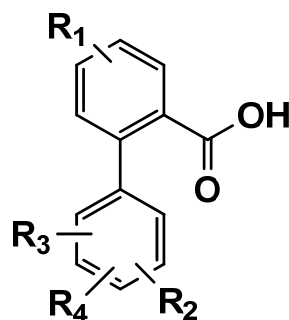


где R₁-R₅ и n являются такими же, как определено в п. 1.

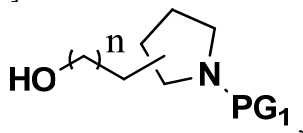
6. Способ получения соединения следующей формулы 1 или его фармацевтически приемлемой соли, причем способ включает стадии: осуществления реакции соединения следующей формулы 2 с соединением следующей формулы 3а в присутствии реагента синтеза карбамата с получением соединения следующей формулы 4;

удаления защитной группы амина из соединения формулы 4 с получением соединения следующей формулы 1а и введения заместителя R₅ в соединение формулы 1а,

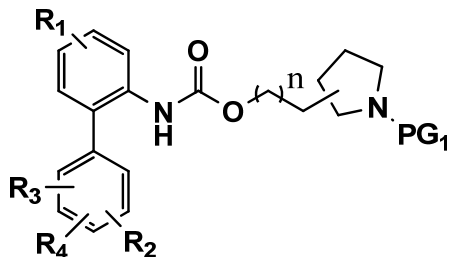
[Формула 2]



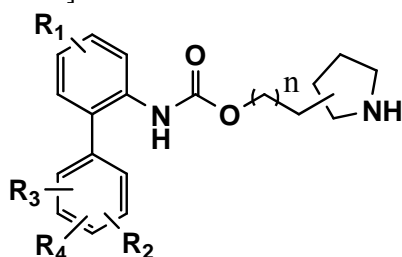
[Формула 3a]



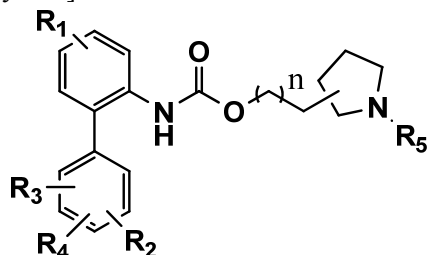
[Формула 4]



[Формула 1a]



[Формула 1]



где R_1 - R_5 и n являются такими же, как определено в п. 1, и PG_1 представляет собой защитную группу амина, выбранную из группы, включающей Вос (трет-бутилоксикарбонил), бензил, трет-бутил, РМВ (4-метоксибензил), Fmoc (флуоренилметилоксикарбонил), Ts (тозилат), MOM (метоксиметил), ТНР (тетрагидропиранил), ТВДМС (трет-бутилдиметилсилил) и ТВДПС (трет-бутилдифенилсилил).

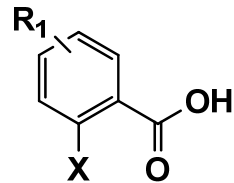
7. Способ по п. 5 или п. 6, где соединения формулы 2 получают с помощью стадий:

осуществления реакции соединения следующей формулы 5 в присутствии кислоты с получением соединения следующей формулы 6, которое содержит защитную группу карбоновой кислоты, введенную в него;

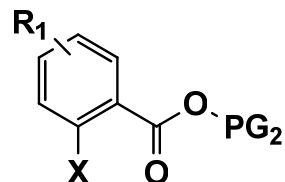
осуществления реакции сочетания соединения формулы 6 с соединением следующей формулы 7 с получением соединения следующей формулы 8 и

деэтерификации соединения формулы 8 в присутствии основания,

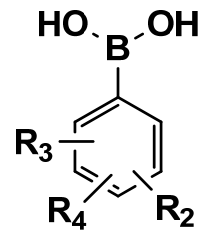
[Формула 5]



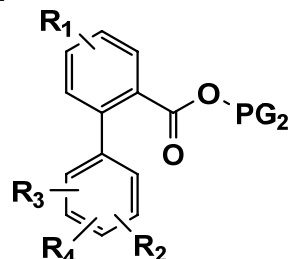
[Формула 6]



[Формула 7]

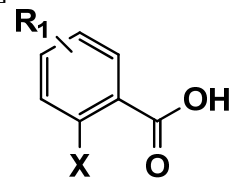


[Формула 8]

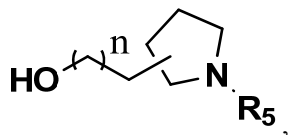


где R_1 - R_5 и n являются такими же, как определено в п. 1; X представляет собой галоген; и PG_2 представляет собой защитную группу, выбранную из группы, включающей C_1 - C_4 алкильную группу, бензил, РМВ (4-метоксибензил), ТНР (тетрагидропиранил), ТВДМС (трет-бутилдиметилсилил) и ТВДПС (трет-бутилдифенилсилил).

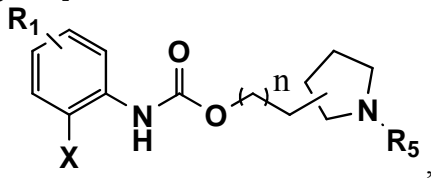
8. Способ получения соединения следующей формулы 1 или его фармацевтически приемлемой соли, причем способ включает стадии: осуществления реакции соединения следующей формулы 5 с соединением следующей формулы 3 в присутствии реагента синтеза карбамата с получением соединения следующей формулы 9 и осуществления реакции сочетания соединения следующей формулы 7 с соединением формулы 9, [Формула 5]



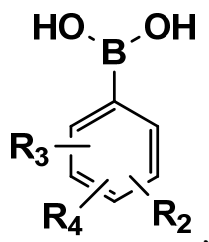
[Формула 3]



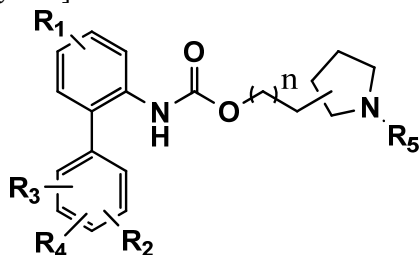
[Формула 9]



[Формула 7]



[Формула 1]



где R_1 - R_5 и n являются такими же, как определено в п. 1, и X представляет собой галоген.

9. Способ получения соединения следующей формулы 1 или его фармацевтически приемлемой соли, причем способ включает стадии:

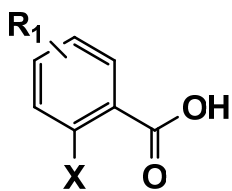
осуществления реакции соединения следующей формулы 5 с соединением следующей формулы 3а в присутствии реагента синтеза карбамата с получением соединения следующей формулы 9а;

удаления защитной группы из соединения формулы 9а с получением соединения следующей формулы 9б;

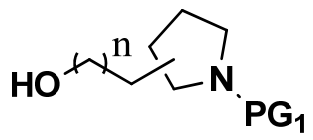
введение заместителя R_5 в соединение формулы 9б с получением соединения следующей формулы 9 и

осуществления реакции сочетания соединения следующей формулы 7 с соединением формулы 9,

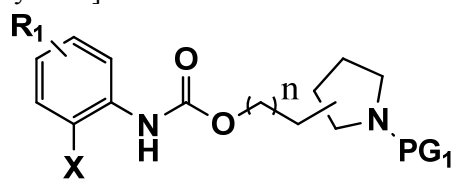
[Формула 5]



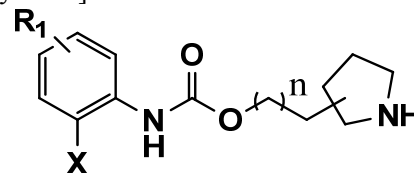
[Формула 3а]



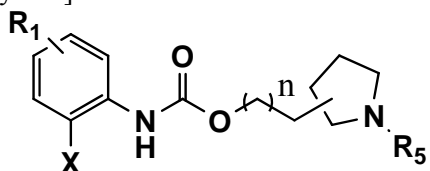
[Формула 9а]



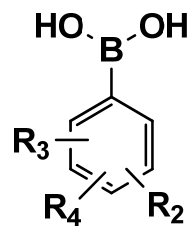
[Формула 9б]



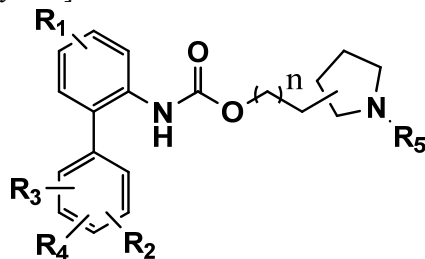
[Формула 9]



[Формула 7]



[Формула 1]



где R_1 - R_5 и n являются такими же, как определено в п. 1; X представляет собой галоген; и PG_1 является таким же, как определено в п. 6.

10. Способ по любому из пп. 5, 6, 8 и 9, где реагент синтеза карбамата содержит азидное соединение.

11. Способ по п. 10, где реагент синтеза карбамата представляет собой смесь дифенилфосфорилзида (DPPA) и триэтиламина, смесь пропилфосфинового ангидрида (ТЗР), триметилсилилазида ($TMSN_3$) и триэтиламина, смесь азид натрия (NaN_3), тетрабутиламмонийбромида и трифлата цинка(II).

12. Фармацевтическая композиция для предупреждения или лечения заболевания, выбран-

ного из группы, включающей хроническую обструктивную болезнь легких, астму, синдром раздраженной толстой кишки, недержание мочи, ринит, спазматический колит, хронический цистит, болезнь Альцгеймера, сенильную деменцию, глаукому, шизофрению, гастроэзофагеальную рефлюксную болезнь, аритмию сердца, синдромы гиперсаливации, энурез, невротическую поллакиурию, нейрогенный мочевого пузырь, нестабильный мочевого пузырь, цистоспазм, частое мочеиспускание, гиперактивный мочевого пузырь и сильную потребность к мочеиспусканию, содержащая соединение по п. 1, его изомер или его фармацевтически приемлемую соль в качестве активного ингредиента.

13. Способ предупреждения или лечения заболевания, связанного с мускариновым М3 рецептором, выбранного из группы, включающей хроническую обструктивную болезнь легких, астму, синдром раздраженной толстой кишки, недержание мочи, ринит, спазматический колит, хронический цистит, болезнь Альцгеймера, сенильную деменцию, глаукому, шизофрению, гастроэзофагеальную рефлюксную болезнь, аритмию сердца, синдромы гиперсаливации, энурез, невротическую поллакиурию, нейрогенный мочевого пузырь, нестабильный мочевого пузырь, цистоспазм, частое мочеиспускание, гиперактивный мочевого пузырь и сильную потребность к мочеиспусканию, при этом способ включает введение соединения по п. 1, его изомера или его фармацевтически приемлемой соли в качестве активного ингредиента, млекопитающим, в том числе людям, нуждающимся в этом.

14. Применение соединения по п. 1, его изомера или его фармацевтически приемлемой соли в качестве активного ингредиента, для получения лекарственного препарата для предупреждения или лечения заболевания, связанного с мускариновым М3 рецептором, выбранного из группы, включающей хроническую обструктивную болезнь легких, астму, синдром раздраженной толстой кишки, недержание мочи, ринит, спазматический колит, хронический цистит, болезнь Альцгеймера, сенильную деменцию, глаукому, шизофрению, гастроэзофагеальную рефлюксную болезнь, аритмию сердца, синдромы гиперсаливации, энурез, невротическую поллакиурию, нейрогенный мочевого пузырь, нестабильный мочевого пузырь, цистоспазм, частое мочеиспускание, гиперактивный мочевого пузырь и сильную потребность к мочеиспусканию.

(11) IAP 06035

(13) C

(51) C07D 253/06 (2006.01), A01N 43/707 (2006.01), A01N 43/80 (2006.01), A01N 43/84 (2006.01), A01N 47/02 (2006.01), A01P 13/02 (2006.01), C07D 401/04 (2006.01), C07D 403/04 (2006.01), C07D 403/06 (2006.01), C07D 405/04 (2006.01), C07D 409/04 (2006.01), C07D 413/04 (2006.01), C07D 417/04 (2006.01)

(21) IAP 2013 0033

(22) 26.05.2011

(31)(32)(33) 2010-148286, 29.06.2010, JP

(71)(73) ФМК Корпорейшн, JP

(72) СИБАЯМА, Ацуси, КАДЗИКИ, Риу, КОБАЯСИ, Масами, МИЦУНАРИ, Такаси, НАГАМАЦУ, Ацуси, JP

(85) 28.01.2013

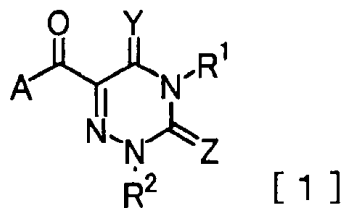
(86) 26.05.2011, PCT/JP 2011/062643

(87) 05.01.2012, WO 2012/002096

(54) 6-ацил-1,2,4-триазин-3,5-дион хосилалари ва гербицидлар

Производные 6-ацил-1,2,4-триазин-3,5-диона и гербициды

(57) 1. Триазин хосилалари ва унинг тузи куйидаги 1-формулада такдим этилган:



[формулада R¹ ўзи билан куйидагиларни ифодалайди: водород атоми; C₁-C₁₂алкил гуруҳи; C₂-C₆алкенил гуруҳи, C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкенил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкенил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкинил гуруҳи; C₃-C₆галогенциклоалкил гуруҳи; C₃-C₆галогенциклоалкилC₁-C₆алкил гуруҳи; аминок₁-C₆алкил гуруҳи; нитроC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкиламиноC₁-C₆алкил гуруҳи; ди(C₁-C₆алкил)аминоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилтиоC₁-C₆алкилгуруҳи; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилтиоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; гидроксисC₁-C₆алкил гуруҳи; фенилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи (гуруҳда фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ўринбосар билан, ёки бир хил бўлган ёки бир-биридан фарқланган α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 2-5 ўринбосар билан

алмашиши мумкин); C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкилокси C₁-C₆алкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; фенилоксиC₁-C₆алкил гуруҳи (гуруҳда фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир хил бўлган ёки бир-биридан фарқланадиган 1-5 тагача ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); фенилтиоC₁-C₆алкил гуруҳи (гуруҳда фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир хил бўлган ёки бир-биридан фарқланадиган 1-5 тагача ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); фенилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи (гуруҳда фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир хил бўлган ёки бир-биридан фарқланадиган 1-5 тагача ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); фенилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи (гуруҳда фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир хил бўлган ёки бир-биридан фарқланадиган 1-5 тагача ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); C₁-C₆галогеналкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; фенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан ўрин алмашиши мумкин; фенилC₁-C₆алкил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан ўрин алмашиши мумкин; фенилC₁-C₆алкенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан ўриналмашиши мумкин; фенилC₂-C₆алкинил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан ўриналмашиши мумкин; C₁-C₆алкоксииминоC₁-C₆алкил гуруҳи; феноксииминоC₁-C₆алкил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан ўриналмашиши мумкин; ди(C₁-C₆алкокси)C₁-C₆алкил гуруҳи; (R³¹R³²N=C=O)C₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксикарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилкарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилиденаминооксиC₁-C₆алкил гуруҳи; формилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилтиоC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи, C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; цианоC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; цианоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₂-C₆алкилиденаминогуруҳ; ди-(C₁-C₁₀алкил)аминоC₁-C₆алкилиденаминогуруҳ; NR³¹R³²-гуруҳ; C₁-C₆алкоксигуруҳ; C₂-C₆алкенилоксигуруҳ; C₂-C₆алкинилоксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкилоксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкилоксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкоксигуруҳ; гетероциклик гуруҳи, унинг таркибига 3-10 тагача углерод

атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар-хил гетероатомлар киради [гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан ўрин алмашиши мумкин ва, агар гетероциклик гуруҳдаги гетероатом олтингугурт атоми бўлса, олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонга оксидланиши мумкин]; C₁-C₆алкил гуруҳи, у 3-10 та углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлардан таркиб топган гетероциклик гуруҳ билан ўрин алмашинади [гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан ўрин алмашиши мумкин]; C₁-C₆ алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи, у 3-10 та углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлардан таркиб топган гетероциклик гуруҳ билан ўрин алмашинади [гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан ўрин алмашиши мумкин]; ёки C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи, у гетероциклилоксигуруҳ билан ўрин алмашинган бўлиб, бу ерда гетероциклил таркибига 3-10 та углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 тагача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан ўрин алмашиши мумкин];

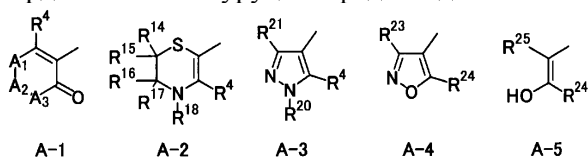
R² ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди: водород атоми; C₁-C₆алкил гуруҳи; C₂-C₆алкенил гуруҳи, C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкенил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкинил гуруҳи; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкилоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; ди(C₁-C₆алкокси)C₁-C₆алкил гуруҳи; гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 3-10 тагача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан ўрин алмашиши мумкин) ва, агар гетероциклик гуруҳдаги гетероатом олтингугурт атоми бўлса, олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонга оксидланиши мумкин); фенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар

билан ўрин алмашиши мумкин; фенилC₂-C₆алкенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан ўрин алмашиши мумкин; ёки фенил

C₂-C₆алкинил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан ўрин алмашиши мумкин,

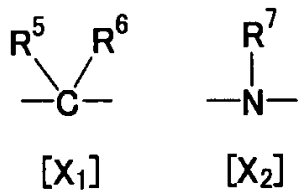
Y ва Z ўзлари билан кислород атоми ёки олтингурт атомини ифодалайди,

A ўзи билан қуйидаги A-1 дан A-5 гача гуруҳлардан исталган гуруҳни ифодалайди:

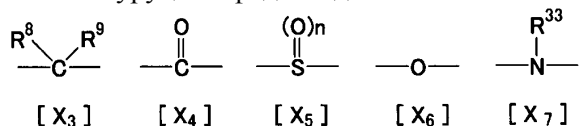


R⁴ ўзи билан гидроксил гуруҳни ифодалайди; 0M⁺ (M⁺ ўзи билан ишқорли металл катиони ёки аммоний катионини ифодалайди); аминоксид гуруҳи; галоген атоми; цианогуруҳ; изотиоцианат гуруҳи; изоцианат гуруҳи; гидроксикарбонил гуруҳи; C₁-C₆алкоксикарбонил оксигуруҳ; бензил оксикарбонил оксигуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган ўринбосар билан алмашиши мумкин; C₁-C₆алкоксигуруҳ; C₂-C₆алкенил оксигуруҳ, C₂-C₆алкинил оксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкил оксигуруҳ; цианометил оксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкил C₁-C₆алкил оксигуруҳ; C₁-C₆алкилкарбонил оксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкилкарбонил оксигуруҳ; C₂-C₆алкенилкарбонил оксигуруҳ; C₂-C₆галогеналкенилкарбонил оксигуруҳ; C₂-C₆алкинилкарбонил оксигуруҳ; C₂-C₆галогеналкинилкарбонил оксигуруҳ; C₁-C₆алкоксикарбонил C₁-C₆алкоксигуруҳ; фенил оксигуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензил оксигуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенилкарбонил оксигуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензилкарбонил оксигуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенилкарбонил C₁-C₆алкил оксигуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; C₁-C₁₀алкилсульфонил оксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкилсульфонил оксигуруҳ; фенилсульфонил оксигуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта

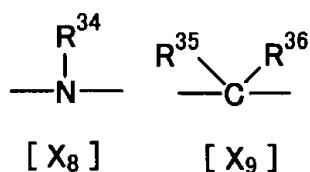
ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензилсульфонил оксигуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; C₁-C₁₀алкилтиогуруҳ; C₁-C₁₀алкилсульфинил гуруҳи; C₁-C₁₀алкилсульфонил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилтиогуруҳ; C₁-C₆галогеналкилсульфинил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилсульфонил гуруҳи; C₂-C₆алкенилтиогуруҳ; C₂-C₆алкенилсульфинил гуруҳи; C₂-C₆алкенилсульфонил гуруҳи; C₂-C₆алкинилтиогуруҳ; C₂-C₆алкинилсульфинил гуруҳи; C₂-C₆алкинилсульфонил гуруҳи; фенилтиогуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензилтиогуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензилсульфинил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензилсульфонил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензилсульфонил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; C₁-C₁₀алкиламиногуруҳ; ди(C₁-C₁₀алкил)аминогуруҳ; C₁-C₆алкоксикарбониламиногуруҳ; C₁-C₆алкоксигуруҳ, унинг таркибига 3-10 тагача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин); гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 3-10 тагача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача ўринбосар билан алмашиши мумкин), ёки гетероциклик оксигуруҳ, боз устига гетероциклик оксигуруҳдаги гетероциклик гуруҳи 3-10 тагача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача ўринбосар билан алмашиши мумкин); A₁ ўзи билан қуйидаги формулада тақдим этилган гуруҳни ифодалайди:



A₂ ўзи билан қуйидаги формулада тақдим этилган гуруҳни ифодалайди:



A₃ ўзи билан қуйидаги формулада тақдим этилган гуруҳни ифодалайди:



n = 0,1 ёки 2,

R⁵, R⁶, R⁸, R⁹, R³⁵ ва R³⁶ лардан ҳар биттаси мустақил равишда ўзи билан водород атоми ёки C₁-C₆алкил гуруҳини ифодалайдики, бу ерда R⁵ ва R⁶ бир-бирлари билан бирикиб, C₂-C₅алкилен занжирини ёки C₂-C₅алкенилен занжирини ҳосил қилишлари мумкин, ва қўшни углерод атомлари билан ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин, ва R⁵ ва R³⁵ бир-бирлари билан бирикиб, C₁-C₅алкилен занжирини ҳосил қилишлари мумкин ва қўшни углерод атомлари билан ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин, R⁷, R³³ ва R³⁴ лардан ҳар биттаси мустақил равишда ўзи билан водород атомини, C₁-C₆алкил гуруҳини, C₁-C₆галогеналкил гуруҳини, C₂-C₆алкенил гуруҳини, C₂-C₆алкинил гуруҳини ёки C₁-C₆алкоксигуруҳни ифодалайди, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶ ва R¹⁷, лардан ҳар биттаси мустақил равишда ўзи билан водород атомини, C₁-C₆ алкил гуруҳини, C₁-C₆алкоксигуруҳни ёки бензил гуруҳини ифодалайди, бунда бензил гуруҳи α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, R¹⁸ ўзи билан водород атомини, C₁-C₆алкил гуруҳини, C₂-C₆алкенил гуруҳини, C₂-C₆алкинил гуруҳини, цианометил гуруҳини ёки бензил гуруҳини ифодалайди, R²⁰ ўзи билан C₁-C₆алкил гуруҳини, C₂-C₆алкенил гуруҳини, C₂-C₆алкинил гуруҳини, C₃-C₆циклоалкил гуруҳини ёки C₃-C₆циклоалкил C₁-C₆алкил гуруҳини ифодалайди, R²¹ ўзи билан водород атомини, C₁-C₆алкил гуруҳини ёки галоген атомини ифодалайди,

R²³ ўзи билан C₁-C₆алкил гуруҳини, C₁-C₆галогеналкил гуруҳини, C₃-C₆циклоалкил гуруҳини, C₁-C₁₀алкилтиогуруҳни, C₁-C₁₀алкилсульфинил гуруҳини, C₁-C₁₀алкилсульфонил гуруҳини, фенилтиогуруҳни ифодалайди, бунда фенилтиогуруҳ α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, бензилтиогуруҳ, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, фенилсульфинил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, бензилсульфинил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, фенилсульфонил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, бензилсульфонил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, ёки бензилсульфонил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, R²⁴ ўзи билан водород атоми, галоген атоми, цианогуруҳ, C₁-C₆алкил гуруҳи, C₃-C₆циклоалкил гуруҳи ёки C₁-C₆алкоксикарбониламиногуруҳни ифодалайди, R²⁵ ўзи билан C₁-C₆алкоксикарбонил гуруҳи, цианогуруҳ ёки нитрогуруҳни ифодалайди, R³¹ ва R³² лардан ҳар биттасит мустақил равишда ўзлари билан водород атомини ифодалайди; C₁-C₆алкил гуруҳи; фенил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин,; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилкарбонил гуруҳи; C₁-C₁₀алкилтиокарбонил гуруҳи; C₁-C₆алкоксикарбонил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкил C₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонил гуруҳи; фенилсульфонил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бензилсульфонил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 3-10 тагача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингургурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар кирди (гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин), ёки гетероцик-

лик гуруҳ билан алмашган C_1 - C_6 алкил гуруҳи, бу ерда гетероциклик гуруҳ таркибига 3-10 та гача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин), бу ерда R^{31} ва R^{32} лар бир-бирлари билан бирикиши ҳамда қўшни азот атоми билан биргаликда 5-6 ҳадли ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин ва ҳалқадаги битта ёки бир нечта углерод атоми олтингугурт атоми ва/ёки кислород атоми билан алмашиши мумкин.

Контекстда "α ўринбосарлар гуруҳи" ўзи билан қуйидагилардан таркиб топган гуруҳни ифодалайди:

галоген атоми; гидроксил гуруҳи; C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_3 - C_6 циклоалкил гуруҳи; C_3 - C_6 циклоалкил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_2 - C_6 алкенил гуруҳи; C_2 - C_6 алкинил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкил гуруҳи; C_2 - C_6 галогеналкенил гуруҳи; C_2 - C_6 галогеналкинил гуруҳи; C_3 - C_6 галогенциклоалкил гуруҳи; C_3 - C_6 галогенциклоалкил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкоксигуруҳ; C_3 - C_6 циклоалкилоксигуруҳ; C_2 - C_6 алкенилоксигуруҳ; C_2 - C_6 алкинилоксигуруҳ; C_1 - C_6 алкилкарбонилоксигуруҳ; C_1 - C_6 галогеналкоксигуруҳ; C_1 - C_6 алкилтиогуруҳ; C_1 - C_6 алкилсульфинил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфонил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкилтиогуруҳ; C_1 - C_6 галогеналкилсульфинил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкилсульфонил гуруҳи; аминогуруҳ; C_1 - C_6 акилкарбониламиногуруҳ; моно(C_1 - C_6 алкил)аминогуруҳ; ди(C_1 - C_6 алкил)аминогуруҳ; гидроксил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилтио C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкилтио C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкилсульфинил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкилсульфонил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; циано C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкоксигуруҳ; C_3 - C_6 циклоалкил C_1 - C_6 алкилоксигуруҳ; C_1 - C_6 галогеналкокси C_1 - C_6 алкоксигуруҳ; циано C_1 - C_6 алкоксигуруҳ; C_1 - C_6 ацил гуруҳи; C_1 - C_6 алкоксиимино C_1 - C_6 алкил гуруҳи; карбоксил гуруҳи; C_1 - C_6 алкоксикарбонил гуруҳи; карбамоил гуруҳи, моно(C_1 - C_6 алкил)аминокарбонил гуруҳи; ди(C_1 - C_6 алкил)аминокарбонил гуруҳи; нитрогуруҳ; цианогуруҳ; фенил гуруҳи (фенил гуруҳи β ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин), гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 2-10 та гача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингу-

гурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган 1-5 та гача бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ β ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача ўринбосар билан алмашиши мумкин); гетероциклилоксигуруҳ, унинг таркибига 2-10 та гача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган 1-5 та гача бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ β ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача ўринбосар билан алмашиши мумкин); ва C_3 - C_6 алкилен гуруҳи, у иккита қўшни ўринбосардан ҳосил қилинган, боз устига алкилен гуруҳидаги углерод атомларидан 1-3 таси кислород атоми, олтингугурт атоми, азот атоми ва карбоксил гуруҳини ҳосил қилувчи углерод атомидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган атом билан алмашиши мумки; ва

" β ўринбосарлар гуруҳи " ўзи билан галоген атоми, нитрогуруҳ, цианогуруҳ, C_1 - C_6 алкил гуруҳи, C_1 - C_6 галогеналкил гуруҳи, C_1 - C_6 алкоксигуруҳ ва C_1 - C_6 галогеналкоксигуруҳдан таркиб топган гуруҳни ифодалайди].

2. 1-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, унда

R^1 ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди:

C_1 - C_{12} алкил гуруҳи; C_2 - C_6 алкенил гуруҳи; C_2 - C_6 алкинил гуруҳи; C_3 - C_6 циклоалкил гуруҳи; C_3 - C_6 циклоалкенил гуруҳи; C_3 - C_6 циклоалкил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкил гуруҳи; C_2 - C_6 галогеналкенил гуруҳи; C_2 - C_6 галогеналкинил гуруҳи; C_3 - C_6 галогенциклоалкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилтио C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_3 - C_6 циклоалкилокси C_1 - C_6 алкил гуруҳи; фенилокси C_1 - C_6 алкил гуруҳи (гуруҳдаги фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); фенилтио C_1 - C_6 алкил гуруҳи (гуруҳдаги фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); фенилсульфинил C_1 - C_6 алкил гуруҳи (гуруҳдаги фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); фенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенил C_1 - C_6 алкил гуруҳи, у α ўринбосар-

лари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенил C_2-C_6 алкенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенил C_2-C_6 алкинил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; C_1-C_6 алкоксиимино C_1-C_6 алкил гуруҳи; ди(C_1-C_6 алкокси) C_1-C_6 алкил гуруҳи; C_1-C_6 алкоксикарбонил C_1-C_6 алкил гуруҳи; C_1-C_6 алкилкарбонил C_1-C_6 алкил гуруҳи; C_1-C_6 алкилкарбонилокси C_1-C_6 алкил гуруҳи; $NR^{31}R^{32}$ -гуруҳ; гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 3-10 тагача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин, ва, қачонки гетероциклик гуруҳдаги гетероатом олтингугурт атоми бўлса, олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонга оксидланиши мумкин) ёки гетероциклик гуруҳ билан алмашган C_1-C_6 алки гуруҳи, бу ерда гетероциклик гуруҳ таркибига 3-10 тагача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин); R^2 ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди: водород атоми; C_1-C_6 алкил гуруҳи; C_2-C_6 алкенил гуруҳи, C_2-C_6 алкинил гуруҳи; C_3-C_6 циклоалкил гуруҳи; C_1-C_6 галогеналкил гуруҳи; C_2-C_6 галогеналкенил гуруҳи; C_2-C_6 галогеналкинил гуруҳи; гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 3-10 тагача углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатомлар киради (гуруҳ α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин); фенил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин, ёки фенил C_1-C_6 алкил гуруҳи, у α ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин; Y ва Z ўзлари билан кислород атоми ёки олтингугурт атомини ифодалайди, A ўзи билан $A-1$, $A-3$ ва $A-5$ гуруҳлардан исталганини ифодалайди,

A_1 ўзи билан $[X_1]$ ни ифодалайди, A_2 ўзи билан $[X_3]$ ёки $[X_4]$ ни ифодалайди ва A_3 ўзи билан $[X_9]$ ни ифодалайди, $[X_1]$ да R^5 ва R^6 лар ҳар бири мустақил равишда ўзи билан водород атоми ёки C_1-C_6 алкил гуруҳини ифодалайди, $[X_3]$ да R^8 ва R^9 лар ҳар бири мустақил равишда ўзи билан водород атоми ёки C_1-C_6 алкил гуруҳини ифодалайди, $[X_9]$ да R^{35} ва R^{36} лар ҳар бири мустақил равишда ўзи билан водород атоми ёки C_1-C_6 алкил гуруҳини ифодалайди, бу ерда R^5 ва R^8 лар C_2-C_5 алкилен занжири ёки C_2-C_5 алкенилен занжирини ҳосил қилган ҳолда бир-бирлари билан бирикишлари мумкин ва қўшни углерод атомлари билан биргаликда ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин, ва R^5 ва R^{35} лар C_1-C_5 алкилен занжирини ҳосил қилган ҳолда ва қўшни углерод атомлари билан биргаликда ҳалқа ҳосил қилган ҳолда бир-бирлари билан бирикишлари мумкин $A-3$ да R^{20} ўзи билан C_1-C_6 алкил гуруҳини ифодалайди, R^{21} ўзи билан водород атоми ёки C_1-C_6 алкил гуруҳини ифодалайди, $A-5$ да R^{24} ўзи билан водород атоми, C_1-C_6 алкил гуруҳи ёки C_3-C_6 циклоалкил гуруҳини ифодалайди, R^{25} ўзи билан C_1-C_6 алкоксикарбонил гуруҳи, цианогуруҳ ёки нитрогуруҳни ифодалайди, R^4 ўзи билан гидроксил гуруҳини ифодалайди; OM^+ (M^+ ўзи билан ишқорли металл катионини ёки аммоний катионини ифодалайди) ёки C_1-C_{10} алкилсульфонилоксигуруҳни ифодалайди; R^{31} ва R^{32} лар ҳар биттаси мустақил равишда қуйидагиларни ифодалайди: водород атоми; C_1-C_6 алкил гуруҳи; фенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, ёки бензил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; бу ерда R^{31} ва R^{32} лар бир-бирлари билан бирикиб, қўшни азот атоми билан биргаликда 5 ёки 6 ҳадли ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин, ва ҳалқадаги битта ёки бир нечта углерод атоми олтингугурт атоми ва/ёки углерод атоми билан алмашиши мумкин бу ерда" α ўринбосарлари гуруҳи" ўзи билан қуйидагилардан таркиб топган гуруҳни ифодалайди: галоген атоми; C_1-C_6 алкил гуруҳи; C_3-C_6 циклоалкил гуруҳи; C_2-C_6 алкенил гуруҳи, C_2-C_6 алкинил гуруҳи; C_1-C_6 галогеналкил гуруҳи; C_2-C_6 га-

логеналкенил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкинил гуруҳи; C₃-C₆галогенциклоалкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкилоксигуруҳ; C₂-C₆алкенилоксигуруҳ, C₂-C₆алкинилоксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкоксигуруҳ; C₁-C₆алкилтиогуруҳ; C₁-C₆алкилсульфинил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонил гуруҳи; нитрогуруҳ; цианогуруҳ; фенил гуруҳи (фенил β ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 тагача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); гетероциклоксигуруҳ, унинг таркибига 2-10 углерод атоми ва 1-5 гетероатом киради, бунда улар кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бўлиши шарт эмас (гуруҳ β ўринбосарлар гуруҳидан танлаб олинган 1-5 тагача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин) ва иккита қўшни ўринбосар-гуруҳдан ҳосил қилинган C₃-C₆алкилен гуруҳи, бу ерда алкилен гуруҳидаги 1-3 та углерод атоми кислород атоми, олтингугурт атоми, азот атоми ва карбонил гуруҳини ҳосил қиладиган углерод атомидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган атом билан алмашиши мумкин.

3. 1-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, унда

R¹ ўзи билан шундай гуруҳни ифодалайдики, у қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: C₁-C₁₂алкил гуруҳи; C₂-C₆алкенил гуруҳи; C₂-C₆алкинил гуруҳи, C₃-C₆циклоалкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкенил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкенил гуруҳи; C₁-C₆алкилтиоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; фенил гуруҳи, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенилC₁-C₆алкил гуруҳи, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; C₁-C₆алкоксииминоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксикарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилкарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; NR³¹R³²-гуруҳ; гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради (бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача ўринбосар билан алмашиши мумкин, ва, қачонки гетероциклик гуруҳдаги гетероатом ўзи билан олтингугурт атомини ифодаласа, олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонга оксидланиши мумкин), ва гетероциклик гуруҳ билан алмашган C₁-C₆

алкил гуруҳи, боз устига гетероциклик гуруҳ таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради (бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача ўринбосар билан алмашиши мумкин);

R³¹ ва R³²ларнинг ҳар бири мустақил равишда водород атомидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган гуруҳни ифодалайди; C₁-C₆алкил гуруҳи ва фенил гуруҳи, бу ерда фенил гуруҳи α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин;

R² ўзи билан шундай гуруҳни ифодалайдики, у қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: C₁-C₆алкил гуруҳи; C₂-C₆алкенил гуруҳи; C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради (бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин), ва фенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин

Y ва Z ўзлари билан кислород атоми ёки олтингугурт атомини ифодалайди,

A ўзи билан A-1, A-3 ва A-5лардан исталган гуруҳни ифодалайди,

A-1 даги R⁴ ўзи билан гидроксил гуруҳини ифодалайди; O⁻M⁺ (M⁺ ўзи билан ишқорли металл катионини ёки аммоний катионини ифодалайди) ёки C₁-C₁₀алкилсульфонилоксигуруҳни ифодалайди;

A-1даги A₁ ўзи билан [X₁]ни ифодалайди,

A₂ ўзи билан [X₃] ёки [X₄]ни ифодалайди ва

A₃ ўзи билан [X₉]ни ифодалайди,

[X₁]даги R⁵ ва R⁶ларнинг ҳар биттаси мустақил равишда ўзлари билан водород атоми ёки C₁-C₆алкил гуруҳини ифодалайди,

[X₃]даги R⁸ ва R⁹ларнинг ҳар биттаси мустақил равишда ўзлари билан водород атоми ёки C₁-C₆алкил гуруҳини ифодалайди,

[X₉]даги R³⁵ ва R³⁶ларнинг ҳар биттаси мустақил равишда ўзлари билан водород атоми ёки C₁-C₆алкил гуруҳини ифодалайди,

бу ерда R⁵ ва R⁸лар C₂-C₅алкилен занжири ёки C₂-C₅алкенилен занжири воситасида бир-бирлари билан бирикиб, ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин ҳамда R⁵ ва R³⁵лар C₁-C₅алкилен занжири воситасида бир-бирлари билан бирикиб,

ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин,
А-3 даги R^{20} ўзи билан C_1 - C_6 алкил гуруҳини ифодалайди,

R^{21} ўзи билан водород атоми ёки C_1 - C_6 алкил гуруҳини ифодалайди ва

А-1даги R^4 ўзи билан гидроксил гуруҳини ифодалайди; OM^+ (M^+ ўзи билан ишқорли металл катионини ёки аммоний катионини ифодалайди) ёки C_1 - C_{10} алкилсульфонилоксигуруҳни ифодалайди;

" α ўринбосарлари гуруҳи" ўзи билан шундай гуруҳни ифодалайдики, у куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: галоген атоми; C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_2 - C_6 алкенил гуруҳи; C_2 - C_6 алкинил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкоксигуруҳ; C_1 - C_6 галогеналкоксигуруҳ; C_1 - C_6 алкилтиогуруҳ; C_1 - C_6 алкилсульфинил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфонил гуруҳи; нитрогуруҳ; цианогуруҳ; фенил гуруҳи ва иккита қўшни ўринбосар билан ҳосил қилинган C_3 - C_6 алкилен гуруҳи, боз устига алкилен гуруҳидаги 1-3 углерод атомлари кислород атоми, олтингугурт атоми, азот атоми ва карбонил гуруҳини ҳосил қиладиган углерод атомидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган атом билан алмашиши мумкин.

4. 1-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, унда

R^1 ўзи билан шундай гуруҳни ифодалайдики, у куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: C_1 - C_{12} алкил гуруҳи; C_2 - C_6 алкенил гуруҳи; C_2 - C_6 алкинил гуруҳи; C_3 - C_6 циклоалкил гуруҳи; C_3 - C_6 циклоалкенил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкил гуруҳи; C_2 - C_6 галогеналкенил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилтио C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкил гуруҳи; фенил гуруҳи, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкоксиамио C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкоксикарбонил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилкарбонил C_1 - C_6 алкил гуруҳи; $NR^{31}R^{32}$ -гуруҳ; гетероциклик гуруҳ, бу гуруҳ пиридил гуруҳи, пиримидинил гуруҳи, пиридазинил гуруҳи, тиенил гуруҳи, изоксазоллил гуруҳи, пиразолил гуруҳи, морфолинил гуруҳи, тиоморфолинил гуруҳи, пиразинил гуруҳи, пиперидинил гуруҳи ва пиперазинил гуруҳидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган (гетероциклик гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин, ва, қачонки гетероциклик гуруҳдаги гетероатом олтингугурт атоми бўлса, олтингугурт атоми

сульфоксид ёки сульфонда оксидланиши мумкин), ва тетрагидрофурилметил гуруҳи;

R^{31} ва R^{32} ларнинг ҳар биттаси мустақил равишда водород атоми; C_1 - C_6 алкил гуруҳи ва фенил гуруҳидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган гуруҳни ифодалайди;

R^2 ўзи билан C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкил гуруҳи; пиридил гуруҳи ва фенил гуруҳидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган гуруҳни ифодалайди;

Y ва Z ўзлари билан кислород атоми ёки олтингугурт атомини ифодалайди,

A ўзи билан А-1 ва А-3 лардан исталган гуруҳни ифодалайди,

А-1 даги R^4 ўзи билан гидроксил гуруҳини ёки C_1 - C_{10} алкилсульфонилоксигуруҳни ифодалайди,

А-1даги A_1 ўзи билан $[X_1]$ ни ифодалайди, A_2 ўзи билан $[X_3]$ ни ёки $[X_4]$ ни ифодалайди ва A_3 ўзи билан $[X_9]$ ни ифодалайди,

$[X_1]$ даги R^5 ва R^6 лар ўзлари билан водород атоми ёки C_1 - C_6 алкил гуруҳини ифодалайди,

$[X_3]$ даги R^8 ва R^9 лар ўзлари билан водород атоми ёки C_1 - C_6 алкил гуруҳини ифодалайди,

$[X_9]$ даги R^{35} ва R^{36} лар ўзлари билан водород атоми ёки C_1 - C_6 алкил гуруҳини ифодалайди,

бу ерда R^5 ва R^8 лар бир-бирлари билан бирикиб, C_2 - C_5 алкилен занжирини ҳосил қилишлари ва ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин, ҳамда R^5 ва R^{35} лар бир-бирлари билан бирикиб, C_1 - C_5 алкилен занжирини ҳосил қилишлари ва ҳалқа ҳосил қилишлари мумкин,

А-3 даги R^{20} ўзи билан C_1 - C_6 алкил гуруҳини ифодалайди, R^{21} ўзи билан водород атоми ёки C_1 - C_6 алкил гуруҳини ифодалайди ва R^4 ўзи билан гидроксил гуруҳини ифодалайди ёки C_1 - C_{10} алкилсульфонилоксигуруҳни ифодалайди; ва

" α ўринбосарлари гуруҳи" ўзи билан шундай гуруҳни ифодалайдики, у куйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: галоген атоми; C_1 - C_6 алкил гуруҳи; C_2 - C_6 алкенил гуруҳи; C_2 - C_6 алкинил гуруҳи; C_1 - C_6 галогеналкил гуруҳи; C_1 - C_6 алкоксигуруҳ; C_1 - C_6 галогеналкоксигуруҳ; C_1 - C_6 алкилтиогуруҳ; C_1 - C_6 алкилсульфинил гуруҳи; C_1 - C_6 алкилсульфонил гуруҳи; нитрогуруҳ; цианогуруҳ; фенил гуруҳи ва иккита қўшни ўринбосар билан ҳосил қилинган C_3 - C_6 алкилен гуруҳи, боз устига алкилен гуруҳидаги 1-3 углерод атомлари кислород атоми, олтингугурт атоми, азот атоми ва карбонил гуруҳини ҳосил қиладиган углерод атомидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган атом билан алмашиши мумкин.

" α ўринбосарлари гуруҳи" ўзи билан шундай

гуруҳни ифодалайдики, у қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: галоген атоми; C₁-C₆алкил гуруҳи; C₂-C₆алкенил гуруҳи, C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкоксигуруҳ; C₁-C₆алкилтиогуруҳ; C₁-C₆алкилсульфинил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонил гуруҳи; нитрогуруҳ; цианогуруҳ; фенил гуруҳи ва метилendiоксигуруҳ.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича тавсифи келтирилган триазин ҳосиласи ёки унинг тузидан таркиб топган гербицидди композиция ҳамда қишлоқ хўжалиги учун мақбул ташувчи.

6. 5-банд бўйича гербицидди композиция, у қўшимча равишда юзаки-фаол моддани ўз ичига олади.

7. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича тавсифи келтирилган триазин ҳосиласи ёки унинг тузидан таркиб топган гербицид.

8. 7-банд бўйича гербицид, унда гербицид қишлоқ хўжалиги ва боғдорчилик ўсимликлари ўстирилаётган далалар ёки шולי даласидаги бегона ўтларга нисбатан гербицид фаоллигини намоён қилади.

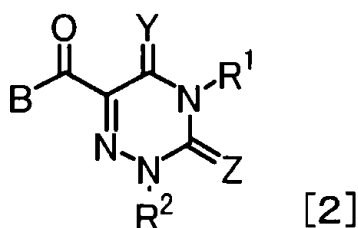
9. 8-банд бўйича гербицид, унда қишлоқ хўжалиги ва боғдорчилик ўсимликлари селекция усули билан ёки генетик рекомбинация усули билан турғунлик бахш этилган ўсимликлардир.

10. Бегона ўтларни йўқотиш усули, бу усул 1-4-бандларнинг исталгани бўйича тавсифи келтирилган триазин ҳосиласи ёки унинг тузидан таркиб топган гербициднинг самарали миқдорини тупроққа қўшишдан иборат.

11. 10-банд бўйича усул, унда ерлар қишлоқ хўжалиги ерларидир.

12. 10-банд бўйича усул, унда қишлоқ хўжалиги ерлари қишлоқ хўжалиги ва боғдорчилик ўсимликлари ўстирилаётган далалар ёки шולי даласидир.

13. Триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, у қуйидаги 2-формулада тақдим этилган:



[формулада В ўзи билан гидроксил гуруҳини ёки C₁-C₆алкоксигуруҳни ифодалайди,

R¹ ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди: C₂-C₆ алкенил гуруҳи, C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₃-C₆ циклоалкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкенил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкенил гу-

руҳи; C₂-C₆галогеналкинил гуруҳи; C₃-C₆галогенциклоалкил гуруҳи; C₃-C₆галогенциклоалкил C₁-C₆алкил гуруҳи; аминоC₁-C₆алкил гуруҳи; нитроC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкиламино C₁-C₆алкил гуруҳи; ди(C₁-C₆алкил)аминоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилтиоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилтиоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; гидроксид C₁-C₆алкил гуруҳи; фенилC₁-C₆алкокси C₁-C₆алкил гуруҳи (гуруҳдаги фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ўринбосар билан алмашиши мумкин, ёки бир хил бўлган ёки бир-биридан фарқланадиган ҳамда α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 2-5 ўринбосарлар билан алмашиши мумкин); C₁-C₆ алкоксиC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳини; C₃-C₆циклоалкилоксиC₁-C₆алкил гуруҳини; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳини; фенилоксиC₁-C₆алкил гуруҳини (гуруҳдаги фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин); фенилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳини (гуруҳдаги фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин); фенилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳини (гуруҳдаги фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосар билан алмашиши мумкин); C₁-C₆галогеналкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; фенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенилC₁-C₆алкил гуруҳи; фенилC₁-C₆алкенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; фенилC₂-C₆алкинил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; C₁-C₆алкоксиаминоC₁-C₆алкил гуруҳи; феноксиаминоC₁-C₆алкил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин; ди(C₁-C₆алкокси) C₁-C₆алкил гуруҳи; (R³¹R³²N-C=O)C₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксикарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилкарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилкарбонилоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилиденаминооксиC₁-C₆алкил гуруҳи; формилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилтио C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи,

C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; цианоC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; цианоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₂-C₆алкилиденаминогуруҳ; ди-(C₁-C₁₀алкил)аминоC₁-C₆алкилиденаминогуруҳ; NR³¹R³²-гуруҳ; C₁-C₆алкоксигуруҳ; C₂-C₆алкенилоксигуруҳ; C₂-C₆алкинил-оксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкилоксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкилоксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкоксигуруҳ; гетероциклик гуруҳ, унинг таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин, ва, қачонки гетероциклик гуруҳдаги гетероатом ўзи билан олтингугурт атоми ифодаласа, олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонга оксидланиши мумкин]; гетероциклик гуруҳ билан алмашган C₁-C₆алкил гуруҳи, бунда гетероциклик гуруҳ таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин]; гетероциклик гуруҳ билан алмашган C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи, бу гуруҳ таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин]; ёки гетероциклилоксигуруҳ билан алмашган C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи, бунда гетероциклил таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин];

R² ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди: водород атоми; C₁-C₆алкил гуруҳини; C₂-C₆алкенил гуруҳини, C₂-C₆алкинил гуруҳини; C₃-C₆циклоалкил гуруҳини; C₁-C₆галогеналкил гуруҳини; C₂-C₆галогеналкенил гуруҳини; C₂-C₆галогеналкинил гуруҳини; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳини; C₃-C₆циклоалкилоксиC₁-C₆алкил гуруҳини; ди(C₁-C₆алкокси)C₁-C₆алкил гуруҳини; гетероциклик гуруҳни, унинг таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган

бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин]; фенил гуруҳини, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; фенилC₁-C₆алкил гуруҳини, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; фенилC₂-C₆алкенил гуруҳини, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; ёки фенилC₂-C₆алкинил гуруҳини, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин,

Y ва Z ўзлари билан кислород атоми ёки олтингугурт атоми ифодалайди,

R³¹ ва R³²ларнинг ҳар биттаси мустақил равишда ўзлари билан қуйидагиларни ифодалайди: C₁-C₆алкил гуруҳини; фенил гуруҳини, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; бензил гуруҳини, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳини; C₁-C₆алкилкарбонил гуруҳини; C₁-C₁₀алкилтиокарбонил гуруҳини; C₁-C₆алкоксикарбонил гуруҳини; C₁-C₆галогеналкил гуруҳини; C₃-C₆циклоалкил гуруҳини; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкил гуруҳини; C₁-C₆алкилсульфонил гуруҳини; фенилсульфонил гуруҳини, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; бензилсульфонил гуруҳини, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган битта ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; гетероциклик гуруҳни, унинг таркибига 3-10 та углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин], ёки C₁-C₆алкил гуруҳини, унинг таркибига 3-10 та углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингугурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин], бу ерда R³¹ ва R³²лар бир-бирлари билан бирикиб келиб, қўшни азот атоми билан

биргаликда 5-6 ҳадли ҳалқа ҳосил қилиши мумкин, ҳамда ҳалқадаги битта ёки бир нечта углерод атоми олтингургурт атоми ва/ёки кислород атоми билан алмашиши мумкин.

Контекстда "α ўринбосарлари гуруҳи" ўзи билан қуйидагилардан таркиб топган гуруҳни ифодалайди:

Галоген атоми; гидроксил гуруҳи; C₁-C₆алкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₂-C₆алкенил гуруҳи; C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкенил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкинил гуруҳи; C₃-C₆галогенциклоалкил гуруҳи; C₃-C₆галогенциклоалкилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкилоксигуруҳ; C₂-C₆алкенилоксигуруҳ; C₂-C₆алкинилоксигуруҳ; C₁-C₆алкилкарбонилоксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкоксигуруҳ; C₁-C₆алкилтиогуруҳ; C₁-C₆алкилсульфинил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилтиогуруҳ; C₁-C₆галогеналкилсульфинил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилсульфонил гуруҳи; аминогуруҳ; C₁-C₆акилкарбониламиногуруҳ; моно(C₁-C₆ алкил)аминогуруҳ; ди(C₁-C₆алкил)аминогуруҳ; гидроксилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилтиоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилтиоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; цианоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкоксигуруҳ; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкилоксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкоксиC₁-C₆алкоксигуруҳ; цианоC₁-C₆алкоксигуруҳ; C₁-C₆ацил гуруҳи; C₁-C₆алкоксииминоC₁-C₆алкил гуруҳи; карбоксил гуруҳи; C₁-C₆алкоксикарбонил гуруҳи; карбамоил гуруҳи, моно(C₁-C₆алкил) аминакарбонил гуруҳи; ди(C₁-C₆алкил) аминакарбонил гуруҳи; нитрогуруҳ; цианогуруҳ; фенил гуруҳи (фенил гуруҳи β ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 та бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин), гетероциклик гуруҳи, унинг таркибига 2-10 та углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингургурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган 1-5 тагача бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ β ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин]; гетероциклокси гуруҳ, унинг таркибига 2-10 та углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингургурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган 1-5 тагача бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради [бу гуруҳ β ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5

гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин]; ва C₃-C₆алкилен гуруҳи, у иккита қўшни ўринбосарлардан ҳосил бўлган, боз устига алкилен гуруҳидаги 1-3 углерод атоми бу ерда кислород атоми, олтингургурт атоми, азот атоми ва карбонил гуруҳини ҳосил қилдиган углерод атомидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган атом билан алмашиши мумкин; ва

" β ўринбосарлари гуруҳи" ўзи билан галоген атоми, нитрогуруҳ, цианогуруҳ, C₁-C₆алкил гуруҳи, C₁-C₆галогеналкил гуруҳи, C₁-C₆алкоксигуруҳ ва C₁-C₆галогеналкоксигуруҳдан таркиб топган гуруҳни ифодалайди].

14. 13-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, унда

2-формуладаги Y ўзи билан кислород атомини ифодалайди,

2-формуладаги R¹ ўзи билан шундай гуруҳни ифодалайдики, у қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: C₂-C₆алкенил гуруҳи; C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкенил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкенил гуруҳи; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилтиоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксииминоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксикарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи, C₁-C₆алкилкарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; фенил гуруҳи, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир ёки бир нечта ўринбосар билан алмашиши мумкин, фенилC₁-C₆алкил гуруҳи; ва гетероциклик гуруҳ, бу гуруҳ таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингургурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради (бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин, ва, қачонки гетероциклик гуруҳдаги гетероатом олтингургурт атоми бўлса, олтингургурт атоми сульфоксид ёки сульфонга оксидланиши мумкин); ва

2-формуладаги R² ўзи билан қуйидагилардан таркиб топган гуруҳни ифодалайди: C₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; фенил гуруҳи, бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; ва гетероциклик гуруҳ, бу гуруҳ таркибига 3-10 углерод атоми ҳамда кислород атоми, олтингургурт атоми ва азот атомидан танлаб олинган бир ёки бир нечта бир хил ёки ҳар хил гетероатом киради (бу гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан тан-

лаб олинган 1-5 гача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин).

15. 14-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда

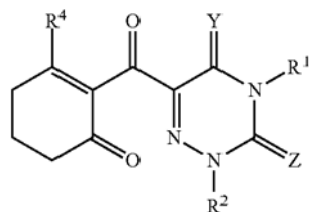
2-формуладаги Y ўзи билан кислород атомини ифодалайди,

2-формуладаги R¹ ўзи билан шундай гуруҳни ифодалайдики, у қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинади: C₂-C₆алкенил гуруҳи, C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкил гуруҳи; C₃-C₆циклоалкенил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₂-C₆галогеналкенил гуруҳи; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилтио C₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксииминоC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксикарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆алкилкарбонилC₁-C₆алкил гуруҳи; фенил гуруҳи, у α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир ёки бир нечта ўринбосарлар билан алмашиши мумкин; фенилC₁-C₆алкил гуруҳи; ва гетероциклик гуруҳ, у пиридил гуруҳи, пиридинил гуруҳи, пиразинил гуруҳи, пиридазинил гуруҳи, тиенил гуруҳи, тиазолил гуруҳи, изоксазоллил гуруҳи, пиразолил гуруҳи, морфолинил гуруҳи, тиоморфолинил гуруҳи ва пиперазинил гуруҳидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган (гуруҳ α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган 1-5 тагача бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин, ва, қачонки гетероциклик гуруҳдаги гетероатом олтингугурт атоми бўлса, олтингугурт атоми сульфоксид ёки сульфонда оксидланиши мумкин);

R² ўзи билан C₁-C₆алкил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи ва пиридил гуруҳидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган гуруҳни ифодалайди; ва

"α ўринбосарлари гуруҳи" ўзи билан галоген атоми; C₁-C₆алкил гуруҳи; C₂-C₆алкенил гуруҳи, C₂-C₆алкинил гуруҳи; C₁-C₆галогеналкил гуруҳи; C₁-C₆алкоксигуруҳ; C₁-C₆галогеналкоксигуруҳ; C₁-C₆алкилтиогуруҳ; C₁-C₆алкилсульфинил гуруҳи; C₁-C₆алкилсульфонил гуруҳи; нитрогуруҳ, цианогуруҳ, фенил гуруҳи ва метилендиокси гуруҳдан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган гуруҳни ифодалайди.

16. 1-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, у қуйидаги формулада тақдим этилган:



бу ерда

R¹ ва R² лар мустақил равишда C₁-C₆алкил гуруҳидан, ёки фенилдан танлаб олинган бўлиб, бу ерда фенил α ўринбосарлари гуруҳидан танлаб олинган бир хил ёки ҳар хил ўринбосарлар билан алмашиши мумкин, бу ерда ўринбосарлар гуруҳи ўзи билан галогенни ифодалайди; R⁴ ўзи билан гидроксил гуруҳини ифодалайди; ва

Y ва Z иккаласи ўзлари билан кислородни ифодалайди.

17. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда

R¹ ўзи билан фенилни ифодалайди, бунда фенил хлор ва фтордан танлаб олинган 1 дан 5 тагача галоген атомлари билан алмашинган бўлади; ва

R² ўзи билан метил, этил ёки пропилни билдиради.

18. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда R¹ ўзи билан фенилни ифодалайди, бунда фенил углерод атомларидан ҳар қайсисида фенил ҳалқасининг 2-, 3- ёки 4-ҳолатларида хлор ёки фтор билан алмашган бўлади, ва R² ўзи билан метилни ифодалайди.

19. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда R¹ ўзи билан 2-ҳолатда хлор билан алмашган фенилни ифодалайди, ва R² метилни билдиради.

20. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда R¹ ўзи билан 3-ҳолатда хлор билан алмашган фенилни ифодалайди, ва R² метилни билдиради.

21. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда R¹ ўзи билан 4-ҳолатда хлор билан алмашган фенилни ифодалайди, ва R² метилни билдиради.

22. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда R¹ ўзи билан 2-ҳолатда фтор билан алмашган фенилни ифодалайди, ва R² метилни билдиради.

23. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда R¹ ўзи билан 3-ҳолатда фтор билан алмашган фенилни ифодалайди, ва R² метилни билдиради.

24. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузи, бу ерда R¹ ўзи билан 4-ҳолатда фтор билан алмашган фенилни ифодалайди, ва R² метилни билдиради.

25. 16-банд бўйича триазин ҳосиласи ёки унинг тузини ўз ичига олган гердицидди композиция.

26. 1-банд ёки 16-банд бўйича камида триазин ҳосиласи ёки унинг тузини ўз ичига олган гербицидди композиция ва битта қўшимча агрокимёвий фаол компонент, у қуйидагилардан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган: ўсим-

ликлар касалликларига қарши курашиш агенти, пестицидли агент, акарицидли агент, нематоцидли агент, синергетик агент, аттрактант, репелент, гербицидли агент, антидот, микробли пестицидли агент, ўсимликлар ўсишини бошқарувчиси, ўғит ва тупроқ яхшилагич.

27. 26-банд бўйича гербицид композиция, бу ерда кўрсатиб ўтилган триазин ҳосиласи ёки унинг тузи ва кўрсатиб ўтилган кўшимча агрохимёвий фаол компонентнинг вазний нисбати 100:1 дан 1:100 гача оралиқда ётади.

28. 26-банд бўйича гербицид композиция, бу ерда кўрсатиб ўтилган кўшимча агрохимёвий фаол компонент гербицид бўлиб, у қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: клодинафоп-пропаргил, цигалофоп-бутил, диклофоп-метил, диклофоп-Р-метил, феноксапроп-Р-этил, флуазифоп-бутил, флуазифоп-Р-бутил, галоксифоп, галоксифоп-этилол, галоксифоп-Р, метаифоп, пропахизафоп, хизалофоп-этил, хизалофоп-Р-этил, хизалофоп-Р-тефурил ва фентиапроп-этил, аллоксидим, бутроксидам, клетодим, циклоксидим, профоксидим, зетоксидим, тебралоксидим ва тралкоксидим, аминопиралид ва пиноксаден, имазаметабенз-метил, имазамокс, имазапик, имазапир, имазахин, имазетапир, биспирибак-натрий, пирибензоксим, пирифталид, пириминобак-метил, пирифибак-натрий, пиримисульфат, флукарбазон-натрий, тиенокарбазон, пропоксикарбазон-натрий, прокарбазон-натрий, амидосульфурон, азимосульфурон, беносульфурон-метил, хлоримурон-этил, хлоросульфурон, циноосульфурон, циклоосульфамурон, этаметосульфурон-метил, этоксисульфурон, флуазосульфурон, флуфурисульфурон-метил-натрий, форамосульфурон, галосульфурон-метил, имазосульфурон, иодосульфурон-метил-натрий, мезосульфурон-метил, метосульфурон-метил, никосульфурон, оксаосульфурон, примисульфурон-метил, просульфурон, пиразосульфурон-этил, римосульфурон, сульфометурон-метил, сульфосульфурон, тифеносульфурон-метил, триасульфурон, трибенулон-метил, трифлорисульфурон-натрий, трифлуорисульфурон-метил, тритосульфурон, ортосульфамурон, пропириосульфурон, метазосульфурон, флуцетосульфурон, клорансулам-метил, диклосулам, флорасулам, флуметсулам, метосулам, пеносулам, пироксулам, HNPC-C-9908, десмедифам, фенмедифам, хлоридазон, бромпиразон, аметрин, атразин, цианазин, десметрин, диметаметрин, эглиназин-этил, прометон, прометрин, пропазин, симазин, симетрин, тербуметон, тербутилазин, тербутрин, триэтазин, метамитрон, метрибузин, амикарбазон, бромацил, ленацил, тербацил, пентанохлор, пропа-

нил, хлорбромурон, хлортолурун, хлороксурон, димефурон, диурон, этидимурон, фенурон, флуометурон, изопротурон, изоурон, линурон, метабензтиазурон, метобромурон, метоксурон, монолинурун, небурон, сидурон, тебутиурон, метобензурун, бентазон, бромфеноксим, бромоксинил, иоксинил, пиридафол, пиридат, дикват- и паракватдихлорид, ацифлуорфен-натрий, бифенокс, хлометоксифен, этоксифен-этил, флуорогликофен-этил, фомезафен, лактофен ва оксифлуорфен, цинидон-этил, флумиклоракпентил, флумиоксазин, хлорфталим, оксадиаргил, оксадиазон, пентоксазон, флуазолат, пирэфлуфен-этил, бензфендизон, бутафенацил, сафлуфенацил, флутиацет-метил ва тидиазимин, азафенидин, карфентразон-этил, сульфентразон, бенкарбазон, флуфенпир-этил, профлуазол, пираклонил, SYP-298, SYP-300, норфлуразон, дифлуфеникан, пиколинафен, бефлубутамид, флуридон, флуорохлоридон, флуртамон, мезотрион, пирасульфотол, изоксафлутол, изоксахлортол, бензофенап, пиразолинат, пиразоксифен, сулкотрион, тефурилтрион, темботрион, пирасульфотол, топрамезон, бициклопирон, 4-хлор-5-(1,3-диоксоциклогекса-2-ил)карбонил-2,3-дигидробензотиофен-1,1-диоксид, аклонифен, кломазон, амитрол, глифосат, биланнафос, глуфосинат, азулам, пропизамид, тебутам, хлортал-диметил, бенфлуралин, бутралин, динитрамин, эталфлуралин, флухлоралин, оризалин, пендиметалин, продиамин, трифлуралин, амипрофос-метил, бутаифос, дитиопир, тиазпир, карбетамид, хлорпрофам, профам, свеп ва карбутилат, дифенамид, напропамид ва напроанилид, ацетохлор, алахлор, бутахлор, бутенахлор, диэтилатил-этил, диметахлор, диметенамид, диметенамид-Р, метазахлор, метолахлор, петоксамид, претилахлор, пропахлор, пропизокхлор, S-метолахлор ва тенилхлор, флуфенацет, мифенацет, фентразамид, анилофос, бромбутид, кафенстрол, инданофан, пиперофос, феноксаульфон, пироксаульфон, ипфенкарбазон, изоксабен, дихлобенил, хлортиамид, флупоксам, динотерб, DNOC, бенфурезат, этофумезат, далапон, флупропанат, ТСА, бенсулид, бутилат, циклоат, димепиперат, ЕРТС, эспрокарб, молинат, орбенкарб, пебулат, просульфоккарб, тиобенкарб, тиокарбазил, триаллат, вернолат, хлорамбен, 2,3,6-ТВА, дикамба, 2,4,5-Т, 2,4-D, 2,4-DB, кломерпроп, дихлорпроп, дихлорпроп-Р, МСРА, МСРА-тиоэтил, МСРВ, мекопроп, мекопроп-Р, клопиралид, флуороксипир, пиклорам, триклопир, триклопир-бутотил, хинклолак, хинмерак, беназолин, напталам, дифлуфензопир, флампроп-М, флампроп, хлорфлуренолметил, цинметилин, кумилурон, даймурон, ме-

тилдимурон, дифензокват, этобензанид, фосамин, пирибутикарб, оксазикаломефон, акролеин, АЕ-F-150944, аминоклопирахлор, цианамид, гептамалоксилоглюкан, индазифлам, триазифлам, хинокламин, эндотал-динатрий, фенизофам, BDPT, ВАU-9403, SYN-523, SYP-249, JS-913, IR-6396, метиозолин, триафамон, HW-02 и BCS-AA10579.

29. 26-банд бўйича гербецид композиция, бу ерда кўрсатиб ўтилган қўшимча агрохимёвий фаол компонент ўсимликлар ўсишининг бошқарувчиси бўлиб, у қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: 1-Метилциклопропен, 1-нафтилацетамид, 2,6-диизопропилнафталин, 4-CPA, бензиламинопурин, анцимидол, авиглицин, карвон, хлормекват, клопроп, клоксифонак, клоксифонак-калий, цикланилид, цитокинины, даминодид, дикегулак, диметипин, этефон, этихлосат, флуметралин, флуренол, флурпримидол, форхлорфенурон, гиббереллин кислота, инабенфид, индолуксус кислота, индолмойли кислота, малеин кислота гидразида, мефлуидид, мепикват хлорид, н-деканол, паклобутразол, прогексадион-кальций, прогидрожасмон, синтофен, тидиазурон, триаконтанол, тринексапак-этил, униконазол, униконазол-Р ва эколист, беноксакор, фурилазол, дихлормид, дициклонон, ДКА-24 (N¹,N²-диаллил-N²-дихлорацетилглицинамид), AD-67 (4-дихлорацетил-1-окса-4-азаспиро[4.5] декан), PPG-1292 (2,2-дихлор-N-(1,3-диоксан-2-илметил)-N-(2-пропенил)ацетамид), R-29148 (3-дихлорацетил-2,2,5-триметил-1,3-оксазолидин), клохинтцет-мексил, нафтал ангидрид (1,8-нафтал ангидрид), мефенпир-диэтил, мефенпир, мефенпир-этил, фенхлоразол-О-этил, фенклорим, MG-191 (2-дихлорметил-2-метил-1,3-диоксан), циометринил, флуразол, флюксифеним, изоксадифен, изоксадифен-этил, мекопроп, МСРА, даймурон, 2,4-D, MON4660 оксабетринил, ципросульфамид, содда алкил билан алмашган бензой кислота, ПI-35, беналаксил, беналаксил-М, фуралаксил, металаксил ва металаксил-М, оксадиксил, клозилаккон, офурац бупиримат, диметиримол, этиримол, химексазол, октилинон, оксолин кислота, беномил, карбендазим, фуберидазол, тиабендазол, тиофанат, тиофанат-метил, диэтофенкарб, зоксамид, пенцикурон, флуопиколид, дифлуметорим, беноданил, флутоланил, мепронил, флуопирам, фенфурам, карбоксин, оксикарбоксин, тифлузамид, биксафен, фураметпир, изопиразам, пенфлуфен, пентиопирад, зедаксан ва боскалид, азоксистробин, энестробуридин, пикоксистробин, пираоксистробин, пиракlostробин, пираметостробин, крезоксим-метил, трифлуксистробин,

димоксистробин, метоминостробин, оризастробин, фамоксадон, флуоксастробин, фенамидон, пирибенкарб, циазофамид, амисулбром, бинапакрил, мептилдинокап, динокап, флуазилам, ТРТА, ТРТС, ТРТН, феримзон, силтиофам, аметоктрадин, ципродинил, мепанипирим ва пириметанил, бластицидин-S ва милдиомицин, казугамицин, стрептомицин, окситетрациклин, гентамицин, хиноксифен, прохиназид, фенпиклонил, флудиоксонил, хлзолинат, ипродион, процимидон, винклозолин, эдифенфос, ипробенфос ва пиразофос, изопротиолан, дифенил, хлоронеб, диклоран, хинтозен, текназен ва толклофос-метил, этридиазол, иодоккарб, пропамоккарб-гидрохлорид ва протиоккарб, диметоморф, флуморф, бентиаваликарб-изопропил, ипроваликарб, валифеналат, мандипропамид, *Bacillus subtilis* (штамм: QST 713), трифорин, пирифенокс, фенаримол, нуаримол, имазалил, окспоконазол-фумарат, пефуразоат, прохлораз трифлумизол, азаконазол, битертанол, бромуконазол, ципроконазол, дифеноконазол, диниконазол, диниконазол-М, эпоксиконазол, этаконазол, фенбуконазол, флухинконазол, флусилазол, флутриафол, гексаконазол, имибенконазол, ипконазол, метконазол, миклобутанил, пенконазол, пропиконазол, протиокконазол, симеконазол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, тритриконазол, фурсоназол, фурконазол-цис, хинконазол, алдиморф, додеморф, фенпропиморф, тридеморф фенпропидин, пипералин, спирокамин, фенгексамид, пирибутикарб, нафтифин, тербинафин, валидамицин, полиоксин, фталид, пирохилон, трициклазол, карпропамид, диклоцимет, феноксанил, ацибензолар-S-метил, пробеназол, тиадинил, изотианил, ламинарин, мис гидроксиди, мис диоктаноати, мис оксихлориди, мис сульфати, мис оксиди (I), оксин-мис, Bordeaux қоришмаси, мис нонилфенолсульфонати, олтингургурт, фербам, манкозеб, манеб, метирам, пропинеб, тирам, зинеб, зирам, суфранеб; каптан, фолпет, каптафол, хлороталонил, дихлофлуанид, толилфлуанид, гуазатин, иминоктадин-албезилат, иминоктадин-триацетат, додин, анилазин, дитианон, цимоксанил, вфосетил (алюминий, кальций ва натрий), фосфорли кислота ва унинг тузи, теклофталам, триазоксид, флуосульфамид, дикломезин, метасульфоккарб, этабоксам, цифлуфенамид, метрафенон, калий бикарбонати, натрий бикарбонати, ВАF-045, ВАG-010, бентиазол, бронопол, карвон, хинометионат, дазомет, DBEDC, дебакарб, дихлорофен, дифензокват-метилсульфат, диметилдисульфид, дифениламин, этоксихин, флуметовер, фторимид, флутуанил, флуксапироксад,

фуранкарбон кислота, метам, набам, натамицин, нитрапирин, нитротал-изопропил, о-фенилфенол, оксазинилазол, оксихинолин сульфати, феназин оксиди, поликарбамат, пириофенон, S-2188, кумуш, SYP-Z-048, тебуфлохин, толнифанид, трихламид, минерал ёғлар, органик ёғлар, *Agrobacterium radiobacter*, *Aspergillus* spp. дан ферментланган маҳсулот, *Bacillus* spp., *Harpin* оксиди, *Erwinia carotovora*, *Fusarium oxysporum*, *Gliocladium* spp., *Laccase*, *Pseudomonas* spp., *Talaromyces* spp., *Trichoderma* spp., замбуруғлар ва бактериофаглар экстракти.

30. 26-банд бўйича гербецид композиция, бу ерда кўрсатиб ўтилган қўшимча агрохимёвий фаол компонент қуйидагиларни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади: аланикарб, алдикарб, алдоксикарб, бендиокарб, бенфуракарб, бутоккарбоксим, бутоксикарбоксим, карбарил, карбофуран, карбосульфат, этиофенкарб, фенобукарб, форметанат, фуратиокарб, изопрокарб, метиокарб, метомил, метолкарб, оксамил, пиримикарб, пропоксур, тиодикарб, тиофанокс, триазамат, триметакарб, 3,5-ксилилметилкарбамат (ХМС), ксилкарб, ацефат, азаметифос, азинфос-этил, азинфос-метил, кадусафос, хлорэтоксифос, хлорфенвинфос, хлормефос, хлорпирифос, хлорпирифос-метил, кумафос, цианофос, деметон-S-метил, диамидафос, диазинон, дихлорвос, дикротофос, диметоат, диметилвинфос, диоксабензофос, дисульфотон, DSP, EPN, этион, этопрофос, этримфос, фамфур, фенамифос, фенитратион, фентион, фонофос, фостиазат, фостиаган, гептенофос, изамидофос, изазофос, изофенфос-метил, изопропил-О-(метоксиаминотиофосфорил)салицилат, изоксатион, малатион, мекарбам, метамидофос, метидатион, мевинфос, монокротофос, налед, ометоат, оксидеметон-метил, оксидефрофос, паратион, паратион-метил, фентоат, форат, фосалон, фосмет, фосфамидон, фоксим, пиримифос-метил, профенофос, пропафос, пропетамфос, протиофос, пираклофос, пиридафентион, хиналфос, сульфотеп, тебупиримфос, темфос, тербуфос, тетрахлорвинфос, тиометон, тионазин, триазофос, трихлорфон, вамидотион, дихлофентион, имициафос, изокарбофос, мезулфенфос ва флупиразофос, хлордан, эндосульфат ва гамма-VCH, ацетопрол, этипрол, фипронил, пирафлупрол, пирипрол и RZI-02-003, акринатрин, аллетрин [шу жумладан d-цис-транс ва d-транс-изомерлар], бифентрин, биоаллетрин, биоаллетрин-S-циклопентенил, биоресметрин, циклопротрин ва цифлутрин [шу жумладан бета-изомер) цигалотрин [шу жумладан гамма- ва лямбда-изомерлар], циперметрин [шу жумла-

дан альфа-, бета-, тета- ва зета-изомерлар], цифенотрин [шу жумладан (1R)-транс-изомерлар], дельтаметрин, эмпентрин, эсфенвалерат, этофенпрокс, фенпропатрин, фенвалерат, флуцитринат, флуметрин ва тау-флувалинат [шу жумладан тау-], галфенпрокс, имипротрин, метофлутрин, перметрин ва фенотрин [шу жумладан (1R)-транс-изомер], праллетрин, профлутрин, пиретрин, резметрин, RU15525, силафлуофен, тефлутрин, тетраметрин, тралометрин, трансфлутрин, ZXI8901, флувалинат, тетраметилфлутрин, меперфлутрин, DDT, метоксиклор, ацетамиприд, клотианидин, динотефурин, имидаклоприд, нитенпирам, тиаклоприд, тиаметоксам, спинеторам, спиносид, абаментин, эмаментин бензоат, лепимектин, милбемектин, ивермектин, полинактинлар, диофенолан, гидропрен, кинопрен, метотрин, феноксикарб, пирипроксифен, 1,3-дихлорпропен, DCIP, этилендибромид, метилбромид, хлорпикрин, сульфурилфторид, пиметрозин, флониламид, пирифлухиназон, клофентезин, дифловидазин, гекситазокс, этоксазол, диафентиурон; азоциклотин, цигексатин, фенбутатиноксид, пропаргит, тетрадифон, хлорфенапир, DNOC, бенсултап, картап, тиоциклам ва тиосултап, бистрифлурон, хлорфлуазурон, дифлубензурон, флуциклоксурон, флуфеноксурон, гексафлумурон, луфенурон, новалурон, новифлумурон, тефлубензурон, трифлумурон ва флуазурон, бупрофезин, циромазин, хромафенозид, галофенозид, метоксифенозид, тебуфенозид, амитраз, цифлуметофен, гидраметилнон, ацехиноцил, флуакрипирим, циенопирафен, феназахин, фенпироксимат, пиридабен, пиримидифен, тебуфенпирад, толфенпирад, ротенон, индоксакарб, метафлумизон, спиродиклофен, спиромезифен ва спиротетрамат, алюминий фосфиди, фосфин, рух фосфиди, кальций цианиди ва фосфин, бифеназат, натрий фторацетати, хлорантранилипид, флубендиамид ва циантранилипид, азирахтин, амидофлумет, бенклотиаз, бензоксимат, бромпропилат, хинометионат, CL900167 (код рақами), криолит, дикофол, дицикланил, диенохлор, динобутон, фенбутатин оксиди, фенотиокарб, флуенсульфон, флуфенерим, флусульфамид, караниин, метам, метопрен, метоксифенозид, метилизотиоцианат, пиридалил, пирифлухиназон, сулкофулон-натрий, сульфирамид ва сульфоксафлор, пиперонилбутоксид ва DEF.

31. 26-банд бўйича гербицид композиция, бу ерда кўрсатиб ўтилган қўшимча агрохимёвий фаол компонент пироксасульфат, петоксамид, бромксинил, флуфенацет, сульфентразон ва S-метолахлорни ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинган.

32. 26-банд бўйича гербицид композиция, унинг таркибига қўшимча равишда қишлоқ хўжалиги учун мақбул ташувчи киради.

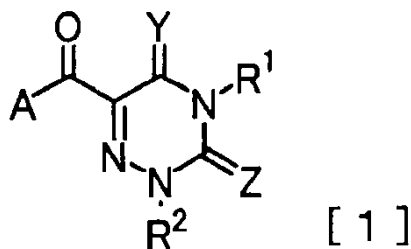
33. 26-банд бўйича гербицид композиция, унинг таркибига қўшимча равишда юзаки фаол модда киради.

34. Қишлоқ хўжалиги экинлари ва ўсимликлар ўстириладиган тупроқларда бегона ўтларни йўқ қилиш усули, бу усул 26-банд бўйича гербицид композицияни қўллашдан иборат.

35. 34-банд бўйича усул, бунда гербицид композиция 1 дан 40 кунгача ораликда қўлланади.

36. 34-банд бўйича усул, бу ерда қишлоқ хўжалиги экини ёки ўсимлиги шоли, бугдой, арпа, маккажўхори, сорго, соя, ғўза ва қанд лавлагини ўз ичига олган гуруҳдан танлаб олинади.

1. Производное триазина или его соль, представленное следующей формулой 1:



[в формуле R¹ представляет собой атом водорода; C₁-C₁₂алкильную группу; C₂-C₆алкенильную группу, C₂-C₆алкинильную группу; C₃-C₆циклоалкильную группу; C₃-C₆циклоалкенильную группу; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆галогеналкильную группу; C₂-C₆галогеналкенильную группу; C₂-C₆галогеналкинильную группу; C₃-C₆галогенциклоалкильную группу; C₃-C₆галогенциклоалкилC₁-C₆алкильную группу; аминокC₁-C₆алкильную группу; нитроC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкиламиноC₁-C₆алкильную группу; ди(C₁-C₆алкил)аминоC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилтиоC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆галогеналкилтиоC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆галогеналкилсульфинилC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆галогеналкилсульфонилC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкильную группу; гидроксC₁-C₆алкильную группу; фенилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкильную группу (фенил в группе может быть замещен одним заместителем, выбранным из группы заместителей α, или 2-5 заместителями, которые являются одинаковыми или отличными друг от друга и выбраны из группы заместителей α); C₁-C₆алкоксиC₁-C₆

алкоксиC₁-C₆алкильную группу; C₃-C₆циклоалкилоксиC₁-C₆алкильную группу; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкильную группу; фенилоксиC₁-C₆алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилтиоC₁-C₆алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилсульфинилC₁-C₆алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилсульфонилC₁-C₆алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); C₁-C₆галогеналкоксиC₁-C₆алкильную группу; фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α; фенилC₁-C₆алкильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α; фенилC₁-C₆алкенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α; фенилC₂-C₆алкинильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α; C₁-C₆алкоксииминоC₁-C₆алкильную группу; феноксииминоC₁-C₆алкильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α; ди(C₁-C₆алкокси)C₁-C₆алкильную группу; (R³¹R³²N-C=O)C₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкоксикарбонилC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилкарбонилC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилкарбонилоксиC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилиденаминооксиC₁-C₆алкильную группу; формилC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилтиоC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкильную группу; C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкильную группу; цианоC₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкильную группу; цианоC₁-C₆алкильную группу; C₂-C₆алкилиденаминогруппу; ди-(C₁-C₁₀алкил)аминоC₁-C₆алкилиденаминогруппу; NR³¹R³²-группу; C₁-C₆алкоксигруппу; C₂-C₆алкенилоксигруппу; C₂-C₆алкинилоксигруппу;

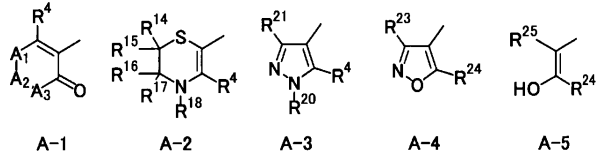
C₃-C₆циклоалкилоксигруппу; C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкилоксигруппу; C₁-C₆галогеналкоксигруппу; гетероциклическую группу, содержа-

щую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота [группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α , и, когда гетероатом в гетероциклической группе является атомом серы, атом серы может быть окислен в сульфоксид или сульфон]; C_1-C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклической группой, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота [группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α]; C_1-C_6 алкокси C_1-C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклической группой, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота [группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α]; или C_1-C_6 алкокси C_1-C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклической группой, в которой гетероцикл содержит 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота [группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α]; R^2 представляет собой атом водорода; C_1-C_6 алкильную группу; C_2-C_6 алкенильную группу; C_2-C_6 алкинильную группу; C_3-C_6 циклоалкильную группу; C_1-C_6 галогеналкильную группу; C_2-C_6 галогеналкенильную группу; C_2-C_6 галогеналкинильную группу; C_1-C_6 алкокси C_1-C_6 алкильную группу; C_3-C_6 циклоалкокси C_1-C_6 алкильную группу; ди(C_1-C_6 алкокси) C_1-C_6 алкильную группу; гетероциклическую группу, содержащую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_1-C_6 алкильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_2-C_6 алкенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ;

заместителями, выбранными из группы заместителей α ; или фенил C_2-C_6 алкинильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ,

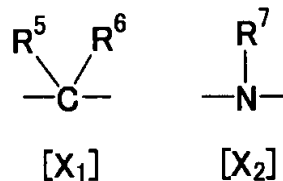
Y и Z представляют собой атом кислорода или атом серы,

A представляет собой любую группу из групп следующих формул от A-1 до A-5:

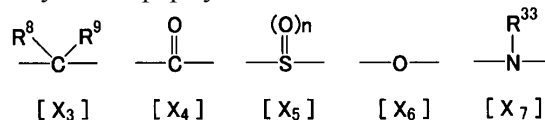


R^4 представляет собой гидроксильную группу; OM^+ (M^+ представляет собой катион щелочного металла или катион аммония); аминогруппу; атом галогена; цианогруппу; изотиоцианатную группу; изоцианатную группу; гидроксикарбонилоксигруппу; C_1-C_6 алкоксикарбонилоксигруппу; бензилоксикарбонилоксигруппу, которая может быть замещена заместителем, выбранным из группы заместителей α ; C_1-C_6 алкоксигруппу; C_2-C_6 алкенилоксигруппу, C_2-C_6 алкилоксигруппу; C_3-C_6 циклоалкилоксигруппу; цианометиленоксигруппу; C_3-C_6 циклоалкил C_1-C_6 алкилоксигруппу; C_1-C_6 алкилкарбонилоксигруппу; C_1-C_6 галогеналкилкарбонилоксигруппу; C_2-C_6 алкенилкарбонилоксигруппу; C_2-C_6 галогеналкенилкарбонилоксигруппу; C_2-C_6 алкинилкарбонилоксигруппу; C_2-C_6 галогеналкинилкарбонилоксигруппу; C_1-C_6 алкоксикарбонил C_1-C_6 алкоксигруппу; фенилоксигруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензилоксигруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенилкарбонилоксигруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензилкарбонилоксигруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенилкарбонил C_1-C_6 алкилоксигруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; C_1-C_{10} алкилсульфилоксигруппу; C_1-C_6 галогеналкилсульфилоксигруппу; фенилсульфилоксигруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензилсульфилоксигруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ;

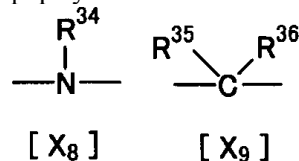
тителями, выбранными из группы заместителей α ; C₁-C₁₀алкилтиогруппу; C₁-C₁₀алкилсульфинильную группу; C₁-C₁₀алкилсульфонильную группу; C₁-C₆галогеналкилтиогруппу; C₁-C₆галогеналкилсульфинильную группу; C₁-C₆галогеналкилсульфонильную группу; C₂-C₆алкенилтиогруппу; C₂-C₆алкенилсульфинильную группу; C₂-C₆алкенилсульфонильную группу; C₂-C₆алкинилтиогруппу; C₂-C₆алкинилсульфинильную группу; C₂-C₆алкинилсульфонильную группу; фенилтиогруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензилтиогруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенилсульфинильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензилсульфинильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенилсульфонильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензилсульфонильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; C₁-C₁₀алкиламиногруппу; ди(C₁-C₁₀алкил)аминогруппу; C₁-C₆алкоксикарбониламиногруппу; C₁-C₆алкоксигруппу, замещенную гетероциклической группой, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); гетероциклическую группу, содержащую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α), или гетероциклическую группу, причем гетероциклическая группа в гетероциклиоксигруппе содержит от 3 до 10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); A₁ представляет собой группу, представленную следующей формулой



A₂ представляет собой группу, представленную следующей формулой



A₃ представляет собой группу, представленную следующей формулой



n равно 0, 1 или 2, R⁵, R⁶, R⁸, R⁹, R³⁵ и R³⁶, каждый независимо, представляют собой атом водорода или C₁-C₆ алкильную группу, где R⁵ и R⁶ могут быть соединены друг с другом с образованием C₂-C₅ алкиленовой цепи или C₂-C₅алкениленовой цепи, и могут образовывать кольцо вместе с соседними атомами углерода, и R⁵ и R³⁵ могут быть соединены друг с другом с образованием C₁-C₅алкиленовой цепи и с образованием кольца с соседними атомами углерода, R⁷, R³³ и R³⁴, каждый независимо, представляют собой атом водорода, C₁-C₆алкильную группу, C₁-C₆галогеналкильную группу, C₂-C₆алкенильную группу, C₂-C₆алкинильную группу или C₁-C₆алкоксигруппу, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶ и R¹⁷, каждый независимо, представляют собой атом водорода, C₁-C₆алкильную группу, C₁-C₆алкоксигруппу или бензильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α , R¹⁸ представляет собой атом водорода, C₁-C₆алкильную группу, C₂-C₆алкенильную группу, C₂-C₆алкинильную группу, цианометильную группу или бензильную группу, R²⁰ представляет собой C₁-C₆алкильную группу, C₂-C₆алкенильную группу, C₂-C₆алкинильную группу, C₃-C₆циклоалкильную группу или C₃-C₆циклоалкилC₁-C₆алкильную группу, R²¹ представляет собой атом водорода, C₁-C₆алкильную группу или атом галогена, R²³ представляет собой C₁-C₆алкильную группу, C₁-C₆галогеналкильную группу, C₃-C₆циклоалкильную группу, C₁-C₁₀алкилтиогруппу, C₁-C₁₀алкилсульфинильную группу, C₁-C₁₀ал-

кислсульфонильную группу, фенилтиогруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α , бензилтиогруппу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α , фенилсульфинильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α , бензилсульфинильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α , фенилсульфонильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α , или бензилсульфонильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ,

R^{24} представляет собой атом водорода, атом галогена, цианогруппу, C_1 - C_6 алкильную группу, C_3 - C_6 циклоалкильную группу или C_1 - C_6 алкоксикарбониламиногруппу,

R^{25} представляет собой C_1 - C_6 алкоксикарбонильную группу, цианогруппу или нитрогруппу, R^{31} и R^{32} , каждый независимо, представляют собой атом водорода; C_1 - C_6 алкильную группу; фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; C_1 - C_6 алкокси- C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилкарбонильную группу; C_1 - C_{10} алкилтиокарбонильную группу; C_1 - C_6 алкоксикарбонильную группу; C_1 - C_6 галогеналкильную группу; C_3 - C_6 циклоалкильную группу; C_3 - C_6 циклоалкил- C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилсульфонильную группу; фенилсульфонильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензилсульфонильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; гетероциклическую группу, содержащую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α), или C_1 - C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклической группой, где гетероциклическая

группа содержит 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, серы атома и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α), где R^{31} и R^{32} могут быть соединены друг с другом с образованием вместе с соседним атомом азота 5-6-членного кольца, и один или несколько атомов углерода в кольце могут быть замещены атомом серы и/или атомом кислорода.

В контексте "группа заместителей α " представляет собой группу, состоящую из:

атома галогена; гидроксильной группы; C_1 - C_6 алкильной группы; C_3 - C_6 циклоалкильной группы; C_3 - C_6 циклоалкил- C_1 - C_6 алкильной группы; C_2 - C_6 алкенильной группы; C_2 - C_6 алкинильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; C_2 - C_6 галогеналкенильной группы; C_2 - C_6 галогеналкинильной группы; C_3 - C_6 галогенциклоалкильной группы; C_3 - C_6 галогенциклоалкил- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_3 - C_6 циклоалкилоксигруппы; C_2 - C_6 алкенилоксигруппы; C_2 - C_6 алкинилоксигруппы; C_1 - C_6 алкилкарбонилоксигруппы; C_1 - C_6 галогеналкоксигруппы; C_1 - C_6 алкилтиогруппы; C_1 - C_6 алкилсульфинильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилтиогруппы; C_1 - C_6 галогеналкилсульфинильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилсульфонильной группы; аминогруппы; C_1 - C_6 акилкарбониламиногруппы; моно(C_1 - C_6 алкил)аминогруппы; ди(C_1 - C_6 алкил)аминогруппы; гидрокси- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкокси- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилтио- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфинил- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонил- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилтио- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилсульфинил- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилсульфонил- C_1 - C_6 алкильной группы; циано- C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкокси- C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_3 - C_6 циклоалкил- C_1 - C_6 алкилоксигруппы; C_1 - C_6 галогеналкокси- C_1 - C_6 алкоксигруппы; циано- C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_1 - C_6 ацильной группы; C_1 - C_6 алкоксиимино- C_1 - C_6 алкильной группы; карбоксильной группы; C_1 - C_6 алкоксикарбонильной группы; карбоамидной группы, моно(C_1 - C_6 алкил)аминокарбонильной группы; ди(C_1 - C_6 алкил)аминокарбонильной группы; нитрогруппы; цианогруппы; фенильной группы (фенильная группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей β), гетероциклической группы, содержащей 2-10 атомов углерода и 1-5 одинаковых

или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей β); гетероциклоксигруппы, содержащей 2-10 атомов углерода и 1-5 одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей β); и C_3-C_6 алкиленовой группы, образованной двумя соседними заместителями, причем 1-3 атома углерода в алкиленовой группе могут быть заменены атомом, выбранным из группы, состоящей из атома кислорода, атома серы, атома азота и атома углерода, образующего карбонильную группу; и "группа заместителей β " представляет собой группу, состоящую из атома галогена, нитрогруппы, цианогруппы, C_1-C_6 алкильной группы, C_1-C_6 галогеналкильной группы, C_1-C_6 алкоксигруппы и C_1-C_6 галогеналкоксигруппы].

2. Производное триамина или его соль по п. 1, у которого

R^1 представляет собой C_1-C_{12} алкильную группу; C_2-C_6 алкенильную группу; C_2-C_6 алкинильную группу; C_3-C_6 циклоалкильную группу; C_3-C_6 циклоалкенильную группу; C_3-C_6 циклоалкил C_1-C_6 алкильную группу; C_1-C_6 галогеналкильную группу; C_2-C_6 галогеналкенильную группу; C_2-C_6 галогеналкинильную группу; C_3-C_6 галогенциклоалкильную группу; C_1-C_6 алкилтио C_1-C_6 алкильную группу; C_1-C_6 алкилсульфинил C_1-C_6 алкильную группу; C_1-C_6 алкилсульфонил C_1-C_6 алкильную группу; C_1-C_6 алкокси C_1-C_6 алкильную группу; C_1-C_6 алкокси C_1-C_6 алкильную группу; C_3-C_6 циклоалкилокси C_1-C_6 алкильную группу; фенилокси C_1-C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилтио C_1-C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилсульфинил C_1-C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилсульфонил C_1-C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей

α ; фенил C_1-C_6 алкильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_2-C_6 алкенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_2-C_6 алкинильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; C_1-C_6 алкоксиимино C_1-C_6 алкильную группу; ди(C_1-C_6 алкокси) C_1-C_6 алкильную группу; C_1-C_6 алкоксикарбонил C_1-C_6 алкильную группу; C_1-C_6 алкилкарбонил C_1-C_6 алкильную группу; C_1-C_6 алкилкарбонилокси C_1-C_6 алкильную группу; $NR^{31}R^{32}$ -группу; гетероциклическую группу, содержащую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α , и, когда гетероатом в гетероциклической группе является атомом серы, атом серы может быть окислен в сульфоксид или сульфон) или C_1-C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклической группой, где гетероциклическая группа содержит 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α);

R^2 представляет собой атом водорода; C_1-C_6 алкильную группу; C_2-C_6 алкенильную группу; C_2-C_6 алкинильную группу; C_3-C_6 циклоалкильную группу; C_1-C_6 галогеналкильную группу; C_2-C_6 галогеналкенильную группу; C_2-C_6 галогеналкинильную группу; гетероциклическую группу, содержащую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α , или фенил C_1-C_6 алкильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ;

Y и Z представляют собой атом кислорода или атом серы,

A представляет любую из групп A-1, A-3 и A-5,

A_1 представляет собой $[X_1]$,
 A_2 представляет собой $[X_3]$ или $[X_4]$ и
 A_3 представляет собой $[X_9]$,
в $[X_1]$ R^5 и R^6 , каждый независимо, представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,
в $[X_3]$ R^8 и R^9 , каждый независимо, представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,
в $[X_9]$ R^{35} и R^{36} , каждый независимо, представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,
где R^5 и R^8 могут быть соединены друг с другом с образованием C_2 - C_3 алкиленовой цепи или C_2 - C_3 алкениленовой цепи и могут образовывать кольцо вместе с соседними атомами углерода, и R^5 и R^{35} могут быть соединены друг с другом с образованием C_1 - C_3 алкиленовой цепи и образованием кольца с соседними атомами углерода,
в А-3 R^{20} представляет собой C_1 - C_6 алкильную группу,
 R^{21} представляет собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,
в А-5 R^{24} представляет собой атом водорода, C_1 - C_6 алкильную группу или C_3 - C_6 циклоалкильную группу, R^{25} представляет собой C_1 - C_6 алкоксикарбонильную группу, цианогруппу или нитрогруппу,
 R^4 представляет собой гидроксильную группу;
 OM^+ (M^+ представляет собой катион щелочного металла или катион аммония) или C_1 - C_{10} алкилсульфонилоксигруппу;
 R^{31} и R^{32} , каждый независимо, представляют собой атом водорода; C_1 - C_6 алкильную группу; фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α , или бензильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ;
где R^{31} и R^{32} могут быть соединены друг с другом с образованием 5- или 6-членного кольца с соседним атомом азота, и один или несколько атомов углерода в кольце могут быть замещены атомом серы и/или атомом кислорода,
где "группа заместителей α " представляет собой группу, состоящую из:
атома галогена; C_1 - C_6 алкильной группы; C_3 - C_6 циклоалкильной группы; C_2 - C_6 алкенильной группы; C_2 - C_6 алкинильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; C_2 - C_6 галогеналкенильной группы; C_2 - C_6 галогеналкинильной группы; C_3 - C_6 галогенциклоалкильной группы; C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_3 - C_6 циклоалкилоксигруппы;

C_2 - C_6 алкенилоксигруппы, C_2 - C_6 алкинилоксигруппы; C_1 - C_6 галогеналкоксигруппы; C_1 - C_6 алкилтиогруппы; C_1 - C_6 алкилсульфинильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонильной группы; нитрогруппы; цианогруппы; фенильной группы (фенил может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из заместителей группы β); гетероциклоксигруппы, содержащей 2-10 атомов углерода и 1-5 гетероатомов, которые необязательно выбраны из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей β) и C_3 - C_6 алкиленовой группы, образованной двумя соседними группами-заместителями, где 1-3 атома углерода в алкиленовой группе могут быть заменены атомом, выбранным из группы, состоящей из атома кислорода, атома серы, атома азота и атома углерода, образующего карбонильную группу.

3. Производное триазина или его соль по п.1, у которого

R^1 представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей C_1 - C_{12} алкильной группы; C_2 - C_6 алкенильной группы; C_2 - C_6 алкинильной группы; C_3 - C_6 циклоалкильной группы; C_3 - C_6 циклоалкенильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; C_2 - C_6 галогеналкенильной группы; C_1 - C_6 алкилтио C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильной группы; фенильной группы, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_1 - C_6 алкильной группы, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; C_1 - C_6 алкоксиимино C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкоксикарбонил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилкарбонил C_1 - C_6 алкильной группы; $NR^{31}R^{32}$ -группы; гетероциклической группы, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из заместителей группы α , и, когда гетероатом в гетероциклической группе представляет собой атом серы, атом серы может быть окислен в сульфоксид или сульфон), и C_1 - C_6 алкильной группы, замещенной гетероциклической группой, причем гетероциклическая группа содержит 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных

гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α);

R^{31} и R^{32} , каждый независимо, представляют собой группу, выбранную из группы, состоящей из атома водорода; C_1 - C_6 алкильной группы и фенильной группы, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ;

R^2 представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из C_1 - C_6 алкильной группы; C_2 - C_6 алкенильной группы; C_2 - C_6 алкинильной группы; C_3 - C_6 циклоалкильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; гетероциклической группы, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α), и фенильной группы, которая может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α ;

Y и Z представляют собой атом кислорода или атом серы,

A представляет любую группу из $A-1$, $A-3$ и $A-5$,

R^4 в $A-1$ представляет собой гидроксильную группу; O^+M^+ (M^+ представляет собой катион щелочного металла или катион аммония) или C_1 - C_{10} алкилсульфонилоксигруппу;

в $A-1$ A_1 представляет собой $[X_1]$,

A_2 представляет собой $[X_3]$ или $[X_4]$ и

A_3 представляет собой $[X_9]$,

в $[X_1]$ R^5 и R^6 , каждый независимо, представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,

в $[X_3]$ R^8 и R^9 , каждый независимо, представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,

в $[X_9]$ R^{35} и R^{36} , каждый независимо, представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,

где R^5 и R^8 могут связываться друг с другом посредством C_2 - C_5 алкиленовой цепи или C_2 - C_5 алкениленовой цепи с образованием кольца и R^5 и R^{35} могут связываться друг с другом посредством C_1 - C_5 алкиленовой цепи с образованием кольца,

в $A-3$ R^{20} представляет собой C_1 - C_6 алкильную группу,

R^{21} представляет собой атом водорода или

C_1 - C_6 алкильную группу и

R^4 в $A-1$ представляет собой гидроксильную группу; O^+M^+ (M^+ представляет собой катион щелочного металла или катион аммония) или C_1 - C_{10} алкилсульфонилоксигруппу;

"группа заместителей α " представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из атома галогена; C_1 - C_6 алкильной группы; C_2 - C_6 алкенильной группы, C_2 - C_6 алкинильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_1 - C_6 галогеналкоксигруппы; C_1 - C_6 алкилтиогруппы; C_1 - C_6 алкилсульфинильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонильной группы; нитрогруппы; цианогруппы; фенильной группы и C_3 - C_6 алкиленовой группы, образованной двумя соседними заместителями, причем 1-3 атома углерода в алкиленовой группе могут быть заменены атомом, выбранным из группы, состоящей из атома кислорода, атома серы, атома азота и атома углерода, образующего карбонильную группу.

4. Производное триамина или его соль по п.1, у которого

R^1 представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из C_1 - C_{12} алкильной группы; C_2 - C_6 алкенильной группы; C_2 - C_6 алкинильной группы; C_3 - C_6 циклоалкильной группы; C_3 - C_6 циклоалкенильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; C_2 - C_6 галогеналкенильной группы; C_1 - C_6 алкилтио C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильной группы; фенильной группы, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкоксиимино C_1 - C_6 алкильной группы;

C_1 - C_6 алкоксикарбонил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилкарбонил C_1 - C_6 алкильной группы; $NR^{31}R^{32}$ -группы; гетероциклической группы, выбранной из группы, состоящей из пиридинильной группы, пиримидинильной группы, пиримидинильной группы, тиенильной группы, изоксазолильной группы, пиразолильной группы, морфолинильной группы, тиоморфолинильной группы, пиразинильной группы, пиперидинильной группы и пиперазинильной группы (гетероциклическая группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α , и, когда гетероатомом в гетероциклической группе является атом серы, атом серы может быть окислен в сульфоксид или сульфон), и тетрагидрофурилметильной группы;

R^{31} и R^{32} , каждый независимо, представляют собой группу, выбранную из группы, состоящей из атома водорода; C_1 - C_6 алкильной группы и фенильной группы;

R^2 представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; пиридинной группы и фенильной группы;

Y и Z представляют собой атом кислорода или атом серы,

A представляет любую группу из A-1 и A-3,

R^4 в A-1 представляет собой гидроксильную группу или C_1 - C_{10} алкилсульфонилоксигруппу, в A-1 A_1 представляет собой $[X_1]$, A_2 представляет собой $[X_3]$ или $[X_4]$ и A_3 представляет собой $[X_9]$,

в $[X_1]$ R^5 и R^6 представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,

в $[X_3]$ R^8 и R^9 представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,

в $[X_9]$ R^{35} и R^{36} представляют собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу,

где R^5 и R^8 могут быть соединены друг с другом с образованием C_2 - C_5 алкиленовой цепи и образованием кольца,

и R^5 и R^{35} могут быть соединены друг с другом с образованием C_1 - C_3 алкиленовой цепи и образованием кольца,

в A-3 R^{20} представляет собой C_1 - C_6 алкильную группу, R^{21} представляет собой атом водорода или C_1 - C_6 алкильную группу и R^4 представляет собой гидроксильную группу или C_1 - C_{10} алкилсульфонилоксигруппу и

"группа заместителей α " представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из атома галогена; C_1 - C_6 алкильной группы; C_2 - C_6 алкенильной группы, C_2 - C_6 алкинильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_1 - C_6 галогеналкоксигруппы; C_1 - C_6 алкилтиогруппы; C_1 - C_6 алкилсульфинильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонильной группы; нитрогруппы; цианогруппы; фенильной группы и метилendioксигруппы.

5. Гербицидная композиция, содержащая производное триазина или его соль, описанное в любом из пп. 1-4, и приемлемый для сельского хозяйства носитель.

6. Гербицидная композиция по п. 5, которая дополнительно содержит поверхностно-активное вещество.

7. Гербицид, содержащий производное триазина или его соль, описанное в любом из пп. 1-4, в качестве активного компонента.

8. Гербицид по п. 7, в котором гербицид обладает гербицидной активностью в отношении сорняков на поле, на котором выращивают

сельскохозяйственные и садовые растения, или на рисовом поле.

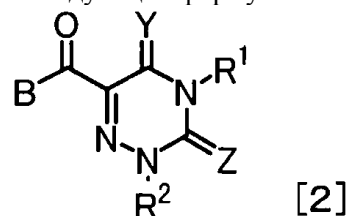
9. Гербицид по п. 8, в котором сельскохозяйственные и садовые растения являются растениями, которым придана устойчивость способом селекции или способом генетической рекомбинации.

10. Способ ликвидации сорняков в почвах нанесением эффективного количества гербицидов, содержащих производное триазина или его соль, описанное в любом из пп. 1-4.

11. Способ по п. 10, в котором почвы являются почвами сельскохозяйственного угодья.

12. Способ по п. 10, в котором сельскохозяйственным угодьем является поле, на котором выращивают сельскохозяйственные и садовые растения, или рисовое поле.

13. Производное триазина или его соль, представленное следующей формулой 2:



[в формуле B представляет собой гидроксильную группу или C_1 - C_6 алкоксигруппу, R^1 представляет собой C_2 - C_6 алкенильную группу, C_2 - C_6 алкинильную группу; C_3 - C_6 циклоалкильную группу; C_3 - C_6 циклоалкенильную группу; C_3 - C_6 циклоалкил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 галогеналкильную группу; C_2 - C_6 галогеналкенильную группу; C_2 - C_6 галогеналкинильную группу; C_3 - C_6 галогенциклоалкильную группу; C_3 - C_6 галогенциклоалкил C_1 - C_6 алкильную группу; амино C_1 - C_6 алкильную группу; нитро C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкиламино C_1 - C_6 алкильную группу; ди(C_1 - C_6 алкил)амино C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилтио C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 галогеналкилтио C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 галогеналкилсульфинил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 галогеналкилсульфонил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу; гидрокси C_1 - C_6 алкильную группу; фенил C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен одним заместителем, выбранным из группы заместителей α , или 2-5 заместителями, которые являются одинаковыми или отличными друг от друга и выбраны из группы заместителей α); C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу; C_3 - C_6 циклоалкилокси C_1 - C_6 алкильную группу; C_3 - C_6 циклоал-

кил C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу; фенилокси C_1 - C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилтио C_1 - C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилсульфинил C_1 - C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенилсульфонил C_1 - C_6 алкильную группу (фенил в группе может быть замещен 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); C_1 - C_6 галогеналкокси C_1 - C_6 алкильную группу; фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_1 - C_6 алкильную группу; фенил C_1 - C_6 алкенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_2 - C_6 алкинильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; C_1 - C_6 алкоксиимино C_1 - C_6 алкильную группу; феноксиимино C_1 - C_6 алкильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; ди (C_1 - C_6 алкокси) C_1 - C_6 алкильную группу; ($R^{31}R^{32}N=C=O$) C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкоксикарбонил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилкарбонил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилкарбонилокси C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилиденаминоокси C_1 - C_6 алкильную группу; формил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилтио C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу, C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу; циано C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу; циано C_1 - C_6 алкильную группу; C_2 - C_6 алкилиденаминогруппу; ди-(C_1 - C_{10} алкил)амино C_1 - C_6 алкилиденаминогруппу; $NR^{31}R^{32}$ -группу; C_1 - C_6 алкоксигруппу; C_2 - C_6 алкенилоксигруппу; C_2 - C_6 алкинилоксигруппу; C_3 - C_6 циклоалкилоксигруппу; C_3 - C_6 циклоалкил C_1 - C_6 алкилоксигруппу; C_1 - C_6 галогеналкоксигруппу; гетероциклическую группу, содержащую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота [группа может быть

замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α , и, когда гетероатом в гетероциклической группе является атомом серы, атом серы может быть окислен в сульфоксид или сульфон]; C_1 - C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклической группой, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота [группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α]; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклической группой, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота [группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α]; или C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклилоксигруппой, в которой гетероцикл содержит 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота [группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α];

R^2 представляет собой атом водорода; C_1 - C_6 алкильную группу; C_2 - C_6 алкенильную группу, C_2 - C_6 алкинильную группу; C_3 - C_6 циклоалкильную группу; C_1 - C_6 галогеналкильную группу; C_2 - C_6 галогеналкенильную группу; C_2 - C_6 галогеналкинильную группу; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу; C_3 - C_6 циклоалкилокси C_1 - C_6 алкильную группу; ди(C_1 - C_6 алкокси) C_1 - C_6 алкильную группу; гетероциклическую группу, содержащую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α); фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_1 - C_6 алкильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; фенил C_2 - C_6 алкенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; или фенил C_2 - C_6 алкинильную груп-

пу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ,

Y и Z представляют собой атом кислорода или атом серы,

R^{31} и R^{32} , каждый независимо, представляют собой C_1 - C_6 алкильную группу; фенильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилкарбонильную группу; C_1 - C_{10} алкилтиокарбонильную группу; C_1 - C_6 алкоксикарбонильную группу; C_1 - C_6 галогеналкильную группу; C_3 - C_6 циклоалкильную группу; C_3 - C_6 циклоалкил C_1 - C_6 алкильную группу; C_1 - C_6 алкилсульфонильную группу; фенилсульфонильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; бензилсульфонильную группу, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α ; гетероциклическую группу, содержащую 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α), или C_1 - C_6 алкильную группу, замещенную гетероциклической группой, где гетероциклическая группа содержит 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, серы атома и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α), где R^{31} и R^{32} могут быть соединены друг с другом с образованием вместе с соседним атомом азота 5-6-членного кольца, и один или несколько атомов углерода в кольце могут быть замещены атомом серы и/или атомом кислорода.

В контексте "группа заместителей α " представляет собой группу, состоящую из:

атома галогена; гидроксильной группы; C_1 - C_6 алкильной группы; C_3 - C_6 циклоалкильной группы; C_3 - C_6 циклоалкил C_1 - C_6 алкильной группы; C_2 - C_6 алкенильной группы; C_2 - C_6 алкинильной группы; C_1 - C_6 галогеналкильной группы; C_2 - C_6 галогеналкенильной группы; C_2 - C_6 галогеналкинильной группы; C_3 - C_6 галогенциклоалкильной группы; C_3 - C_6 галогенциклоалкил C_1 - C_6

алкильной группы; C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_3 - C_6 циклоалкилоксигруппы; C_2 - C_6 алкенилоксигруппы; C_2 - C_6 алкинилоксигруппы; C_1 - C_6 алкилкарбонилоксигруппы; C_1 - C_6 галогеналкоксигруппы; C_1 - C_6 алкилтиогруппы; C_1 - C_6 алкилсульфинильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилтиогруппы; C_1 - C_6 галогеналкилсульфинильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилсульфонильной группы; аминогруппы; C_1 - C_6 алкилкарбониламиногруппы; моно(C_1 - C_6 алкил)аминогруппы; ди(C_1 - C_6 алкил)аминогруппы; гидроксид(C_1 - C_6 алкильной группы); C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилтио C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилтио C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилсульфинил C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 галогеналкилсульфонил C_1 - C_6 алкильной группы; циано C_1 - C_6 алкильной группы; C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_3 - C_6 циклоалкил

C_1 - C_6 алкилоксигруппы; C_1 - C_6 галогеналкокси C_1 - C_6 алкоксигруппы; циано C_1 - C_6 алкоксигруппы; C_1 - C_6 ацильной группы; C_1 - C_6 алкоксимино C_1 - C_6 алкильной группы; карбоксильной группы; C_1 - C_6 алкоксикарбонильной группы; карбамоильной группы, моно(C_1 - C_6 алкил)аминокарбонильной группы; ди(C_1 - C_6 алкил)аминокарбонильной группы; нитрогруппы; цианогруппы; фенильной группы (фенильная группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей β), гетероциклической группы, содержащей 2-10 атомов углерода и 1-5 одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей β); гетероциклилоксигруппы, содержащей 2-10 атомов углерода и 1-5 одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей β); и C_3 - C_6 алкиленовой группы, образованной двумя соседними заместителями, причем 1-3 атома углерода в алкиленовой группе могут быть заменены атомом, выбранным из группы, состоящей из атома кислорода, атома серы, атома азота и атома углерода, образующего карбонильную группу;

и

"группа заместителей β " представляет собой группу, состоящую из атома галогена, нитрогруппы, цианогруппы, C_1 - C_6 алкильной группы,

С₁-С₆галогеналкильной группы, С₁-С₆алкокси-группы и С₁-С₆галогеналкоксигруппы].

14. Производное триазина или его соль по п. 13, у которого

У в формуле 2 представляет собой атом кислорода,

R¹ в формуле 2 представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из С₂-С₆алкенильной группы; С₂-С₆алкинильной группы; С₃-С₆циклоалкильной группы; С₃-С₆циклоалкенильной группы; С₁-С₆галогеналкильной группы; С₂-С₆галогеналкенильной группы; С₁-С₆алкоксиС₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкилтио С₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкилсульфинил С₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкилсульфонил С₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкоксиимино С₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкоксикарбонилС₁-С₆алкильной группы, С₁-С₆алкилкарбонилС₁-С₆алкильной группы; фенильной группы, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α; фенилС₁-С₆алкильной группы; и гетероциклической группы, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α, и, когда гетероатом в гетероциклической группе является атомом серы, атом серы может быть окислен в сульфоксид или сульфон); и

R² в формуле 2 представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из С₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆галогеналкильной группы; фенильной группы, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α; и гетероциклической группы, содержащей 3-10 атомов углерода и один или несколько одинаковых или разных гетероатомов, выбранных из атома кислорода, атома серы и атома азота (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α).

15. Производное триазина или его соль по п. 14, где

У в формуле 2 представляет собой атом кислорода,

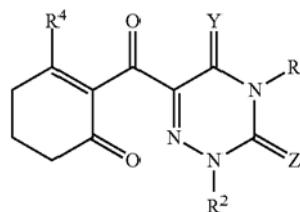
R¹ в формуле 2 представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из С₂-С₆алкенильной группы, С₂-С₆алкинильной группы; С₃-С₆циклоалкильной группы; С₃-С₆циклоалкенильной группы; С₁-С₆галогеналкильной группы; С₂-С₆галогеналкенильной группы; С₁-С₆алк-

оксиС₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкилтио С₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкилсульфинил С₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкилсульфонилС₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкоксииминоС₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкоксикарбонилС₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆алкилкарбонилС₁-С₆алкильной группы; фенильной группы, которая может быть замещена одним или несколькими заместителями, выбранными из группы заместителей α; фенилС₁-С₆алкильной группы; и гетероциклической группы, выбранной из группы, состоящей из пиридинильной группы, пиримидинильной группы, пиразинильной группы, пиридазинильной группы, тиенильной группы, тиазолильной группы, изоксазолильной группы, пиразолильной группы, морфолинильной группы, тиоморфолинильной группы и пиперазинильной группы (группа может быть замещена 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α, и когда гетероатом в гетероциклической группе является атомом серы, атом серы может быть окислен в сульфоксид или сульфон);

R² представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из С₁-С₆алкильной группы; С₁-С₆галогеналкильной группы и пиридинильной группы, и

"Группа заместителей α" представляет собой группу, выбранную из группы, состоящей из атома галогена; С₁-С₆алкильной группы; С₂-С₆алкенильной группы, С₂-С₆алкинильной группы; С₁-С₆галогеналкильной группы; С₁-С₆алкоксигруппы; С₁-С₆галогеналкоксигруппы; С₁-С₆алкилтиогруппы; С₁-С₆алкилсульфинильной группы; С₁-С₆алкилсульфонильной группы; нитрогруппы, цианогруппы, фенильной группы и метилendiоксигруппы.

16. Производное триазина или его соль по п.1, представленное следующей формулой:



где

R¹ и R² независимо выбраны из С₁-С₆алкильной группы, или фенила, замещенного 1-5 одинаковыми или разными заместителями, выбранными из группы заместителей α, где группа заместителей представляет собой галоген;

R⁴ представляет собой гидроксильную группу; и

оба Y и Z представляют собой кислород.

17. Производное триазина или его соль по п.16, где:

R¹ представляет собой фенил, замещенный от 1 до 5 атомами галогена, выбранными из хлора и фтора; и

R² является метилом, этилом или пропилом.

18. Производное триазина или его соль по п.16, где R¹ представляет собой фенил, замещенный на любом из атомов углерода в положении 2,3 или 4 фенильного кольца хлором или фтором и R² представляет собой метил.

19. Производное триазина или его соль по п.16, где R¹ представляет собой фенил, замещенный в положении 2 хлором и R² является метилом.

20. Производное триазина или его соль по п.16, где R¹ представляет собой фенил, замещенный в положении 3 хлором и R² является метилом.

21. Производное триазина или его соль по п.16, где R¹ представляет собой фенил, замещенный в положении 4 хлором и R² является метилом.

22. Производное триазина или его соль по п.16, где R¹ представляет собой фенил, замещенный в положении 2 фтором и R² является метилом.

23. Производное триазина или его соль по п.16, где R¹ представляет собой фенил, замещенный в положении 3 фтором и R² является метилом.

24. Производное триазина или его соль по п.16, где R¹ представляет собой фенил, замещенный в положении 4 фтором и R² является метилом.

25. Гербицидная композиция, содержащая производное триазина или его соль по п.16.

26. Гербицидная композиция, содержащая, по меньшей мере, производное триазина или его соль по п.1 или п.16 и один дополнительный агрохимически активный компонент, выбранный из группы, состоящей из агента для борьбы с болезнями растений, пестицидного агента, акарицидного агента, нематоцидного агента, синергетического агента, аттрактанта, репеллента, гербицидного агента, антидота, микробного пестицидного агента, регулятора роста растений, удобрения и улучшителя почвы.

27. Гербицидная композиция по п.26, где указанное производное триазина или его соль и указанный дополнительный агрохимически активный компонент находятся в весовом соотношении в пределах от 100:1 до 1:100.

28. Гербицидная композиция по п.26, где указанный дополнительный агрохимически активный компонент является гербицидом, выбранным из группы, включающей клодинафоп-пропаргил, цигалофоп-бутил, диклофоп-метил, диклофоп-Р-метил, феноксапроп-Р-этил, флуазифоп-бутил, флуазифоп-Р-бутил, галоксифоп, галоксифоп-этиол, галоксифоп-Р, метамифоп,

пропахизафоп, хизалофоп-этил, хизалофоп-Р-этил, хизалофоп-Р-тефурил и фентиапроп-этил, аллоксидим, бутроксидим, клетодим, циклоксидим, профоксидим, зетоксидим, тепралоксидим и тралкоксидим, аминопиралид и пиноксаден, имазаметабенз-метил, имазамокс, имазапик, имазапир, имазахин, имазетапир, биспирибак-натрий, пирибензоксим, пирифталид, пириминобак-метил, пиритиобак-натрий, пиримисульфат, флукарбазон-натрий, тиенокарбазон, пропоксикарбазон-натрий, прокарбазон-натрий, амидосульфурон, азимсульфурон, бенсульфурон-метил, хлоримурон-этил, хлорсульфурон, циносульфурон, циклосульфамурон, этаметсульфурон-метил, этоксисульфурон, фласасульфурон, флупирсульфурон-метил-натрий, форамсульфурон, галосульфурон-метил, имаосульфурон, иодсульфурон-метил-натрий, мезосульфурон-метил, метсульфурон-метил, никосульфурон, оксасульфурон, примисульфурон-метил, просульфурон, пиразосульфурон-этил, римсульфурон, сульфометурон-метил, сульфосульфурон, тифенсульфурон-метил, триасульфурон, трибенурон-метил, трифлуксисульфурон-натрий, трифлусульфурон-метил, тритосульфурон, ортосульфамурон, пропирисульфурон, метазосульфурон, флуцетосульфурон, клорансулам-метил, диклосулам, флорасулам, флуметсулам, метосулам, пеноксулам, пироксулам, HNPC-C-9908, десмедифам, фенмедифам, хлоридазон, бромпиразон, аметрин, атразин, цианазин, десметрин, диметаметрин, эглиназин-этил, прометон, прометрин, пропазин, симазин, симетрин, тербуметон, тербутилазин, тербутрин, триэтазин, метамитрон, метрибузин, амиокарбазон, бромацил, ленацил, тербацил, пентанохлор, пропанил, хлорбромурон, хлортолурун, хлороксурон, димефурон, диурон, этидимурон, фенурон, флуометурон, изопротурон, изоурон, линурон, метабензтиазурон, метобромурон, метоксурон, монолинурун, небурон, сидурон, тебутиурон, метобензурун, бентазон, бромфеноксим, бромоксинил, иоксинил, пиридафол, пиридат, дикват- и паракватдихлорид, ацифлуорфен-натрий, бифенокс, хлометоксифен, этоксифен-этил, флуорогликофен-этил, фомезафен, лактофен и оксифлуорфен, цинидон-этил, флумиклорак-пентил, флумиоксазин, хлорфталим, оксадиаргил, оксадиазон, пентоксазон, флуазолат, пирафлуфен-этил, бензфендизон, бутафенацил, сафлуфенацил, флутиацетметил и тидиазимин, азафенидин, карфентразон-этил, сульфентразон, бенкарбазон, флуфенпир-этил, профлуазол, пираклонил, SYP-298, SYP-300, норфлуразон, дифлуфеникан, пиколинафен, бифлубутамид, флуридон, флуорохло-

ридон, флуртамон, мезотрион, пирасульфотол, изоксафлутол, изоксахлортол, бензофенап, пиразолинат, пиразоксифен, сулкотрион, тефурилтрион, темботрион, пирасульфотол, топрамезон, бициклопирон, 4-хлор-5-(1,3-диоксоциклогекса-2-ил)карбонил-2,3-дигидробензо-тиофен-1,1-диоксид, аклонифен, кломазон, амитрол, глифосат, биланафос, глуфосинат, азулам, пропизамид, тебутам, хлортал-диметил, бенфлуралин, бутралин, динитрамин, эталфлуралин, флухлоралин, оризалин, пендиметалин, продиамин, трифлуралин, амипрофос-метил, бутамифос, дитиопир, тиазопир, карбетамид, хлорпрофам, профам, свеп и карбутилат, дифенамид, напропамид и напроанилид, ацетохлор, алахлор, бутлахлор, бутенахлор, диэтилатил-этил, диметахлор, диметенамид, диметенамид-Р, метазахлор, метолахлор, петоксамид, претилахлор, пропахлор, пропизохлор, S-метолахлор и тенилхлор, флуфенацет, мефенацет, фентразамид, анилофос, бромбутид, кафенстрол, инданофан, пиперофос, феноксасульфен, пироксасульфен, ипфенкарбазон, изоксабен, дихлобенил, хлортиамид, флупоксам, динотерб, DНОС, бенфурезат, этофумезат, далапон, флупропанат, ТСА, бенсулид, бутилат, циклоат, димепиперат, ЕРТС, эспрокарб, молинат, орбенкарб, пебулат, просульфоккарб, тиобенкарб, тиокарбазил, триаллат, вернолат, хлорамбен, 2,3,6-ТВА, дикамба, 2,4,5-Т, 2,4-Д, 2,4-ДВ, клемотроп, дихлорпроп, дихлорпроп-Р, МСРА, МСРА-тиоэтил, МСРВ, мекопроп, мекопроп-Р, клопиралид, флуроксипир, пиклорам, триклопир, триклопир-бутотил, хинклорак, хинмерак, беназолин, напталам, дифлуфензопир, флампроп-М, флампроп, хлорфлуренол-метил, цинметилин, кумилурон, даймурон, метилдимурон, дифензокват, этобензанид, фосамин, пирибутикарб, оксазикломефон, акролеин, АЕ-*F*-150944, аминоклопирахлор, цианамид, гептамалоксиглоглукан, индазифлам, триазифлам, хинокламин, эндотал-динатрий, фенизофам, ВDPT, ВАU-9403, SYN-523, SYP-249, JS-913, IR-6396, метиозолин, триафамон, HW-02 и BCS-AA10579.

29. Гербицидная композиция по п.26, где указанный дополнительный агрохимически активный компонент является регулятором роста растений, выбранным из группы, включающей 1-Метилциклопропен, 1-нафтилацетамид, 2,6-диизопропилнафталин, 4-СРА, бензиламинопурина, анцимидол, авиглицин, карвон, хлормекват, клопроп, клоксифонак, клоксифонак-калий, цикланилид, цитокинины, даминодид, дикегулак, диметипин, этефон, этихлозат, флу-метралин, флуренол, флупримидол, форхлор-

фенурон, гиббереллиновая кислота, инабенфид, индолуксусная кислота, индолмасляная кислота, гидразид малеиновой кислоты, мефлуидид, мепикват хлорид, н-деканол, паклбутразол, прогексадион-кальций, прогидрожасмон, синтофен, тидиазурон, триаконтанол, тринексапак-этил, униконазол, униконазол-Р и эколист, бенноксакор, фурилазол, дихлормид, дициклонон, ДКА-24 (N^1, N^2 -диаллил- N^2 -дихлорацетилглицинамид), AD-67 (4-дихлорацетил-1-окса-4-азаспиро[4.5]декан), PPG-1292 (2,2-дихлор- N -(1,3-диоксан-2-илметил)- N -(2-пропенил)ацетамид), R-29148 (3-дихлорацетил-2,2,5-триметил-1,3-оксазолидин), клохинтцет-мексил, нафталевоый ангидрид (1,8-нафталевоый ангидрид), мефенпир-диэтил, мефенпир, мефенпир-этил, фенхлоразол-О-этил, фенклорим, MG-191 (2-дихлорметил-2-метил-1,3-диоксан), циометринил, флуразол, флукофеним, изоксадифен, изоксадифен-этил, мекопроп, МСРА, даймурон, 2,4-Д, MON4660 оксабетринил, ципросульфамид, бензойная кислота, замещенная низшим алкилом, TI-35, беналаксил, беналаксил-М, фуралаксил, металаксил и металаксил-М, оксадиксил, клозилаккон, офурац бупиримат, диметири-мол, этиримол, химексазол, октилинон, оксолиновая кислота, беномил, карбендазим, фуберидазол, тиабендазол, тиофанат, тиофанат-метил, диэтофенкарб, зоксамид, пенцикурон, флуопиколид, дифлуметорим, беноданил, флутоланил, мепронил, флуопирам, фенфурам, карбоксин, оксикарбоксин, тифлузамид, биксафен, фураметпир, изопиразам, пенфлуфен, пентиопирад, зедаксан и боскалид, азоксистробин, энестро-бурин, пикоксистробин, пираоксистробин, пирак-лостробин, пираметостробин, крезоксим-метил, трифлуксистробин, димоксистробин, метоми-ностробин, оризастробин, фамоксадон, флуок-састробин, фенамидон, пирибенкарб, циазофа-мид, амисулбром, бинапакрил, мептилдинокап, динокап, флуазинам, ТРГА, ТРТС, ТРТН, фе-римзон, силтиофам, аметоктрадин, ципроди-нил, мепанипирим и пириметанил, бластици-дин-S и милдиомицин, казугамицин, стрепто-мицин, окситетрациклин, гентамицин, хинокси-фен, прохиназид, фенпиклонил, флудиоксонил, хлозолинат, ипродион, процимидон, винклозо-лин, эдифенфос, ипробенфос и пиразофос, изо-протиолан, дифенил, хлоронеб, диклоран, хин-тозен, текназен и толклофос-метил, этридазол, иодокарб, пропамокарб-гидрохлорид и протио-карб, диметоморф, флуморф, бентиаваликарб-изопропил, ипроваликарб, валифеналат, манди-пропамид, *Bacillus subtilis* (штамм: QST 713), трифорин, пирифенокс, фенаримол, нуаримол, имазалил, окспоконазол-фумарат, пефуразоат,

прохлораз трифлумизол, азакназол, битерта-нол, бромукназол, ципроконазол, дифенокназол, диниконазол, диниконазол-М, эпоксиконазол, этаконазол, фенбуконазол, флухинконазол, флусилазол, флутриафол, гексакназол, ими-бенконазол, ипконазол, метконазол, миклобу-танил, пенконазол, пропиконазол, протиокназол, симекназол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, тритиконазол, фур-соназол, фурконазол-цис, хинконазол, алди-морф, додеморф, фенпропиморф, тридеморф фенпропидин, пипералин, спироксамин, фен-гексамид, пирибутикарб, нафтифин, тербина-фин, валидамицин, полиоксин, фталид, пирохил-лон, трициклазол, карпропамид, диклоцимет, феноксанил, ацибензолар-S-метил, пробеназол, тиадинил, изотианил, ламинарин, гидроксид меди, диоктаноат меди, оксихлорид меди, суль-фат меди, оксид меди(I), оксин-медь, смесь Bordeaux, нонилфенолсульфонат меди, сера, фербам, манкозеп, манеб, метирам, пропинеб, тирам, зинеб, зирам, суфранеб; каптан, фолпет, каптафол, хлороталонил, дихлофлуанид, толил-флуанид, гуазатин, иминоктадин-албезилат, иминоктадин-триацетат, додин, анилазин, ди-тианон, цимоксанил, вфосетил (алюминий, кальций и натрий), фосфористая кислота и ее соли, теклофталам, триазоксид, флусульфамид, дикломезин, метасульфокарб, этабоксам, ци-флуфенамид, метрафенон, бикарбонат калия, бикарбонат натрия, BAF-045, BAG-010, бен-тиазол, бронопол, карвон, хинометионат, дазо-мет, DBEDC, дебакарб, дихлорофен, дифензо-кват-метилсульфат, диметилдисульфид, дифе-ниламин, этоксихин, флуметовер, фторимид, флутианил, флуксапироксад, фуранкарбоновая кислота, метам, набам, натамицин, нитрапирин, нитротал-изопропил, о-фенилфенол, оксази-нилазол, оксихинолина сульфат, феназина ок-сид, поликарбамаат, пириофенон, S-2188, сереб-ро, SYP-Z-048, тебуфлохин, толнифанид, трих-ламид, минеральные масла, органические мас-сла, *Agrobacterium radiobacter*, ферментирован-ный продукт из *Aspergillus spp.*, *Bacillus spp.*, белок Harpin, *Erwinia carotovora*, *Fusarium oxysporum*, *Gliocladium spp.*, *Laccase*, *Pseudo- monas spp.*, *Talaromyces spp.*, *Trichoderma spp.*, экстракт грибов и бактериофаг.

30. Гербицидная композиция по п.26, где ука-занный дополнительный агрохимически актив-ный компонент выбран из группы, включаю-щей аланикарб, алдикарб, алдоксикарб, бен-диокарб, бенфуракарб, бутоккарбоксим, буток-сикарбоксим, карбарил, карбофуран, карбо-сульфан, этиофенкарб, фенобукарб, формета-нат, фуратиокарб, изопрокарб, метиокарб, ме-

томил, метолкарб, оксамил, пиримикарб, про-поксур, тиодикарб, тиофанокс, триазамат, три-метакарб, 3,5-ксилилметилкарбамаат (ХМС), ксилликарб, ацефат, азаметинос, азиннос-этил, азиннос-метил, кадусафос, хлорэтоксифос, хлорфенвиннос, хлормефос, хлорпиринос, хлорпиринос-метил, кумафос, цианофос, деме-тон-S-метил, диамидафос, диазинос, дихлор-вос, дикротофос, диметоат, диметилвиннос, ди-оксабензофос, дисульфотон, DSP, EPN, этинос, этопрофос, этримнос, фамфур, фенаминос, фе-нитротиинос, фентинос, фонофос, фостиазат, фос-тиетан, гептенофос, изамидофос, изазофос, изо-феннос-метил, изопропил-О-(метоксиамино-тиофосфорил)салицилат, изоксатинос, малатинос, мекарбам, метамидофос, метидатинос, мевин-нос, монокротофос, налед, ометоат, оксидеме-тон-метил, оксидепрофос, паратинос, паратинос-метил, фентоат, форат, фосалон, фосмет, фос-фамидон, фоксим, пириминос-метил, профено-нос, пропафос, пропетамнос, протионос, пи-раклофос, пиридафентинос, хиналнос, сульфо-теп, тебупиримнос, темефос, тербунос, тетра-хлорвиннос, тиометон, тионазин, триазонос, трихлорфон, ванидотинос, дихлофентинос, ими-циафос, изокарбонос, мезулфеннос и флупира-зонос, хлордан, эндосульфан и гамма-ВСН, ацетопрол, этипрол, фипронил, пирафлупрол, пирипрол и RZI-02-003, акринатрин, аллетрин [в том числе d-цис-транс и d-транс-изомеры], бифентрин, биоаллетрин, биоаллетрин-S-цик-лопентенил, биоресметрин, циклопротрин и цифлутрин [в том числе бета-изомер] цигалот-рин [в том числе гамма- и лямбда-изомеры], ци-перметрин [в том числе альфа-, бета-, тета- и зета-изомеры], цифенотрин [в том числе (1R)-транс-изомеры], дельтаметрин, эмпентрин, эс-фенвалерат, этофенпрокс, фенпропатрин, фен-валерат, флуцитринат, флуметрин и тау-флува-линат [в том числе тау-], галфенпрокс, имипро-трин, метофлутрин, перметрин и фенотрин [в том числе (1R)-транс-изомер], праллетрин, про-флутрин, пиретрин, резметрин, RU15525, сила-флуофен, тефлутрин, тетраметрин, траломет-рин, трансфлутрин, ZXI8901, флувалинат, тет-раметилфлутрин, меперфлутрин, DDT, меток-сихлор, ацетамиприд, клотианидин, динотефу-ран, имидаклоприд, нитенпирам, тиаклоприд, тиаметоксам, спинеторам, спиносат, абаментин, бензоат эмаментина, лепимектин, милбемектин, ивермектин, полинактины, диофенолан, гидро-прен, кинопрен, метотрин, феноксикарб, пири-проксифен, 1,3-дихлорпропен, DCIP, этиленди-бромид, метилбромид, хлорпикрин, сульфурил-фторид, пиметрозин, флониамид, пирифлухи-назон, клофентезин, дифловидазин, гекситиаз-

окс, этоксазол, диафентиурон; азоциклотин, цигексатин, фенбутатиноксид, пропаргит, тетрадифон, хлорфенапир, DNOC, бенсултап, картап, тиоциклам и тиосултап, бистрифлурон, хлорфлуазурон, дифлубензулон, флуциклоксурон, флуфеноксурон, гексафлумурон, луфенурон, новалурон, новифлумурон, тефлубензулон, трифлумурон и флуазурон, бупрофезин, циромазин, хромафенозид, галофенозид, метоксифенозид, тебуфенозид, амитраз, цифлуметофен, гидраметилнон, ацехиноцил, флуакрипирим, циенопирафен, феназахин, фенпироксимат, пиридабен, пиримидифен, тебуфенпирад, толфенпирад, ротенон, индосакарб, метафлумизон, спироциклофен, спирумезифен и спиротетрамат, фосфид алюминия, фосфин, фосфид цинка, цианид кальция и фосфин, бифеназат, фторацетат натрия, хлорантранилипрол, флубендиамид и циантранилипрол, азадирахтин, амидофлумет, бенклотиаз, бензоксимат, бромпропилат, хинометионат, CL900167 (номер кода), криолит, дикофол, дицикланил, диенохлор, динобутон, фенбутатина оксид, фенотиокарб, флуенсульфон, флуфенерим, флусульфамид, караниин, метам, метопрен, метоксифенозид, метилизотиоцианат, пиридалил, пирифлухиназон, сулкофулон-натрий, сульфирамид и сульфоксафлор, пиперонилбутоксид и DEF.

31. Гербицидная композиция по п.26, где указанный дополнительный агрохимически активный компонент выбран из группы, включающей пироксасульфен, петоксамид, бромоксинил, флуфенацет, сульфентразон и S-метолахлор.

32. Гербицидная композиция по п.26, содержащая дополнительно приемлемый для сельского хозяйства носитель.

33. Гербицидная композиция по п.26, дополнительно содержащая поверхностно-активное вещество.

34. Способ ликвидации сорняков в почвах, на которых выращивают сельскохозяйственные культуры или растения, включающий применение гербицидной композиции по п.26.

35. Способ по п.34, где гербицидная композиция применяется в интервале от 1 до 40 дней.

36. Способ по п.34, где сельскохозяйственная культура или растение выбрано из группы, включающей рис, пшеницу, ячмень, кукурузу, сорго, сою, хлопок и сахарную свеклу.

(11) IAP 06036

(51) C07D307/94 (2006.01), A61K 31/365 (2006.01)

(21) IAP 2016 0403

(13) C

(22) 29.09.2016

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академик О.С.Содиқов номидаги Биоорганик кимё институти, UZ

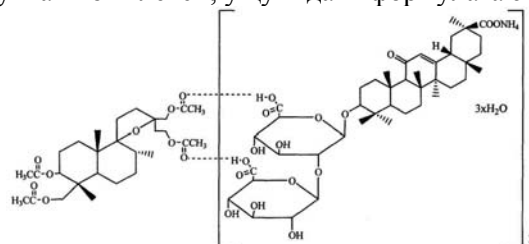
Институт биоорганической химии имени академика А.С.Садыкова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Далимов Давранбек Нигманович, Исламов Акмал Хушвакович, Гафуров Махмуджон Бакиевич, Выпова Наталья Леонидовна, Матчанов Алимжон Давлатбоевич, UZ

(54) **3,15,16,18-тетраацетил-9,13-эпоксилабдан (лагохилин)нинг 3-O-(2-O-β-D-глюкуронопиранозил)-β-D-глюкуронопиранозид-3-β-гидрокси-11-оксо-12-ен-18β-Н, 20β-олеан-30- (глицирризин) кислотаси моноаммонийли тузи билан гемостатик фаолликка эга сувда эрувчан комплекси**

Водорастворимый комплекс 3,15,16,18-тетраацетил-9,13-эпоксилабдана (лагохилина) с 3-O-(2-O-β-D-глюкуронопиранозил)-β-D-глюкуронопиранозид-3-β-гидрокси-11-оксо-12-ен-18β-Н, 20β-олеан-30-овой (глицирризиновой) кислоты моноаммониевой солью, обладающий гемостатической активностью

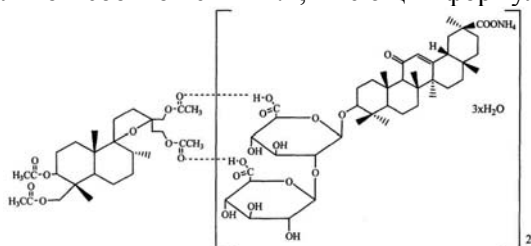
(57) 3,15,16,18-тетраацетил-9,13-эпоксилабдан (тетраацетиллагохилин)нинг 3-O-(2-O-β-D-глюкуронопиранозил)-β-D-глюкуронопиранозид-3-β-гидрокси-11-оксо-12-ен-18β-Н, 20β-олеан-30- (глицирризин) кислотаси моноаммонийли тузи билан 1:2 моль нисбатда олинган сувда эрувчан комплекси, у куйидаги формулага эга:



М.м = 2312, ушбу таклиф қилинган комплекс гемостатик фаолликка эга.

Водорастворимый комплекс 3, 15, 16, 18-тетраацетил-9, 13-эпоксилабдана (тетраацетиллагохилина) с 3-O-(2-O-β-D-глюкуронопиранозил)-β-D-глюкуронопиранозид-3-β-гидрокси-11-оксо-12-ен-18β-Н, 20β-олеан-30-овой (глицирри

зиновой) кислоты моноаммониевой солью, в мольном соотношении 1:2, имеющий формулу,



М.м = 2310, обладающий гемостатической активностью.

(11) IAP 06037

(13) С

(51) C07D 495/04 (2006.01), A61K 31/519 (2006.01), A61K 31/5377 (2006.01), A61K 31/541 (2006.01), A61K 31/554 (2006.01), A61P 25/00 (2006.01), A61P 25/18 (2006.01), A61P 25/22 (2006.01), A61P 43/00 (2006.01), C07D 519/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0156

(22) 17.10.2014

(31)(32)(33) 2013-216332, 17.10.2013, JP

(71)(73) Астеллас Фарма Инк., JP

(72) СИРАЙСИ, Нобуюки, ХОСИИ, Хироаки, ХАМАГУТИ, Ватару, ХОНДЗО, Эрико, ТАКУВА, Томофуми, КОНДО, Юдзи, ГОТО, Такаюки, JP

(85) 29.04.2016

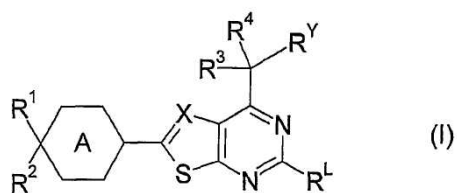
(86) 17.10.2014, PCT/JP 2014/077653

(87) 23.04.2015, WO 2015/056771

(54) Олтингугурт таркибли бициклик бирикма

Серосодержащее бициклическое соединение

(57) 1. (1)-формула бирикма:



(формула)

X ўзи билан СН ни билдиради,

R¹ ўзи билан C₁₋₆алкилни билдиради,

R² ўзи билан C₁₋₆алкилни билдиради,

бу ерда R¹ ва R² лар ўзлари бирикиб келган углерод атомлари билан биргаликда C₃₋₈циклоалкан ҳосил қилишлари мумкин,

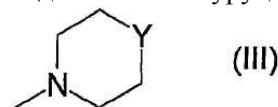
R³ ўзи билан -H ни билдиради,

R⁴ ўзи билан -H ни билдиради,

A цикл ўзи билан циклогексан циклини билдиради,

R⁵ ўзи билан -NR^AR^B ни билдиради,

R^A ва R^B лар ўзлари бирикиб келган азот атоми билан биргаликда R⁰ билан алмашиши мумкин бўлган циклик аминони ҳосил қилади, бу ерда циклик амино ўзи билан куйидаги (III)-формулада тақдим этилган гуруҳни билдиради:



R⁰ ўзи билан куйидаги Z гуруҳдан танлаб олинган гуруҳни билдиради: Z гуруҳи:

(1) =O,

(2) -OH,

(3) -O-C₁₋₆ алкил,

(4) галоген,

(5) -CN,

(6) C₁₋₆алкил,

(7) галоген- C₁₋₆алкил,

(8) C₁₋₆алкилен-OH,

(9) C₁₋₆алкилен-O- C₁₋₆алкил,

(10) -C(=O)- C₁₋₆алкил,

(11) -C(=O)- C₁₋₆алкилен-OH,

(12) -C(=O)- C₁₋₆алкилен-CN ва

(13) C₃₋₈ циклоалкил,

Y ўзи билан NH, O, S, S(=O)₂ ни ёки CH₂ ни билдиради ва

R^L ўзи билан C₁₋₆алкилни билдиради

ёки унинг фармацевтик макбул тузи.

2. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, бу ерда Z гуруҳдан танлаб олинган гуруҳ ўзи билан куйидагилардан танлаб олинган гуруҳни билдиради:

Z¹ гуруҳдан:

(1) -OH,

(2) C₁₋₆алкил ва

(3) -C(=O) - C₁₋₆алкилен-OH дан.

3. 2-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, бу ерда Y ўзи билан O, S ёки S(=O)₂ ни билдиради.

4. 4-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, бу ерда R^L ўзи билан CH₃ ни билдиради.

5. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, у куйидаги бирикмалардан танлаб олинади:

6-(4,4-диметилциклогексил)-4-[(1,1-диоксо-1λ⁶-тиоморфолин-4-ил)метил]-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин,

транс-1-{[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил}пиперидин-3,4-диол,

1-{[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил}пиперидин-4-ол,

6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метил-4-(тиоморфолин-4-илметил)тиено[2,3-d]пиримидин,

6-(4,4-диметилциклогексил)-4-[(3,3-диметилморфолин-4-ил)метил]-2-метилтиено[2,3-d]пи-

римидин 1-{[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил}-2,2-диметилпиперидин-4-ол,

ва кўрсатиб ўтилган бирикмаларнинг тузи.

6. 5-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, у ўзи билан 6-(4,4-диметилциклогексил)-4-[(1,1-диоксо-1λ⁶-тиоморфолин-4-ил)метил]-2-метилтиено[2,3-d]пиримидинни ифодалайди.

7. 5-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, у ўзи билан транс-1-{[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил}пиперидин-3,4-диолни ифодалайди.

8. 5-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, у ўзи билан 1-{[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d] пиримидин -4-ил]метил}пиперидин-4-олни ифодалайди.

9. 5-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, у ўзи билан 6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метил-4-(тиоморфолин-4-илметил)тиено[2,3-d]пиримидинни ифодалайди.

10. 5-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, у ўзи билан 6-(4,4-диметилциклогексил)-4-[(3,3-диметилморфолин-4-ил)метил]-2-метилтиено[2,3-d]пиримидинни ифодалайди.

11. 5-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, у ўзи билан 1-{[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил}-2,2-диметилпиперидин-4-олни ифодалайди.

12. Фармацевтик композиция, у ГАВА_B позитив аллостерик модулятор бўлиб, унинг таркибига 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузининг самарали миқдори ва фармацевтик макбул эксципиент кирди.

13. 12-банд бўйича фармацевтик композиция, у ўзи билан шизофрения, (CIAS) шизофрения билан боғлиқ когнитив бузилиш, синувчан X-хромосома синдроми, аутик спектрнинг бузилиши, спастиклик, хавотирли бузилиш, наркомания, оғриқ, фибромиалгия ва Шарко-Мари-Тут касаллигидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган касалликни даволаш ёки олдини олиш учун фармацевтик композицияни ифодалайди.

14. 1-банд бўйича бирикманинг ёки унинг тузининг шизофрения, (CIAS) шизофрения билан боғлиқ когнитив бузилиш, синувчан X-хромосома синдроми, аутик спектрнинг бузилиши, спастиклик, хавотирли бузилиш, наркомания, оғриқ, фибромиалгия ва Шарко-Мари-Тут касаллигидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган касалликни даволаш ёки олдини олиш учун фармацевтик композицияни олишда қўлланиши.

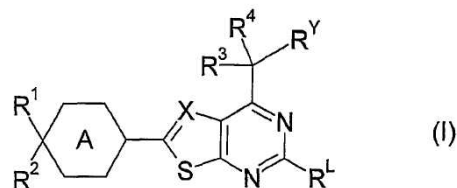
15. 1-банд бўйича бирикманинг ёки унинг тузининг шизофрения, (CIAS) шизофрения билан боғлиқ когнитив бузилиш, синувчан X-хромо-

сома синдроми, аутик спектрнинг бузилиши, спастиклик, хавотирли бузилиш, наркомания, оғриқ, фибромиалгия ва Шарко-Мари-Тут касаллигини даволаш ёки олдини олиш учун қўлланиши.

16. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг тузи, у шизофрения, (CIAS) шизофрения билан боғлиқ когнитив бузилиш, синувчан X-хромосома синдроми, аутик спектрнинг бузилиши, спастиклик, хавотирли бузилиш, наркомания, оғриқ, фибромиалгия ва Шарко-Мари-Тут касаллигини даволаш ёки олдини олиш учун мўлжалланган.

17. Шизофрения, (CIAS) шизофрения билан боғлиқ когнитив бузилиш, синувчан X-хромосома синдроми, аутик спектрнинг бузилиши, спастиклик, хавотирли бузилиш, наркомания, оғриқ, фибромиалгия ва Шарко-Мари-Тут касаллигидан таркиб топган гуруҳдан танлаб олинган касалликни даволаш ёки олдини олиш усули, бу усул субъектга 1-банд бўйича бирикманинг ёки унинг тузининг самарали миқдори субъектга беришни ўз ичига олади.

1. Соединение формулы (1):



(в формуле

X означает CH,

R¹ означает C₁₋₆алкил,

R² означает C₁₋₆алкил,

где R¹ и R² вместе с атомами углерода, к которым они присоединены, могут образовывать C₃₋₈циклоалкан,

R³ означает -H,

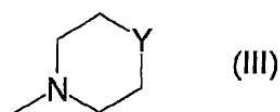
R⁴ означает -H,

цикл A означает циклогексановый цикл,

R^Y означает -NR^AR^B,

R^A и R^B вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют циклический аминокоторый может быть замещен R⁰,

где циклический аминокоторый означает группу, представленную следующей формулой (III):



R⁰ означает группу, выбираемую из следующей группы Z: Группа Z:

(1) =O,

- (2) -ОН,
 (3) -О-С₁₋₆ алкил,
 (4) галоген,
 (5) -CN,
 (6) С₁₋₆алкил,
 (7) галоген- С₁₋₆алкил,
 (8) С₁₋₆алкилен-ОН,
 (9) С₁₋₆алкилен-О- С₁₋₆алкил,
 (10) -C(=O)- С₁₋₆алкил,
 (11) -C(=O)- С₁₋₆алкилен-ОН,
 (12) -C(=O)- С₁₋₆алкилен-CN и
 (13) С₃₋₈ циклоалкил,
 Y означает NH, O, S, S(=O)₂ или CH₂ и
 R^L означает С₁₋₆алкил)
 или его фармацевтически приемлемая соль.
2. Соединение или его соль по п.1, где группа, выбираемая из группы Z, означает группу, выбираемую из:
- Группы Z1:
- (1) -ОН,
 (2) С₁₋₆алкил и
 (3) -C(=O) - С₁₋₆алкилен-ОН.
3. Соединение или его соль по п. 2, где Y означает O, S или S(=O)₂.
4. Соединение или его соль по п. 3, где R^L означает CH₃.
5. Соединение, или его соль по п. 1, которое выбирают из следующих соединений:
 6-(4,4-диметилциклогексил)-4-[(1,1-диоксо-1λ⁶-тиоморфолин-4-ил)метил]-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин,
 транс-1- {[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил} пиперидин-3,4-диол,
 1- {[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил} пиперидин-4-ол,
 6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метил-4-(тиоморфолин-4-илметил)тиено[2,3-d]пиримидин,
 6-(4,4-диметилциклогексил)-4-[(3,3-диметилморфолин-4-ил)метил]-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин
 1- {[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил}-2,2-диметилпиперидин-4-ол,
 и соль указанных соединений.
6. Соединение или его соль по п. 5, которое представляет собой 6-(4,4-диметилциклогексил)-4-[(1,1-диоксо-1λ⁶-тиоморфолин-4-ил)метил]-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин.
7. Соединение или его соль по п. 5, которое представляет собой транс-1- {[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил} пиперидин-3,4-диол.
8. Соединение или его соль по п. 5, которое представляет собой 1- {[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил} пиперидин-4-ол.

логексил)-2-метилтиено[2,3-d] пиримидин -4-ил]метил} пиперидин-4-ол.

9. Соединение, или его соль, по п.5, которое представляет собой 6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метил-4-(тиоморфолин-4-илметил)тиено[2,3-d]пиримидин.

10. Соединение, или его соль, по п. 5, которое представляет собой 6-(4,4-диметилциклогексил)-4-[(3,3-диметилморфолин-4-ил)метил]-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин.

11. Соединение или его соль по п. 5, которое представляет собой 1- {[6-(4,4-диметилциклогексил)-2-метилтиено[2,3-d]пиримидин-4-ил]метил}-2,2-диметилпиперидин-4-ол.

12. Фармацевтическая композиция, являющаяся ГАВА_B позитивным аллостерическим модулятором, содержащая эффективное количество соединения или его соли по п. 1 и фармацевтически приемлемый эксципиент.

13. Фармацевтическая композиция, по п.12, представляющая собой фармацевтическую композицию для предупреждения или лечения заболевания, выбираемого из группы, состоящей из шизофрении, когнитивного нарушения, связанного с шизофренией (CIAS), когнитивного нарушения, синдрома ломкой X-хромосомы, расстройства аутического спектра, спастичности, тревожного расстройства, наркомании, боли, фибромиалгии и болезни Шарко-Мари-Тута.

14. Применение соединения или его соли по п. 1 для получения фармацевтической композиции для предупреждения или лечения заболевания, выбираемого из группы, состоящей из шизофрении, CIAS, когнитивного нарушения, синдрома ломкой X-хромосомы, расстройства аутического спектра, спастичности, тревожного расстройства, наркомании, боли, фибромиалгии и болезни Шарко-Мари-Тута.

15. Применение соединения или его соли по п. 1 для предупреждения или лечения заболевания, выбираемого из группы, состоящей из шизофрении, CIAS, когнитивного нарушения, синдрома ломкой X-хромосомы, расстройства аутического спектра, спастичности, тревожного расстройства, наркомании, боли, фибромиалгии и болезни Шарко-Мари-Тута.

16. Соединение или его соли по п. 1 для предупреждения или лечения заболевания, выбираемого из группы, состоящей из шизофрении, CIAS, когнитивного нарушения, синдрома ломкой X- хромосомы, расстройства аутического спектра, спастичности, тревожного расстройства, наркомании, боли, фибромиалгии и болезни Шарко-Мари-Тута.

17. Способ предупреждения или лечения забо-

левания, выбираемого из группы, состоящей из шизофрении, CIAS, когнитивного нарушения, синдрома ломкой X-хромосомы, расстройства аутического спектра, спастичности," тревожно-го расстройства, наркомании, боли, фибромиалгии и болезни Шарко-Мари-Тута, включающий введение субъекту эффективного количества соединения или его соли по п. 1.

(11) IAP 06038

(13) C

(51) C07F 9/54 (2006.01), A61K 31/662 (2006.01), A61P 35/04 (2006.01)

(21) IAP 2015 0440

(22) 07.04.2014

(31)(32)(33) PV 2013-308, 24.04.2013, CZ

(31)(32)(33) PV 2014-66, 29.01.2014, CZ

(71)(73) СМАРТ БРЭЙН С.Р.О., БИОТЕХНОЛОГИЦКИ УСТАВ АВ ЧР В.В.И., НОЙЖИЛ, ИРЖИ, CZ; ККСГ АГ, СН

(72) Нойжил, Иржи, Штурса, Ян, Вернер, Лукаш, CZ

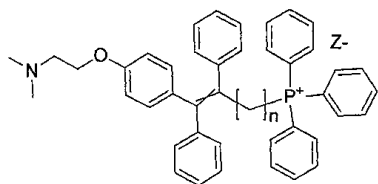
(85) 16.11.2015

(86) 07.04.2014, PCT/CZ 2014/000035

(87) 30.10.2014, WO 2014/173374

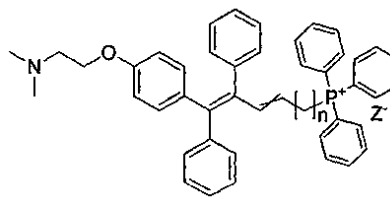
(54) Янги пайдо бўлган, айниқса HER2 оксил даражаси юқори бўлган шишларни даволаш учун тамоксифен ҳосилалари
Производные тамоксифена для лечения новообразований, особенно с высоким уровнем белка HER2

(57) 1. Алифатик трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосилаларининг E ва/ёки Z изомерлари, улар ўзлари билан алкилтрифенилфосфонийли тамоксифен ҳосилаларини ифодалайди ва умумий I формулага эга:



I,

бу ерда $n = 8-12$, ва бу ерда Z цитрат, ацетат, лактат, тартрат, оксалат, аскорбат, мезилат, тозилат каби органик тузлар гуруҳидан, ёки сульфат, галогенид ёки фосфат каби аноганик тузлар гуруҳидан танлаб олинган, ва бу ерда умумий I формулада тамоксифенли фрагментда жойлашган кесишган иккиланган алоқа шуни кўрсатадики, иккиланган алоқа E ва/ёки Z конфигурацияга эга бўлиши мумкин, тамоксифеннинг алкенилтрифенилфосфонийли ҳосилалари эса умумий IA формулага эга,

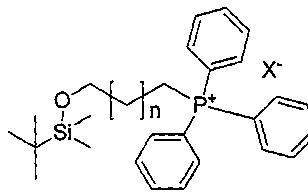


IA

бу ерда $n = 6-10$, ва бу ерда Z юқорида кўрсатилган кийматга эга,

ва бу ерда ёнбош занжирда жойлашган умумий IA формуладаги кесишган иккиланган алоқа шуни кўрсатадики, иккиланган алоқа E ва/ёки Z конфигурацияга эга бўлиши мумкин.

2. 1-банд бўйича умумий I формулани алкилтрифенилфосфонийли тамоксифен ҳосилаларини олиш усули шу билан фарқланадики, умумий II формулани трет-бутилдиметилсилил-окси-алкил-трифенилфосфонийдан олинган илид,

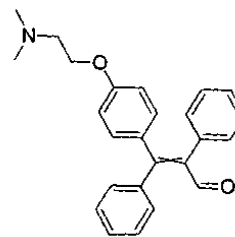


II,

бу ерда $n = 5-9$,

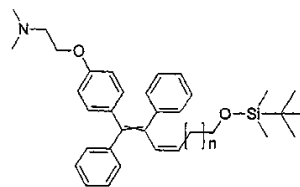
X эса ўзи билан I, Br, Cl ёки мезилни ифодалайди,

мана шу илид органик асос билан тетрагидрофуранда аргон атмосферасида -78°C ҳароратда ишлов беришда III формулани альдегидда конденсацияланиб,



III,

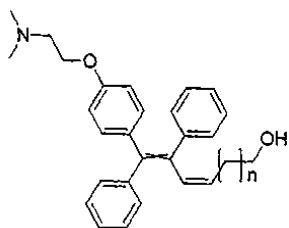
умумий IV формулани силирланган ҳосила олинади,



IV,

бу ерда $n = 5-9$,

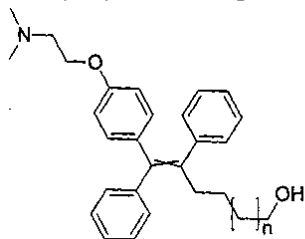
умумий IV формулани силирланган ҳосилага эса тетрабутиламмоний фториди билан ишлов берилиб, умумий V формулани алкенол олинади,



V,

бу ерда $n = 5-9$,

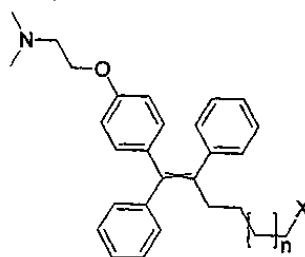
у, яъни аленол водород атмосферасида катализатор ҳозирлигида умумий VI формулани спирт ҳосил бўлгунига қадар тикланади,



VI,

бу ердан $n = 5-9$,

умумий VI формулани спирт умумий VII формулани тегишли ҳосила ҳосил бўлгунига қадар алмашишади,



VII,

бу ерда $n = 5-9$,

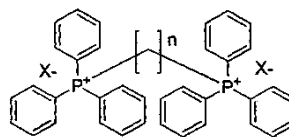
X эса ўзи билан I, Br, Cl ёки мезилни ифодалайди,

у трифенилфосфин билан бирга иситиш йўли билан умумий I формулани алкил-трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосилаларига айлантирилади.

3. 1-банд бўйича умумий I формулани алкил-трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосиласини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, тегишли (гидроксиалкил)трифенилфосфоний бромидига асос билан ишлов берилади ва у III формулани альдегид билан ҳона ҳароратида тетрагидрофуран ва диметилсульфоксид қоришмасида конденсацияланиб, умумий V формулани алкенол олинади, ундан 2-банд бўйича усул ёрдамида умумий I формулани алкилтрифенилфосфонийли тамоксифен ҳосиласи олинади.

4. 1-банд бўйича умумий IA формулани алкил-трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосиласини олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, умумий XII формулани алкил-бис(трифенилфосфоний)дан тетрагидрофуран ва диметил-

сульфоксид қоришмасида аргон атмосферасида ҳона ҳароратида органик асос билан ишлов бериб олинган илид,



XII,

формуладаги $n = 7-11$,

X эса ўзи билан I, Br, Cl, ёки мезилни, ёки уларнинг комбинациясини ифодалайди,

кейин III формулани альдегид билан конденсация қилиниб, умумий IA формулани алкенил-трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосилалари олинади.

5. Умумий I ва/ёки IA формулани алифатик трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосиласидаги E ва/ёки Z изомернинг ёки уларнинг қоришмасининг янги пайдо бўлган шишларни даволаш учун қўлланиши.

6. 5-банд бўйича қўлланиши, унда янги пайдо бўлган шишлар карцинома, саркома, лимфома ва лейкозни ўз ичига олади.

7. 5-банд бўйича қўлланиши, унда янги пайдо бўлган шишлар астроцитомга, нейробластома, глиобластома, мезотелиома, сут бези саратони, простата бези саратони, майда хўжайрали бўлмаган ўпка саратони, бачадон бўйинчаси саратони, остеосаркома, колоректал саратон, гепатокарцинома, лейкозни ўз ичига олади.

8. Умумий I ва/ёки IA формулани алифатик трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосиласидаги E ва/ёки Z изомернинг ёки уларнинг қоришмасининг HER2, ER α , GATA3 ёки Ki67 оксиллар экспрессиясининг фарқ қиладиган даражаларидан қатъий назар сут бези шишларининг турли участкаларида саратон хўжайраларини йўқ қилиш учун дори воситасини олишда қўлланиши.

9. Умумий I ва/ёки IA формулани алифатик трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосиласидаги E ва/ёки Z изомернинг ёки уларнинг қоришмасининг ER α экстрогени рецепторини бостириш учун дори воситасини олишда қўлланиши.

10. Умумий I ва/ёки IA формулани алифатик трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосиласидаги E ва/ёки Z изомернинг ёки уларнинг қоришмасининг I митохондриял комплекс иштирокида нафасни ингибирлаш учун дори воситасини олишда қўлланиши.

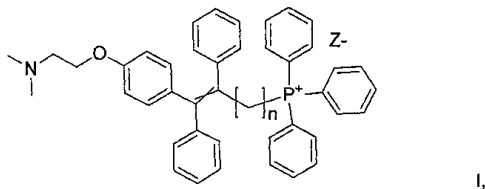
11. Янги ҳосил бўлган шишларни даволаш учун дори воситаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг тракибига умумий I ва/ёки IA формулани алифатик трифенилфосфонийли тамоксифен ҳосиласининг камида битта E/Z изомери қиради.

12. 11-банд бўйича дори воситаси шу билан фарқланадики, янги ҳосил бўлган шишлар ўзлари билан HER2 оксил даражаси юкори бўлган сут беzi саратонини ифодалайди.

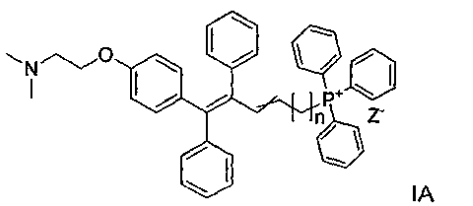
13. 11-банд бўйича дори воситаси шу билан фарқланадики, янги ҳосил бўлган шишлар ўзлари билан HER2 оксил даражаси паст бўлган сут беzi саратонини ифодалайди.

14. 11-банд бўйича дори воситаси шу билан фарқланадики, у HER2 оксил даражаси ҳам юкори бўлган, ҳам паст бўлган сут беzi саратонидан фарқланадиган янги ҳосил бўлган шишларга қарши самаралидир.

1. E и/или Z изомеры алифатических трифенилфосфониевых производных тамоксифена, которые представляют собой алкилтрифенилфосфониевые производные тамоксифена, имеющие общую формулу I



где $n = 8-12$, и где Z выбран из группы органических солей, таких как цитрат, ацетат, лактат, тартрат, оксалат, аскорбат, мезилат, тозилат, или неорганических солей, таких как сульфат, галогенид или фосфат, и где перекрестная двойная связь в общей формуле I, расположенная на тамоксифеновом фрагменте, указывает на то, что двойная связь может иметь E и/или Z конфигурацию, а алкилтрифенилфосфониевые производные тамоксифена имеют общую формулу IA,

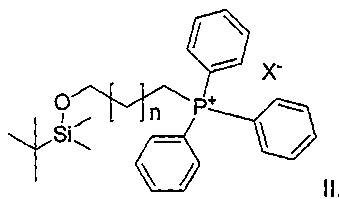


где $n = 6-10$, и где Z имеет указанное выше значение,

и где перекрестная двойная связь в общей формуле IA, расположенная на боковой цепи, указывает на то, что двойная связь может иметь E и/или Z конфигурацию.

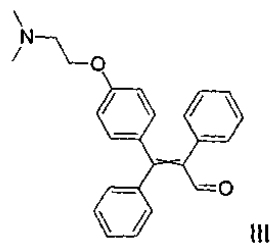
2. Способ получения алкилтрифенилфосфониевых производных тамоксифена общей формулы I по п. 1, отличающийся тем, что илрид, полученный из трет-бутилдиметилсилил-

окси-алкил-трифенилфосфония общей формулы II,

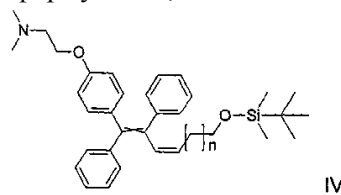


где $n = 5-9$,

а X представляет собой I, Br, Cl или мезил, при обработке органическим основанием в тетрагидрофуране в атмосфере аргона при температуре -78°C конденсируют с альдегидом формулы III,

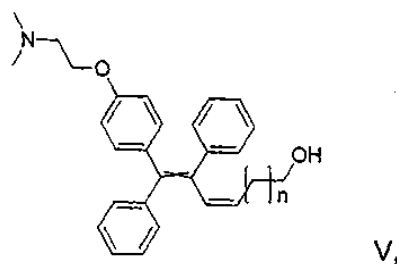


с получением силилированного производного общей формулы IV,



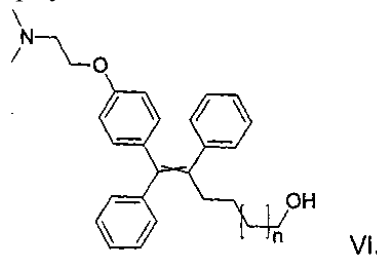
где $n = 5-9$,

а силилированное производное общей формулы IV обрабатывают тетрабутиламмония фторидом с получением алкенола общей формулы V,

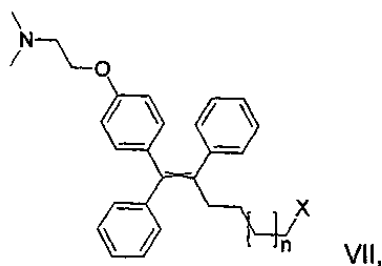


где $n = 5-9$,

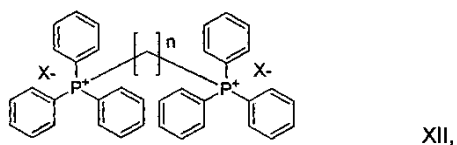
который восстанавливают в атмосфере водорода в присутствии катализатора до спирта общей формулы VI,



где $n = 5-9$,
спирт общей формулы VI замещают до соответствующего производного общей формулы VII,



где $n = 5-9$,
а X представляет собой I, Br, Cl или мезил, которое превращают в алкил-трифенилфосфониевое производное тамоксифена общей формулы I путем нагревания с трифенилфосфином.
3. Способ получения алкилтрифенилфосфониевых производных тамоксифена общей формулы I по п. 1, отличающийся тем, что соответствующий (гидроксиалкил) трифенилфосфония бромид обрабатывают основанием и конденсируют с альдегидом формулы III при комнатной температуре в смеси тетрагидрофурана и диметилсульфоксида с получением алкенола общей формулы V, из которого получают алкилтрифенилфосфониевое производное тамоксифена общей формулы I с помощью способа по п. 2.
4. Способ получения алкенилтрифенилфосфониевого производного тамоксифена общей формулы IA по п. 1, отличающийся тем, что ирид, полученный из алкил-бис(трифенилфосфония) общей формулы XII,



где $n = 7-11$,
а X представляет собой I, Br, Cl, или мезил, или их комбинацию,
в смеси тетрагидрофурана и диметилсульфоксида в атмосфере аргона при комнатной температуре при обработке органическим основанием затем конденсируют с альдегидом формулы III с получением алкенилтрифенилфосфониевых производных тамоксифена общей формулы IA.
5. Применение E и/или Z изомера алифатического трифенилфосфониевого производного тамоксифена или их смеси общей формулы I и/или IA для лечения новообразований.
6. Применение по п. 5, в котором новообразования включают карциному, саркому, лимфому и лейкоз.

7. Применение по п. 5 в котором новообразования включают астроцитому, нейробластому, глиобластому, мезотелиому, рак молочной железы, рак предстательной железы, немелкоклеточный рак легкого, рак шейки матки, остеосаркому, колоректальный рак, гепатокарциному, лейкоз.

8. Применение E и/или Z изомера алифатического трифенилфосфониевого производного тамоксифена или их смеси общей формулы I и/или IA для получения лекарственного средства для уничтожения раковых клеток в различных участках опухолей молочной железы независимо от различающихся уровней экспрессии белков HER2, ER α , GATA3 или Ki67.

9. Применение E и/или Z изомера алифатического трифенилфосфониевого производного тамоксифена или их смеси общей формулы I и/или IA для получения лекарственного средства для подавления рецептора эстрогена ER α .

10. Применение E и/или Z изомера алифатического трифенилфосфониевого производного тамоксифена или их смеси общей формулы I и/или IA для получения лекарственного средства для ингибирования дыхания с участием митохондриального комплекса I.

11. Лекарственное средство для лечения новообразований, отличающееся тем, что оно содержит по меньшей мере один E/Z изомер алифатического трифенилфосфониевого производного тамоксифена общей формулы I и/или IA по п. 1.

12. Лекарственное средство по п. 11, отличающееся тем, что новообразования представляют собой рак молочной железы с высокими уровнями белка HER2.

13. Лекарственное средство по п. 11, отличающееся тем, что новообразования представляют собой рак молочной железы с низкими уровнями белка HER2.

14. Лекарственное средство по п. 11, отличающееся тем, что оно эффективно против новообразований, отличных от рака молочной железы, как с низкими, так и с высокими уровнями белка HER2.

C 10

(11) IAP 06039

(13) C

(51) C10G 2/00 (2006.01)

(21) IAP 2013 0454

(22) 26.03.2012

(31)(32)(33) 2011-080647, 31.03.2011, JP

(71)(73) Джэпэн Ойл, Гэз энд Металз Нэшнл Корпорейшн, ИНПЕКС КОРПОРЕЙШН, ДжейЭкс Ниппон Ойл энд Энерджи Корпо-

рейшн, Джапан Петролеум Эксплорейшн Ко., Лтд., КОСМО ОЙЛ КО., ЛТД., НИППОН СТИЛ ЭНД СУМИКИН ИНДЖИНИРИНГ КО., ЛТД., JP

(72) НАГАЯСУ, Йосиюки, JP

(85) 30.10.2013

(86) 26.03.2012, PCT/JP 2012/057773

(87) 04.10.2012, WO 2012/133325

(54) Суспензия қатламли барботаж колонна типидаги реакторни ишга тушириш усули, ишга тушириш учун эритувчи ва углеводородли мой олиш усули

Способ пуска реактора с суспензионным слоем типа барботажной колонны, растворитель для пуска и способ получения углеводородного масла

(57) 1. Суспензион барботаж колонна реакторни ишга тушириш усули, бу усулда Фишер-Тропш синтези реакцияси бўйича углеводородларни олиш учун мўлжалланган суспензион барботаж колонна реакторни қайта ишга туширишни амалга оширишда Фишер-Тропш синтези реакцияси бўйича углеводородларни олиш учун мўлжалланган суспензион барботаж колонна реакторда олинган гидротозаланган ёғ суспензион барботаж колонна реакторга эритгич сифатида узатилади, боз устига гидротозаланган ёғ таркибига углерод атомларининг сони 21 та ёки ундан ортиқ бўлган 40 мас.% ёки ортиқроқ парафин углеводородлари кирди, ва ундаги пероксид сон 1 с./млн ёки ундан камроқ бўлади, бу ерда пероксид сон гидротозаланган ёғдаги пероксидлар таркибининг с./млн.да ифодаланган микдорий кўрсаткичини билдиради.

2. 1-банд бўйича усулда Фишер-Тропш синтези реакцияси бўйича углеводородларни олиш учун мўлжалланган суспензион барботаж колонна реакторни ишга тушириш операциясида қўлланадиган ишга туширувчи эритгич, унинг таркибига Фишер-Тропш синтези реакцияси бўйича углеводородларни олиш учун мўлжалланган суспензион барботаж колонна реакторда синтетик ёғни гидротозалаб олинган гидротозаланган ёғ кирди, бу ёғ ўз таркибида углерод атомларининг сони 21 та ёки ундан ортиқ бўлган 40 мас.% ёки ортиқроқ парафин углеводородларига эга, ва ундаги пероксид сон 1 с./млн ёки ундан ортиқ бўлади, бу ерда пероксид сон гидротозаланган ёғдаги пероксидлар таркибининг с./млн.да ифодаланган микдорий кўрсаткичини билдиради.

1. Способ пуска суспензионного барботажного колонного реактора, в котором, при осуществлении перезапуска суспензионного барботажного колонного реактора для получения углеводородов по реакции синтеза Фишера-Тропша, гидроочищенное масло, полученное в суспензионном барботажном колонном реакторе по реакции синтеза Фишера-Тропша, подают в суспензионный барботажный колонный реактор в качестве растворителя, причем гидроочищенное масло содержит 40 мас.% или более парафиновых углеводородов, имеющих число атомов углерода 21 или более, и имеет пероксидное число 1 ч./млн или менее, где пероксидное число означает количественный показатель содержания пероксидов в гидроочищенном масле, выраженный в ч./млн.

2. Растворитель для пуска, используемый в операции запуска суспензионного барботажного колонного реактора для получения углеводородов по реакции синтеза Фишера-Тропша в способе по п.1, содержащий гидроочищенное масло, полученное гидроочисткой синтетического масла, полученного в суспензионном барботажном колонном реакторе по реакции синтеза Фишера-Тропша, которое содержит 40 мас.% или более парафиновых углеводородов, имеющих число атомов углерода 21 или более, и которое имеет пероксидное число 1 ч./млн или менее, где пероксидное число означает количественный показатель содержания пероксидов в гидроочищенном масле, выраженный в ч./млн.

(11) IAP 06040 (13) C

(51) C10G 2/00 (2006.01), C10G 45/58 (2006.01), C10G 65/02 (2006.01), C10G 45/64 (2006.01)

(21) IAP 2016 0205

(22) 30.10.2014

(31)(32)(33) 13191197.6, 31.10.2013, EP

(71)(73) ШЕЛЛ ИНТЕРНЭШНЛ РИСЕРЧ МААТСХАПШИЙ Б.В., NL

(72) ЯНСЕН, Андрис Хендрик, КИФФЕР, Эдуард Филип, САММЕЛИУС, Олав, NL

(85) 30.05.2016

(86) 30.10.2014, PCT/EP 2014/073333

(87) 07.05.2015, WO 2015/063213

(54) Парафинли ашёни конверсия қилиш усули

Способ конверсии парафинового сырья

(57) 1. Парафинли ашёни конверсия қилиш усули, бунда парафинли хом ашё таркибига камида 50 мас.% микдорда 370°C дан юқорида қайнай

диган бирикмалар киради, унда парафинлар таркиби камида 60 мас.% ни, ароматик бирикмалар таркиби 1 мас.% дан кам, нафтен бирикмалари таркиби 2 мас. % дан кам, азот таркиби 0,1 мас.% дан кам, ва олтингугурт таркиби 0,1 мас.% дан кам миқдорни ташкил қилади, боз устига гап бораётган усул шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда қуйидагилар амалга оширилади:

а) камида қисман изомеризацияланган хом ашё олиш учун парафинли хом ашё сув билан қайта ишлаш босқичига дучор қилинади;

б) кўрсатиб ўтилган камида қисман изомеризацияланган хом ашё битта ёки кўпроқ ўрта дистиллят фракциясига ва биринчи қолдиқ фракцияга ажратилади,

бунда а)-босқич парафинли хом ашёни гидрокрекинг ва гидроизомеризациялашда фаолликка эга бўлган биринчи катализатор билан алоқага киритиш йўли билан, кейин эса гидрокрекинг ва гидроизомеризациялашда фаолликка эга бўлган иккинчи катализатор билан алоқага киритиш йўли билан амалга оширилади, боз устига иккинчи катализатор кремний диоксиди билан боғланган ва Pt/ZSM-12 асосидаги катализаторда аммоний гексафторсиликати билан ишлов берилган бўлади, ва бу катализатор, биринчи катализаторга қараганда, гидроизомеризациялашда кўпроқ фаолликни ва гидрокрекингда камроқ фаолликни намоён қилади.

2. 1-банд бўйича усул, унда биринчи катализатор таркибига аморф кислотали ташувчига туширилган VIII гуруҳ асл металл киради.

3. 1-банд ёки 2-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

с) биринчи қолдиқ фракциянинг камида бир қисми дистиллятли базавий ёғ фракциясини ва иккинчи қолдиқ фракцияни олиш учун вакуумда ҳайдалади.

4. 3-банд бўйича усул, унда иккинчи қолдиқ фракция а)-босқичга рециклга юборилади.

5. 3-банд ёки 4-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

д) с)-босқичда олинган дистиллятли базавий ёғ фракцияси депарафинлаштирилган базавий ёғ фракциясини олиш учун каталитик депарафинлаштириш босқичига дучор қилинади.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда парафинли хом ашё Фишер-Тропш синтези реакцияси жараёндан олинган.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда а)-босқич таркибли қатлам конфигурациясида иккинчи катализатор устида жойлашган

биринчи катализаторга эга бўлган реакторда амалга оширилади.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда биринчи катализатор хажмининг иккинчи катализатор хажмига нисбати камида 1,0 ни ташкил қилади.

9. 8-банд бўйича усул, унда биринчи катализатор хажмининг иккинчи катализатор хажмига нисбати 1,5 дан 10 гача бўлган чегарада ётади.

10. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда биринчи катализаторнинг аморф кислота ташувчиси кремний диоксиди-алюминий оксидидир.

11. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда биринчи катализаторнинг VIII гуруҳга мансуб асл металл платинадир.

12. 11-банд бўйича усул, унда биринчи катализатор таркибидаги платина кремний диоксиди-алюминий оксиди асосидаги ташувчига туширилган платинадир.

13. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича усул, унда а)-босқичда иккала катализатор бири-бирдан кўпи билан 20 °С га фарқланадиган температураларда қўлланади.

1. Способ конверсии парафинового сырья, содержащего по меньшей мере 50 мас.% соединений, кипящих выше 370°C, в котором содержание парафинов составляет по меньшей мере 60 мас.%, содержание ароматических соединений составляет менее 1 мас.%, содержание нафтеновых соединений составляет менее 2 мас. %, содержание азота составляет менее 0,1 мас.%, и содержание серы составляет менее 0,1 мас.%, причем указанный способ включает в себя стадии, на которых:

а) парафиновое сырье подвергают стадии гидропереработки для получения по меньшей мере частично изомеризованного сырья;

б) указанное по меньшей мере частично изомеризованное сырье разделяют на одну или более фракций среднего дистиллята и первую остаточную фракцию,

при этом стадию а) осуществляют путем контактирования парафинового сырья с первым катализатором, обладающим активностью в гидрокрекинге и гидроизомеризации, а затем со вторым катализатором, обладающим активностью в гидрокрекинге и гидроизомеризации, причем второй катализатор является связанным диоксидом кремния и обработанным гексафторсиликатом аммония катализатором на основе Pt/ZSM-12, который более активен в гидроизомеризации и менее активен в гидрокрекинге,

чем первый катализатор.

2. Способ по п. 1, в котором первый катализатор содержит благородный металл VIII группы, нанесенный на аморфный кислотный носитель.

3. Способ по п. 1 или п. 2, дополнительно включающий стадию, на которой:

с) по меньшей мере часть первой остаточной фракции подвергают вакуумной перегонке для получения фракции дистиллятного базового масла и второй остаточной фракции.

4. Способ по п. 3, в котором вторую остаточную фракцию отправляют на рецикл на стадию (а).

5. Способ по п. 3 или п. 4, дополнительно включающий стадию, на которой:

д) фракцию дистиллятного базового масла, полученную на стадии с), подвергают стадии каталитической депарафинизации для получения фракции депарафинизированного базового масла.

6. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором парафиновое сырье получено из процесса Фишера-Тропша.

7. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором стадию а) осуществляют в реакторе, содержащем первый катализатор над вторым катализатором в конфигурации составного слоя.

8. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором отношение объема первого катализатора к объему второго катализатора составляет по меньшей мере 1,0.

9. Способ по п. 8, в котором отношение объема первого катализатора к объему второго катализатора находится в диапазоне от 1,5 до 10.

10. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором аморфным кислотным носителем первого катализатора является диоксид кремния-оксид алюминия.

11. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором благородным металлом VIII группы первого катализатора является платина.

12. Способ по п. 11, в котором первый катализатор содержит платину на носителе на основе диоксида кремния-оксида алюминия.

13. Способ по любому из предшествующих пунктов, в котором на стадии а) оба катализатора используют при температурах, отличающихся друг от друга не более чем на 20 °С.

(71)(73) Мирзарахметова Дилбар Тохтамуратовна, UZ

(72) Мирзарахметова Дилбар Тохтамуратовна, Норматов Фахридин Тўйчиевич, Джалалова Гульнара Абдуллаевна, UZ

(54) Юқори экстрактив тўқ рангли турдаги пиво ишлаб чиқариш усули

Способ производства высокоэкстрактивного темного сортового пива

(57) Юқори экстрактив тўқ рангли турдаги пиво ишлаб чиқариш усули оч ва тўқ рангли арпа солодидан, дон маҳсулотлари ва сув мос равишда 1:4 га тенг масса нисбатда олинган солодланмаган материаллар ва сувдан фойдаланиб, заторни тайёрлаш, заторни иккита қайнатма билан шакар ҳолига келтириш, аталани филтрдан ўтказиш ва қайнатиш ҳамда унга қўлмоқ қўшиш, уни совитиш ва кейин унга ачитки қўшиш, аталани ачитиш, етилмаган пивони охиригача ачитиш ва филтрдан ўтказишни ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и- к и, заторни тайёрлашда солодланмаган материаллар сифатида мос равишда 2,2:2:1 га тенг масса нисбатида олинган сули:арпа:буғдой қўлланади, бу дон маҳсулотларининг массасига нисбатан 15% ни ташкил қилади, яна мос равишда 0,50:0,35 га тенг масса нисбатида олинган оч рангли солод ва тўқ рангли солод қўлланади; заторни шакарга айлантириш босқичида биринчи пиширишда 1/6 қисм оч рангли арпа солоди олинади, у дон маҳсулотлари массасининг 50% ни ташкил қилади, иккинчи пиширишда оч рангли арпа солодининг қолган қисми қўшилади, ҳар битта пишириш заторнинг 50°Сга тенг дастлабки ҳароратида олиб борилади, бунда ҳарорат аста-секин 56°С, 62°С, 70°С, 75°С гача қўтариб борилади, ва ҳар битта ҳароратда 60, 45, 45, 15 дақиқагача сақлаб турилади; филтрдан ўтказилган атала хмель билан 90 дақиқа давомида 1,060 зичликкача қайнатилади; совитилган аталага 1 л/гл микдорда пиво ачитқиси қўшилади, атала 12°С ҳароратда 1,028 зичликка етқунига қадар ачитилади, етилмаган пиво 40 кун давомида 4°С ҳароратда охиригача ачитилади, технологик жараён охирида 3:1 хажмий нисбатда азот ва карбонат ангидрид гази билан карбонизация ўтказилади.

C 12

(11) IAP 06041

(13) C

(51) C12C 7/047 (2006.01), C12C 11/02 (2006.01)

(21) IAP 2014 0255

(22) 20.06.2014

Способ производства темного высокоэкстрактивного сортового пива, включающий приготовление затора с использованием солода ячменного светлого и темного, несоложенных материалов и воды при массовом соотношении

зернопродуктов и воды 1:4 соответственно, осахаривание затора двумя отварками, фильтрование и кипячение суслу с внесением хмеля, его охлаждение с последующим внесением дрожжей, сбраживание суслу, дображивание молодого пива и фильтрацию его, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что при приготовлении затора используют в качестве несоложенных материалов овес:ячмень:пшеницу в массовом соотношении 2,2:2:1 соответственно, что составляет 15% к массе зернопродуктов, солод светлый и солод темный при их массовом соотношении 0,50:0,35 соответственно; на стадии осахаривания затора при первой отварке берут 1/6 часть солода ячменного светлого, который составляет 50% массы зернопродуктов, при второй отварке добавляют остальную часть солода ячменного светлого, каждую отварку проводят при начальной температуре затора 50°C с постепенным повышением температуры до 56°C, 62°C, 70°C, 75°C и выдерживанием при каждой температуре в течение 60, 45, 45, 15 минут соответственно; отфильтрованное сусло кипятят с хмелем в течение 90 минут до плотности 1,060; в охлажденное сусло вносят пивные дрожжи в количестве 1 л/гг, сбраживают сусло при 12°C до плотности 1,028, дображивание молодого пива осуществляют в течение 40 дней при температуре 4°C, в конце технологического процесса проводят карбонизацию азотом и углекислым газом в объемном соотношении 3:1.

C 21

- (11) IAP 06042 (13) C
 (51) C21B 11/08 (2006.01), C21B 13/00 (2006.01)
 (21) IAP 2012 0492 (22) 18.05.2011
 (31)(32)(33) 2010902162, 18.05.2010, AU
 (31)(32)(33) 2010904167, 15.09.2010, AU
 (71)(73) Тата Стил Лимитед, IN
 (72) ДРИ, Родни Джеймс, ПИЛОТЕ, Жак, AU
 (85) 12.12.2012
 (86) 18.05.2011, PCT/AU 2011/000580
 (87) 24.11.2011, WO 2011/143703
 (54) Тўғридан-тўғри эритиш усули
 Способ прямого плавления

(57) 1. Тўғридан-тўғри эритиш усули (а) таркибида темир оксидлари ва камида 3 мас.% титан оксидлари бўлган металл таркибли дастлабки материални, (b) каттиқ углеродли дастлабки материални ва (c) кислород таркибли газни темир ва шлак эрийдиган ваннани ўз ичига олган тўғридан-тўғри эритиш сиғимига узатиш-

дан ва металл таркибли дастлабки материални мана шу сиғимда тўғридан-тўғри эритишдан, ҳамда эриган темир, таркибида титан оксиди бўлган эриган шлак ва чикиб кетадиган газнинг чиқувчи оқимларини олиш жараёнидан иборат бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, жараён шарт-шароитлари шундай бошқариладики, бунда эриган шлак ўзи билан каттиқ материал ва суюқ фазанинг суспензиясини ифодалайди, боз устига каттиқ материал ўзи билан кўрсатиб ўтилган жараёндаги шлак ҳароратида каттиқ оксид фазани ифодалайди ҳамда, тўғридан-тўғри эритиш учун сиғимдаги эриган ваннада шлак ҳарорати 1400-1550°C оралигида бўлганида, унинг ковшоқлиги 0,5-5 Пуазалар оралигида бўлади, бунда жараён шарт-шароитлари қуйидагилардан иборат:

(i) тўғридан-тўғри эритиш учун сиғим ичидаги ишчи шарт шароитлардан, шу жумладан ҳарорат ва босимдан, ва каттиқ дастлабки материаллар ва кислород таркибли газни сиғимга дамлаб киритиш тезлигидан;

(ii) эритилган ванна таркибидан, шу жумладан шлак таркибидан; ва

(iii) эритилган ванна характеристикасидан.

2. 1-банд бўйича усул, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усул жараён шарт-шароитларини шлак таркиби ва эритилган ванна ҳароратини ростлаш орқали шундай ростлашни ўз ичига оладики, бунда эритилган ванна ҳарорати шлак ликвидусидан паст бўлиши керак, шунда каттиқ оксид фаза суюқ фазадан ажралиб чиқади ва бу билан шлак ковшоқлиги ростланади.

3. 1-банд бўйича усул, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда жараён шарт-шароитлари шундай ростланадики, бунда эритилган шлакдаги каттиқ материал эритилган шлакнинг камида 5% ини ташкил қилади.

4. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда жараён шарт-шароитлари шундай ростланадики, бунда эритилган шлакдаги каттиқ материал эритилган шлакнинг камида 10% ини ташкил қилади.

5. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда жараён шарт-шароитлари шундай ростланадики, бунда эритилган шлакдаги каттиқ материал эритилган шлакнинг 30% дан камроғини ташкил қилади.

6. 5-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда жараён шарт-шароитлари шундай ростланадики, бунда эритилган шлакдаги каттиқ материал эритилган шлакнинг камида 15-25% ини ташкил қилади.

7. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда металл таркибли дастлабки материал титанли магнетит, титаномагнетит ва

ильменитдан исталган биттасини ёки биттадан ортигини ўз ичига олади.

8. 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда металл таркибли дастлабки материал фақат титаномагнетитни ўз ичига олган бўлса, бу ҳолда титан оксидлари металл таркибли дастлабки материалнинг 40 мас.%ини ташкил қилади.

9. 7- ёки 8- банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда металл таркибли дастлабки материал фақат титаномагнетитни ўз ичига олган бўлса, бу ҳолда титан оксидлари металл таркибли дастлабки материалнинг 30 мас.% ини ташкил қилади.

10. 7-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда металл таркибли дастлабки материал титаномагнетит ва ильменитни ўз ичига олган бўлса, бу ҳолда титан оксидлари металл таркибли дастлабки материалнинг 50 мас.% ини ташкил қилади.

11. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда металл таркибли дастлабки материал металл оксидларини ҳам ўз ичига олади.

12. 11-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, металл таркибли дастлабки материал таркибида ванадий оксидлари бўлса, бу ҳолда усул эритилган темир ва ванадийнинг, таркибида титан оксидлари ва ванадий оксидлари ва чиқиб кетадиган газ бўлган эритилган шлакнинг чикувчи оқимларини олишни ўз ичига олади.

13. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда жараён шарт-шароитларини ростлаш учун, шлакдаги темир ва металлдаги углерод концентрацияларининг 2:1 дан камроқни ташкил қилган нисбати ростланади.

14. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда жараён шарт-шароитларини ростлаш учун, шлакдаги темир ва металлдаги углерод концентрацияларининг 1,5:1 дан камроқни ташкил қилган нисбати ростланади.

15. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда жараён шарт-шароитларини ростлаш учун, шлакдаги темир ва металлдаги углерод концентрацияларининг 1:1 дан 1,3:1 гачани ташкил қилган нисбати ростланади.

16. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бу усулда жараён шарт-шароитлари шундай ростланадики, бунда эритилган шлакнинг кислород потенциали юкори бўлади.

17. Тўғридан-тўғри эритиш учун сизим, у таркибида темир оксидлари ва камида 3 мас.% титан оксидлари бўлган металл таркибли дастлабки материални эритилган ванна асосидаги тўғридан-тўғри эритиш усули билан эритиш

учун қўлланади, боз устига сизим металл ва шлакнинг эритилган ваннасини ўз ичига олган таглик, ён деворчалар, бу деворчалар устки бўшлиқни чегаралаб юкорига интилади, эритилган металлни чиқариб юбориш учун копильник ва шлакни чиқариб юбориш учун летка, газни устки бўшлиққа пуфлаб юбориш учун фурма ҳамда ёнбош деворлар окали пастга ва ичкарига ва шлакка ёйиладиган қаттиқ материалларни пуфлаб киритиш учун кўплаб формаларга эга, ва бунда эритилган шлакнинг ҳарорати 1400-1550°C оралиғида ва қовушқоқлиги 0,5-5 Пуазалар оралиғида бўлади.

18. 1-банд бўйича тўғридан-тўғри эритиш усулининг эритилган темир чиқиш маҳсулоти шу билан ф а р қ л а н а д и к и, металл таркибли дастлабки материал ванадий оксидларини ўз ичига олган бўлса, бу ҳолда эритилган темир чиқиш маҳсулоти таркибида эритилган темир ва ванадий бўлади, ва бунда айтиб ўтилган ванадий тўғридан-тўғри эритиш сизимидаги ванадийнинг умумий чиқиш оқимининг камида 50% ини ташкил қилади.

19. Эритилган шлакли маҳсулот, у 1-16-бандларнинг исталгани бўйича тўғридан-тўғри эритиш усули билан олинган TiO_2 кўринишидаги титан оксидларининг камида 20% ини ташкил қилади.

20. Пигментли титан диоксидини олишнинг сульфат жараёни учун хом ашё, у ўзи билан 1-16-бандларнинг исталгани бўйича тўғридан-тўғри эритиш усули билан олинган шлак маҳсулотини ифодалайди.

1. Способ прямой плавки, включающий подачу (а) металлосодержащего исходного материала, содержащего оксиды железа и по меньшей мере 3 мас.% оксидов титана, (б) твердого углеродистого исходного материала и (с) кислородосодержащего газа в емкость для прямой плавки, содержащую расплавленную ванну железа и шлака, и прямую плавку металлосодержащего исходного материала в этой емкости и процесс получения выходных потоков расплавленного железа, расплавленного шлака, содержащего оксиды титана, и отходящего газа, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что регулируют условия процесса так, что расплавленный шлак представляет собой суспензию твердого материала и жидкой фазы, причем твердый материал представляет собой твердую оксидную фазу при температуре шлака в упомянутом процессе, и имеет вязкость в диапазоне 0,5-5 Пуаз, когда температура шлака в расплавленной ванне в емкости для прямой плавки составляет в диа-

пазоне 1400-1550°C, при этом условия процесса включают:

- (i) рабочие условия внутри емкости для прямой плавки, в том числе температуру и давление, и скорости вдувания твердых исходных материалов и кислородосодержащего газа в емкость;
- (ii) состав расплавленной ванны, в том числе состав шлака; и
- (iii) характеристики расплавленной ванны.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса регулированием состава шлака и температуры расплавленной ванны таким образом, чтобы она была ниже температуры ликвидуса шлака, так что твердая оксидная фаза выделяется из жидкой фазы, тем самым регулируя вязкость шлака.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса так, что твердый материал в расплавленном шлаке составляет по меньшей мере 5% расплавленного шлака.

4. Способ по п. 3, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса так, что твердый материал в расплавленном шлаке составляет по меньшей мере 10% расплавленного шлака.

5. Способ по п. 4, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса так, что твердый материал в расплавленном шлаке составляет менее 30% расплавленного шлака.

6. Способ по п. 5, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса так, что твердый материал в расплавленном шлаке составляет 15-25% расплавленного шлака.

7. Способ по п. 1, отличающийся тем, что металлосодержащий исходный материал включает любой один или более одного из титанового магнетита, титаномагнетита и ильменита.

8. Способ по п. 7, отличающийся тем, что, когда металлосодержащий исходный материал включает только титаномагнетит, оксиды титана составляют менее 40 мас.% металлосодержащего исходного материала.

9. Способ по п. 7 или 8, отличающийся тем, что, когда металлосодержащий исходный материал включает только титаномагнетит, оксиды титана составляют менее 30 мас. % металлосодержащего исходного материала.

10. Способ по п. 9, отличающийся тем, что, когда металлосодержащий исходный материал включает титаномагнетит и ильменит,

оксиды титана составляют менее 50 мас.% металлосодержащего исходного материала.

11. Способ по п. 1, отличающийся тем, что металлосодержащий исходный материал также включает оксиды ванадия.

12. Способ по п. 11, отличающийся тем, что, когда металлосодержащий материал содержит оксиды ванадия, способ включает получение выходных потоков расплавленных железа и ванадия, расплавленного шлака, содержащего оксиды титана и оксиды ванадия, и отходящего газа.

13. Способ по п. 1, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса регулированием отношения концентраций железа в шлаке к углероду в металле, составляющего менее 2:1.

14. Способ по п. 1, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса регулированием отношения концентраций железа в шлаке к углероду в металле, составляющего менее 1,5:1.

15. Способ по п. 1, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса регулированием отношения концентраций железа в шлаке к углероду в металле, составляющего от 1:1 до 1,3:1.

16. Способ по п. 1, отличающийся тем, что он включает регулирование условий процесса так, что расплавленный шлак имеет высокий кислородный потенциал.

17. Емкость для прямой плавки, используемая для плавки металлосодержащего исходного материала, содержащего оксиды железа и по меньшей мере 3 мас.% оксидов титана, способом прямой плавки на основе расплавленной ванны, причем емкость имеет под, содержащий расплавленную ванну металла и шлака, боковые стенки, которые простираются вверх к своду с ограничением верхнего пространства над расплавленной ванной, копильник для выпуска расплавленного металла и летку для выпуска шлака, фурму для вдувания газа в верхнее пространство и множество фурм для вдувания твердых материалов, простирающихся вниз и внутрь через боковые стенки и в шлак, и при этом расплавленный шлак имеет температуру в диапазоне 1400-1550°C и вязкость в диапазоне 0,5-5 Пуаз.

18. Расплавленный железный выходной продукт способа прямой плавки по п. 1, отличающийся тем, что, когда металлосодержащий исходный материал содержит оксиды ванадия, расплавленный железный выходной продукт содержит расплавленные железо и ва-

надий, и при этом упомянутый ванадий составляет менее 50% общего выходного потока ванадия из емкости для прямой плавки.

19. Расплавленный шлаковый продукт, который содержит по меньшей мере 20% оксидов титана в виде TiO_2 , полученный способом прямой плавки по любому из пп. 1-16.

20. Сырье для сульфатного процесса получения пигментного диоксида титана, представляющее собой шлаковый продукт, полученный способом прямой плавки по любому из пп.1-16.

C 22

(11) IAP 06043

(13) C

(51) C22C 37/06 (2006.01), C22C 37/10 (2006.01)

(21) IAP 2012 0363

(22) 01.02.2011

(31)(32)(33) 2010900377, 01.02.2010, AU

(31)(32)(33) 2010904415, 01.10.2010, AU

(71)(73) УЭЙР МИНЕРАЛЗ ОСТРЭЙЛИА ЛТД, AU

(72) ДОЛМАН, Кевин, AU

(85) 31.08.2012

(86) 01.02.2011, PCT/AU 2011/000091

(87) 04.08.2011, WO 2011/091479

(54) Зарбага бардошли кўлланиш учун мўлжалланган металл қотишмалар
Металлические сплавы, предназначенные для ударопрочного применения

(57) 1. Зарбага бардошли кўлланиш учун мўлжалланган металл қотишма қаттиқ эритмага ишлов берилган микроструктурага эга бўлиб, қуйидагилардан таркиб топган:

(а) қолдик аустенитни ўз ичига олган темир таркибли матрицадан, у қуйидаги таркибга эга, мас. %:

марганец: - 8 дан 20 гача; углерод: - 0,8 дан 1,5 гача; хром: - 5 дан 15 гача; темир: - баланс (шу жумладан муқаррар мавжуд бўладиган аралашмалар); ва

(б) матрицада дисперсияланган хром карбидларидан, улар қотишманинг 15 дан 60 ҳажм. % гача миқдорини ташкил қилади.

2. 1-банд бўйича қуйма шу билан фарқланади, оқ қуйма чўяндан тайёрланган қотишманинг кимёвий таркибидаги хром концентрацияси ва/ёки углерод концентрацияси, матрицадаги хром ва/ёки углерод концентрациясини кўрсатиб ўтилган 1-банддаги диапазонлар чегараларида ростлаб туриш учун, матрицадаги хром концентрацияси ва углерод концентрацияси ўртасидаги тескари алокани шундай ҳисобга олиб танланганки, бунда қуйиш керакли хусусиятлар касб этиши лозим,

булар, масалан, қовушқоқлик ва/ёки қаттиқлик, ва/ёки ейилишга қаршилик, ва/ёки деформацион пишиқлашишга қодирлик, ва/ёки занглашга қаршилик.

3. 1-банд ёки 2-банд бўйича қуйма шу билан фарқланади, матрицадаги углерод концентрацияси 0,8 мас. % дан кўпроқ ва 1,5 мас. % дан камроқни ташкил қилади.

4. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, матрицадаги углерод концентрацияси 1,2 мас. % ни ташкил қилади.

5. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, матрицадаги углерод концентрацияси 1 мас. % ни ташкил қилади.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, карбидлар қуйманинг 5 дан 60 гача об. % ини ташкил қилади.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, карбидлар қуйманинг 10 дан 40 гача об. % ини ташкил қилади.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, микроструктура қолдик аустенит матрицасида дисперсияланган карбидлар қуймасининг 15 дан 30 гача об. % ини ташкил қилади.

9. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, бу ерда карбидлар ўзлари билан хром-темир-марганец карбидларини ифодалайди.

10. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, темир таркибли матрица қаттиқ эритма сифатида ишлов берилганидан кейин бирламчи аустенит дендритлари ва/ёки эвтектив аустенитни ўз ичига олади, карбит фазаси эса хром-темир-марганецнинг бирламчи карбидларини ва/ёки хром-темир-марганецнинг эвтектив карбидларини ўз ўзига қўшиб олади.

11. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, карбидлар ниобий карбиди ва/ёки ниобий карбиди ва титан карбидининг кимёвий қоришмасини ўз ичига олади.

12. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, матрица моҳиятан ферритдан ҳолидир.

13. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан фарқланади, у қуйидаги таркибга эга, мас. %: хром: - 10 дан 40 гача; углерод: - 2 дан 6 гача; марганец: - 8 дан 20 гача; кремний: - 0 дан 1,5 гача ва темир ва муқаррар мавжуд бўладиган аралашмалар баланси.

14. 13-банд бўйича қуйма шу билан ф а р қ - л а н а д и к и, таркиб 0,5 дан 1,0 гача мас.% кремнийни ўз ичига олади.

15. 13-банд ёки 14-банд бўйича қуйма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, таркиб 2 дан 4 гача мас.% углеродни ўз ичига олади.

16. 1-12-бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қуйидаги таркибга эга, мас.%да: хром: - 7 дан 36 гача; углерод: - 3 дан 8,5 гача; марганец: - 5 дан 18 гача; кремний: - 0 дан 1,5 гача ва титан: - 2 дан 13 гача ва темир ва муқаррар мавжуд бўладиган аралашмалар баланси.

17. 1-12-бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қуйидаги таркибга эга, мас.%да: хром: - 7 дан 36 гача; углерод: - 3 дан 8,5 гача; марганец: - 5 дан 18 гача; кремний: - 0 дан 1,5 гача ниобий: - 8 дан 33 гача ва темир ва муқаррар мавжуд бўладиган аралашмалар баланси.

18. 1-12-бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қуйидаги таркибга эга, мас.%да: хром: - 7 дан 36 гача; углерод: - 3 дан 8,5 гача; марганец: - 5 дан 18 гача; кремний: - 0 дан 1,5 гача ниобий ва титан: - 5 дан 25 гача ва темир ва муқаррар мавжуд бўладиган аралашмалар баланси.

19. 1-12-бандларнинг исталгани бўйича қуйма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у абразив ва эрозиядан кучли ейиладиган ускуналарда, масалан, шламонасослар ва трубопроводлар, жўлалар учун қистирмалар, дробилкалар, транспортировка учун новлар ва ерда ишлаш учун асбобларда қўллаш учун мўлжалланган.

20. Оқ қуйма чўяндан тайёрланган қотишма, у қуйидаги кимёвий таркибга эга, мас.%да: хром: - 7 дан 36 гача; углерод: - 3 дан 8,5 гача; марганец: - 5 дан 18 гача; кремний: - 0 дан 1,5 гача титан: - 2 дан 13 гача ва темир ва муқаррар мавжуд бўладиган аралашмалар баланси.

21. Оқ қуйма чўяндан тайёрланган қотишма, у қуйидаги кимёвий таркибга эга, мас.% да: хром: - 7 дан 36 гача; углерод: - 3 дан 8,5 гача; марганец: - 5 дан 18 гача; кремний: - 0 дан 1,5 гача ниобий: - 8 дан 33 гача ва темир ва муқаррар мавжуд бўладиган аралашмалар баланси.

22. Оқ қуйма чўяндан тайёрланган қотишма, у қуйидаги кимёвий таркибга эга, мас.%да: хром: - 7 дан 36 гача; углерод: - 3 дан 8,5 гача; марганец: - 5 дан 18 гача; кремний: - 0 дан 1,5 гача ниобий ва титан: - 5 дан 25 гача ва темир ва муқаррар мавжуд бўладиган аралашмалар баланси.

23. 1-18-бандларнинг исталгани бўйича қуйма

олиш усули, у қуйидаги босқичлардан иборат:

(а) 20-22-бандларнинг исталгани бўйича оқ қуйма чўяндан тайёрланган қотишма ритмини шакллантириш;

(б) қуйма тайёрлаш учун эритмани махсус қолипга қуйиш; ва

(с) қуйманинг моҳиятан хона ҳароратигача мустақил совиши, боз устига усул (с)-босқичдан кейин қуймага термик ишлов беришни ўз ичига олади, бунинг учун:

(д) қуйма қаттиқ эритма ҳосил бўлиши учун ишлов бериш ҳароратигача қиздирилади; ва

(е) қуйма тобланади..

24. 23-банд бўйича усул, унда қаттиқ эритма ҳосил бўлиши учун ишлов бериш ҳарорати 900°C дан 1200°C гачани ташкил қилади.

25. 23- ёки 24-банд бўйича усул, унда қуйма қаттиқ эритма ҳосил бўлиши учун ишлов бериш ҳароратида камида бир соат мобайнида сақлаб турилади.

1. Отливка из сплава белого литейного чугуна, имеющая обработанную на твердый раствор микроструктуру, включающую:

(а) железосодержащую матрицу, включающую остаточный аустенит, имеющую следующий состав, мас.%: марганец: - от 8 до 20; углерод: - от 0,8 до 1,5; хром: - от 5 до 15; железо: - баланс (включая неизбежные примеси); и

(б) карбиды хрома, диспергированные в матрице, составляющие от 15 до 60 об. % от отливки.

2. Отливка по п.1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что концентрация хрома и/или концентрация углерода в химическом составе сплава из белого литейного чугуна выбрана с учетом обратной связи между концентрацией хрома и концентрацией углерода в матрице для регулирования концентрации хрома и/или углерода в матрице в рамках указанных в п.1 диапазонов, таким образом, чтобы отливка приобрела нужные свойства, такие как вязкость и/или твердость, и/или сопротивление износу, и/или способность к деформационному упрочнению, и/или сопротивление коррозии.

3. Отливка по п.1 или п. 2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что концентрация углерода в матрице составляет более 0,8 мас.% и менее 1,5 мас.%.

4. Отливка по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что концентрация углерода в матрице составляет менее 1,2 мас.%.

5. Отливка по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что концентрация

углерода в матрице составляет более 1 мас. %.

6. Отливка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что карбиды составляют от 5 до 60 об. % от отливки.

7. Отливка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что карбиды составляют от 10 до 40 об. % от отливки.

8. Отливка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что микроструктура включает от 15 до 30 об. % от отливки карбидов, диспергированных в матрице остаточного аустенита.

9. Отливка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что карбиды представляют собой карбиды хрома-железа-марганца.

10. Отливка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что железосодержащая матрица после обработки на твердый раствор включает первичные аустенитные дендриты и/или эвтектический аустенит, а карбидная фаза включает первичные карбиды хрома-железа-марганца и/или эвтектические карбиды хрома-железа-марганца карбиды.

11. Отливка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что карбиды включают карбид ниобия и/или химическую смесь карбида ниобия и карбида титана.

12. Отливка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что матрица по существу свободна от феррита.

13. Отливка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что имеет следующий состав, мас. %: хром: - от 10 до 40; углерод: - от 2 до 6; марганец: - от 8 до 20; кремний: - от 0 до 1,5 и баланс из железа и неизбежных примесей.

14. Отливка по п.13, отличающаяся тем, что состав включает от 0,5 до 1,0 мас. % кремния.

15. Отливка по п. 13 или п. 14, отличающаяся тем, что состав включает от 2 до 4 мас. % углерода.

16. Отливка по любому из пп.1-12, отличающаяся тем, что имеет следующий состав, в мас. %: хром: - от 7 до 36; углерод: - от 3 до 8,5; марганец: - от 5 до 18; кремний: - от 0 до 1,5 и титан: - от 2 до 13 и баланс из железа и неизбежных примесей.

17. Отливка по любому из пп.1-12, отличающаяся тем, что имеет следующий состав, в мас. %: хром: - от 7 до 36; углерод: - от 3 до 8,5; марганец: - от 5 до 18; кремний: - от 0 до 1,5; ниобий: - от 8 до 33 и баланс из железа

и неизбежных примесей.

18. Отливка по любому из пп.1-12, отличающаяся тем, что имеет следующий состав, в мас. %: хром: - от 7 до 36; углерод: - от 3 до 8,5; марганец: - от 5 до 18; кремний: - от 0 до 1,5; ниобий и титан: - от 5 до 25 баланс из железа и неизбежных примесей.

19. Отливка по любому из пп.1-12, отличающаяся тем, что предназначена для использования в оборудовании, подвергающемся сильному абразивному и эрозионному износу, таком как шламонасосы и трубопроводы, вкладыши для валцов, дробилки, желоба для транспортировки и инструменты для работы с землей.

20. Сплав из белого литейного чугуна, имеющий следующий химический состав, мас. %: хром: - от 7 до 36; углерод: - от 3 до 8,5; марганец: - от 5 до 18; кремний: - от 0 до 1,5; титан: - от 2 до 13 и баланс из железа и неизбежных примесей.

21. Сплав из белого литейного чугуна, имеющий следующий химический состав, в мас. %: хром: - от 7 до 36; углерод: - от 3 до 8,5; марганец: - от 5 до 18; кремний: - от 0 до 1,5; ниобий: - от 8 до 33 и баланс из железа и неизбежных примесей.

22. Сплав из белого литейного чугуна, имеющий следующий химический состав, в мас. %: хром: - от 7 до 36; углерод: - от 3 до 8,5; марганец: - от 5 до 18; кремний: - от 0 до 1,5; ниобий и титан: - от 5 до 25 и баланс из железа и неизбежных примесей.

23. Способ получения отливки по любому из пп.1-18, включающий следующие стадии:

(а) формирование расплава из сплава белого литейного чугуна по любому из пп.20-22;

(б) заливка расплава в изложницу для формирования отливки; и

(с) самостоятельное остывание отливки по существу до комнатной температуры,

причем способ включает после стадии (с) термическую обработку отливки посредством:

(d) нагревания отливки до температуры обработки на твердый раствор; и

(е) закалки отливки.

24. Способ по п.23, в котором температура обработки на твердый раствор составляет от 900°C до 1200°C.

25. Способ по п.23 или 24, в котором отливку выдерживают при температуре обработки на твердый раствор в течение по меньшей мере одного часа.

Д бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 03

(11) IAP 06044 (13) C

(51) D03D 49/60 (2006.01)

(21) IAP 2016 0154 (22) 29.04.2016

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мадрахимов Шавкат Халимович, Хакимов Фаррух Шамсиддин ўғли, Уринова Сохиба Исроилжоновна, UZ

(54) Тўқув дастгоҳининг батан механизми
Батанный механизм ткацкого станка

(57) Тўқув дастгоҳининг батан механизми таркибига корпус, кривошип, шатун, батан берд билан бирга, спираль пружиналар кўринишидаги энергия аккумуляторлари кирган бўлиб, улар батаннинг иккита ён томони бўйлаб диаметрлар жойлашган ва бир томони билан батан билан, иккинчи томони билан корпус билан уланган ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и, пружиналар конуссимон кўринишда бажарилган бўлиб, батаннинг ён томонида ҳамда шарнирнинг икки томонида шатун ва батан ўртасида жойлашган, бунда батан ўқидан конуссимон пружиналар ўқларигача бўлган масофа конуссимон пружиналар $h_2/h_1=d_1/d_2$ асослари диаметрларининг нисбатларига тескари пропорционал (бу ерда h_1 ва h_2 – мос равишда батан ўқидан пастки конуссимон пружина ўқигача бўлган масофа ва батан ўқидан устки конуссимон пружина ўқигача бўлган масофа, d_1 ва d_2 эса – мос равишда конуссимон пружиналар кичик ва катта асосларининг диаметрлари), боз устига конуссимон пружиналарнинг катта диаметрли асослари корпус билан уланган, бошқа учлари эса бўш ва бердали батан тебраниш кенглигининг ўртасида жойлашган.

Батанный механизм ткацкого станка, содержащий корпус, кривошип, шатун, батан с бердом, аккумуляторы энергии в виде спиральных пружин, расположенных диаметрально по обе боковые стороны батана и связанных с одной стороны с батаном, а с другой стороны с корпусом, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что пружины выполнены коническими и установлены сбоку

батана и по обе стороны шарнира между шатуном и батаном, при этом соотношение расстояний от оси батана до осей конических пружин обратно пропорционально соотношению диаметров оснований конических пружин $h_2/h_1=d_1/d_2$ (где h_1 и h_2 – расстояние от оси батана до оси нижней конической пружины и расстояние от оси батана до оси верхней конической пружины, соответственно, а d_1 и d_2 – диаметры меньшего и большего оснований конических пружин, соответственно), причем основания конических пружин с большим диаметром соединены с корпусом, а другие концы свободны и расположены по середине размаха колебаний батана с бердом.

Е бўлим ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел E СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

E 04

(11) IAP 06045 (13) C

(51) E04D 13/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0196 (22) 23.05.2016

(71)(73) Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Щипачева Елена Владимировна, Шаумаров Саид Санатович, Рахимова Нозима Бахтияровна, UZ

(54) Бино томининг қурилмаси
Устройство крыши здания

(57) Бино томининг қурилмаси бостирманнинг тутиб турувчи темир-бетон панеллари, бостирма панеллари бўйлаб текисловчи цемент-қум стяжка, буғ изоляцияси, иситкич, томга ёпиладиган темир-бетон панеллар, кўп қатламли гидроизоляцияцион рулок тўшама, том чордоғининг тўсувчи вертикал конструкциялари, уларда ўрнатилган тешиклар билан ва томёғоч элементини ўз ичига олган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, томга ёпиладиган темир-бетон панель иккита бўйлама қовурға билан бириктирилган иккита темир-бетон полкалардан – устки ва пастки – бажарилган, боз устига чордоқ томон ўгирилган пастки полка юзасида гидрофоб иситкич қатлами ёпиштирилган, кўп қатламли гидроизоляцияцион рулок тўшаманинг ташки юзасида эса қуёш нурларини қайтарадиган қоплама туширилган, бунда томининг вертикал

тўсувчи конструкцияларидаги тешиқлар пўлатдан ишланган дераза петлаларига осилган иссиқ тутувчи металл деразалар билан жиҳозланган, томёғоч элементи эса томёпма юзасидан L= 100 мм масофада жойлашган.

Устройство крыши здания, включающее несущие железобетонные панели перекрытия, выравнивающую цементно-песчаную стяжку по панелям перекрытия, пароизоляцию, утеплитель, кровельные железобетонные панели, многослойный рулонный гидроизоляционный ковёр, ограждающие вертикальные конструкции чердачного помещения крыши с устроенными в них проёмами и коньковый элемент, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что кровельная железобетонная панель выполнена из двух железобетонных полок - нижней и верхней, соединенных двумя продольными ребрами, причём на поверхность нижней полки, обращенной в сторону чердачного помещения, наклеен слой гидрофобного утеплителя, а на наружную поверхность многослойного рулонного гидроизоляционного ковра нанесено покрытие, отражающее солнечные лучи, при этом проёмы в вертикальных ограждающих конструкциях крыши оснащены металлическими утеплёнными ставнями, навешанными на стальные оконные петли, а коньковый элемент расположен над поверхностью кровли на расстоянии L= 100 мм.

E 21

(11) IAP 06046 (13) C
 (51) E21F 15/00 (2006.01), C04B 14/06 (2006.01)
 (21) IAP 2016 0079 (22) 09.03.2016
 (71)(73) Toshkent arxitektura qurilish instituti, UZ
 Ташкентский архитектурно-строительный институт, UZ
 (72) Газиев Учқун Абдуллаевич, Шакиров Туйғунжон Турғунович, Рахимов Шавкат Турдимуратович, UZ
 (54) Қазиб олинган бўшлиқларни тўлдириш учун тўлғазувчи қоришма
 Закладочная смесь для заполнения выработанного пространства

(57) Қазиб олинган бўшлиқларни тўлдириш учун тўлғазувчи қоришма портландцемент, пластификатор ва сувдан таркиб топган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, унинг таркибига қўшимча равишда бўш жинсдан олинган кум киради, пластификатор сифатида эса

мармарга ишлов беришдан чиққан чиқиндилар киради, бунда компонентлар нисбати куйидагича, кг портландцемент - 100-300; бўш тоғ жинсидан олинган кум – 1000; мармарга ишлов бериш чиқиндилари – 400; сув – 300.

Закладочная смесь для заполнения выработанного пространства, содержащая портландцемент, пластификатор и воду, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что дополнительно содержит песок из пустой породы, а в качестве пластификатора - отходы обработки мрамора, при следующем соотношении компонентов, кг портландцемент 100-300, песок из пустой горной породы 1000, отходы обработки мрамора 400, вода 300.

F бўлим

**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
 ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
 ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

Раздел F

**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
 ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ;
 ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

F 16

(11) IAP 06047 (13) C
 (51) F16K 35/14 (2006.01)
 (21) IAP 2017 0347 (22) 05.01.2016
 (31)(32)(33) 15154113.3, 06.02.2015, EP
 (71)(73) Моквелд Валвс Б.В., NL
 (72) ЯНСЕН, Яелте Адриан, NL
 (85) 10.08.2017
 (86) 05.01.2016, PCT/EP 2016/050074
 (87) 11.08.2016, WO2016/124341
 (54) Тармоқланган қувур ва унинг ишлаш усули
 Разветвляющийся трубопровод и способ его работы
 (57) 1. Кўплаб тармоқларга (3, 42) эга бўлган тармоқланган қувур (7, 38), бунда:
 а) қувур тармоқларидан (3, 42) ҳар биттаси узувчи кириш клапани (4), узувчи чиқиш клапани (6) ҳамда узувчи кириш клапани (4) ва узувчи чиқиш клапани (6) ўртасида жойлашган бўшатувчи чиқишга бўшатувчи клапани (5) билан бирга эга, бунда қувурдаги ҳар битта тармоқнинг (3, 42) стандарт ишлаш пайтида тегишли узувчи кириш клапани (4) ва узувчи чиқиш клапани (6) очиқ ҳолда бўлади, тегишли бўшатувчи клапани (5) ёпиқ ҳолда бўлади, қувурда-

ги ҳар битта тармоқнинг (3) текширув режимида ишлаш пайтида ёки техник хизмат кўрсатиш режимида ишлаш пайтида эса тегишли узувчи кириш клапани (4) ва узувчи чиқиш клапани (6) ёпиқ ҳолатда бўлади, тегишли бўшатовчи клапан (5) эса очик ҳолатда бўлади, ва

б) қувур (7, 38), уни стандарт иш режимидан текширувчи иш режимига ёки техник хизмат кўрсатиш режимига қайта улаш учун, қувур тармоқларидан (3, 42) биттасини ҳам эмас ёки биттасини танлаш учун селекторли воситага (12, 39) эга, боз устига селекторли восита (12, 39) қувурда танланган тармоқнинг (3, 42) фақат битта узувчи кириш клапанини (4) ёпиш имконини берадики, бунинг натижаси ўлароқ, тегишли бўшатовчи клапанни (5) ва узувчи чиқиш клапанини (6) очиш ва ёпиш, уни текширувчи режимда ёки техник хизмат кўрсатиш режимида ишлаши учун улаш имконини беради, ва шу билан ф а р қ л а н а д и к и,

с) селекторли восита (12, 39) стандарт блокировкаловчи элемент (23, 43) ва текшириш учун рухсат берувчи элементга (31, 48) эга, шунингдек яна шу билан ф а р қ л а н а д и к и,

д) узувчи кириш клапанларидан (4) ҳар биттаси бошқарувчи кириш воситасига (8, 41, 51, 67, 84) эга, у эса стандарт блокировкаловчи элементга (23) тўлиқ ёпишиб турадиган стандарт блокировкаловчи жавоб элементига (24, 45) ва текшириш учун рухсат берувчи элементга (31, 48) зич ёпишиб турадиган текширишга рухсат берувчи жавоб элементига (32, 50) эга, бунда қувурдаги тегишли тармоқнинг (3) стандарт ишлашида стандарт блокировкаловчи элемент (23, 43) билан стандарт блокировкаловчи жавоб элементининг (24, 45) ўзаро механик алоқаси узувчи кириш клапанининг ёпилишига тўсқинлик қилади, боз устига қувурнинг текширувчи режимда ишлаши учун тегишли тармоқ (3, 42) танлангач, ё текширувчи режимда ишлаш имкониятини, ёки техник хизмат кўрсатиш режимида ишлаш имкониятини таъминлаш мақсадида, текшириш учун рухсат берувчи элемент (31, 48) ва текширишга рухсат берувчи жавоб элементининг (32, 50) ўзаро механик алоқаси узувчи кириш клапанининг (4) ёпилишини ва кейин тегишли бўшатовчи клапаннинг (5) ва узувчи чиқиш клапанининг (6) очилиши ва ёпилишини таъминлайди.

2. Аввалги банд бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, стандарт блокировкаловчи элемент (23, 43) ва текширув учун рухсат берувчи элемент (31, 48) ўзи билан қирқимларни (14, 16, 40, 47) ифодалайди.

3. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а -

н а д и к и, бошқарувнинг кириш воситаси (8, 41, 51, 67, 84) ўзи билан бурилиш дискини ифодалайди.

4. Аввалги банд бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, текширувга рухсат берувчи жавоб элементи (32, 50) диск радиусига эга.

5. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тармоқланган қувур (7) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, селекторли восита (12) ўзи билан бурилувчи дискни ифодалайди.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бўшатовчи клапанлардан (5) ҳар биттаси босимни бўшатиб бошқариш воситасига (10, 52, 68, 85) эга, бунда иккинчи стандарт блокировкаловчи жавоб элементи (27, 93) бошқарувчи кириш воситасидаги (8, 9, 41, 51, 67, 84) иккинчи стандарт блокировкаловчи элементга (26, 77, 92) тўлиқ ёпишиб туради, текширувга рухсат берувчи иккинчи жавоб элементи (34, 61, 76, 98) эса бошқарувчи кириш воситасидаги (8, 9, 41, 51, 67, 84) иккинчи элементга (33, 59, 74, 97) тўлиқ ёпишиб туради, бунда узувчи кириш клапанининг (4) очик ҳолатида иккинчи стандарт блокировкаловчи элементнинг (26, 77, 92) иккинчи стандарт блокировкаловчи жавоб элемент (27, 93) билан ўзаро механик алоқага киришуви бўшатовчи клапаннинг (5) очилишига тўсқинлик қилади, узувчи кириш клапанининг (4) ёпиқ ҳолатида эса текширувга рухсат берувчи иккинчи элементнинг (33, 59, 74, 97) текширувга рухсат берувчи иккинчи жавоб элемент (34, 61, 76, 98) билан ўзаро механик алоқага киришуви бўшатовчи клапаннинг (5) очилишини таъминлайди.

7. Аввалги банд бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, иккинчи стандарт блокировкаловчи жавоб элемент (27, 93) ва текширувга рухсат берувчи иккинчи элемент (33, 59, 74, 97) ўзлари билан қирқимларни (17, 19, 55, 56, 57, 71, 87, 88) ифодалайдилар.

8. 6- ёки 7-банд бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, босимни туширишни бошқарувчи элемент ўзи билан иккинчи бурилиш дискини ифодалайди.

9. Аввалги банд бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, иккинчи стандарт блокировкаловчи элемент (26, 77, 92) радиус дискига эга, текширув учун рухсат берувчи иккинчи жавоб элементи (34, 61, 76, 98) иккинчи диск радиусига эга.

10. 6-9-бандларнинг исталгани бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, узувчи чиқиш клапанларининг (6) ҳар биттаси босимни бўшатовчи бошқарув восита-

сидаги (10, 52, 68, 85) учинчи стандарт блокировкаловчи элементга (29, 62, 77, 95) тўлиқ ёпишиб турадиган учинчи стандарт блокировкаловчи жавоб элемент (30, 79, 96) билан ҳамда босимни бўшатувчи бошқарув воситасидаги (10, 52, 68, 85) текширувга рухсат берадиган учинчи элементга (35, 99) тўлиқ ёпишиб турадиган текширувга рухсат берадиган учинчи жавоб элемент (37 66, 83, 101) билан бошқарувчи чиқиш воситасига (11, 53, 69, 86) эга, бунда узувчи чиқиш клапанининг очик ҳолатида учинчи стандарт блокировкаловчи элементнинг (29, 62, 77, 95) учинчи стандарт блокировкаловчи жавоб элемент (30, 79, 96) билан ўзаро механик алоқаси узувчи чиқиш клапанининг (6) ёпилишига йўл қўймайди, бунда бўшатувчи клапаннинг (5) очик ҳолатида текширувга рухсат берадиган учинчи элементнинг (35, 65, 81, 99) текширувга рухсат берадиган учинчи жавоб элемент (37 66, 83, 101) билан ўзаро механик алоқаси узувчи чиқиш клапанининг (6) ёпилишини таъминлайди.

11. Аввалги банд бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, учинчи стандарт блокировкаловчи жавоб элемент (30, 79, 96) ва текширувга рухсат берадиган учинчи элемент (35, 65) қирқимлар (20, 21, 57, 63, 78, 89, 90) кўринишида бажарилган.

12. 10-, 11-бандларнинг исталгани бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бошқарувчи чиқиш воситаси (11, 53, 69, 86) ўзи билан учинчи бурилиш дискини ифодалайди.

13. Аввалги банд бўйича тармоқланган қувур (7, 38) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, учинчи стандарт блокировкаловчи элемент (29, 62, 77, 95) иккинчи диск радиусига эга, текширувга рухсат берадиган учинчи жавоб элемент (37 66) эса учинчи дискнинг радиусига эга.

14. Оқувчан муҳитни кўчириш линияси (2, 46) учун босим ортиб кетишидан ҳимояловчи ишончлиликни ошириш системаси (HIPPS), бунда HIPPS-система ёқиш-ўчириш клапани, мантикий селекторли восита, системадан кейин линияда босимни кузатиб бориш учун инициатор ва активаторга эга, бунда ёқиш-ўчириш клапани автоматик тарзда бекилади, босим системадан кейин критик катталиқдан ортади, ва бунда инициатор кўплаб тармоқлари (3) бўлган тармоқланган қувурга (7, 38), тегишли узатувчи босим датчиги уланган қувурларга эга бўлиб, аввалги бандларнинг исталгани бўйича тармоқланган қувурнинг (7, 38) мавжудлиги билан ф а р қ л а н а д и.

15. Қувурнинг кўплаб тармоқларига (3, 42) эга бўлган тармоқланган қувурнинг (7, 38) ишлаш

усули, бунда қувур тармоқларининг (3) ҳар биттаси узувчи кириш клапани (4), узувчи чиқиш клапани (6) ҳамда узувчи кириш клапани (4) ва узувчи чиқиш клапанини (6) орасида жойлашган бўшатувчи клапанли (5) бўшатувчи чиқишга эга, бунда қувурнинг ҳар битта тармоғининг (3, 42) стандарт ишлаши пайтида тегишли узувчи кириш клапани (4) ва узувчи чиқиш клапани (6) очик ҳолда бўлади, тегишли бўшатувчи клапан эса (5) ёпик ҳолда бўлади,

а) усул қувурнинг исталган тармоқларидан (3, 42) бирини, уни стандарт ишлашдан текширув режимда ишлашга ўтказиш учун, танлаш босқичини ўз ичига олади, бунда текширувчи режимда ишлашда тегишли узувчи кириш клапани (4) ва узувчи чиқиш клапани (6) ёпик ҳолда бўлади, тегишли бўшатувчи клапан эса (5) очик ҳолда бўлади,

с) бу усулда қувур тармоғини (3, 43) танлаш учун, қувурнинг (7, 38) селектор воситаси (12, 39) қувурдаги танлаб олинган тармоқнинг (3,42) фақатгина узувчи кириш клапанининг (4) ёпилишини таъминлайди, ва бу усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, селектор воситаси (12, 39) стандарт блокировкаловчи элемент (23, 43) ва текширувга рухсат бериш элементига (31, 48) эга, шунингдек узувчи кириш клапанларининг (4) ҳар биттаси бошқарувчи кириш воситасига (8, 41, 51, 67, 84) эга бўлиб, бу восита таркибига стандарт блокировкаловчи элементга (23, 43) тўлиқ ёпишиб турадиган стандарт блокировкаловчи жавоб элемент (24, 45) ва текширувга рухсат берувчи элементга (31, 48) зич тегиб турадиган текширувга рухсат берадиган жавоб элемент (32, 50) қиради,

д) унда қувурнинг тегишли тармоғининг (3) стандарт ишлашида стандарт блокировкаловчи элемент (23, 43) ва стандарт блокировкаловчи жавоб элемент (24, 45) ўртасидаги ўзаро механик алоқа узувчи кириш клапанининг (4) ёпилишига тўсқинлик қилади, ва

е) унда текширувчи режимда ишлаш учун қувурнинг тегишли тармоғи (3, 42) танлаб олинган кейин, текширувга рухсат берадиган элемент (31, 48) ва текширувга рухсат берадиган жавоб элемент (32, 50) ўртасидаги механик алоқа узувчи кириш элементининг (4) ёпилишини таъминлайди.

1. Разветвляющийся трубопровод (7, 38), имеющий множество ответвлений (3, 42), при этом а) каждое из ответвлений (3, 42) трубопровода имеет входной отсежной клапан выходной отсежной клапан (6) и стравливающий выпуск со стравливающим клапаном (5) между вход-

ным отсечным клапаном (4) и выходным отсечным клапаном (6), при этом во время стандартной работы каждого ответвления (3, 42) трубопровода соответствующие входной отсечной клапан (4) и выходной отсечной клапан (6) являются открытыми, а соответствующий стравливающий клапан (5) закрыт, а во время работы в проверочном режиме или работы в режиме технического обслуживания каждого ответвления (3), трубопровода соответствующие входной отсечной клапан (4) и выходной отсечной клапан (6) являются закрытыми, а соответствующий стравливающий клапан (5) открыт, и

б) трубопровод (7, 38) имеет селекторное средство (12, 39) для выбора либо ни одного, либо одного из ответвлений (3, 42) трубопровода для переключения его из стандартной работы в работу в проверочном режиме или в режиме технического обслуживания, причем селекторное средство (12, 39) позволяет закрывать только один входной отсечной клапан (4) выбранного ответвления (3, 42) трубопровода, что, как следствие, позволяет открывать и закрывать соответствующий стравливающий клапан (5) и выходной отсечной клапан (6) для, соответственно, его переключения в работу в проверочном режиме или в режиме технического обслуживания, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что

с) селекторное средство (12, 39) имеет стандартный блокирующий элемент (23, 43) и элемент (31, 48) разрешения проверки, а также тем, что

д) каждый из входных отсечных клапанов (4) имеет входное средство (8, 41, 51, 67, 84) управления со стандартным блокирующим ответным элементом (24, 45), полностью прилегающим к стандартному блокирующему элементу (23), и с ответным элементом (32, 50) разрешения проверки, полностью прилегающим к элементу (31, 48) разрешения проверки, при этом при стандартной работе соответствующего ответвления (3), трубопровода механическое взаимодействие стандартного блокирующего элемента (23, 43) и стандартного блокирующего ответного элемента (24, 45) препятствует закрытию входного отсечного клапана причем после выбора соответствующего ответвления (3, 42) трубопровода для работы в проверочном режиме механическое взаимодействие элемента (31, 48) разрешения проверки и ответного элемента (32, 50) разрешения проверки обеспечивает закрывание входного отсечного клапана (4) и последующее открывание и закрывание соответствующего стравливающего клапана (5) и выходного отсечного клапана (6) для обес-

печения возможности либо работы в проверочном режиме, либо работы в режиме технического обслуживания.

2. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по предшествующему пункту, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стандартный блокирующий элемент (23, 43) и элемент (31, 48) разрешения проверки являются вырезами (14, 16, 40, 47).

3. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что входное средство (8, 41, 51, 67, 84) управления представляет собой поворотный диск.

4. Разветвляющийся трубопровод (7) по предшествующему пункту о т л и ч а ю щ и й с я тем, что ответный элемент (32, 50) разрешения проверки имеет радиус диска.

5. Разветвляющийся трубопровод (7) по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что селекторное средство (12) представляет собой поворотный диск.

6. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по любому из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что каждый из стравливающих клапанов (5) имеет средство (10, 52, 68, 85) управления стравливанием давления, при этом второй стандартный блокирующий ответный элемент (27, 93) полностью прилегает ко второму стандартному блокирующему элементу (26, 77, 92) во входном средстве (8, 9, 41, 51, 67, 84) управления, а второй ответный элемент (34, 61, 76, 98) разрешения проверки полностью прилегает ко второму элементу (33, 59, 74, 97) разрешения проверки во входном средстве (8, 9, 41, 51, 67, 84) управления, при этом в открытом состоянии входного отсечного клапана (4) механическое взаимодействие второго стандартного блокирующего элемента (26, 77, 92) и второго стандартного блокирующего ответного элемента (27, 93) препятствует открыванию стравливающего клапана (5), а в закрытом состоянии входного отсечного клапана (4) механическое взаимодействие второго элемента (33, 59, 74, 97) разрешения проверки и второго ответного элемента (34, 61, 76, 98) разрешения проверки обеспечивает открывание стравливающего клапана (5).

7. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по предшествующему пункту, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что второй стандартный блокирующий ответный элемент (27, 93) и второй элемент (33, 59, 74, 97) разрешения проверки являются вырезами (17, 19, 55, 56, 57, 71, 87, 88).

8. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по п. б или 7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что средство (10, 52, 68, 85) управления стравливанием дав-

ления представляет собой второй поворотный диск.

9. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по предшествующему пункту, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что второй стандартный блокирующий элемент (26, 77, 92) имеет радиус диска, и второй ответный элемент (34, 61, 76, 98) разрешения проверки имеет радиус второго диска.

10. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по любому из пп. 6-9 о т л и ч а ю щ и й с я тем, что каждый из выходных отсечных клапанов (6) имеет выходное средство (11, 53, 69, 86) управления с третьим стандартным блокирующим ответным элементом (30, 79, 96), полностью прилегающим третьему стандартному блокирующему элементу (29, 62, 77, 95) в средстве (10, 52, 68, 85) управления стравливанием давления, и с третьим элементом (37, 66, 83, 101) разрешения проверки, полностью прилегающим третьему элементу (35, 99) разрешения проверки в средстве (10, 52, 68, 85) управления стравливанием давления, при этом в открытом состоянии входного отсечного клапана механическое взаимодействие третьего стандартного блокирующего элемента (29, 62, 77, 95) третьего стандартного блокирующего ответного элемента (30, 64, 79, 96) предотвращает закрытие выходного отсечного клапана (6), при этом в открытом состоянии стравливающего клапана (5) механическое взаимодействие третьего элемента (35, 65, 81, 99) разрешения проверки и третьего ответного элемента (37, 66, 83, 101) разрешения проверки обеспечивает закрытие выходного отсечного клапана (6).

11. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по предшествующему пункту, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что третий стандартный блокирующий ответный элемент (30, 79, 96) и третий элемент (35, 65) разрешения проверки являются вырезами (20, 21, 57, 63, 78, 89, 90).

12. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по любому из пунктов 10, 11, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что выходное средство (11, 53, 69, 86) управления представляет собой третий поворотный диск.

13. Разветвляющийся трубопровод (7, 38) по предшествующему пункту о т л и ч а ю щ и й с я тем, что третий стандартный блокирующий элемент (29, 62, 77, 95) имеет радиус второго диска, а также тем, что третий ответный элемент (37, 66) разрешения проверки имеет радиус третьего диска.

14. Система повышенной надежности для защиты от превышения давления (HIPPS) для линии (2, 46) переноса текучей среды, при этом HIPPS-система имеет клапан включения- вы-

ключения, логическое селекторное средство, инициатор для слежения за давлением в линии после системы и активатор, при этом клапан включения- выключения автоматически закрывается, давление после системы превышает критическую величину, и при этом инициатор имеет разветвляющийся трубопровод (7, 38) со множеством ответвлений (3), трубопровода, подсоединенными к соответствующему передающему датчику давления, о т л и ч а ю щ а я с я наличием разветвляющегося трубопровода (7, 38) по любому из предшествующих пунктов. 15. Способ работы разветвляющегося трубопровода (7, 38), имеющего множество ответвлений (3, 42) трубопровода, при этом каждое из ответвлений (3), трубопровода имеет входной отсечной клапан выходной отсечной клапан (6) и стравливающий выпуск со стравливающим клапаном (5) между входным отсечным клапаном (4) и выходным отсечным клапаном (6), и при этом во время стандартной работы каждого ответвления (3, 42) трубопровода соответствующие входной отсечной клапан (4) и выходной отсечной клапан (6) являются открытыми, а соответствующий стравливающий клапан (5) закрыт,

а) включающий в себя этап выбора любого из ответвлений (3, 42) трубопровода для его переключения из стандартной работы в работу в проверочном режиме, в котором при работе в проверочном режиме соответствующие входной отсечной клапан (4) и выходной отсечной клапан (6) являются закрытыми, а соответствующий стравливающий клапан (5) открыт,

с) в котором для выбора ответвления (3, 42) трубопровода селекторное средство (12, 39) трубопровода (7, 38) обеспечивает закрытие только входного отсечного клапана (4) выбранного ответвления (3, 42) трубопровода, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что селекторное средство (12, 39) имеет стандартный блокирующий элемент (23, 43) и элемент (31, 48) разрешения проверки, а также тем, что каждый из входных отсечных клапанов (4) имеет входное средство (8, 41, 51, 67, 84) управления со стандартным блокирующим ответным элементом (24, 45), полностью прилегающим стандартному блокирующему элементу (23, 43), и с ответным элементом (32, 50) разрешения проверки, полностью прилегающим элементу (31, 48) разрешения проверки,

д) в котором при стандартной работе соответствующего ответвления (3), трубопровода механическое взаимодействие между стандартным блокирующим элементом (23, 43) и стандартным блокирующим ответным элементом

(24, 45) препятствует закрыванию входного отсечного клапана (4), и

е) в котором после выбора соответствующего ответвления (3, 42) трубопровода для работы в проверочном режиме механическое взаимодействие элемента (31, 48) разрешения проверки и ответного элемента (32, 50) разрешения проверки обеспечивает закрывание входного отсечного клапана (4).

F 25

(11) IAP 06048 (13) C
(51) F25J 3/02 (2006.01), C10L 3/00 (2006.01), C07C 7/00 (2006.01), C07C 5/327 (2006.01), C10G 9/00 (2006.01), C10G 70/04 (2006.01), C10G 5/06 (2006.01), C07C 7/09 (2006.01)

(21) IAP 2016 0145 (22) 23.10.2014

(31)(32)(33) 13 60349, 23.10.2013, FR

(71)(73) ТЕКНИП ФРАНС, FR

(72) ДЕСТУР, Брюно, СИМОН, Ивон, ДАДУ, Орелиа, ШАЗАЛЕ, Давид, FR

(85) 22.04.2016

(86) 23.10.2014, PCT/EP 2014/072767

(87) 30.04.2015, WO 2015/059233

(54) Углекислотный пиролиз курилмасидан келадиган крекинг-газ оқимини фракциялаш усули ва уни амалга ошириш учун курилма

Способ фракционирования потока крекинг-газа, поступающего из установки пиролиза углеводородов, и установка для его осуществления

(57) 1. Углекислотный пиролиз курилмасидан (18) келадиган крекинг-газ оқимини (20) фракциялаш усули этиленга бой фракцияни (12) ва C₂+ углеводородлари кам ёқилғи оқимини (14) олиш учун ишлаб чиқилган бўлиб, шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда куйидагилар амалга оширилади:

хом крекинг-газ оқими (20) камида битта компрессорда (36, 38) совитиш ва сиқиш босқичида (24) сиқилади ва сиқилган крекинг-газ оқими (90) ҳосил қилинади;

сиқилган крекинг-газ оқимидан олинган (90) дастлабки крекинг-газ оқими (102) камида битта дастлабки иссиқлик алмаштиргичда (42) дастлабки совитилади ва қисман конденсацияланади, ва дастлабки суюқлик (112) камида битта дастлабки идишда (46) ажратиб олинади ҳамда биринчи температурагача дастлаб совитиб олинган оралик крекинг-газ оқими (114) ҳосил қилинади;

крекинг-газнинг оралик оқими (114) оралик иссиқлик алмаштиргичда (50) оралик совитилади ва қисман конденсацияланади, ва оралик суюқлик (128) оралик ажратувчи идишда (56) ажратилади ҳамда биринчи температурадан анча паст бўлган иккинчи температурагача совитилган кейинги крекинг-газ оқими (130) ҳосил қилинади;

кейинги крекинг-газ оқими (130) камида битта кейинги иссиқлик алмаштиргичда (58) иккинчи температурадан анча паст бўлган учинчи температурагача кейинги совитилади ва қисман конденсацияланади;

қисман конденсацияланган крекинг-газ оқими (140) кейинги иссиқлик алмаштиргичдан (58) кейинги сепараторга (60) олиб ўтилади;

кейинги сепараторнинг (60) бош қисмидан C₂+ углеводородлари камайтирилган юқори босимли ёқилғи оқими (144) чиқариб олинади ва кўрсатиб ўтилган кейинги сепараторнинг пастки қисмидан C₂+ углеводородларга бой кейинги суюқлик (142) чиқариб олинади;

юқори босимли ёқилғи оқими (144) кейинги иссиқлик алмаштиргич (58) ва оралик иссиқлик алмаштиргичдан ўтказилади ҳамда иситилган юқори босимли ёқилғи оқими (146) олинади;

иситилган юқори босимли ёқилғи оқими (146) камида битта биринчи динамик кенгайтириш курилмасида (68) кенгайтирилади ҳамда қисман кенгайтирилган ёқилғи оқими (148) ҳосил қилинади;

қисман кенгайтирилган ёқилғи оқими (148) кейинги иссиқлик алмаштиргич (58) ва оралик иссиқлик алмаштиргич (50) ёрдамида иситилади;

аввалги совитиш, оралик совитиш ва кейинги совитиш боқичларида олинган камида битта суюқлик оқими (113) ишлов берилади ҳамда этиленга бой фракция (12) олинади, ушбу усул шуниси билан ф а р қ л а н а д и к и, у куйидагилар амалга ошириладиган босқичларни ўз ичига олади:

кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқим (170) дастлабки совитиш ва ёқи оралик совитиш босқичларида олинган суюқликдан (112, 128) кейинги совитиш босқичига нисбатан оқим бўйлаб юқорироқда шакллантирилади; дастлабки крекинг-газ оқимини (102) совитиш учун оралик рециркуляцион оқимнинг (170) камида дастлабки иссиқлик алмаштиргичга (42) циркуляцияси амалга оширилади;

такроран иситилган оралик рециркуляцион оқим (170) совитиш ва сиқиш босқичининг (24) биринчи компрессори (36) ва иккинчи компрессори (38) ўртасида хом крекинг-газга (20)

такроран қўшилади;

боз устига дастлабки совитиш, оралик совитиш ва кейинги совитиш босқичлари крекинг-газнинг дастлабки оқими (102), крекинг-газнинг оралик оқими (114) ва крекинг-газнинг кейинги оқимини (140) ташқи совитиш контури, масалан, этилен контури каби, билан иссиқлик алмашинувсиз амалга оширилади;

боз устига кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимнинг (170) босими сиқилган крекинг-газ оқими (90) босимининг 15%дан кўпроғини ташкил қилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимнинг (170) босими сиқилган крекинг-газ оқими (90) босимининг 20 дан 50 гача % ини ташкил қилади.

3. 1- ёки 2-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимнинг (170) босими 5 бардан кўпроқни ташкил қилади ва, хусусан, 5 бардан 20 гача барни ташкил қилади.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимнинг (170) моляр сарфи 25% дан кўпроқни ташкил қилади, хусусан, хом крекинг-газ оқими (20) моляр сарфининг 30% дан 60% гача интервалда ётади.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимдаги (170) этиленнинг моляр сарфи 50% дан кўпроқни ташкил қилади ва, хусусан, 55% дан 65% гача интервалда ётади.

6. 5-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, оралик рециркуляцион оқимдаги (170) этаннинг моляр таркиби 15% дан 30% гача интервалда ётади, кўрсатиб ўтилган оралик рециркуляцион оқимдаги (170) метаннинг моляр таркиби эса 10% дан 20% гача интервалда ётади.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқим (170) такроран қўшилганидан кейин сиқилган хом крекинг-газ оқимидаги (90) этилен моляр таркибининг водород моляр таркибига нисбати кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқим (170) хом крекинг-газ оқимига (20) такроран қўшилиши олдидан хом крекинг-газ оқимидаги (20) этилен моляр таркибининг водород моляр таркибига нисбатидан 1,3 марта ортиқ.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, оралик рециркуляцион оқимнинг (170), температураси, у кенгайтирилганидан кейин ва иссиқлик алмаш-

тиргичга киритилиш олдидан, -75°C дан -95°C гача интервалда ётади.

9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у оралик суюқликнинг (128) камида бир қисмидан ва/ёки кейинги суюқликнинг (142) камида бир қисмидан кенгайтирилган рециркуляцион оқим (162) шакллантириладиган босқични ўз ичига олади, бунда кенгайтирилган рециркуляцион оқим (162) кейинги иссиқлик алмаштиргичга (58) ва/ёки оралик иссиқлик алмаштиргичга (50) хом крекинг-газ оқими билан аралаштириш олдидан, хом крекинг-газ оқими (20) совитиш ва сиқиш босқичининг (24) камида битта компрессорига (38) ўтказилишидан олдин, узатилади, бунда кўрсатиб ўтилган кенгайтирилган рециркуляцион оқимнинг (162) босими кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимнинг (170) босимидан пастроқ бўлади.

10. 9-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у юқори босимли ёқилғининг газ оқимидан (144) ажратиб олинган камида бир қисми (180) кенгайтирилган рециркуляцион оқимга (162) қўшиладиган босқични ўз ичига олади.

11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у шундай босқични ўз ичига оладики, унда байпасли оқим (200) оралик иссиқлик алмаштиргичдан (50) оқим бўйлаб юқорироқда крекинг-газнинг оралик оқимидан (114) четга чиқарилади ва байпасли оқим (200) кенгайтирилганидан кейин кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимга (170) қўшилади.

12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у шундай босқични ўз ичига оладики, унда аввалги ажратувчи идишдан (46) четга чиқарилаётган аввалги суюқликдан (112) камида битта оралик рециркуляцион оқим (170) шакллантирилади ва оралик ажратувчи идишдан (56) четга чиқарилаётган оралик суюқликдан (128) камида битта оралик рециркуляцион оқим (170, 270) шакллантирилади.

13. 1-12-бандларнинг исталгани бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у шундай босқични ўз ичига оладики, унда сиқилган крекинг-газ оқимининг (90) камида бир қисми (92) билан ташқи циркуляция контурида циркуляция қилаётган совуқлик агенти ўртасида иссиқлик алмашинуви таъминланади ва кейин кўрсатиб ўтилган оқим қисми аввалги ажратувчи идишга (40) юборилади ҳамда аввалги крекинг-газ оқими (102) олинади.

14. Углеводородлар пиролизи қурилмасидан

(18) келиб тушаётган крекинг-газнинг биринчи оқими (20) учун ишлаётган курилма (22), у этиленга бой фракцияни (12) ва C_2+ углеводородлари кам ёқилғи оқимини (14) олиш учун хизмат қилади ва куйидагиларни ўз ичига олади: сиқилган крекинг-газ оқимини (90) олиш учун камида битта компрессорга (36, 38) эга бўлган хом крекинг-газ оқимини (20) совитиш ва сиқиш босқичи; сиқилган крекинг-газ оқимидан (90) олинган крекинг-газнинг аввалги оқимини (102) совитиш ва қисман конденсациялаш учун аввалги узел (26), бунда аввалги узел (26), аввалги суюқликни (112) ажратиш ва аввалдан биринчи температурагача совитилган крекинг-газнинг оралик оқимини (114) олиш учун, камида битта иссиқлик алмаштиргич (42) ва камида битта аввалги ажратувчи идишга (46) эга; крекинг-газнинг оралик оқимини (114) совитиш ва қисман конденсациялаш учун оралик узел (28), бунда кўрсатиб ўтилган оралик узел (28), оралик суюқликни (128) ажратиш ва биринчи температурадан пастроқ бўлган иккинчи температурагача совитилган крекинг-газнинг кейинги оқимини (130) олиш учун, оралик иссиқлик алмаштиргичга (50) ва оралик ажратувчи идишга (56) эга; крекинг-газнинг кейинги оқимини (130) совитиш ва қисман конденсациялаш учун кейинги узел (30), у крекинг-газнинг кейинги оқимини (130) иккинчи температурадан пастроқ бўлган учинчи температурагача совитиш учун мўлжалланган, боз устига кўрсатиб ўтилган кейинги узел (30) камида битта кейинги иссиқлик алмаштиргичга (58) эга; кейинги сепаратор (60) ҳамда кейинги иссиқлик алмаштиргичдан (58) кейинги сепараторга (60) келиб тушаётган қисман конденсацияланган крекинг-газнинг кейинги оқимини (140) киритиш узели; C_2+ углеводородлари кам юқори босимли ёқилғининг газ оқимини (144) чиқариб олиш учун кейинги сепараторнинг (60) бош қисмидаги чиқариш узели ҳамда C_2+ углеводородларга бой кейинги суюқликни (142) чиқариб олиш учун кейинги сепараторнинг (60) пастки қисмидаги чиқариш узели; юқори босимли ёқилғи оқимини кейинги иссиқлик алмаштиргич (58) ва оралик иссиқлик алмаштиргич (50) орасидан ўтказиб, юқори босимли ёқилғининг такроран иситилган оқимини (146) ҳосил қилувчи линия (144); қисман кенгайтирилган ёқилғи оқимини (148) олиш учун, юқори босимли ёқилғининг такроран иситилган оқими (146) учун камида биринчи динамик кенгайтириш курилмаси (168);

қисман кенгайтирилган ёқилғи оқимини (148) такроран иситиш учун, қисман кенгайтирилган ёқилғи оқимини (148) кейинги иссиқлик алмаштиргич (58) ва оралик иссиқлик алмаштиргич (50) орасидан ўтказиш учун линия; аввалги совитиш, оралик совитиш ва кейинги совитиш узелларидан (26, 28, 30) камида биттасида олинган камида битта суюқлик оқими (113) ишлов бериш узели (132), у этиленга бой фракцияни олиш учун мўлжалланган; бунда курилма (22) унинг таркибига куйдагилар кириши билан ф а р қ л а н а д и: аввалги ёки оралик совитиш узелларидан (26, 28) камида биттасида кейинги совитиш узелидан (30) оқим бўйлаб юқорида олинган суюқликдан (112, 128) кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимни (170) шакллантириш узели; крекинг-газнинг аввалги оқимини (102) совитиш учун кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимни (170) камида битта аввалги иссиқлик алмаштиргичга (42) рециркуляция қилиш узели; иситилган оралик рециркуляцион оқимни (170) хом крекинг-газга (20) совитиш ва сиқиш босқичидаги (24) биринчи компрессор (36) ва иккинчи компрессор (38) ўртасида такроран киритиш узели; боз устига аввалги, оралик ва кейинги совитиш узеллари мос равишда крекинг-газнинг аввалги оқими (102), крекинг-газнинг оралик оқими (114) ва крекинг-газнинг кейинги оқимини (140) совитиш имконияти билан бажарилган, бунда ташқи циркуляция контури, масалан, этилен контури каби билан иссиқлик алмашинув амалга оширилмайди, кенгайтирилган оралик рециркуляцион оқимнинг (170) босими сиқилган крекинг-газ оқими (90) босимининг 15% дан кўпроғини ташкил қилади.

1. Способ фракционирования потока (20) крекинга-газа, поступающего из установки (18) пиролиза углеводородов, для получения фракции (12), богатой этиленом, и потока (14) топлива, бедного C_2+ углеводородами, включающий стадии, на которых: сжимают поток (20) сырого крекинга-газа в по меньшей мере одном компрессоре (36, 38) ступени (24) охлаждения и сжатия с образованием потока (90) сжатого крекинга-газа; осуществляют предшествующее охлаждение и частичную конденсацию в по меньшей мере одном предшествующем теплообменнике (42) предшествующего потока (102) крекинга-газа, полученного из потока (90) сжатого крекинга-газа, и отделение предшествующей жидкости

(112) в по меньшей мере одном предшествующем сосуде (46) с образованием промежуточного потока (114) крекинг-газа, предварительно охлажденного до первой температуры; осуществляют промежуточное охлаждение и частичную конденсацию промежуточного потока (114) крекинг-газа в промежуточном теплообменнике (50) и отделение промежуточной жидкости (128) в промежуточном разделительном сосуде (56) с образованием последующего потока (130) крекинг-газа, охлажденного до второй температуры, более низкой, чем первая температура; осуществляют последующее охлаждение и частичную конденсацию последующего потока (130) крекинг-газа в по меньшей мере одном последующем теплообменнике (58) до третьей температуры, которая ниже второй температуры; вводят поток (140) частично сконденсированного крекинг-газа из последующего теплообменника (58) в последующий сепаратор (60); извлекают из головной части последующего сепаратора (60) газовый поток (144) топлива высокого давления, обедненный C_2+ углеводородами, и извлекают из нижней части указанного последующего сепаратора последующую жидкость (142), богатую C_2+ углеводородами; пропускают поток (144) топлива высокого давления через последующий теплообменник (58) и промежуточный теплообменник (50) с получением потока (146) нагретого топлива высокого давления; осуществляют расширение потока (146) нагретого топлива высокого давления в по меньшей мере одном первом устройстве (68) динамического расширения с получением потока (148) частично расширенного топлива; нагревают поток (148) частично расширенного топлива с помощью последующего теплообменника (58) и промежуточного теплообменника (50); осуществляют обработку по меньшей мере одного потока (113) жидкости, полученного на стадиях предшествующего охлаждения, промежуточного охлаждения и последующего охлаждения, с получением фракции (12), богатой этиленом, отличительным тем, что включает стадии, на которых: формируют расширенный промежуточный рециркуляционный поток (170) из жидкости (112, 128), полученной на стадиях предшествующего охлаждения и/или промежуточного охлаждения, выше по потоку относительно стадии последующего охлаждения;

осуществляют циркуляцию промежуточного рециркуляционного потока (170) по меньшей мере в предшествующий теплообменник (42) для охлаждения предшествующего потока (102) крекинг-газа; повторно вводят повторно нагретый промежуточный рециркуляционный поток (170) в сырой крекинг-газ (20) между первым компрессором (36) и вторым компрессором (38) ступени (24) охлаждения и сжатия; причем стадии предшествующего охлаждения, промежуточного охлаждения и последующего охлаждения осуществляют без теплообмена предшествующего потока (102) крекинг-газа, промежуточного потока (114) крекинг-газа и последующего потока (140) крекинг-газа, соответственно, с внешним контуром охлаждения, таким как этиленовый контур; причем давление расширенного промежуточного рециркуляционного потока (170) составляет более 15% от давления потока (90) сжатого крекинг-газа.

2. Способ по п.1, отличительным тем, что давление расширенного промежуточного рециркуляционного потока (170) составляет от 20% до 50% от давления потока (90) сжатого крекинг-газа.

3. Способ по п.1 или 2, отличительным тем, что давление расширенного промежуточного рециркуляционного потока (170) составляет более 5 бар и, в частности, находится в интервале от 5 бар до 20 бар.

4. Способ по любому из пп.1-3, отличительным тем, что молярный расход расширенного промежуточного рециркуляционного потока (170) составляет более 25% и, в частности, находится в интервале от 30% до 60% от молярного расхода потока (20) сырого крекинг-газа.

5. Способ по любому из пп.1-4, отличительным тем, что молярное содержание этилена в расширенном промежуточном рециркуляционном потоке (170) составляет более 50% и, в частности, находится в интервале от 55% до 65%.

6. Способ по п.5, отличительным тем, что молярное содержание этана в промежуточном рециркуляционном потоке (170) находится в интервале от 15% до 30%, а молярное содержание метана в указанном промежуточном рециркуляционном потоке (170) находится в интервале от 10% до 20%.

7. Способ по любому из пп.1-6, отличительным тем, что отношение молярного содержания этилена к молярному содержанию водорода в потоке (90) сжатого сырого крекинг-газа после повторного ввода расширенного

промежуточного рециркуляционного потока (170) более чем в 1,3 раза превышает отношение молярного содержания этилена к молярному содержанию водорода в потоке (20) сырого крекинг-газа перед повторным вводом расширенного промежуточного рециркуляционного потока (170) в поток (20) сырого крекинг-газа.

8. Способ по любому из пп.1-7, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что температура промежуточного рециркуляционного потока (170) после расширения и перед вводом в теплообменник находится в интервале от -75°C до -95°C .

9. Способ по любому из пп.1-8, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что включает стадию, на которой формируют расширенный рециркуляционный поток (162) из по меньшей мере одной части промежуточной жидкости (128) и/или по меньшей мере одной части последующей жидкости (142), при этом расширенный рециркуляционный поток (162) вводят в последующий теплообменник (58) и/или в промежуточный теплообменник (50) перед смешиванием с потоком сырого крекинг-газа до пропускания потока (20) сырого крекинг-газа в по меньшей мере один компрессор (38) ступени (24) охлаждения и сжатия, при этом давление указанного расширенного рециркуляционного потока (162) меньше давления расширенного промежуточного рециркуляционного потока (170).

10. Способ по п.9, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что включает стадию, на которой вводят по меньшей мере одну часть (180), отобранную из газового потока (144) топлива высокого давления, в расширенный рециркуляционный поток (162).

11. Способ по любому из пп.1-10, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что включает стадию, на которой отводят байпасный поток (200) из промежуточного потока (114) крекинг-газа выше по потоку от промежуточного теплообменника (50) и вводят байпасный поток (200) после его расширения в расширенный промежуточный рециркуляционный поток (170).

12. Способ по любому из пп.1-11, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что включает стадию, на которой формируют по меньшей мере один промежуточный рециркуляционный поток (170) из предшествующей жидкости (112), отводимой из предшествующего разделительного сосуда (46), и формируют по меньшей мере один промежуточный рециркуляционный поток (170, 270) из промежуточной жидкости (128), отводимой из промежуточного разделительного сосуда (56).

13. Способ по любому из пп.1-12, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что включает стадию, на которой

обеспечивают теплообмен между по меньшей мере одной частью (92) потока (90) сжатого крекинг-газа и хладагентом, циркулирующим во внешнем контуре циркуляции, и затем указанную часть потока вводят в предшествующий разделительный сосуд (40) с получением предшествующего потока (102) крекинг-газа.

14. Фракционирующая установка (22) для первого потока (20) крекинг-газа, поступающего из установки (18) пиролиза углеводородов, для получения фракции (12), богатой этиленом, и потока (14) топлива, бедного углеводородами, C_2+ которая содержит:

ступень (24) охлаждения и сжатия потока (20) сырого крекинг-газа, содержащую по меньшей мере один компрессор (36, 38) для получения потока (90) сжатого крекинг-газа;

предшествующий узел (26) охлаждения и частичной конденсации предшествующего потока (102) крекинг-газа, полученного из потока (90) сжатого крекинг-газа, при этом предшествующий узел (26) содержит по меньшей мере один предшествующий теплообменник (42) и по меньшей мере один предшествующий разделительный сосуд (46) для отделения предшествующей жидкости (112) и получения промежуточного потока (114) крекинг-газа, предварительно охлажденного до первой температуры; промежуточный узел (28) охлаждения и частичной конденсации промежуточного потока (114) крекинг-газа, при этом указанный промежуточный узел (28) содержит промежуточный теплообменник (50) и промежуточный разделительный сосуд (56) для отделения промежуточной жидкости (128) и получения последующего потока (130) крекинг-газа, охлажденного до второй температуры, которая ниже первой температуры;

последующий узел (30) охлаждения и частичной конденсации последующего потока (130) крекинг-газа, предназначенный для охлаждения последующего потока (130) крекинг-газа до третьей температуры, которая ниже второй температуры, причем указанный последующий узел (30) содержит по меньшей мере один последующий теплообменник (58);

последующий сепаратор (60) и узел ввода последующего потока (140) частично сконденсированного крекинг-газа, поступающего из последующего теплообменника (58) в последующий сепаратор (60);

узел извлечения в головной части последующего сепаратора (60) для извлечения газового потока (144) топлива высокого давления, бедного углеводородами и узел извлечения в C_2+ нижней части последующего сепаратора (60)

для извлечения последующей жидкости (142), богатой C_2+ углеводородами;

линию (144) для пропускания потока топлива высокого давления через последующий теплообменник (58) и промежуточный теплообменник (50) с образованием потока (146) повторно нагретого топлива высокого давления;

по меньшей мере одно первое устройство (68) динамического расширения для потока (146) повторно нагретого топлива высокого давления для получения потока (148) частично расширенного топлива;

линию для пропускания потока (148) частично расширенного топлива через последующий теплообменник (58) и промежуточный теплообменник (50) для повторного нагревания потока (148) частично расширенного топлива;

узел (32) обработки по меньшей мере одного потока (113) жидкости, полученного в по меньшей мере одном из узлов (26, 28, 30) предшествующего охлаждения, промежуточного охлаждения и последующего охлаждения, предназначенный для получения фракции (12), богатой этиленом;

при этом установка (22) отличается тем, что содержит:

узел формирования расширенного промежуточного рециркуляционного потока (170) из жидкости (112, 128), полученной в по меньшей мере одном из предшествующего или промежуточного узла (26, 28) охлаждения, выше по потоку от последующего узла (30) охлаждения;

узел циркуляции промежуточного рециркуляционного потока (170) по меньшей мере в предшествующий теплообменник (42) для охлаждения предшествующего потока (102) крекинг-газа;

узел для повторного ввода нагретого промежуточного рециркуляционного потока (170) в сырой крекинг-газ (20) между первым компрессором (36) и вторым компрессором (38) ступени (24) охлаждения и сжатия;

причем предшествующий, промежуточный и последующий узлы охлаждения выполнены с возможностью охлаждения предшествующего потока (102) крекинг-газа, промежуточного потока (114) крекинг-газа и последующего потока (140) крекинг-газа, соответственно, без осуществления теплообмена с внешним контуром циркуляции, таким как этиленовый контур, а давление расширенного промежуточного рециркуляционного потока (170) составляет более 15% от давления потока (90) сжатого крекинг-газа.

G бўлим **ФИЗИКА**

Раздел G **ФИЗИКА**

G 01

(11) IAP 06049 (13) C

(51) G01N 33/24 (2006.01)

(21) IAP 2017 0066

(22) 13.02.2017

(71)(73) Тошкент автомобиль йўллари лойиҳалаш, қуриш ва эксплуатацияси институти, UZ
Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, UZ

(72) Хожметов Гаибназар Ходиевич, Каюмов Абдубаки Джалилович, Комилов Самандар Искандарович, Худайкулов Рашидбек Мансуржонович, UZ

(54) Грунтнинг геосинтетик материал билан ўзаро таъсирида механик хусусиятларини аниқлаш қурилмаси

Устройство для определения механических свойств грунта при взаимодействии с геосинтетическим материалом

(57) Грунтнинг геосинтетик материал билан ўзаро таъсирида механик хусусиятларини аниқлаш қурилмаси қимирламайдиган пастки ва устки бикр тўғри бурчакли юкланадиган, штампли обоймалари бўлган асосдан ташкил топган бўлиб, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, грунтда ўрнатилган металл найчалар орқали симлар ўтган, симларнинг бир учлари геосинтетик материалга, бошқа учлари эса соат индикаторларига уланган.

Устройство для определения механических свойств грунта при взаимодействии с геосинтетическим материалом, состоящее из основания с неподвижной нижней и верхней с загрузочным штампом жестких прямоугольных обойм, отличающейся тем, что через металлические трубки, установленные в грунте, проходят струны, одни концы которых закреплены к геосинтетическому материалу, а другие к часовым индикаторам.

G 10

(11) IAP 06050 (13) C

(51) G10D 1/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0362

(22) 09.09.2016

(71)(73) Ўзбекистон давлат консерваторияси, UZ

Государственная консерватория Узбекистана, UZ

(72) Ташматова Азатгул Рахимовна, Иноятов Бахтияр Муталович, UZ

(54) Прима рубоби

Рубаб прима

(57) Прима рубоби чарм мембрана тортилган корпусга эга бўлиб, мембранада торлар учун таглик ўрнатилган, корпуснинг ён томонида торларни маҳкамлаш учун шпиллар ўрнатилган, хроматик товуш қатори бўйлаб ладлар ўрнатилган гриф жойлаштирилган, шунингдек устки бўсага ва механик қозикчалари бўлган қозикчали каллакча ўрнатилган, торларнинг узунлиги тагликдан то устки бўсагага қадар мензурани ҳосил қиладиган рубоб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, мензура 3800 мм ўлчамда бажарилган, ладлар эса қуйидаги ўлчамларга эга мм: 1 - 21,32; 2 - 19,99; 3 - 19,00; 4 - 17,93; 5 - 16,92; 6 - 15,97; 7 - 15,08; 8 - 14,23; 9 - 13,43; 10 - 12,68; 11 - 11,96; 12 - 11,29; 13 - 10,66; 14 - 10,06; 15 - 9,50; 16 - 8,96; 17 - 8,46; 18 - 7,98; 19 - 7,54; 20 - 7,11; 21 - 6,71; 22 - 6,34; 23 - 5,98; 24 - 5,64.

Рубаб прима, содержащий корпус, на котором натянута кожаная мембрана, на мембране установлена подставка под струны, на корпусе сбоку установлены шпильки для закрепления струн, гриф, на котором установлены лады, расположенные хроматическим звукорядом, верхний порожек, и колковую головку с механическими колками, длина струн от подставки до верхнего порожка образует мензуру, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что мензура выполнена размером 380 мм, а лады имеют следующие размеры, в мм: 1 - 21,32; 2 - 19,99; 3 - 19,00; 4 - 17,93; 5 - 16,92; 6 - 15,97; 7 - 15,08; 8 - 14,23; 9 - 13,43; 10 - 12,68; 11 - 11,96; 12 - 11,29; 13 - 10,66; 14 - 10,06; 15 - 9,50; 16 - 8,96; 17 - 8,46; 18 - 7,98; 19 - 7,54; 20 - 7,11; 21 - 6,71; 22 - 6,34; 23 - 5,98; 24 - 5,64.

(11) IAP 06051 (13) C

(51) G10D 1/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0364 (22) 09.09.2016

(71)(73) Ўзбекистон давлат консерваторияси, UZ

Государственная консерватория Узбекистана, UZ

(72) Ташматова Азатгул Рахимовна, Иноятов Бахтияр Муталович, UZ

(54) Қашқар рубоби
Кашгарский рубаб

(57) Қашқар рубоби чарм мембрана тортилган корпусга эга бўлиб, мембранада торлар учун таглик ўрнатилган, корпуснинг ён томонида торларни маҳкамлаш учун шпиллар ўрнатилган, хроматик товуш қатори бўйлаб ладлар ўрнатилган гриф жойлаштирилган, шунингдек устки бўсага ва механик қозикчалари бўлган қозикчали каллакча ўрнатилган, торларнинг узунлиги тагликдан то устки бўсагага қадар мензурани ҳосил қиладиган рубоб шу билан ф а р қ л а н а д и к и, мензура 768 мм ўлчамда бажарилган, ладлар эса қуйидаги ўлчамларга эга мм: 1 - 43,12; 2 - 40,70; 3 - 38,41; 4 - 36,25; 5 - 34,22; 6 - 32,30; 7 - 30,49; 8 - 28,77; 9 - 27,16; 10 - 25,64; 11 - 24,20; 12 - 22,84; 13 - 21,56; 14 - 20,35; 15 - 19,20; 16 - 18,13; 17 - 17,11; 18 - 16,15; 19 - 15,24; 20 - 14,39; 21 - 13,58; 22 - 12,82; 23 - 12,10; 24 - 11,42.

Кашгарский рубаб, содержащий корпус, на котором натянута кожаная мембрана, на мембране установлена подставка под струны, на корпусе сбоку установлены шпильки для закрепления струн, гриф, на котором установлены лады, расположенные хроматическим звукорядом, верхний порожек, и колковую головку с механическими колками, длина струн от подставки до верхнего порожка образует мензуру, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что мензура выполнена размером 768 мм, а лады имеют следующие размеры, в мм: 1 - 43,12; 2 - 40,70; 3 - 38,41; 4 - 36,25; 5 - 34,22; 6 - 32,30; 7 - 30,49; 8 - 28,77; 9 - 27,16; 10 - 25,64; 11 - 24,20; 12 - 22,84; 13 - 21,56; 14 - 20,35; 15 - 19,20; 16 - 18,13; 17 - 17,11; 18 - 16,15; 19 - 15,24; 20 - 14,39; 21 - 13,58; 22 - 12,82; 23 - 12,10; 24 - 11,42.

Н бўлими

ЭЛЕКТР

Раздел Н

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 02

(11) IAP 06052 (13) C

(51) H02J 7/00 (2006.01), G06F 1/26 (2006.01)

(21) IAP 2015 0204 (22) 25.10.2013

(31)(32)(33) 61/719,822, 29.10.2012, US

(31)(32)(33) 13/759,865, 05.02.2013, US

(31)(32)(33) 13/956,574, 01.08.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ХАВАВИНИ, Шади, ПАПАРРИЗОС, Георгиос, К., US

(85) 29.05.2015

(86) 25.10.2013, PCT/US 2013/066854

(87) 08.05.2014, WO 2014/070612

(54) Электр конфигурацияни сигнал шинада ўрнатиш учун электрон схема (вариантлар) ва электр конфигурацияни сигнал шинада ўрнатиш усули

Электронная схема для установления электрической конфигурации на сигнальной шине (варианты) и способ установления электрической конфигурации на сигнальной шине

(57) 1. Электр конфигурацияни сигнал шинада ўрнатиш учун электрон схема куйидагилардан таркиб топган:

таъминот шинасидан, у ташқи қурилмага уланиши мумкин;

сигнал шинасидан, у ташқи қурилмага уланиши мумкин; ва

сигнал шина билан бириктирилган схемадан, у сигнал шинада аввалдан берилган электр конфигурацияга жавобан кўплаб электр конфигурациялардан иборат электр конфигурацияни ўрнатиш учун мўлжалланган, боз устига электр конфигурацияларнинг ҳар биттаси кучланиш даражаси билан боғланган, боз устига таъминот шинаси ташқи қурилмадан кучланиш даражасида кучланишни қабул қила оладиган қилиб бажарилган бўлиб, бунда кучланиш, моҳият эътибори билан, кўрсатиб ўтилган схеманинг сигнал шинасида ўрнатилган электр конфигурация билан боғланган кучланиш даражасига тенг.

2. 1-банд бўйича электрон схема, унда аввалдан берилган электр конфигурация ташқи қурилма сигнал шинасида ўрнатилган.

3. 1-банд бўйича электрон схема, унда аввалдан берилган электр конфигурация айтиб ўтилган схемага ташқи қурилма танланаётган кучланиш даражасини бера олиш имконияти билан бажарилгани ҳақида хабар беради.

4. 1-банд бўйича электрон схема, унда сигнал шинага уланган айтиб ўтилган схема сигнал шинадаги электр конфигурацияни пайқаш учун бажарилган биринчи схемага эга.

5. 4-банд бўйича электрон схема, унда биринчи схема ташқи қурилма ўзи билан стандарт пасаювчи портни (SDP), пасаювчи заряд портини (CDP), ёки ихтисослашган заряд портини

(DCP) билдиришини пайқай оладиган қилиб бажарилган.

6. 4-банд бўйича электрон схема, унинг таркибига кўшимча равишда иккинчи схема кирган бўлиб, у сигнал шинада электр конфигурацияни ўрнатиш учун бажарилган.

7. 1-банд бўйича электрон схема, унда сигнал шина таркибига кўплаб сигнал линиялари киради.

8. 1-банд бўйича электрон схема, унинг таркибига кўшимча равишда разъём кирган бўлиб, у куйидагиларни ўз ичига олади:

Vbus контакт, у таъминот шинасига уланган;

D+ контакт, у сигнал шинасига уланган; ва

D- контакт, у сигнал шинасига уланган.

9. 1-банд бўйича электрон схема, унда кўплаб электр конфигурациялар таркибига кучланишнинг биринчи даражаси билан боғланган камида биринчи электр конфигурация ва кучланишнинг иккинчи даражаси билан боғланган иккинчи электр конфигурация киради, боз устига таъминот шинасидаги кучланиш сигнал линияларида ўрнатилган биринчи электр конфигурацияга жавобан биринчи даража кучланишини ва таъминот шинасидаги кучланиш сигнал линияларида ўрнатилган иккинчи электр конфигурацияга жавобан иккинчи даража кучланишини билдиради.

10. 1-банд бўйича электрон схема, унинг таркибига кўшимча равишда куйидагилар киради:

аккумулятор учун клеммалар, улар аккумуляторга уланиши мумкин; ва

зарядлаш схемаси, у таъминот шинаси ва аккумулятор клеммаларига уланишга эга, бунинг натижасида зарядлаш схемасига уланган аккумулятор таъминот шинаси бўйича кучланиш билан зарядланиши мумкин.

11. 1-банд бўйича электрон схема, унда аввалдан берилган электр конфигурация сигнал шинадан ўқиб олинади ёки сигнал шина орқали узатилади.

12. Электр конфигурацияни схемадаги сигнал шинада ўрнатиш усули, бу усул куйидагилардан иборат:

схеманинг таъминот шинаси ва сигнал шинаси ташқи қурилмага қачон уланганлигини аниқлаш;

ташқи қурилма танланаётган кучланиш даражасини чиқариб бериш имконияти билан бажарилганлигини аниқлаш;

сигнал шинада кўплаб электр конфигурациядан биринчи электр конфигурацияни топиш, боз устига электр конфигурацияларнинг ҳар биттаси кучланиш даражаси билан боғлиқ; ва

биринчи кучланиш даражасидаги ташқи қурил-

мадан таъминот шинасига кучланишни қабул қилиш, бу кучланиш, моҳиятан, биринчи электр конфигурацияси билан боғланган кучланиш даражасига тенг.

13. 12-банд бўйича усул, у қўшимча равишда сигнал шинада иккинчи электр конфигурацияни ўрнатишни топишдан ва, бунга жавобан, ташқи қурилмадаги таъминот шинасида иккинчи кучланиш даражасида кучланишни қабул қилишдан иборат бўлиб, бу ерда кучланиш, моҳиятан, иккинчи электр конфигурация билан боғлиқ кучланиш даражасига тенг.

14. 12-банд бўйича усул, унда, агар ташқи қурилма танланаётган кучланиш даражасини чиқариб бераётган бўлса, электр конфигурация кўплаб электр конфигурациялардан топилган бўлади.

15. 12-банд бўйича усул, унда ташқи қурилма танланаётган кучланиш даражасини чиқариб бериш имконияти билан бажарилганини аниқлаш учун, сигнал шинада ўрнатилган биринчи аввалдан берилган электр конфигурациялар кетма-кетлиги аниқланиши керак.

16. 12-банд бўйича усул, унда ташқи қурилма кўплаб кучланишлар даражаларидан биттасини чиқариб бериш имконияти билан бажарилганини топиш учун:

ташқи қурилма SDP ми ёки йўқ эканлигини аниқлаш учун бирламчи топиш кетма-кетлиги бажарилади; ва

ташқи қурилма CDP ёки DCP ми ёки йўқ эканлигини аниқлаш учун иккиламчи топиш кетма-кетлиги бажарилади.

17. 16-банд бўйича усул, унда ташқи қурилма кўплаб кучланишлар даражаларидан биттасини чиқариб бериш имконияти билан бажарилганини топиш учун, қўшимча равишда ташқи қурилма DCP эканини топиш талаб қилинади, кейин эса аввалдан берилган электр конфигурацияни топиш талаб қилинади, бунда аввалдан берилган электр конфигурация ташқи қурилманинг кўплаб кучланишлар даражасидан биттасини чиқариб бериш имконияти билан бажарилганини кўрсатади.

18. Қурилманинг электрон компонентларидан таркиб топган электрон қурилмадаги сигнал шинада электр конфигурацияни ўрнатиш схемаси, боз устига схема қуйидагиларни ўз ичига олади:

таъминот шинасини, у ташқи қурилмага уланиши мумкин;

сигнал шинасини, у ташқи қурилмага уланиши мумкин; ва

топиш схемасини, у сигнал шинасидаги электр

конфигурацияни топиш учун сигнал шинага уланган,

конфигурация схемаси, у топиш схемаси томонидан сигнал шинада топилган электр конфигурацияга жавобан сигнал шинадаги бошқа электр конфигурацияни топиш учун мўлжалланган, боз устига таъминот шинадаги ташқи қурилмадан келаётган кучланиш даражаси конфигурация схемаси томонидан сигнал шинада ўрнатилган электр конфигурацияга боғлиқ ҳолда ўзгариб туради.

19. 18-банд бўйича схема, у қўшимча равишда қуйидагилардан таркиб топган:

аккумуляторлар учун клеммалардан, улар портатив қурилмани энергия билан таъминлаш учун аккумуляторга уланишлари мумкин; ва зарядлаш схемасидан, у таъминот шиналари ва аккумулятор клеммаларига уланган.

20. 18-банд бўйича схема, унинг таркибига қўшимча равишда бошқариш схемаси кирган бўлиб, бу схема қуйидаги имкониятларга эга қилиб бажарилган:

сигнал шинасида топилган электр конфигурациясини кўрсатадиган топиш схемаси сигналларини қабул қилади; ва

конфигурация схемасига сигналларни узатади, бу, топиш схемаси томонидан сигнал шинасида аввалдан берилган электр конфигурация аниқланганида, сигнал шинасида электр конфигурацияни ўрнатиш мақсадида конфигурация схемасини бошқариш учун амалга оширилади.

21. 18-банд бўйича схема, унда сигнал шинаси кўплаб сигнал линияларга эга.

22. 18-банд бўйича схема, у қўшимча равишда разъёмга эга бўлиб, у қамида қуйидагиларни ўз ичига олади:

таъминот шинасига уланган Vbus контактни;

сигнал шинасига уланган D+ контактни; ва

сигнал шинасига уланган D- контактни.

23. 18-банд бўйича схема, унда топиш схемаси ташқи қурилма SDP, CDP ёки DCP эканлигини топа олиш имконияти билан бажарилган.

24. 23-банд бўйича усул, унда топиш схемаси шундай бажарилганки, у ташқи қурилма DCP эканлиги топилганидан кейин танланадиган кучланишни чиқариб бера олиш имконияти билан бажарилганини топа олиш имкониятига эга.

25. Электр конфигурацияни электр шинада ўрнатиш схемаси, қуйидагилардан таркиб топган: биринчи восита, у ташқи қурилмадан кучланишни қабул қилади;

иккинчи восита, схема ва ташқи қурилма ўртасида электр бирикувини ўрнатади; ва

учинчи восита, у кўплаб электр конфигурациялардан биринчи электр конфигурацияни сигнал шинага ўрнатиш учун хизмат қилади, боз устига электр конфигурациялардан ҳар биттаси кучланиш даражаси билан боғланган, боз устига биринчи восита биринчи кучланиш даражасида ташқи қурилма билан таъминот шинаси бўйлаб кучланишни қабул қила олиш имконияти билан бажарилган, бунда кучланиш даражаси, моҳиятан, биринчи электр конфигурация билан боғлиқ кучланиш даражасига тенг.

26. 25-банд бўйича схема, у кўшимча равишда тўртинчи воситага эга бўлиб, бу восита ташқи воситанинг танланаётган кучланиш даражаларини чиқариб бера олиш имконияти билан бажарилганини топиш учун мўлжалланган, боз устига учинчи восита тўртинчи восита таъсири остида биринчи электр конфигурацияни ўрната олиш имконияти билан бажарилган.

27. 25-банд бўйича схема, унда тўртинчи восита ташқи қурилма DCP эканини топа олиш имконияти билан бажарилган, кейин эса DCP танланаётган кучланиш даражаларини чиқариб бера олиш имконияти билан бажарилганини топа олиш имконияти билан бажарилган.

28. 25-банд бўйича схема, у кўшимча равишда сигнал шинасида ўрнатилган электр конфигурацияни топиш учун тўртинчи воситани ўз ичига олади, боз устига учинчи восита шундай имконият билан бажарилганки, бунда у тўртинчи восита сигнал шинадаги аввалдан берилган электр конфигурацияни топганидан кейин, иккинчи воситада биринчи электр конфигурацияни ўрната олади.

29. 25-банд бўйича схема, унда учинчи восита кўшимча равишда сигнал шинада иккинчи электр конфигурацияни ўрнатиш учун мўлжалланган, ва бунга жавобан биринчи восита иккинчи кучланиш даражасида ташқи қурилмадан таъминот шинаси бўйича кучланишни қабул қилиш имконияти билан бажарилган, бунда кучланиш даражаси, моҳиятан, иккинчи электр конфигурацияси билан боғланган кучланиш даражасига тенг.

30. 29-банд бўйича схема, унда биринчи электр конфигурация билан боғлиқ кучланиш даражаси иккинчи электр конфигурация билан боғлиқ кучланиш даражасидан фарқ қилади.

1. Электронная схема для установления электрической конфигурации на сигнальной шине, содержащая:
шину питания, которая может быть подключена к внешнему устройству;

сигнальную шину, которая может быть подключена к внешнему устройству; и
схему, соединенную с сигнальной шиной для установления на ней электрической конфигурации из множества электрических конфигураций в ответ на предварительно заданную электрическую конфигурацию на сигнальной шине, причем каждая из электрических конфигураций связана с уровнем напряжения, причем шина питания выполнена с возможностью принимать напряжение от внешнего устройства на уровне напряжения, который, по существу, равен уровню напряжения, связанному с электрической конфигурацией, установленной на сигнальной шине упомянутой схемой.

2. Электронная схема п. 1, в которой предварительно заданная электрическая конфигурация установлена на сигнальной шине внешним устройством.

3. Электронная схема п. 1, в которой предварительно заданная электрическая конфигурация сообщает упомянутой схеме, что внешнее устройство выполнено с возможностью выдавать выбираемый уровень напряжения.

4. Электронная схема п. 1, в которой упомянутая схема, подключенная к сигнальной шине, содержит первую схему, выполненную для обнаружения электрической конфигурации на сигнальной шине.

5. Электронная схема п. 4, в которой первая схема выполнена с возможностью обнаруживать, что внешнее устройство является стандартным нисходящим портом (SDP), нисходящим портом зарядки (CDP), или специализированным зарядным портом (DCP).

6. Электронная схема п. 4, дополнительно содержащая вторую схему, выполненную для установления электрической конфигурации на сигнальной шине.

7. Электронная схема п. 1, в которой сигнальная шина содержит множество сигнальных линий.

8. Электронная схема п. 1, дополнительно содержащая разъем, имеющий:
Vbus контакт, подключенный к шине питания;
D+ контакт, подключенный к сигнальной шине;
и
D- контакт, подключенный к сигнальной шине.

9. Электронная схема п. 1, в которой множество электрических конфигураций содержат по меньшей мере первую электрическую конфигурацию, которая связана с первым уровнем напряжения, и вторую электрическую конфигурацию, которая связана со вторым уровнем нап-

ряжения, причем напряжение на шине питания является напряжением первого уровня в ответ на первую электрическую конфигурацию, установленную на сигнальных линиях, и напряжение на шине питания является напряжением второго уровня в ответ на вторую электрическую конфигурацию, установленную на сигнальных линиях.

10. Электронная схема п. 1, дополнительно содержащая:

клеммы для аккумулятора, которые могут быть подключены к аккумулятору; и

схему зарядки, имеющую подключение к шине питания и к клеммам для аккумулятора, в результате чего аккумулятор, подключенный к схеме зарядки, может быть заряжен напряжением по шине питания.

11. Электронная схема п. 1, в которой предварительно заданная электрическая конфигурация считывается на сигнальной шине или передается через сигнальную шину.

12. Способ установления электрической конфигурации на сигнальной шине в схеме, содержащий:

обнаружение, когда шина питания и сигнальная шина схемы подключены к внешнему устройству;

обнаружение, что внешнее устройство выполнено с возможностью выдавать выбираемый уровень напряжения;

установление первой электрической конфигурации из множества электрических конфигураций на сигнальной шине, причем каждая из электрических конфигураций связана с уровнем напряжения; и

прием напряжения на шине питания от внешнего устройства на первом уровне напряжения, который, по существу, равен уровню напряжения, связанному с первой электрической конфигурацией.

13. Способ п. 12, дополнительно содержащий установление второй электрической конфигурации на сигнальной шине и, в ответ на это, прием напряжения на шине питания от внешнего устройства на втором уровне напряжения, который, по существу, равен уровню напряжения, связанному со второй электрической конфигурацией.

14. Способ п. 12, в котором электрическая конфигурация из множества электрических конфигураций установлена, если внешнее устройство выполнено с возможностью выдавать выбираемый уровень напряжения.

15. Способ п. 12, в котором обнаружение того, что внешнее устройство выполнено с возмож-

ностью выдавать выбираемый уровень напряжения, включает в себя обнаружение первой предварительно заданной последовательности электрических конфигураций, установленных на сигнальной шине.

16. Способ п. 12, в котором обнаружение того, что внешнее устройство выполнено с возможностью выдавать один из множества уровней напряжения содержит:

выполнение последовательности первичного обнаружения для определения, является ли внешнее устройство SDP; и

выполнение последовательности вторичного обнаружения для определения, является ли внешнее устройство CDP или DCP.

17. Способ п. 16, в котором обнаружение того, что внешнее устройство выполнено с возможностью выдавать один из множества уровней напряжения, дополнительно включает в себя обнаружение того, что внешнее устройство является DCP, а затем обнаружение предварительно заданной электрической конфигурации, которая указывает, что внешнее устройство выполнено с возможностью выдавать один из множества уровней напряжения.

18. Схема для установления электрической конфигурации на сигнальной шине в электронном устройстве, содержащем электронные компоненты устройства, причем схема содержит:

шину питания, которая может быть подключена к внешнему устройству;

сигнальную шину, которая может быть подключена к внешнему устройству;

схему обнаружения, подключенную к сигнальной шине для обнаружения электрической конфигурации на сигнальной шине; и

схему конфигурации для установления другой электрической конфигурации на сигнальной шине в ответ на электрическую конфигурацию, обнаруженную на сигнальной шине схемой обнаружения,

причем уровень напряжения от внешнего устройства на шине питания изменяется в зависимости от электрической конфигурации, установленной на сигнальной шине схемой конфигурации.

19. Схема п. 18, дополнительно содержащая: клеммы для аккумулятора, которые могут быть подключены к аккумулятору, чтобы обеспечивать питанием портативное устройство; и схему зарядки, подключенную к шине питания и к клеммам для аккумулятора.

20. Схема п. 18, дополнительно содержащая схему управления, которая выполнена с возможностью:

принимать сигналы от схемы обнаружения, указывающие электрическую конфигурацию, обнаруженную на сигнальной шине; и передавать сигналы на схему конфигурации для того, чтобы управлять схемой конфигурации для установления электрической конфигурации на сигнальной шине, когда предварительно заданная электрическая конфигурация обнаружена на сигнальной шине схемой обнаружения.

21. Схема п. 18, в которой сигнальная шина содержит множество сигнальных линий.

22. Схема п. 18, дополнительно содержащая разъем, содержащий по меньшей мере:

Vbus контакт, подключенный к шине питания;
D+ контакт, подключенный к сигнальной шине; и

D- контакт, подключенный к сигнальной шине.

23. Схема п. 18, в которой схема обнаружения выполнена с возможностью обнаруживать, что внешнее устройство является SDP, CDP или DCP.

24. Схема п. 23, в которой схема обнаружения выполнена с возможностью обнаруживать, что внешнее устройство выполнено с возможностью выдавать выбираемое напряжение после обнаружения, что внешнее устройство является DCP.

25. Схема для установления электрической конфигурации на сигнальной шине, содержащая:

первое средство для приема напряжения от внешнего устройства;

второе средство для установления электрического соединения между схемой и внешним устройством; и третье средство для установления первой электрической конфигурации из множества электрических конфигураций на сигнальной шине, причем каждая из электрических конфигураций связана с уровнем напряжения,

причем первое средство выполнено с возможностью принимать напряжение по шине питания от внешнего устройства на первом уровне напряжения, который, по существу, равен уровню напряжения, связанному с первой электрической конфигурацией.

26. Схема п. 25, дополнительно содержащая четвертое средство для обнаружения того, что внешнее устройство выполнено с возможностью выдавать выбираемые уровни напряжения, причем третье средство выполнено с возможностью устанавливать первую электрическую конфигурацию под действием четвертого средства.

27. Схема п. 26, в которой четвертое средство выполнено с возможностью обнаруживать, что внешнее устройство является DCP, а затем обнаруживать, что DCP выполнено с возможностью выдавать выбираемые уровни напряжения.

28. Схема п. 25, дополнительно содержащая четвертое средство для обнаружения электрической конфигурации, установленной на сигнальной шине, причем третье средство выполнено с возможностью устанавливать первую электрическую конфигурацию на втором средстве после того, как четвертое средство обнаруживает предварительно заданную электрическую конфигурацию на сигнальной шине.

29. Схема п. 25, в которой третье средство дополнительно предназначено для установления второй электрической конфигурации на сигнальной шине, и в ответ на это, первое средство выполнено с возможностью принимать напряжение по шине питания от внешнего устройства на втором уровне напряжения, который, по существу, равен уровню напряжения, связанному со второй электрической конфигурацией.

30. Схема п. 29, в которой уровень напряжения, связанный с первой электрической конфигурацией, отличается от уровня напряжения, связанного со второй электрической конфигурацией.

H 04

(11) IAP 06053 (13) C

(51) H04B 1/00 (2006.01)

(21) IAP 2015 0275 (22) 12.12.2013

(31)(32)(33) 13/712,607, 12.12.2012, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ЛИНЬ, И-Сиан, СЮН, Чжицзе, КРИШНАМУРТХИ, Сешагири, КО, Дзинь-Су, АКУЛА, Прашантх, ЧЖАО, Лян, ВАН, Кевин Си Хуай, ЧЖАО, Дэсун, US

(85) 10.07.2015

(86) 12.12.2013, PCT/US 2013/074823

(87) 19.06.2014, WO 2014/093716

(54) Симсиз алоқа учун қурилма (вариантлар)

Устройство беспроводной связи (варианты)

(57) 1. Симсиз алоқа учун қурилма таркибига қуйидагилар қиради:

бирламчи радиочастотали интеграл схема (RFIC) (202), у камида биринчи антенна (206, 212) билан бириктирилган ва биринчи антеннадан сигналларни қабул қилиш имконияти

билан бажарилган; ва иккиламчи RFIC (204), у камида иккита антеннанинг (208, 210) аналогли сигналларини қабул қилиш имконияти билан бажарилган, боз устига иккиламчи RFIC (204) ўз таркибида камида биринчи модуль (302) ва иккинчи модульга (304) эга, боз устига биринчи модуль (302) айтиб ўтилган камида иккита антеннанинг (208, 210) камида биттасидан қабул қилинаётган танлаб олинган аналогли сигналларга ишлов бериш имконияти билан бажарилган бўлиб, бу ишлов беришни давом эттириш учун бирламчи RFICга (202) киритиладиган аналогли чиқиш сигналлини генерациялаш учун амалга оширилади, иккинчи модуль (304) эса айтиб ўтилган камида иккита антеннанинг (208, 210) бошқасидан келган сигналларга ишлов бериш ва мазкур симсиз алоқа қурилмасида бирламчи RFIC дан (202) фарқли функционал элементлар билан алоқани амалга ошириш имконияти билан бажарилган, боз устига иккиламчи RFIC нинг (204) чиқиши айтиб ўтилган функционал элементлар билан алоқани амалга ошириш имконияти билан бажарилган; боз устига иккиламчи RFIC (204) айтиб ўтилган камида битта антеннага, бирламчи RFICга (202) қараганда яқинроқ жойлашган.

2. 1-банд бўйича қурилма, унда бирламчи RFIC (202) камида битта қўшимча антеннадан сигналларни қабул қилиш имконияти билан бажарилган.

3. 1-банд бўйича қурилма, унда камида битта модуль (302, 304) аналогли чиқиш сигналлини генерациялаш учун камида битта аналогли сигналнинг танлаб олинган ишловини таъминлайди.

4. 3-банд бўйича қурилма, унда танлаб олинган ишлов беришни таъминлаш учун, иккиламчи RFIC таркибига қўшимча равишда шундай схемалар қирадики, улар кучайтириш, филтрлаш, частотани пасайтириб ўзгартириш ва частотани ошириб ўзгартиришдан камида биттасини бажариш имконияти билан бажарилган.

5. 3-банд бўйича қурилма, унда танлаб олинган ишлов бериш учун иккиламчи RFIC таркибига қўшимча равишда шундай схема қирадики, у бирламчи RFIC (202) томонидан бажарилаётган ишлов билан боғлиқ кичик жараённи бажариш имконияти билан бажарилган.

6. 1-банд бўйича қурилма, унда ҳар битта модуль (302, 304) глобал навигацион йўлдошли система сигналлардан (GNSS), симсиз глобал тармоқ алоқа сигналларидан (WWAN), Wi-Fi алоқа сигналлари ва Bluetooth алоқа сигналларидан камида биттасига ишлов бериш имконияти билан бажарилган.

7. 1-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган камида иккита антеннадан (208, 210) ҳар биттаси глобал навигацион йўлдошли системанинг (GNSS) частоталар полосаси, симсиз глобал тармоқ алоқасининг (WWAN) частоталар полосаси, Wi-Fi алоқа частоталар полосаси ва Bluetooth алоқа частоталар полосасидан камида биттасида сигналларни қабул қилиш имконияти билан бажарилган.

8. 1-банд бўйича қурилма, унда иккиламчи RFIC бирламчи RFIC приёмники томонидан бажарилаётган ишлов билан боғлиқ кичик жараёндан фойдаланиб, биринчи антеннада қабул қилинаётган аналогли сигналларга ишлов бериш имконияти билан бажарилган, боз устига бирламчи RFIC айтиб ўтилган кичик жараёндан фойдаланиб, иккинчи антенна томонидан қабул қилинаётган аналогли сигналларга ишлов бериш имконияти билан бажарилган.

9. Симсиз алоқа қурилмаси таркибига қуйдагилар қиради:

биринчи антеннадан (206) биринчи сигналларни қабул қилувчи восита (202, 502); ва камида иккита антеннадан (208, 210) аналогли сигналларни қабул қилувчи восита (204, 504), боз устига аналогли сигналларни қабул қилувчи восита (204) ўз таркибида камида биринчи модуль (302) ва иккинчи модульга (304) эга, боз устига биринчи модуль (302) айтиб ўтилган камида иккита антеннанинг (208, 210) камида биттасидан қабул қилинаётган танлаб олинган аналогли сигналларга ишлов бериш имконияти билан бажарилган бўлиб, бу ишлов беришни давом эттириш учун бирламчи RFIC га (202) киритиладиган аналогли чиқиш сигналлини генерациялаш учун амалга оширилади, иккинчи модуль (304) эса айтиб ўтилган камида иккита антеннанинг (208, 210) бошқасидан келган сигналларга ишлов бериш учун ва мазкур симсиз алоқа қурилмасида биринчи қабул қилувчи воситалардан (202, 502) фарқланадиган функционал элементлар билан алоқани амалга ошириш имконияти билан бажарилган, боз устига камида иккита антеннадан (208, 210) аналогли сигналларни қабул қилувчи воситанинг (204, 504) чиқиши айтиб ўтилган функционал элементлар билан алоқани амалга ошириш имконияти билан бажарилган;

боз устига аналогли сигналларни қабул қилувчи воситанинг (204, 504) айтиб ўтилган битта антеннага, биринчи сигналларни қабул қилувчи воситага (202, 502) қараганда, яқинроқ жойлашган.

10. 9-банд бўйича қурилма, унда биринчи сигналларни қабул қилувчи воситага (202, 502)

камида битта қўшимча антеннадан сигналларни қабул қилиш имконияти билан уланган.

11. 9-банд бўйича қурилма, унда камида битта модуль (302, 304) аналогли чиқиш сигнаolini генерациялаш учун камида битта аналогли сигналнинг танлаб олинган ишловини таъминлайди.

12. 11-банд бўйича қурилма, унда танлаб олинган ишловни бажариш учун аналогли сигналларни қабул қилувчи восита таркибига қўшимча равишда кучайтириш, филтрлаш, частотани пасайтириб ўзгартириш ва частотани ошириб ўзгартиришдан камида биттасини бажарувчи восита киреди.

13. 11-банд бўйича қурилма, унда танлаб олинган ишловни бажариш учун аналогли сигналларни қабул қилувчи восита таркибига қўшимча равишда биринчи сигналларни қабул қилувчи восита (202) томонидан бажарилаётган ишлов бериш билан боғлиқ кичик жанаёни бажарадиган воситага эга.

14. 9-банд бўйича қурилма, унда ҳар битта модуль глобал навигацион йўлдошли система сигналларидан (GNSS), симсиз глобал тармоқ алоқа сигналларидан (WWAN), Wi-Fi алоқа сигналлари ва Bluetooth алоқа сигналларидан камида биттасига ишлов бериш имконияти билан бажарилган.

15. 9-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган камида иккита антеннадан ҳар биттаси глобал навигацион йўлдошли системнинг (GNSS) частоталар полосаси, симсиз глобал тармоқ алоқасининг (WWAN) частоталар полосаси, Wi-Fi алоқа частоталар полосаси ва Bluetooth алоқа частоталар полосасидан камида биттасида сигналларни қабул қилиш имконияти билан бажарилган.

1. Устройство беспроводной связи, содержащее:

первичную радиочастотную интегральную схему (RFIC) (202), соединенную по меньшей мере с первой антенной (206, 212) и выполненную с возможностью приема сигналов от первой антенны; и

вторичную RFIC (204), выполненную с возможностью приема аналоговых сигналов от по меньшей мере двух антенн (208, 210), причем вторичная RFIC (204) содержит по меньшей мере первый модуль (302) и второй модуль (304), причем первый модуль (302) выполнен с возможностью обработки выбранных аналоговых сигналов, принимаемых от по меньшей мере одной антенны из упомянутых по меньшей мере двух антенн (208, 210), для генерирования

аналогового выходного сигнала, который вводится в первичную RFIC (202) для дальнейшей обработки, а второй модуль (304) выполнен с возможностью обработки сигналов от другой из упомянутых по меньшей мере двух антенн (208, 210) и осуществления связи с функциональными элементами, отличными от первичной RFIC (202), в данном устройстве беспроводной связи, причем выход вторичной RFIC (204) выполнен с возможностью осуществления связи с упомянутыми функциональными элементами;

причем вторичная RFIC (204) располагается ближе к упомянутой по меньшей мере одной антенне, чем первичная RFIC (202).

2. Устройство по п.1, в котором первичная RFIC (202) соединена с возможностью приема сигналов от по меньшей мере одной дополнительной антенны.

3. Устройство по п.1, в котором по меньшей мере один модуль (302, 304) обеспечивает выбранную обработку по меньшей мере одного аналогового сигнала для генерирования аналогового выходного сигнала.

4. Устройство по п. 3, в котором для выполнения выбранной обработки вторичная RFIC дополнительно содержит схемы, выполненные с возможностью выполнения по меньшей мере одного из усиления, фильтрации, преобразования с понижением частоты и преобразования с повышением частоты.

5. Устройство по п. 3, в котором для выполнения выбранной обработки вторичная RFIC дополнительно содержит схему, выполненную с возможностью выполнения подпроцесса, связанного с обработкой, выполняемой первичной RFIC (202).

6. Устройство по п.1, в котором каждый модуль (302, 304) выполнен с возможностью обработки по меньшей мере одного из сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (GNSS), сигналов связи беспроводной глобальной сети (WWAN), сигналов связи Wi-Fi и сигналов связи Bluetooth.

7. Устройство по п.1, в котором каждая из упомянутых по меньшей мере двух антенн (208, 210) выполнена с возможностью приема сигналов в по меньшей мере одном из полосы частот глобальной навигационной спутниковой системы (GNSS), полосы частот связи беспроводной глобальной сети (WWAN), полосы частот связи Wi-Fi и полосы частот связи Bluetooth.

8. Устройство по п.1, в котором вторичная RFIC выполнена с возможностью обработки аналоговых сигналов, принимаемых в первой антенне, с использованием подпроцесса, свя-

занного с обработкой, выполняемой приемником первичной RFIC, и причем первичная RFIC выполнена с возможностью обработки аналоговых сигналов, принимаемых во второй антенне, с использованием упомянутого подпроцесса.

9. Устройство беспроводной связи, содержащее:

средство (202, 502) для приема первых сигналов от первой антенны (206); и

средство (204, 504) для приема аналоговых сигналов от по меньшей мере двух антенн (208, 210), причем средство (204) для приема аналоговых сигналов содержит по меньшей мере первый модуль (302) и второй модуль (304), причем первый модуль (302) выполнен с возможностью обработки выбранных аналоговых сигналов, принимаемых от по меньшей мере одной антенны из упомянутых по меньшей мере двух антенн, для генерирования аналогового выходного сигнала, который вводится в средство (202) для приема первых сигналов для дальнейшей обработки, а второй модуль (304) выполнен с возможностью обработки сигналов от другой из упомянутых по меньшей мере двух антенн (208, 210) и осуществления связи с функциональными элементами, отличными от средства (202, 502) для приема первых сигналов, в данном устройстве беспроводной связи, причем выход средства (204, 504) для приема аналоговых сигналов от по меньшей мере двух антенн (208, 210) выполнен с возможностью осуществления связи с упомянутыми функциональными элементами;

причем средство (204, 504) для приема аналоговых сигналов располагается ближе к упомянутой по меньшей мере одной антенне, чем средство (202, 502) для приема первых сигналов.

10. Устройство по п. 9, в котором средство (202, 502) для приема первых сигналов соединено с возможностью приема сигналов от по меньшей мере одной дополнительной антенны.

11. Устройство по п. 9, в котором по меньшей мере один модуль (302, 304) обеспечивает выбранную обработку по меньшей мере одного аналогового сигнала для генерирования аналогового выходного сигнала.

12. Устройство по п. 11, в котором для выполнения выбранной обработки средство для приема аналоговых сигналов дополнительно содержит средство для выполнения по меньшей мере одного из усиления, фильтрации, преобразования с понижением частоты и преобразования с повышением частоты.

13. Устройство по п. 11, в котором для выполнения выбранной обработки средство для приема аналоговых сигналов дополнительно содержит средство для выполнения подпроцесса, связанного с обработкой, выполняемой средством (202) для приема первых сигналов.

14. Устройство по п. 9, в котором каждый модуль выполнен с возможностью обработки по меньшей мере одного из сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (GNSS), сигналов связи беспроводной глобальной сети (WWAN), сигналов связи Wi-Fi и сигналов связи Bluetooth.

15. Устройство по п. 9, в котором каждая из упомянутых по меньшей мере двух антенн выполнена с возможностью приема сигналов в по меньшей мере одной из полосы частот глобальной навигационной спутниковой системы (GNSS), полосы частот связи беспроводной глобальной сети (WWAN), полосы частот связи Wi-Fi и полосы частот связи Bluetooth.

(11) IAP 06054

(13) C

(51) H04B 5/00 (2006.01), H04B 5/02 (2006.01), G06K 7/10 (2006.01)

(21) IAP 2015 0203

(22) 25.10.2013

(31)(32)(33) 61/719,725, 29.10.2012, US

(31)(32)(33) 13/786,876, 06.03.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ХИЛЛАН, Джон, US

(85) 29.05.2015

(86) 25.10.2013, PCT/US 2013/066972

(87) 08.05.2014, WO 2014/070627

(54) Симсиз алоқа учун усул ва қурилма, яқин (NFC) зонадаги алоқа учун қурилма, узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи

Способ и устройство для беспроводной связи, устройство для связи в ближней зоне (NFC), долговременный считываемый компьютером носитель данных

(57) 1. Симсиз алоқа усули, у шундай босқичлардан таркиб топганки, уларда;

- яқин (NFC) зонада алоқани қўллаб-қувватлайдиган қурилмада радиочастота (RF) майдони шакллантирилади, бунда гап бораётган майдон технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида кутиш давомийлиги мобайнида NFC қўллаб-қувватлайдиган қурилмада модуллаштирилмайди;

- модуляцияланмайдиган RF майдонни шакллантиришда ва сўров командаларини шакллантиришдан олдин NFC қўллаб-қувватлайдиган

қурилма воситасида RF майдоннинг шаклланишига жавобан қабул қилинган RF-майдон модуляциясини топиш кутиш давомийлиги мобайнида шаклланган RF майдон мониторинги амалга оширилади;

- NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляцияларининг кутиш давомийлиги мобайнида топилгани ёки топилмагани аниқланади;

- NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилганидан кейин, ёки кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёни охирига етади; ва

- технологияни топиш жараёни охирига етганидан кейин, агар кутиш давомийлиги мобайнида NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилмаган бўлса, сўров командалари шакллантирилади.

2. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёни давом эттирилади.

3. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилмаганлиги аниқланганидан кейин ва кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёни давом эттирилади.

4. 1-банд бўйича усул, у RF-майдон “биринчи бўлиб радиочастотали белги мурожаат қилади” (TTF) протоколи бўйича қурилма воситасида модуллаштирилади.

5. 4-банд бўйича усул, унда NFC қўллаб-қувватлайдиган қурилма TTF-қурилмани топиш имконияти билан конструкцияланган, бунда кутиш узунлиги ўзи билан TTF-қурилма воситасида белгиланган кутиш давомийлигини билдиради.

6. 1-банд бўйича усул, унда кутиш давомийлиги технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида берилган ҳимоя вақтини билдиради.

7. 1-банд бўйича усул, унда кутиш давомийлиги каттароқ давомийлик сифатида ё технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида берилган ҳимоя вақтидан, ёки TTF-қурилма воситасида берилган давомийликдан танланади.

8. 1-банд бўйича усул, унда NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан ассоциацияланган юклама чегаравий қийматдан катта бўлса, RF-майдон модуляцияланган

майдон сифатида аниқланади.

9. 1-банд бўйича усул, унда аниқлаш қўшимча равишда шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда:

- маълумотлар қабул қилинади, бунда маълумотларнинг камида бир қисми кутиш давомийлиги тугашидан олдин қабул қилинади;

- маълумотлар ишланади; ва

- маълумотлар ҳақида юқори даражани хабардор қилинади.

10. Узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи куйидагилар учун кодни ўз ичига олади:

- тагликли қурилмада яқин (NFC) зонасида кутиш давомийлиги мобайнида радиочастотали (RF)-майдонни шакллантириш учун кодни, бунда ушбу майдон технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида NFC қўллаб-қувватлайдиган қурилма воситасида моделлаштирилмайди;

- модуляцияланмайдиган RF-майдонни шакллантиришда ҳамда сўров командаларини шакллантиришдан олдин ва модуляцияланмайдиган RF-майдоннинг шакллантирилишига жавобан қабул қилинган RF-майдон модуляцияларини топиш учун кутиш давомийлиги мобайнида шакллантирилган RF-майдон мониторингини амалга ошириш учун код;

- NFC-технологияларнинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари кутиш давомийлиги мобайнида топилганми ёки йўқ эканини аниқлаш учун код;

- NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляцияларининг топилганлиги аниқланганидан кейин ёки кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёнини тугатиш учун код; ва

- кутиш давомийлиги мобайнида NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляцияси топилмаганида, технологияни топиш жараёни тугалланганидан кейин сўров командасини шакллантириш учун код.

11. 10-банд бўйича узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи, унинг таркибига қўшимча равишда кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёни давом этиши учун код киради.

12. 10-банд бўйича узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи, унинг таркибига қўшимча равишда шундай код кирадики, бу код NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилмаганлиги аниқлангани

дан кейин ва кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёни давом эттирилишини таъминлайди.

13. 10-банд бўйича узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи, унда RF-майдон “биринчи бўлиб радиочастотали белги мурожат қилади” (TTF) протоколи бўйича қурилма воситасида модуллаштирилади.

14. 13-банд бўйича узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи, унда NFC қўллаб-қувватлайдиган қурилма TTF-қурилмани топиш имконияти билан конфигурацияланган, бунда кутиш давомийлиги TTF-қурилма воситасида берилган давомийликдир.

15. 10-банд бўйича узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи, унда кутиш давомийлиги ўзи билан технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида берилган ҳимоя вақтини ифодалайди.

16. 10-банд бўйича узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи, унда кутиш давомийлиги каттароқ давомийлик сифатида ё технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида берилган ҳимоя вақтидан ёки TTF-қурилма воситасида берилган давомийликдан танлаб олинади.

17. 10-банд бўйича узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи, унда NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан ассоциацияланган юклама чегаравий қийматдан юқори бўлса, RF-майдон модуляцияланган майдон сифатида аниқланади.

18. 10-банд бўйича узок муддат компьютерда ўқиладиган маълумот ташувчи, у қўшимча равишда қуйидагилар учун хизмат қиладиган кодни ўз ичига олади:

- маълумотларни қабул қилиш учун, бунда маълумотларнинг камида бир қисми кутиш давомийлиги тугаганидан кейин қабул қилинади;

- маълумотларни ишлаш учун; ва

- маълумотлар ҳақида юқори даражани хабардор қилиш учун.

19. Симсиз алоқа учун қурилма (702) таркибига қуйидагилар киради:

- яқин (NFC) зонада алоқани қўллаб-қувватлайдиган қурилмада радиочастотали (RF)-майдонни шакллантириш воситаси, бунда гап бораётган майдон технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида кутиш давомийлиги мобайнида NFC қўллаб-қувватлайдиган қурилма воситасида модуллаштирилмайди;

- модуляцияланмайдиган RF майдонни шакллантиришда ва сўров командаларини шакллантиришдан олдин RF-майдоннинг мониторингини ўтказиш учун восита, бу модуляцияланмайдиган RF майдоннинг шакллантирилишига

жавобан қабул қилинган RF-майдон модуляцияларини топиш учун кутиш давомийлиги мобайнида амалга оширилади;

- NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари кутиш давомийлиги мобайнида топилгани ёки топилмаганини аниқлаш учун восита;

- NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилганидан кейин, ёки кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёнини охирига етказиш учун восита; ва

- технологияни топиш жараёни охирига етганидан кейин, агар кутиш давомийлиги мобайнида NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилмаган бўлса, сўров командаларини шакллантириш учун қурилма.

20. 19-банд бўйича қурилма, у кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёнини давом эттириш учун қўшимча воситани ўз ичига олади.

21. 19-банд бўйича қурилма, у NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилмаганлиги аниқланганидан кейин, ва кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёнини давом эттириш учун қўшимча воситани ўз ичига олади.

22. 19-банд бўйича қурилма, унда RF-майдон “биринчи бўлиб радиочастотали белги мурожат қилади” (TTF) протоколи бўйича қурилма воситасида модуллаштирилади.

23. 22-банд бўйича қурилма, унда NFC қўллаб-қувватлайдиган қурилма TTF-қурилмани топиш имконияти билан конфигурацияланган, бунда кутиш давомийлиги TTF-қурилма воситасида берилган давомийликдир.

24. 19-банд бўйича қурилма, унда кутиш давомийлиги технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида берилган ҳимоя вақтидир.

25. 19-банд бўйича қурилма, унда кутиш давомийлиги каттароқ давомийлик сифатида ё технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида берилган ҳимоя вақтидан ёки TTF-қурилма воситасида берилган давомийликдан танлаб олинади.

26. 19-банд бўйича қурилма, унда NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан ассоциацияланган юклама чегаравий қийматдан юқори бўлса, RF-майдон модуляцияланган майдон сифатида аниқланади.

27. 19-банд бўйича қурилма, унда аниқлаш учун восита қўшимча равишда шундай конфи-

гурацияланганки, бунда у қуйидаги имкониятларга эга:

- маълумотларни қабул қилиш, бунда маълумотларнинг камида бир қисми кутиш давомийлиги тугашидан олдин қабул қилинади;
- маълумотларни ишлаш; ва
- маълумотлар ҳақида юқори даражани хабардор қилиш.

28. Якин (NFC) зонадаги алоқа учун қурилма, унинг таркибига қуйидагилар киради:

- қабул қилиш-узатиш қурилмаси;
- хотирада сақлаб қолиш қурилмаси;
- процессор, у хотирада сақлаб қолиш қурилмасига уланган; ва

- камида хотирада сақлаб қоладиган қурилмадан ёки процессордан бири билан бириктирилган NFC-технологияни топиш модули, бу модуль қуйидагиларни конфигурациялаш имкониятига эга:

- технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида кутиш давомийлиги мобайнида NFC қўллаб-қуваатловчи қурилма воситасида модуляцияланмайдиган радиочастотали (RF) майдонни шакллантириш;

- модуляцияланмайдиган RF майдонни шакллантиришда ва сўров командаларини шакллантиришдан олдин, шакллантирилган RF-майдоннинг мониторингини амалга ошириш, бу модуляцияланмайдиган RF майдоннинг шакллантирилишига жавобан қабул қилинган RF-майдон модуляцияларини топиш учун кутиш давомийлиги мобайнида амалга оширилади;

- NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари кутиш давомийлиги мобайнида топилгани ёки топилмаганини аниқлаш;

- NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилганидан кейин, ёки кутиш давомийлиги тугаганидан кейин технологияни топиш жараёнини охирига етказиш; ва

- технологияни топиш жараёни охирига етганидан кейин, агар кутиш давомийлиги мобайнида NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдон модуляциялари топилмаган бўлса, сўров командаларини шакллантириш.

29. 28-банд бўйича қурилма, унда NFC-технологияни топиш модули қўшимча равишда шундай конфигурацияланганки, у кутиш давомийлиги тугаганидан кейин ҳам технологияни топиш жараёнини давом эттириш имкониятига эга бўлади.

30. 28-банд бўйича қурилма, унда NFC-технологияни топиш модули қўшимча равишда шун-

дай конфигурацияланганки, у NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан келишилган RF-майдоннинг модуляциялари топилмаганлиги аниқланганидан кейин ва кутиш давомийлиги тугаганидан кейин ҳам технологияни топиш жараёнини давом эттириш имкониятига эга бўлади.

31. 28-банд бўйича қурилма, унда RF-майдон “биринчи бўлиб радиочастотали белги мурожат қилади” (TTF) протоколи бўйича қурилма воситасида модуляцияланади.

32. 31-банд бўйича қурилма, унда NFC қўллаб-қувватлайдиган қурилма TTF-қурилмани топиш имконияти билан конфигурацияланган, бунда кутиш давомийлиги TTF-қурилма воситасида берилган давомийликдир.

33. 28-банд бўйича қурилма, унда кутиш давомийлиги технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида берилган химоя вақтидир.

34. 28-банд бўйича қурилма, унда кутиш давомийлиги каттароқ давомийлик сифатида ё технологияни топиш жараёнининг бир қисми сифатида берилган химоя вақтидан ёки TTF-қурилма воситасида берилган давомийликдан танлаб олинади.

35. 19-банд бўйича қурилма, унда NFC-технологиянинг модуляцион характеристикалари билан ассоциацияланган юклама чегаравий қийматдан юқори бўлса, RF-майдон модуляцияланган майдон сифатида аниқланади.

36. 28-банд бўйича қурилма, унда NFC-технологияни топиш модули қўшимча равишда шундай конфигурацияланганки, бунда у қуйидаги имкониятларга эга:

- маълумотларни қабул қилиш, бунда маълумотларнинг камида бир қисми кутиш давомийлиги тугашидан олдин қабул қилинади;
- маълумотларни ишлаш; ва
- маълумотлар ҳақида юқори даражани хабардор қилиш.

1. Способ беспроводной связи, содержащий этапы, на которых:

- формируют, в устройстве с поддержкой связи в ближней зоне (NFC), радиочастотное (RF) поле, которое не модулируется посредством устройства с поддержкой NFC, в течение длительности ожидания в качестве части процесса обнаружения технологии;

- при формировании RF поля, которое не модулируется и до формирования команд опрашивания, осуществляют мониторинг, посредством устройства с поддержкой NFC, сформированного RF-поля в течение длительности ожидания

для обнаружения модуляций RF-поля, принятых в ответ на формирование RF поля, которое не модулируется;

- определяют то, обнаружены или нет, в течение длительности ожидания, модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии;

- завершают процесс обнаружения технологии после определения того, что обнаружены модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии, либо после окончания длительности ожидания; и

- после завершения процесса обнаружения технологии, формируют команды опрашивания, когда в течение длительности ожидания не была обнаружена модуляция RF-поля, согласованная с модуляционными характеристиками NFC-технологии.

2. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором продолжают процесс обнаружения технологии после истечения длительности ожидания.

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором продолжают процесс обнаружения технологии после определения того, что не обнаружены модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии, и после истечения длительности ожидания.

4. Способ по п. 1, в котором RF-поле модулируется посредством устройства по протоколу "первым обращается радиочастотная метка" (TTF).

5. Способ по п. 4, в котором устройство с поддержкой NFC сконфигурировано с возможностью обнаруживать TTF-устройство, при этом длительность ожидания является заданной посредством TTF-устройства длительностью.

6. Способ по п. 1, в котором длительность ожидания является защитным временем, заданным в качестве части процесса обнаружения технологии.

7. Способ по п. 1, в котором длительность ожидания выбирается в качестве большей длительности либо из защитного времени, заданного в качестве части процесса обнаружения технологии, либо из заданной посредством TTF-устройства длительности.

8. Способ по п. 1, в котором RF-поле определяется как модулированное, когда нагрузка, ассоциированная с модуляционными характеристиками NFC-технологии, выше порогового значения.

9. Способ по п. 1, в котором определение дополнительно содержит этапы, на которых:

- принимают данные, при этом по меньшей мере часть данных принимается до истечения длительности ожидания;

- обрабатывают данные; и

- уведомляют верхний уровень относительно данных.

10. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, содержащий код для:

- формирования, в устройстве с поддержкой связи в ближней зоне (NFC) в течение длительности ожидания, радиочастотного (RF) поля, которое не модулируется посредством устройства с поддержкой NFC, в качестве части процесса обнаружения технологии;

- при формировании RF поля, которое не модулируется и до формирования команд опрашивания, осуществления мониторинга сформированного RF-поля в течение длительности ожидания для обнаружения модуляций RF-поля, принятых в ответ на формирование RF поля, которое не модулируется;

- определения того, обнаружены или нет, в течение длительности ожидания, модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии;

- завершения процесса обнаружения технологии после определения того, что обнаружены модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии, либо после окончания длительности ожидания; и

- после завершения процесса обнаружения технологии, формирования команды опрашивания, когда в течение длительности ожидания не была обнаружена модуляция RF-поля, согласованная с модуляционными характеристиками NFC-технологии.

11. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 10, который дополнительно содержит код для продолжения процесса обнаружения технологии после истечения длительности ожидания.

12. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 10, который дополнительно содержит код для продолжения процесса обнаружения технологии после определения того, что не обнаружены модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии, и после истечения длительности ожидания.

13. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 10, в котором RF-поле модулируется посредством устройства по протоколу "первым обращается радиочастотная метка" (TTF).

14. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 13, в котором устройство с поддержкой NFC сконфигурировано с возможностью обнаруживать TTF-устройство, при этом длительность ожидания является заданной посредством TTF-устройства длительностью.

15. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 10, в котором длительность ожидания является защитным временем, заданным в качестве части процесса обнаружения технологии.

16. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 10, в котором длительность ожидания выбирается в качестве большей длительности либо из защитного времени, заданного в качестве части процесса обнаружения технологии, либо из заданной посредством TTF-устройства длительности.

17. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 10, в котором RF-поле определяется как модулированное, когда нагрузка, ассоциированная с модуляционными характеристиками NFC-технологии, выше порогового значения.

18. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 10, который дополнительно содержит код для:

- приема данных, при этом по меньшей мере часть данных принимается до истечения длительности ожидания;
- обработки данных; и
- уведомления верхнего уровня относительно данных.

19. Устройство (702) для беспроводной связи, содержащее:

- средство для формирования, в устройстве с поддержкой связи в ближней зоне (NFC), радиочастотного (RF) поля, которое не модулируется посредством устройства с поддержкой NFC в течение длительности ожидания в качестве части процесса обнаружения технологии;
- средство для мониторинга, при формировании RF поля, которое не модулируется и до формирования команд опрашивания, RF-поля в течение длительности ожидания для обнаружения модуляций RF-поля, принятых в ответ на формирование RF поля, которое не модулируется;
- средство для определения того, обнаружены или нет, в течение длительности ожидания, модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии;
- средство для завершения процесса обнаружения технологии после определения того, что

обнаружены модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии, либо после окончания длительности ожидания; и

- средство для формирования команды опрашивания, после завершения процесса обнаружения технологии, когда в течение длительности ожидания не была обнаружена модуляция RF-поля, согласованная с модуляционными характеристиками NFC-технологии.

20. Устройство по п. 19, дополнительно содержащее средство для продолжения процесса обнаружения технологии после истечения длительности ожидания.

21. Устройство по п. 19, дополнительно содержащее средство для продолжения процесса обнаружения технологии после определения того, что не обнаружены модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии, и после истечения длительности ожидания.

22. Устройство по п. 19, в котором RF-поле модулируется посредством устройства по протоколу "первым обращается радиочастотная метка" (TTF).

23. Устройство по п. 22, в котором устройство с поддержкой NFC сконфигурировано с возможностью обнаруживать TTF-устройство, при этом длительность ожидания является заданной посредством TTF-устройства длительностью.

24. Устройство по п. 19, в котором длительность ожидания является защитным временем, заданным в качестве части процесса обнаружения технологии.

25. Устройство по п. 19, в котором длительность ожидания выбирается в качестве большей длительности либо из защитного времени, заданного в качестве части процесса обнаружения технологии, либо из заданной посредством TTF-устройства длительности.

26. Устройство по п. 19, в котором RF-поле определяется как модулированное, когда нагрузка, ассоциированная с модуляционными характеристиками NFC-технологии, выше порогового значения.

27. Устройство по п. 19, в котором средство для определения дополнительно сконфигурировано с возможностью:

- принимать данные, при этом по меньшей мере часть данных принимается до истечения длительности ожидания;
- обрабатывать данные; и
- уведомлять верхний уровень относительно данных.

28. Устройство для связи в ближней зоне (NFC), содержащее:

- приемо-передающее устройство;
 - запоминающее устройство;
 - процессор, соединенный с запоминающим устройством; и
 - модуль обнаружения NFC-технологии, соединенный по меньшей мере с одним из запоминающего устройства или процессора и сконфигурированный с возможностью:
 - формировать радиочастотное (RF) поле, которое не модулируется посредством устройства с поддержкой NFC, в течение длительности ожидания в качестве части процесса обнаружения технологии;
 - при формировании RF поля, которое не модулируется и до формирования команд опрашивания, осуществлять мониторинг сформированного RF-поля в течение длительности ожидания для обнаружения модуляций RF-поля, принятых в ответ на формирование RF поля, которое не модулируется;
 - определять то, обнаружены или нет, в течение длительности ожидания, модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии; и
 - завершать процесс обнаружения технологии после определения того, что обнаружены модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии, либо после окончания длительности ожидания; и
 - после завершения процесса обнаружения технологии, формировать команду опрашивания, когда в течение длительности ожидания не была обнаружена модуляция RF-поля, согласованная с модуляционными характеристиками NFC-технологии.

29. Устройство по п. 28, в котором модуль обнаружения NFC-технологии дополнительно сконфигурирован с возможностью продолжать процесс обнаружения технологии после истечения длительности ожидания.

30. Устройство по п. 28, в котором модуль обнаружения NFC-технологии дополнительно сконфигурирован с возможностью продолжать процесс обнаружения технологии после определения того, что не обнаружены модуляции RF-поля, согласованные с модуляционными характеристиками NFC-технологии, и после истечения длительности ожидания.

31. Устройство по п. 28, в котором RF-поле модулируется посредством устройства по протоколу "первым обращается радиочастотная метка" (TTF).

32. Устройство по п. 31, в котором устройство с поддержкой NFC сконфигурировано с возможностью обнаруживать TTF-устройство, при этом длительность ожидания является задан-

ной посредством TTF-устройства длительностью.

33. Устройство по п. 28, в котором длительность ожидания является защитным временем, заданным в качестве части процесса обнаружения технологии.

34. Устройство по п. 28, в котором длительность ожидания выбирается в качестве большей длительности либо из защитного времени, заданного в качестве части процесса обнаружения технологии, либо из заданной посредством TTF-устройства длительности.

35. Устройство по п. 28, в котором RF-поле определяется как модулированное, когда нагрузка, ассоциированная с модуляционными характеристиками NFC-технологии, выше порогового значения.

36. Устройство по п. 28, в котором модуль обнаружения NFC-технологии дополнительно сконфигурирован с возможностью:

- принимать данные, при этом по меньшей мере часть данных принимается до истечения длительности ожидания;
- обрабатывать данные; и
- уведомлять верхний уровень относительно данных.

(11) IAP 06055 (13) C

(51) H04L 29/08 (2006.01)

(21) IAP 2015 0279 (22) 12.12.2013

(31)(32)(33) 61/736,981, 13.12.2012, US

(31)(32)(33) 14/103,437, 11.12.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ХЕРШБЕРГ, Джошуа, БЕРЕЛЕЙИС, Габриэль, МИЗРОТСКИ, Эйтан, US

(85) 13.07.2015

(86) 12.12.2013, PCT/US 2013/074805

(87) 19.06.2014, WO 2014/093704

**(54) Прокси-сервернинг ишлаш усули, тармокка кириш курилмаси, мижоз курилмасининг ишлаш усули ва мижоз курилмаси
 Способ работы прокси-сервера, устройство сети доступа, способ работы клиентского устройства и клиентское устройство**

(57) 1. Прокси-сервернинг ишлаш усули (225), у шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда:

мижоз курилмасидан (200) бошланғич веб-ресурс сўрови қабул қилинади;
 мижоз курилмасидан олинган сўровга жавобан мижоз курилмаси номидан бошланғич веб-ресурс сўраб олинади;
 прокси сервердаги веб-ресурс манзилини ўзгартириш процедураси бажарилади, бу мижоз ку-

рилмаси билан ўзаро алоқага боғлиқ бўлмайди ва қуйидагиларни ўз ичига олади: (i) бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга манзили ўзгартириладиган битта ёки бир нечта манзил ўзгартириш хабарларини қабул қилиш, (ii) ушбу битта ёки бир нечта манзил ўзгартириш хабарлари асосида сервердан муқобил веб-ресурсни сўраб олиш, ва (iii) муқобил веб-серверга тегишли веб-ресурс ичидагиларини сервердан қабул қилиб олиш;

прокси-сервер томонидан муқобил веб-сервер сўровига жавобан муқобил веб-ресурс учун сервердан манзил ўзгартириш куки-файли олинади;

манзил ўзгартириш куки-файли асосида упаковка қилинган куки-файл шакллантирилади; ва упаковка қилинган куки-файл ва веб-ресурснинг ичидагилари мижоз қурилмасидаги мижоз прокси-иловасига, мижоз прокси-иловаси ва мижоз қурилмасидаги мобил веб-кузатувчи ўртасидаги муқобил веб-ресурс учун веб-ресурс манзиллини ўзгартириш процедурасини мижоз қурилмасида имитация қилиш учун командалар тўплами билан бирга етказиб берилади, бунда веб-ресурснинг манзиллини ўзгартириш процедурасини имитация қилиш учун командалар тўплами шундай конфигурация қилинадик, бунда мижоз прокси-иловасига упаковка қилинган куки-файлни мобил веб-кузатувчига бошланғич веб-ресурс учун берилган куки-файл сифатида тақдим этиш кўрсатмаси берилади.

2. 1-банд бўйича усул, унда бошланғич веб-ресурс веб-саҳифадир, ёки бошланғич веб-ресурс манзилга юборилаётган тармоқ элементлари ёки объектларининг битта ёки бир нечтасидан иборат тўпландир.

3. 1-банд бўйича усул, унда манзилни ўзгартириш хабарларининг айтиб ўтилган биттаси ёки бир нечтаси ўз ичига якка манзилни ўзгартириш хабарини олади, бунда у бевосита бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга манзилни ўзгартиради.

4. 1-банд бўйича усул, унда манзилни ўзгартириш хабарларининг айтиб ўтилган биттаси ёки бир нечтаси ўз ичига кўплаб манзилни ўзгартириш хабарларини олади, бунда улар бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга жамлама манзил ўзгартириш учун амал қилади.

5. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда: бошланғич веб-ресурснинг мижоз веб-ресурсидан қўшимча сўрови қабул қилинади, бу ерда қўшимча сўров упаковка қилинган куки-файлни ўз ичига олади;

упаковка қилинган куки-файлнинг упаковки очилади ва очилган куки-файл ҳосил қилинади, у муқобил веб-ресурс учун адреси ўзгартирилган куки-файлга мос келади;

бошланғич веб-ресурс мижоз қурилмасидан келган айтиб ўтилган қўшимча сўровга жавобан мижоз қурилмаси номидан сўраб олинади;

прокси-сервердаги веб-ресурсда манзиллини ўзгартириш қўшимча процедураси бажарилади, бунда у мижоз қурилмаси билан ўзаро алоқага боғлиқ бўлмайди ва ўз ичига қуйидагиларни олади (i) бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга манзили ўзгартириладиган битта ёки бир нечта манзил ўзгартириш хабарларини қабул қилиш, (ii) ушбу битта ёки бир нечта манзил ўзгартириш хабарлари асосида сервердан муқобил веб-ресурсни сўраб олиш, бу ерда муқобил веб-ресурснинг прокси-сервер томонидан сўраб олиниши шундай конфигурация қилинадик, бунда у упаковкадан очилган куки-файлни ўз ичига олган бўлиши керак, ва (iii) муқобил веб-серверга тегишли қўшимча веб-ресурс ичидагиларини сервердан қабул қилиб олиш; ва

муқобил веб-серверга тегишли қўшимча веб-ресурс ичидагилари мижоз қурилмасидаги мижоз прокси-иловасига етказиб берилади, бунда улар мижоз прокси-иловаси ва мобил веб-кузатувчи ўртасидаги веб-ресурснинг манзиллини ўзгартириш учун қўшимча процедурани мижоз қурилмасида имитация қилиш учун командалар тўплами билан бирга етказиб берилади.

6. 1-банд бўйича усул, унда кўрсатиб ўтиган етказиб беришда кўрсатиб ўтилган командалар упаковка қилинган куки-файл билан биргаликда етказиб берилади, бу мижоз қурилмасида веб-ресурснинг манзиллини ўзгартириш процедураси имитация қилинаётган вақтда бошланғич веб-ресурс учун берилган куки-файл сифатида қўллаш учун амалга оширилади.

7. 6-банд бўйича усул, қўшимча равишда шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда: бошланғич веб-ресурснинг мижоз веб қурилмасидан қўшимча сўрови қабул қилинади, бу ерда қўшимча сўров упаковка қилинган куки-файлни ўз ичига олади;

упаковка қилинган куки-файлнинг упаковки очилади ва веб-ресурснинг манзиллини ўзгартириш процедураси вақтида прокси-сервер томонидан муқобил веб-ресурс учун қабул қилинган очилган куки-файл ҳосил қилинади.

8. 7-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда муқобил веб-ресурсни сўраб олиш учун манзилни ўзгартириш куки-файли серверга веб-ресурс-

нинг қўшимча манзилни ўзгартириш процеду-раси билан биргаликда етказиб берилади.

9. Мижоз прокси-иловасини бажариш учун конфигурация қилинган мижоз қурилмасининг (200) ишлаш усули, у шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда:

прокси-серверга (225) бошланғич веб-ресурс сўрови етказиб берилади;

етказиб берилган сўровга жавобан прокси-сервердан қуйидагилардан иборат маълумотлар олинади: (i) бошланғич веб-ресурсдан факрланадиган муқобил веб-ресурсга тегишли бўлган веб-ресурс ичидаги маълумотлар, (ii) муқобил веб-ресурс учун прокси-серверда содир бўлган веб-ресурс манзилни ўзгартириш процедура-сини имитация қилиш учун командалар жамлови, ва (iii) муқобил веб-ресурс учун манзилни ўзгартириш куки-файлига асосланган упаковка қилинган куки-файл, бунда куки-файл муқобил веб-ресурс учун прокси-серверда содир бўлган веб-ресурс манзилни ўзгартириш процеду-раси вақтида қабул қилинади; ва

кўрсатиб ўтилган командалар жамловига жавобан муқобил веб-ресурс учун прокси-серверда содир бўлган манзилни ўзгартириш процедура-си имитация қилинади, бу қуйидаги йўллар билан амалга оширилади: (i) мижоз қурилмаси-даги мобиль веб-кузатувчига манзилни ўзгартириш хабарларининг бир ёки бир нечтаси юборилади, бу хабарлар упаковка қилинган куки-файлни бошланғич веб-ресурс учун берилган куки-файл сифатида идентификация қилади ҳамда мобил веб-кузатувчи манзилни бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга ўзгартиради, (ii) мана шу манзилни ўзгартириш хабарларининг бир ёки бир нечтасига жавобан мобил веб-кузатувчидан муқобил веб-ресурс сўрови қабул қилинади ва (iii) мобил веб-кузатувчидан қабул қилинган сўровга жавобан веб-ресурс ичидаги муқобил веб-ресурсга тегишли бўлган ҳамда узатилган сўровга жавобан мижоз прокси-иловаси томонидан прокси-сервердан қабул қилинган маълумотлар етказиб берилади.

10. 9-банд бўйича усул, унда бошланғич веб-ресурс веб-саҳифани билдиради, ёки бошланғич веб-ресурс манзилга юборилаётган бир ёки бир нечта тармоқ элементлари ёки объектларининг жамловини билдиради.

11. 9-банд бўйича усул, унда манзилни ўзгартириш хабарларининг айтиб ўтилган биттаси ёки бир нечтаси ўз ичига якка манзилни ўзгартириш хабарини олади, бунда у бевосита бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга манзилни ўзгартиради.

12. 9-банд бўйича усул, унда манзилни ўзгартириш хабарларининг айтиб ўтилган биттаси ёки бир нечтаси ўз ичига кўплаб манзилни ўзгартириш хабарларини олади, бунда улар бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга жамлама манзил ўзгартириш учун амал қилади.

13. 9-банд бўйича усул, у қўшимча шундай босқични ўз ичига оладики, унда прокси-серверга бошланғич веб-ресурснинг қўшимча сўрови юборилади, бу ерда узатилган қўшимча сўров упаковка қилинган куки-файлни ўз ичига олади.

14. 9-банд бўйича усул, унда упаковка қилинган куки-файл манзили ўзгартирилган куки-файлнинг прокси-сервер томонидан тикланишига имкон яратиладиган қилиб конфигурация қилинади.

15. Прокси-серверни (225) бажариш учун конфигурация қилинган тармоққа кириш қурилмаси, унинг таркибига қуйидагилар киради:

процессор (401B); ва

хотира (402B, 403B), унда машина бажарадиган инструкциялар сақланади, бунда ушбу инструкциялар, уларнинг процессор томонидан бажарилишида, прокси-серверга қуйидагиларни бажаришга кўрсатма беради:

мижоз қурилмасидан бошланғич веб-ресурс сўровини қабул қилиш;

мижоз қурилмасидан келган сўровга жавобан мижоз қурилмаси номидан бошланғич веб-ресурсни сўраб олиш;

прокси-серверда веб-ресурс манзилни ўзгартириш процедурасини бажариш, бунда ушбу процедура мижоз қурилмаси билан ўзаро алоқага боғлиқ эмас ва қуйидагиларни ўз ичига олади: (i) бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга манзили ўзгартириладиган битта ёки бир нечта манзил ўзгартириш хабарларини қабул қилиш, (ii) ушбу битта ёки бир нечта манзил ўзгартириш хабарлари асосида сервердан муқобил веб-ресурсни сўраб олиш, ва (iii) муқобил веб-серверга тегишли веб-ресурс ичидаги маълумотларни сервердан қабул қилиб олиш;

прокси-сервернинг муқобил веб-ресурсни сўраб олишига жавобан муқобил веб-ресурс учун сервердан манзилни ўзгартириш куки-файлини олиш;

манзилни ўзгартириш куки-файли асосида упаковка қилинган куки-файлни шакллантириш; ва упаковка қилинган куки-файлни ва веб-ресурснинг ичидаги маълумотларини мижоз қурилмасидаги мижоз прокси-иловасига етказиб бериш, бунда улар мижоз қурилмасидаги мижоз прокси-иловаси ва мобил веб-кузатувчи ўртасидаги муқобил веб-ресурс учун веб-ресурс манзилни

ўзгартириш процедурасини мижоз қурилмасида имитация қилиш учун командалар тўплами билан бирга етказиб берилади,

бунда веб-ресурснинг манзилини ўзгартириш процедурасини имитация қилиш учун командалар тўплами шундай конфигурация қилинганки, бунда мижоз прокси-иловасига упаковка қилинган куки-файлни мобил веб-кузатувчига бошланғич веб-ресурс учун берилган куки-файл сифатида тақдим этиш кўрсатмаси берилади.

16. 15-банд бўйича тармоққа кириш қурилмаси, бунда бошланғич веб-ресурс веб-саҳифадир, ёки бошланғич веб-ресурс бир ёки бир нечта тармоқ манзилли элементлар ёки объектлар жамловидир.

17. 15-банд бўйича тармоққа кириш қурилмаси, бунда кўрсатиб ўтилган битта ёки бир нечта манзилни ўзгартириш хабарлари манзилни ўзгартириш яққа хабарини ўз ичига олган бўлиб, у бевосита бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга манзилни ўзгартиради.

18. 15-банд бўйича тармоққа кириш қурилмаси, бунда кўрсатиб ўтилган битта ёки бир нечта манзилни ўзгартириш хабарлари кўплаб хабарларини ўз ичига олган бўлиб, улар бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга биргаликда манзилни ўзгартириш учун амал қилади.

19. 15-банд бўйича тармоққа кириш қурилмаси, унда машинада бажариладиган инструкциялар процессор томонидан бажарилганида, прокси-серверга қўшимча равишда қуйидаги кўрсатмаларни беради:

бошланғич веб-ресурснинг мижоз веб-ресурсидан қўшимча сўровни қабул қилиш, бу ерда қўшимча сўров упаковка қилинган куки-файлни ўз ичига олади;

муқобил веб-ресурс учун манзилни ўзгартириш куки-файлига мос келадиган упаковки очилган куки-файлни яратиш учун упаковка қилинган куки-файлнинг упаковкисини очиш;

мижоз қурилмасидан келган айтиб ўтилган қўшимча сўровга жавобан мижоз қурилмаси номидан бошланғич веб-ресурс сўраб олиш;

прокси-сервердаги веб-ресурс манзилини ўзгартиришнинг қўшимча процедураси бажарилади, бунда у мижоз қурилмаси билан ўзаро алоқага боғлиқ бўлмайди ва ўз ичига қуйидагиларни олади (i) бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга манзили ўзгартириладиган битта ёки бир нечта манзил ўзгартириш хабарларини қабул қилиш, (ii) ушбу битта ёки бир нечта манзил ўзгартириш хабарлари асосида сервердан муқобил веб-ресурсни сўраб олиш, бу ерда муқобил веб-сервернинг прокси-сервер томонидан сўраб олиниши шундай конфигу-

рация қилинганки, бунда у упаковкадан очилган куки-файлни ўз ичига олган бўлиши керак, ва (iii) муқобил веб-ресурсга тегишли қўшимча веб-ресурс ичидагиларини сервердан қабул қилиб олиш; ва

муқобил веб-серверга тегишли қўшимча веб-ресурс ичидаги маълумотларни мижоз қурилмасидаги мижоз прокси-иловасига етказиб бериш, бунда улар мижоз прокси-иловаси ва мобил веб-кузатувчи ўртасидаги веб-ресурснинг манзилини ўзгартириш учун қўшимча процедурани мижоз қурилмасида имитация қилиш учун командалар тўплами билан бирга етказиб берилади.

20. 15-банд бўйича тармоққа кириш қурилмаси, унда машинада бажариладиган инструкциялар, улар процессор томонидан бажарилганида, прокси-серверга қўшимча равишда қуйидаги кўрсатмаларни беради:

мижоз қурилмасидан бошланғич веб-ресурснинг қўшимча сўровини қабул қилиш, бу ерда қўшимча сўров упаковка қилинган куки-файлни ўз ичига олади;

манзилни ўзгартириш куки-файлига мос келадиган упаковки очилган куки-файлни яратиш учун упаковка қилинган куки-файлнинг упаковкисини очиш;

21. 20-банд бўйича тармоққа кириш қурилмаси, унда машина бажарадиган йўриқлар, уларнинг процессор томонидан бажарилишида, прокси-серверга қўшимча равишда муқобил веб-ресурсга сўров бериш учун серверга манзилни ўзгартириш куки-файлини веб-ресурс манзилини ўзгартиришнинг қўшимча процедураси билан биргаликда тақдим этишга кўрсатма беради.

22. Мижоз қурилмаси (200; 300А, 300В), у мижоз прокси-иловасини бажариш учун конфигурация қилинган бўлиб, қуйидагиларни ўз ичига олади:

процессор (308); ва

хотира (312), унда машина бажарадиган йўриқлар сақланади, бунда ушбу йўриқлар, уларнинг процессор томонидан бажарилишида, мижоз қурилмасига қуйидагиларни бажаришга кўрсатма беради:

прокси-серверга бошланғич веб-ресурс сўровини узатиш;

берилган сўровга жавобан, прокси-сервердан маълумотларни қабул қилиш, бунда ушбу маълумотлар қуйидагиларни ўз ичига олади: (i) бошланғич веб-ресурсдан фарқланадиган муқобил веб-ресурсга тегишли веб-ресурсга кирган маълумотларни, (ii) муқобил веб-ресурс учун прокси-серверда содир бўлган веб-ресурс манзилини ўзгартириш процедурасини имитация қилиш учун командалар жамловини, ва (iii)

упаковка қилинган куки-файлни, у муқобил веб-ресурс учун манзилни ўзгартириш куки-файлига асосланадики, бу ерда муқобил веб-ресурс муқобил веб-ресурс учун прокси-серверда содир бўлган веб-ресурс манзилини ўзгартириш процедураси пайтида прокси-серверда қабул қилинган эди; ва

кўрсатиб ўтилган командалар жамловига жавобан муқобил веб-ресурс учун прокси-серверда содир бўлган веб-ресурс манзилини ўзгартириш процедурасини имитация қилишни, бу куйидаги йўллар билан амалга оширилади: (i) мижоз қурилмасидаги мобил веб-кузатувчига манзилни ўзгартириш хабарларининг бир ёки бир нечтаси юборилади, бу хабарлар упаковка қилинган куки-файлни бошланғич веб-ресурс учун берилган куки-файл сифатида идентификация қилади ҳамда мобиль веб-кузатувчи манзилини бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга ўзгартиради, (ii) мана шу маанзилни ўзгартириш хабарларининг бир ёки бир нечтасига жавобан мобил веб-кузатувчидан муқобил веб-ресурс сўрови қабул қилинади ва (iii) мобил веб-кузатувчидан қабул қилинган сўровга жавобан веб-ресурс ичидаги муқобил веб-ресурсга тегишли бўлган ҳамда узатилган сўровга жавобан мижоз прокси-иловаси томонидан прокси-сервердан қабул қилинган маълумотлар етказиб берилади.

23. 22-банд бўйича мижоз қурилмаси, бунда бошланғич веб-ресурс веб-саҳифани билдиради, ёки бошланғич веб-ресурс бир ёки бир нечта тармоқ манзилли элементлар ва объектларнинг жамловини билдиради.

24. 22-банд бўйича мижоз қурилмаси, бунда кўрсатиб ўтилган бир ёки бир нечта манзилни ўзгартириш хабарлари якка манзилни ўзгартириш хабарини ўз ичига олади, ва у бевосита бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга манзилни ўзгартиради.

25. 22-банд бўйича мижоз қурилмаси, бунда кўрсатиб ўтилган бир ёки бир нечта манзилни ўзгартириш хабарлари кўплаб манзилни ўзгартириш хабарларини ўз ичига олади, ва улар бошланғич веб-ресурсдан муқобил веб-ресурсга биргаликда манзилни ўзгартириш учун амал қилади.

26. 22-банд бўйича мижоз қурилмаси, бунда машинада бажариладиган йўриқлар, улар процессор томонидан бажарилганида, мижоз қурилмасига кўшимча равишда бошланғич веб-ресурснинг кўшимча сўровини прокси-серверга узатишга кўрсатма беради, бу ерда узатилаётган кўшимча сўров упаковка қилинган куки-файлни ўз ичига олади.

27. 22-банд бўйича мижоз қурилмаси, бунда упаковка қилинган куки-файл манзилни ўзгартириш куки-файлининг прокси-сервер томонидан тикланиш имкониятини тақдим этиш учун конфигурация қилинади.

1. Способ работы прокси-сервера (225), содержащий этапы, на которых:

принимают запрос исходного веб-ресурса от клиентского устройства (200);

запрашивают исходный веб-ресурс от лица клиентского устройства в ответ на запрос от клиентского устройства;

исполняют процедуру переадресации веб-ресурса на прокси-сервере, которая не зависит от взаимодействия с клиентским устройством и включает в себя (i) прием одного или нескольких сообщений переадресации, которые переадресуют с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс, (ii) запрашивание альтернативного веб-ресурса у сервера на основе этих одного или нескольких сообщений переадресации и (iii) прием содержимого веб-ресурса от сервера, которое относится к альтернативному веб-ресурсу;

получают куки-файл переадресации от сервера для альтернативного веб-ресурса в ответ на запрос альтернативного веб-ресурса со стороны прокси-сервера;

формируют упакованный куки-файл на основе куки-файла переадресации; и

доставляют упакованный куки-файл и содержимое веб-ресурса клиентскому прокси-приложению на клиентском устройстве вместе с набором команд для имитации на клиентском устройстве процедуры переадресации веб-ресурса для альтернативного веб-ресурса между клиентским прокси-приложением и мобильным веб-обозревателем на клиентском устройстве, при этом набор команд для имитации процедуры переадресации веб-ресурса сконфигурирован для предписания клиентскому прокси-приложению предоставить мобильному веб-обозревателю упакованный куки-файл в качестве заданного куки-файла для исходного веб-ресурса.

2. Способ по п.1, в котором исходный веб-ресурс является веб-страницей, или исходный веб-ресурс является набором из одного или нескольких сетевых адресуемых элементов или объектов.

3. Способ по п.1, в котором упомянутые одно или несколько сообщений переадресации включают в себя одиночное сообщение переадреса

ции, которое переадресует непосредственно с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс.

4. Способ по п.1, в котором упомянутые одно или несколько сообщений переадресации включают в себя множество сообщений переадресации, которые функционируют для совокупной переадресации с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс.

5. Способ по п.1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

принимают дополнительный запрос исходного веб-ресурса от клиентского устройства, где дополнительный запрос включает в себя упакованный куки-файл;

распаковывают упакованный куки-файл для создания распакованного куки-файла, который соответствует куки-файлу переадресации для альтернативного веб-ресурса;

запрашивают исходный веб-ресурс от лица клиентского устройства в ответ на упомянутый дополнительный запрос от клиентского устройства;

исполняют дополнительную процедуру переадресации веб-ресурса на прокси-сервере, которая не зависит от взаимодействия с клиентским устройством и включает в себя (i) прием одного или нескольких дополнительных сообщений переадресации, которые переадресуют с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс, (ii) запрашивание альтернативного веб-ресурса у сервера на основе этих одного или нескольких дополнительных сообщений переадресации, где запрос альтернативного веб-ресурса со стороны прокси-сервера конфигурируется так, чтобы он включал в себя распакованный куки-файл, и (iii) прием дополнительного содержимого веб-ресурса от сервера, которое относится к альтернативному веб-ресурсу; и

доставляют дополнительное содержимое веб-ресурса, относящееся к альтернативному веб-ресурсу, клиентскому прокси-приложению на клиентском устройстве вместе с набором дополнительных команд для имитации на клиентском устройстве дополнительной процедуры переадресации веб-ресурса между клиентским прокси-приложением и мобильным веб-обозревателем.

6. Способ по п.1, в котором при упомянутой доставке доставляют упомянутые команды совместно с упакованным куки-файлом для использования в качестве заданного куки-файла для исходного веб-ресурса во время имитируемой процедуры переадресации веб-ресурса на клиентском устройстве.

7. Способ по п.6, дополнительно содержащий этапы, на которых:

принимают дополнительный запрос исходного веб-ресурса от клиентского устройства, где дополнительный запрос включает в себя упакованный куки-файл; и

распаковывают упакованный куки-файл для создания куки-файла переадресации, который принимался прокси-сервером для альтернативного веб-ресурса во время процедуры переадресации веб-ресурса.

8. Способ по п.7, дополнительно содержащий этап, на котором поставляют серверу куки-файл переадресации для запрашивания альтернативного веб-ресурса в сочетании с дополнительной процедурой переадресации веб-ресурса.

9. Способ работы клиентского устройства (200), сконфигурированного для исполнения клиентского прокси-приложения, содержащий этапы, на которых:

передают в прокси-сервер (225) запрос исходного веб-ресурса;

в ответ на переданный запрос принимают от прокси-сервера данные, содержащие (i) содержимое веб-ресурса, относящееся к альтернативному веб-ресурсу, который отличается от исходного веб-ресурса, (ii) набор команд для имитации процедуры переадресации веб-ресурса для альтернативного веб-ресурса, которая происходила на прокси-сервере, и (iii) упакованный куки-файл, который основывается на куки-файле переадресации для альтернативного веб-ресурса, который принимался на прокси-сервере во время процедуры переадресации веб-ресурса для альтернативного веб-ресурса, которая происходила на прокси-сервере; и

в ответ на упомянутый набор команд имитируют процедуру переадресации веб-ресурса для альтернативного веб-ресурса, которая происходила на прокси-сервере, путем (i) отправки в мобильный веб-обозреватель на клиентском устройстве одного или нескольких сообщений переадресации, которые идентифицируют упакованный куки-файл как заданный куки-файл для исходного веб-ресурса и которые переадресуют мобильный веб-обозреватель с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс, (ii) приема запроса альтернативного веб-ресурса от мобильного веб-обозревателя в ответ на эти одно или несколько сообщений переадресации и (iii) доставки, в ответ на принятый запрос от мобильного веб-обозревателя содержимого веб-ресурса, относящегося к альтернативному веб-ресурсу, которое принималось клиентским прокси-приложением от прокси-сервера в ответ на переданный запрос.

10. Способ по п.9, в котором исходный веб-ресурс является веб-страницей, или исходный веб-ресурс является набором из одного или нескольких сетевых адресуемых элементов или объектов.

11. Способ по п.9, в котором упомянутые одно или несколько сообщений переадресации включают в себя одиночное сообщение переадресации, которое переадресует непосредственно с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс.

12. Способ по п.9, в котором упомянутые одно или несколько сообщений переадресации включают в себя множество сообщений переадресации, которые функционируют для совокупной переадресации с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс.

13. Способ по п.9, дополнительно содержащий этап, на котором передают в прокси-сервер дополнительный запрос исходного веб-ресурса, где переданный дополнительный запрос включает в себя упакованный куки-файл.

14. Способ по п.9, в котором упакованный куки-файл конфигурируется для предоставления возможности восстановления прокси-сервером куки-файла переадресации.

15. Устройство сети доступа, сконфигурированное для исполнения прокси-сервера (225), содержащее:

процессор (401B); и

память (402B, 403B), в которой хранятся машиноисполняемые инструкции, которые при их исполнении процессором предписывают прокси-серверу:

принимать от клиентского устройства запрос исходного веб-ресурса;

запрашивать исходный веб-ресурс от лица клиентского устройства в ответ на запрос от клиентского устройства;

исполнять процедуру переадресации веб-ресурса на прокси-сервере, которая не зависит от взаимодействия с клиентским устройством и включает в себя (i) прием одного или нескольких сообщений переадресации, которые переадресуют с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс, (ii) запрашивание альтернативного веб-ресурса у сервера на основе этих одного или нескольких сообщений переадресации и (iii) прием содержимого веб-ресурса от сервера, которое относится к альтернативному веб-ресурсу;

получать куки-файл переадресации от сервера для альтернативного веб-ресурса в ответ на запрос альтернативного веб-ресурса со стороны прокси-сервера;

формировать упакованный куки-файл на основе куки-файла переадресации; и

доставлять упакованный куки-файл и содержимое веб-ресурса клиентскому прокси-приложению на клиентском устройстве вместе с набором команд для имитации на клиентском устройстве процедуры переадресации веб-ресурса для альтернативного веб-ресурса между клиентским прокси-приложением и мобильным веб-обозревателем на клиентском устройстве, при этом набор команд для имитации процедуры переадресации веб-ресурса сконфигурирован для предписания клиентскому прокси-приложению предоставить мобильному веб-обозревателю упакованный куки-файл в качестве заданного куки-файла для исходного веб-ресурса.

16. Устройство сети доступа по п.15, при этом исходный веб-ресурс является веб-страницей, или исходный веб-ресурс является набором из одного или нескольких сетевых адресуемых элементов или объектов.

17. Устройство сети доступа по п.15, при этом упомянутые одно или несколько сообщений переадресации включают в себя одиночное сообщение переадресации, которое переадресует непосредственно с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс.

18. Устройство сети доступа по п.15, при этом упомянутые одно или несколько сообщений переадресации включают в себя множество сообщений переадресации, которые функционируют для совокупной переадресации с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс.

19. Устройство сети доступа по п.15, в котором машиноисполняемые инструкции при их исполнении процессором дополнительно предписывают прокси-серверу:

принимать дополнительный запрос исходного веб-ресурса от клиентского устройства, где дополнительный запрос включает в себя упакованный куки-файл;

распаковывать упакованный куки-файл для создания распакованного куки-файла, который соответствует куки-файлу переадресации для альтернативного веб-ресурса;

запрашивать исходный веб-ресурс от лица клиентского устройства в ответ на упомянутый дополнительный запрос от клиентского устройства;

исполнять дополнительную процедуру переадресации веб-ресурса на прокси-сервере, которая не зависит от взаимодействия с клиентским устройством и включает в себя (i) прием

одного или нескольких дополнительных сообщений переадресации, которые переадресуют с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс, (ii) запрашивание альтернативного веб-ресурса у сервера на основе этих одного или нескольких дополнительных сообщений переадресации, где запрос альтернативного веб-ресурса от прокси-сервера конфигурируется так, чтобы он включал в себя распакованный куки-файл, и (iii) прием дополнительного содержимого веб-ресурса от сервера, которое относится к альтернативному веб-ресурсу; и доставлять дополнительное содержимое веб-ресурса, относящееся к альтернативному веб-ресурсу, клиентскому прокси-приложению на клиентском устройстве вместе с набором дополнительных команд для имитации на клиентском устройстве дополнительной процедуры переадресации веб-ресурса между клиентским прокси-приложением и мобильным веб-обозревателем.

20. Устройство сети доступа по п.15, в котором машиноисполняемые инструкции при их исполнении процессором дополнительно предписывают прокси-серверу:

принимать дополнительный запрос исходного веб-ресурса от клиентского устройства, где дополнительный запрос включает в себя упакованный куки-файл; и

распаковывать упакованный куки-файл для создания распакованного куки-файла, который соответствует куки-файлу переадресации.

21. Устройство сети доступа по п.20, в котором машиноисполняемые инструкции при их исполнении процессором дополнительно предписывают прокси-серверу предоставлять серверу куки-файл переадресации для запрашивания альтернативного веб-ресурса в сочетании с дополнительной процедурой переадресации веб-ресурса.

22. Клиентское устройство (200; 300A, 300B), сконфигурированное для исполнения клиентского прокси-приложения, содержащее: процессор (308); и

память (312), в которой хранятся машиноисполняемые инструкции, которые при их исполнении процессором предписывают клиентскому устройству:

передавать в прокси-сервер запрос исходного веб-ресурса;

принимать от прокси-сервера, в ответ на переданный запрос, данные, содержащие (i) содержимое веб-ресурса, относящееся к альтернативному веб-ресурсу, который отличается от исходного веб-ресурса, (ii) набор команд для

имитации процедуры переадресации веб-ресурса для альтернативного веб-ресурса, которая происходила на прокси-сервере, и (iii) упакованный куки-файл, который основывается на куки-файле переадресации для альтернативного веб-ресурса, который принимался на прокси-сервере во время процедуры переадресации веб-ресурса для альтернативного веб-ресурса, которая происходила на прокси-сервере; и имитировать процедуру переадресации веб-ресурса для альтернативного веб-ресурса, которая происходила на прокси-сервере, в ответ на упомянутый набор команд путем (i) отправки мобильному веб-обозревателю на клиентском устройстве одного или нескольких сообщений переадресации, которые идентифицируют упакованный куки-файл как заданный куки-файл для исходного веб-ресурса и которые переадресуют мобильный веб-обозреватель с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс, (ii) приема запроса альтернативного веб-ресурса от мобильного веб-обозревателя в ответ на эти одно или несколько сообщений переадресации и (iii) доставки, в ответ на принятый запрос от мобильного веб-обозревателя, содержимого веб-ресурса, относящегося к альтернативному веб-ресурсу, которое принималось клиентским прокси-приложением от прокси-сервера в ответ на переданный запрос.

23. Клиентское устройство по п.22, при этом исходный веб-ресурс является веб-страницей, или исходный веб-ресурс является набором из одного или нескольких сетевых адресуемых элементов или объектов.

24. Клиентское устройство по п.22, при этом упомянутые одно или несколько сообщений переадресации включают в себя одиночное сообщение переадресации, которое переадресует непосредственно с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс.

25. Клиентское устройство по п.22, при этом упомянутые одно или несколько сообщений переадресации включают в себя множество сообщений переадресации, которые функционируют для совокупной переадресации с исходного веб-ресурса на альтернативный веб-ресурс.

26. Клиентское устройство по п.22, в котором машиноисполняемые инструкции при их исполнении процессором дополнительно предписывают клиентскому устройству передавать в прокси-сервер дополнительный запрос исходного веб-ресурса, где передаваемый дополнительный запрос включает в себя упакованный куки-файл.

27. Клиентское устройство по п.22, при этом

упакованный куки-файл конфигурируется для предоставления возможности восстановления прокси-сервером куки-файла переадресации.

(11) IAP 06056 (13) C
(51) H04N 19/85 (2014.01), **H04N 19/70** (2014.01), **H04N 19/44** (2014.01), **H04N 19/46** (2014.01), **H04N 19/149** (2014.01)
(21) IAP 2015 0322 (22) 20.12.2013
(31)(32)(33) 61/749,866, 07.01.2013, US
(31)(32)(33) 14/061,130, 23.10.2013, US
(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) ВАН, Е-Куй, US
(85) 07.08.2015
(86) 20.12.2013, PCT/US 2013/077267
(87) 10.07.2014, WO 2014/107360
(54) Видео маълумотларга ишлов бериш учун усул ва қурилма (вариантлар), видео маълумотларни кодлаш учун усул ва қурилма, узок муддат компьютер билан ўкиладиган маълумот ташувчи
Способ и устройство для обработки видеоданных (варианты), способ и устройство для кодирования видеоданных, долговременный считываемый компьютером носитель данных

(57) 1. Видеомаълумотларга ишлов бериш усули, бунда ушбу усул шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда:
 видеокетма-кетликнинг кодланган тасвирларини ўз ичига олган кодланган видеокетма-кетлик (500) қабул қилинади; ва
 кодланган видеокетма-кетлик учун синхронизациялаш параметрлари қабул қилинади, бунда улар синхросигнал тактлари сонини сигнализациялаш (502) шартини ўз ичига олади, боз устига синхросигнал тактларининг сони кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган видео параметрлари тўпламининг (VPS) синтактик структурасидан бевосита камида биттасида ҳамда кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган кетма-кетлик параметрлари тўпламининг (SPS) синтактик структурасида 1 га тенг тасвирлар тартибидаги рақамлар (POC) қийматларининг айирмасига мос келади.
2. 1-банд бўйича усул, унда кодланган видеокетма-кетлик қабули шундай босқични ўз ичига оладики, унда кодланган тасвирларнинг тақдим этилишини шакллантирадиган битлар кетма-кетлигидан иборат бўлган кодланган битлар оқими қабул қилинади, боз устига усул қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

кодланган тасвирлар видеобуфердаги беферизациялаш моделининг кодланган битлар оқимининг ҳамда айтиб ўтилган шарт воситасида камида қисман берилган декодланган тасвирлар буферининг ўзаро мувофиқлиги верификация (506) қилинади.

3. 1-банд бўйича усул, унда кодланган видеокетма-кетлик учун синхронизациялаш параметрларининг қабули қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

синтактик VPS-структура ва синтактик SPS-структурадан камида биттасидаги синхросигнал тактида муваққат шкала ва бирликлар сони қабул қилинади.

4. 1-банд бўйича усул, унда синхронизациялаш параметрлари гипотетик эталонли декодлаш операциялари учун синхронизациялаш параметрларини ўз ичига олади.

5. 1-банд бўйича усул, унда айтиб ўтилган шарт синтактик VPS-структуранинг ёки синтактик SPS-структуранинг гипотетик эталонли декодер (HRD) параметрларидаги синтактик структурасида синтаксис элементига тобеъликни ўз ичига олмайди.

6. 1-банд бўйича усул, унда синтактик VPS-структура айтиб ўтилган шартни ўз ичига олмайди.

7. 6-банд бўйича усул, унда синтактик VPS-структура айтиб ўтилган шартни vps_poc_proportional_to_timing_flag синтаксис элементи сифатида ўз ичига олади.

8. 1-банд бўйича усул, унда синтактик SPS-структура айтиб ўтилган шартни ўз ичига олади.

9. 8-банд бўйича усул, унда синтактик SPS-структура айтиб ўтилган шартни sps_poc_proportional_to_timing_flag синтаксис элементи сифатида ўз ичига олади.

10. Видеомаълумотларни кодлаш усули, бунда усул шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда:

видеокетма-кетлик тасвири (200) кодланган тасвирларни ўз ичига олган кодланган видеокетма-кетликни генерация қилиш учун кодланади; ва

кодланган видеокетма-кетлик учун синхронизациялаш параметрлари сигнализацияланади, бу кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган видео параметрлари тўпламининг (VPS) синтактик структурасидан бевосита камида биттасида ҳамда кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган кетма-кетлик параметрлари тўпламининг (SPS) синтактик структурасида тасвирлар тартибидаги рақамлар (POC) қийматларининг 1 га тенг айирмасига мос келадиган синхросигнал тактлари сонини сигнали-

зациялаш (504) шартини бевосита сигнализациялаш воситасида амалга оширилади.

11. 10-банд бўйича усул, унда айтиб ўтилган шарт гипотетик эталонли декодер (HRD) параметрларининг синтактик структурасида сигналлаштирилладиган синтактик элементига тобеъликни ўз ичига олмайди.

12. 10-банд бўйича усул, унда синхронизациялаш параметрларининг сигнализацияси қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

синтактик VPS-структура ва синтактик SPS-структурадан камида биттасидаги синхросигнал тактида муваққат шкала ва бирликлар сони сигналлаштирилади.

13. 10-банд бўйича усул, унда айтиб ўтилган шартнинг бевосита сигнализацияси шундай босқични ўз ичига оладики, унда айтиб ўтилган шарт синтактик VPS-структурада сигнализацияланади.

14. 13-банд бўйича усул, унда синтактик VPS-структурадаги айтиб ўтилган шартнинг сигнализацияси шундай босқични ўз ичига оладики, унда айтиб ўтилган шарт `vps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксис элементи сифатида сигнализацияланади.

15. 10-банд бўйича усул, унда айтиб ўтилган шартнинг бевосита сигнализацияси шундай босқични ўз ичига оладики, унда айтиб ўтилган шарт синтактик SPS-структурада сигнализацияланади.

16. 15-банд бўйича усул, унда синтактик SPS-структурадаги айтиб ўтилган шартнинг сигнализацияси шундай босқични ўз ичига оладики, унда айтиб ўтилган шарт `sps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксис элементи сифатида сигнализацияланади.

17. 10-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

кодланган тасвирларнинг такдим этилишини шакллантирадиган битлар кетма-кетлигидан таркиб топган кодланган битлар оқими генерация қилинади, бунда синхронизациялаш параметрлари, кодланган битлар оқимининг мослигини верификациялаш учун, кодланган тасвирлар видеобуфери ва декодланган тасвирлар буферининг камида қисман буферизациялаш моделини беради.

18. 10-банд бўйича усул, унда синхронизациялаш параметрлари таркибига гипотетик эталонли декодлаш учун синхронизациялаш параметрлари киради.

19. Видеомаълумотларга ишлов бериш учун курилма, унинг таркибига қуйидагилар киради:

процессор, у қуйидаги имкониятларга эга қилиб бажарилган:

видеокетма-кетликнинг кодланган тасвирларини ўз ичига олган кодланган видеокетма-кетликни қабул қилади; ва

синхросигнал тактлари сонини сигнализациялаш (502) шартини ўз ичига олган синхронизациялаш параметрларини кодланган видеокетма-кетлик учун қабул қилади, бунда синхросигнал тактларининг сони кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қилладиган видео параметрлари тўпламининг (VPS) синтактик структурасидан бевосита камида биттасида ҳамда кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қилладиган кетма-кетлик параметрлари тўпламининг (SPS) синтактик структурасида 1 га тенг тасвирлар тартибидagi рақамлар (POC) қийматларининг айирмасига мос келади.

20. 19-банд бўйича усул, унда кодланган видеокетма-кетликни қабул қилиш учун, процессор қўшимча равишда шундай имкониятга эга қилиб бажарилганки, бунда у кодланган тасвирларнинг такдим этилишини шакллантирадиган битлар кетма-кетлигидан иборат кодланган битлар оқимини қабул қилади, ва бунда процессор қўшимча равишда шундай имкониятга эга қилиб бажарилганки, у кодланган битлар оқимининг айтиб ўтилган шарт воситасида камида қисман берилган кодланган тасвирлар видеобуферининг ва декодланган тасвирлар буферининг буферизациялаш моделига мослигини верификация қилади.

21. 19-банд бўйича усул, унда кодланган видеокетма-кетлик учун синхронизациялаш параметрларини қабул қилиш учун, процессор қўшимча равишда шундай имконият билан бажарилганки, бунда у синтактик VPS-структурадан ва синтактик SPS-структурадан камида биттасида синхросигнал тактида муваққат шкала ва бирликлар сонини қабул қила олади.

22. 19-банд бўйича курилма, унда синхронизациялаш параметрлари гипотетик эталонли декодлаш операциялари учун параметрларни ўз ичига олади.

23. 19-банд бўйича курилма, унда айтиб ўтилган шарт синтактик VPS-структуранинги ёки синтактик SPS-структуранинги гипотетик эталонли декодер (HRD) параметрларининг синтактик структурасида синтаксис элементига тобеъликни ўз ичига олмайди.

24. 19-банд бўйича курилма, унда синтактик VPS-структура айтиб ўтилган шартни ўз ичига олади.

25. 24-банд бўйича усул, унда синтактик VPS-структура айтиб ўтилган шартни `vps_poc_`

proportional_to_timing_flag синтаксис элементи сифатида ўз ичига олади.

26. 19-банд бўйича қурилма, унда синтактик SPS-структура айтиб ўтилган шартни ўз ичига олади.

27. 26-банд бўйича усул, унда синтактик SPS-структура айтиб ўтилган шартни `sps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксис элементи сифатида ўз ичига олади.

28. Видеомаялумотларни кодлаш учун қурилма, унинг таркибига қуйидагилар қиради:

процессор, у қуйидаги имкониятларга эга қилиб бажарилган:

кодланган тасвирларини ўз ичига олган кодланган видеокетма-кетликни генерация қилиш учун видеокетма-кетлик тасвирларини кодлайди; ва

кодланган видеокетма-кетлик учун синхронизация параметрларини сигнализациялайди, буни синхросигнал тактлари сонини сигнализациялаш учун шартни бевосита сигнализациялаш воситасида амалга оширади, бунда синхросигнал тактларининг сони кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган видео параметрлари тўпланининг (VPS) синтактик структурасидан бевосита камида биттасида ҳамда кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган кетма-кетлик параметрлари тўпланининг (SPS) синтактик структурасида 1 га тенг тасвирлар тартибидаги рақамлар (POC) қийматларининг айирмасига мос келади.

29. 28-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган шарт гипотетик эталонли декодер параметрларининг (HRD) синтактик структурасида сигнализацияланадиган синтаксис элементига тобеъликни ўз ичига олмайди.

30. 28-банд бўйича қурилма, унда синхронизациялаш параметрларини сигнализациялаш учун, процессор шундай имкониятга эга қилиб бажарилганки, бунда у синтактик VPS-структурадан ва синтактик SPS-структурадан камида биттасида синхросигнал тактида муваққат шкала ва бирликлар сонини сигнализациялай олади.

31. 28-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган шартни бевосита сигнализациялаш учун, процессор шундай имкониятга эга қилиб бажарилганки, бунда у айтиб ўтилган шартни синтактик VPS-структурада сигнализациялай олади.

32. 31-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган шартни синтактик VPS-структурада сигнализациялаш учун, процессор айтиб ўтилган шартни `vps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксис элементи сифатида сигнализациялаш имконияти билан бажарилган.

33. 28-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган шартни бевосита сигнализациялаш учун, процессор шундай имкониятга эга қилиб бажарилганки, бунда у айтиб ўтилган шартни синтактик SPS-структурада сигнализациялай олади.

34. 33-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган шартни синтактик SPS-структурада сигнализациялаш учун, процессор айтиб ўтилган шартни `sps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксис элементи сифатида сигнализациялаш имконияти билан бажарилган.

35. 28-банд бўйича қурилма, унда процессор қўшимча равишда қуйидаги имкониятларга эга қилиб бажарилган:

кодланган тасвирларнинг тақдим этилишини шакллантирадиган битлар кетма-кетлигидан таркиб топган кодланган битлар оқимини генерация қилади,

бунда синхронизациялаш параметрлари, кодланган битлар оқимининг мослигини верификациялаш учун, кодланган тасвирлар видеобуфери ва декодланган тасвирлар буферининг камида қисман буферизациялаш моделини беради.

36. 28-банд бўйича усул, унда синхронизациялаш параметрлари таркибига гипотетик эталонли декодлаш операциялари учун синхронизациялаш параметрлари қиради.

37. Видеомаялумотларга ишлов бериш учун қурилма, унинг таркибига қуйидагилар қиради: видеокетма-кетликнинг кодланган тасвирларини ўз ичига олган кодланган видеокетма-кетликни қабул қилиш воситаси; ва

кодланган видеокетма-кетлик учун сигнализациялаш параметрларини қабул қилиш воситаси, бунда сигнализациялаш параметрлари синхросигнал тактларининг сонини сигнализацияладиган шартни ўз ичига олади, боз устига синхросигнал тактларининг сони кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган видео параметрлари тўпланининг (VPS) синтактик структурасидан бевосита камида биттасида ҳамда кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган кетма-кетлик параметрлари тўпланининг (SPS) синтактик структурасида 1га тенг тасвирлар тартибидаги рақамлар (POC) қийматларининг айирмасига мос келади.

38. 37-банд бўйича қурилма, унда кодланган видеокетма-кетликни қабул қилиш воситаси таркибига шундай восита қирадики, у кодланган тасвирларнинг тақдим этилишини шакллантирадиган битлар кетма-кетлигини ўз ичига олган кодланган битлар оқимини қабул қилади, боз устига қурилма таркибига қўшимча равиш-

да яна шундай восита кирадики, у: айтиб ўтилган шарт воситасида камида қисман берилган кодланган тасвирлар видеобуфери ва декодланган тасвирлар буфери буферизациялаш моделининг кодланган битлар оқимига мослигини верификация қилади.

39. 37-банд бўйича қурилма, унда кодланган видеокетма-кетлик учун синхронизациялаш параметрларини қабул қилиш воситаси қўшимча равишда:

синтактик VPS-структура ва синтактик SPS-структурадан камида биттасида синхросигнал тактидаги муваққат шкала ва бирликлар сонини қабул қилиш воситасига эга.

40. 37-банд бўйича қурилма, унда синхронизациялаш параметрлари гипотетик эталонли декодлаш операциялари учун синхронизациялаш параметрларига эга.

41. 37-банд бўйича қурилма, унда айтиб ўтилган шарт синтактик VPS-структура ёки синтактик SPS-структуранинг гипотетик эталонли декодер (HRD) параметрларининг синтактик структурасида синтаксис элементига тобеъликни ўз ичига олмайди.

42. Узоқ муддат компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи, маълумотларга ишлов бериш учун қаратилган шундай инструкцияларни сақлайдики, улар бир ёки бир нечта процессор томонидан бажарилганида, бир ёки бир нечта процессорни қуйидагиларга даъват этади:

видеокетма-кетликнинг кодланган тасвирларини ўз ичига олган кодланган видеокетма-кетликни қабул қилишга; ва

кодланган видеокетма-кетлик учун сигнализация параметрларини қабул қилишга, бунда сигнализациялаш параметрлари синхросигнал тактларининг сонини сигнализациялаш шартини ўз ичига олади, боз устига синхросигнал тактларининг сони кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган видео параметрлари тўпламининг (VPS) синтактик структурасидан бевосита камида биттасида ҳамда кодланган видеокетма-кетлик мурожаат қиладиган кетма-кетлик параметрлари тўпламининг (SPS) синтактик структурасида 1га тенг тасвирлар тартибидаги рақамлар (POC) қийматларининг айирмасига мос келади.

43. 42-банд бўйича узоқ муддат компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи, унда, кодланган видеокетма-кетликни қабул қилиш учун, инструкциялар бир ёки бир нечта процессорни қўшимча равишда кодланган тасвирларнинг тақдим этилишини шакллантирадиган битлар кетма-кетлигини ўз ичига олган кодлан-

ган битлар оқимини қабул қилишга даъват этади, ва

бунда инструкциялар бир ёки бир нечта процессорни кодланган битлар оқимининг айтиб ўтилган шарт воситасида камида қисман берилган кодланган тасвирлар видеобуфери ва декодланган тасвирлар буферининг буферизациялаш моделига мослигини верификация қилишга даъват этади.

44. 42-банд бўйича узоқ муддат компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи, унда, кодланган видеокетма-кетлик учун синхронизациялаш параметрларини қабул қилиш учун, инструкциялар бир ёки бир нечта процессорни синтактик VPS-структура ва синтактик SPS-структурадан камида биттасида муваққат шкала ёки бирликлар сонини қабул қилишга даъват этади.

45. 42-банд бўйича узоқ муддат компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи, унда синхронизациялаш параметрлари гипотетик эталонли декодлаш операциялари учун синхронизациялаш параметрларини ўз ичига олади.

46. 42-банд бўйича узоқ муддат компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи, унда айтиб ўтилган шарт синтактик VPS-структура ёки синтактик SPS-структуранинг гипотетик эталонли декодер (HRD) параметрларининг синтактик структурасида синтаксис элементига тобеъликни ўз ичига олмайди.

1. Способ обработки видеоданных, при этом способ содержит этапы, на которых: принимают (500) кодированную видеопоследовательность, содержащую кодированные изображения видеопоследовательности; и принимают параметры синхронизации для кодированной видеопоследовательности, которые включают в себя условие для сигнализации (502) числа тактов синхросигнала, соответствующего разности значений номеров в порядке изображений (POC), равной 1, непосредственно в по меньшей мере одной из синтаксической структуры набора параметров видео (VPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность, и синтаксической структуры набора параметров последовательности (SPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность.

2. Способ по п. 1, в котором прием кодированной видеопоследовательности содержит этап, на котором принимают кодированный поток битов, содержащий последовательность битов,

которая формирует представление кодированных изображений, причем способ дополнительно содержит этап, на котором:

верифицируют (506) соответствие кодированного потока битов модели буферизации видео буфера кодированных изображений и буфера декодированных изображений, заданной, по меньшей мере частично, посредством упомянутого условия.

3. Способ по п. 1, в котором прием параметров синхронизации для кодированной видеопоследовательности дополнительно содержит этап, на котором:

принимают временную шкалу и число единиц в такте синхросигнала в по меньшей мере одной из синтаксической VPS-структуры и синтаксической SPS-структуры.

4. Способ по п. 1, в котором параметры синхронизации содержат параметры синхронизации для операций гипотетического эталонного декодирования.

5. Способ по п. 1, в котором упомянутое условие не включает в себя зависимость от элемента синтаксиса в синтаксической структуре параметров гипотетического эталонного декодера (HRD) синтаксической VPS-структуры или синтаксической SPS-структуры.

6. Способ по п. 1, в котором синтаксическая VPS-структура включает в себя упомянутое условие.

7. Способ по п. 6, в котором синтаксическая VPS-структура включает в себя упомянутое условие в качестве элемента `vps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксиса.

8. Способ по п. 1, в котором синтаксическая SPS-структура включает в себя упомянутое условие.

9. Способ по п. 8, в котором синтаксическая SPS-структура включает в себя упомянутое условие в качестве элемента `sps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксиса.

10. Способ кодирования видеоданных, при этом способ содержит этапы, на которых: кодируют изображения (200) видеопоследовательности для того, чтобы генерировать кодированную видеопоследовательность, содержащую кодированные изображения; и сигнализируют параметры синхронизации для кодированной видеопоследовательности посредством непосредственной сигнализации (204) условия для сигнализации числа тактов синхросигнала, соответствующего разности значений номеров в порядке изображений (POC), равной 1 в по меньшей мере одной из синтаксической структуры набора параметров

видео (VPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность, и синтаксической структуры набора параметров последовательности (SPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность.

11. Способ по п. 10, в котором упомянутое условие не включает в себя зависимость от элемента синтаксиса, сигнализируемого в синтаксической структуре параметров гипотетического эталонного декодера (HRD).

12. Способ по п. 10, в котором сигнализация параметров синхронизации дополнительно содержит этап, на котором:

сигнализируют временную шкалу и число единиц в такте синхросигнала в по меньшей мере одной из синтаксической VPS-структуры и синтаксической SPS-структуры.

13. Способ по п. 10, в котором непосредственная сигнализация упомянутого условия содержит этап, на котором сигнализируют упомянутое условие в синтаксической VPS-структуре.

14. Способ по п. 13, в котором сигнализация упомянутого условия в синтаксической VPS-структуре содержит этап, на котором сигнализируют упомянутое условие в качестве элемента `vps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксиса.

15. Способ по п. 10, в котором непосредственная сигнализация упомянутого условия содержит этап, на котором сигнализируют упомянутое условие в синтаксической SPS-структуре.

16. Способ по п. 15, в котором сигнализация упомянутого условия в синтаксической SPS-структуре содержит этап, на котором сигнализируют упомянутое условие в качестве элемента `sps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксиса.

17. Способ по п. 10, дополнительно содержащий этап, на котором:

генерируют кодированный поток битов, содержащий последовательность битов, которая формирует представление кодированных изображений,

при этом параметры синхронизации по меньшей мере частично задают модель буферизации видео буфера кодированных изображений и буфера декодированных изображений для верификации соответствия кодированного потока битов.

18. Способ по п. 10, в котором параметры синхронизации содержат параметры синхронизации для операций гипотетического эталонного декодирования.

19. Устройство для обработки видеоданных, содержащее:

процессор, выполненный с возможностью:

принимать кодированную видеопоследовательность, содержащую кодированные изображения видеопоследовательности; и принимать параметры синхронизации для кодированной видеопоследовательности, которые включают в себя условие для сигнализации числа тактов синхросигнала, соответствующего разности значений номеров в порядке изображений (POC), равной 1, непосредственно в по меньшей мере одной из синтаксической структуры набора параметров видео (VPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность, и синтаксической структуры набора параметров последовательности (SPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность.

20. Устройство по п. 19, в котором для того, чтобы принимать кодированную видеопоследовательность, процессор дополнительно выполнен с возможностью принимать кодированный поток битов, содержащий последовательность битов, которая формирует представление кодированных изображений, и при этом процессор дополнительно выполнен с возможностью верифицировать соответствие кодированного потока битов модели буферизации видео буфера кодированных изображений и буфера декодированных изображений, заданной, по меньшей мере частично, посредством упомянутого условия.

21. Устройство по п. 19, в котором для того, чтобы принимать параметры синхронизации для кодированной видеопоследовательности, процессор дополнительно выполнен с возможностью принимать временную шкалу и число единиц в такте синхросигнала в по меньшей мере одной из синтаксической VPS-структуры и синтаксической SPS-структуры.

22. Устройство по п. 19, в котором параметры синхронизации содержат параметры синхронизации для операций гипотетического эталонного декодирования.

23. Устройство по п. 19, в котором упомянутое условие не включает в себя зависимость от элемента синтаксиса в синтаксической структуре параметров гипотетического эталонного декодера (HRD) синтаксической VPS-структуры или синтаксической SPS-структуры.

24. Устройство по п. 19, в котором синтаксическая VPS-структура включает в себя упомянутое условие.

25. Устройство по п. 24, в котором синтаксическая VPS-структура включает в себя упомянутое условие в качестве элемента `vps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксиса.

26. Устройство по п. 19, в котором синтаксическая SPS-структура включает в себя упомянутое условие.

27. Устройство по п. 26, в котором синтаксическая SPS-структура включает в себя упомянутое условие в качестве элемента `sps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксиса.

28. Устройство для кодирования видеоданных, содержащее:

процессор, выполненный с возможностью: кодировать изображения видеопоследовательности для того, чтобы генерировать кодированную видеопоследовательность, содержащую кодированные изображения; и сигнализировать параметры синхронизации для кодированной видеопоследовательности посредством непосредственной сигнализации условия для сигнализации числа тактов синхросигнала, соответствующего разности значений номеров в порядке изображений (POC), равной 1 в по меньшей мере одной из синтаксической структуры набора параметров видео (VPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность, и синтаксической структуры набора параметров последовательности (SPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность.

29. Устройство по п. 28, в котором упомянутое условие не включает в себя зависимость от элемента синтаксиса, сигнализируемого в синтаксической структуре параметров гипотетического эталонного декодера (HRD).

30. Устройство по п. 28, в котором для того, чтобы сигнализировать параметры синхронизации процессор выполнен с возможностью сигнализировать временную шкалу и число единиц в такте синхросигнала в по меньшей мере одной из синтаксической VPS-структуры и синтаксической SPS-структуры.

31. Устройство по п. 28, в котором для того, чтобы непосредственно сигнализировать упомянутое условие, процессор выполнен с возможностью сигнализировать упомянутое условие в синтаксической VPS-структуре.

32. Устройство по п. 31, в котором для того, чтобы сигнализировать упомянутое условие в синтаксической VPS-структуре, процессор выполнен с возможностью сигнализировать упомянутое условие в качестве элемента `vps_poc_proportional_to_timing_flag` синтаксиса.

33. Устройство по п. 28, в котором для того, чтобы непосредственно сигнализировать упомянутое условие, процессор выполнен с возможностью сигнализировать упомянутое условие в синтаксической SPS-структуре.

34. Устройство по п. 33, в котором для того, чтобы сигнализировать упомянутое условие в синтаксической SPS-структуре, процессор выполнен с возможностью сигнализировать упомянутое условие в качестве элемента `sps_poc_rproportional_to_timing_flag` синтаксиса.

35. Устройство по п. 28, в котором процессор дополнительно выполнен с возможностью:

генерировать кодированный поток битов, содержащий последовательность битов, которая формирует представление кодированных изображений,

при этом параметры синхронизации по меньшей мере частично задают модель буферизации видео буфера кодированных изображений и буфера декодированных изображений для верификации соответствия кодированного потока битов.

36. Устройство по п. 28, в котором параметры синхронизации содержат параметры синхронизации для операций гипотетического эталонного декодирования.

37. Устройство для обработки видеоданных, содержащее:

средство для приема кодированной видеопоследовательности, содержащей кодированные изображения видеопоследовательности; и

средство для приема параметров синхронизации для кодированной видеопоследовательности, которые включают в себя условие для сигнализации числа тактов синхросигнала, соответствующего разности значений номеров в порядке изображений (POC), равной 1, непосредственно в по меньшей мере одной из синтаксической структуры набора параметров видео (VPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность, и синтаксической структуры набора параметров последовательности (SPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность.

38. Устройство по п. 37, в котором средство для приема кодированной видеопоследовательности содержит средство для приема кодированного потока битов, содержащего последовательность битов, которая формирует представление кодированных изображений, причем устройство дополнительно содержит:

средство для верификации соответствия кодированного потока битов модели буферизации видео буфера кодированных изображений и буфера декодированных изображений, заданной, по меньшей мере частично, посредством упомянутого условия.

39. Устройство по п. 37, в котором средство для приема параметров синхронизации для

кодированной видеопоследовательности дополнительно содержит:

средство для приема временной шкалы и числа единиц в такте синхросигнала в по меньшей мере одной из синтаксической VPS-структуры и синтаксической SPS-структуры.

40. Устройство по п. 37, в котором параметры синхронизации содержат параметры синхронизации для операций гипотетического эталонного декодирования.

41. Устройство по п. 37, в котором упомянутое условие не включает в себя зависимость от элемента синтаксиса в синтаксической структуре параметров гипотетического эталонного декодера (HRD) синтаксической VPS-структуры или синтаксической SPS-структуры.

42. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, хранящий инструкции для обработки видеоданных, которые при исполнении посредством одного или более процессоров побуждают один или более процессоров:

принимать кодированную видеопоследовательность, содержащую кодированные изображения видеопоследовательности; и

принимать параметры синхронизации для кодированной видеопоследовательности, которые включают в себя условие для сигнализации числа тактов синхросигнала, соответствующего разности значений номеров в порядке изображений (POC), равной 1, непосредственно в по меньшей мере одной из синтаксической структуры набора параметров видео (VPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность, и синтаксической структуры набора параметров последовательности (SPS), к которой обращается кодированная видеопоследовательность.

43. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 42, в котором для того, чтобы принимать кодированную видеопоследовательность инструкции дополнительно побуждают один или более процессоров принимать кодированный поток битов, содержащий последовательность битов, которая формирует представление кодированных изображений, и при этом инструкции дополнительно побуждают один или более процессоров верифицировать соответствие кодированного потока битов модели буферизации видео буфера кодированных изображений и буфера декодированных изображений, заданной, по меньшей мере частично, посредством упомянутого условия.

44. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 42, в котором для

того, чтобы принимать параметры синхронизации для кодированной видеопоследовательности, инструкции дополнительно побуждают один или более процессоров принимать временную шкалу и число единиц в по меньшей мере одной из синтаксической VPS-структуры и синтаксической SPS-структуры.

45. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 42, в котором параметры синхронизации содержат параметры синхронизации для операций гипотетического эталонного декодирования.

46. Долговременный считываемый компьютером носитель данных по п. 42, в котором упомянутое условие не включает в себя зависимость от элемента синтаксиса в синтаксической структуре параметров гипотетического эталонного декодера (HRD) синтаксической VPS-структуры или синтаксической SPS-структуры.

(11) IAP 06057 (13) C

(51) H04N 19/176 (2014.01), **H04N 19/70** (2014.01), **H04N 19/96** (2014.01), **H04N 19/593** (2014.01), **H04N 19/11** (2014.01), **H04N 19/186** (2014.01), **H04N 19/645** (2014.01)

(21) IAP 2015 0150 (22) 27.09.2013

(31)(32)(33) 61/708,582, 01.10.2012, US

(31)(32)(33) 14/038,524, 26.09.2013, US

(71)(73) Вилос Медиа Интернэшнл Лимитед, IE

(72) ДЖОШИ, Раджан Лакман, ГО, Ливэй, КАРЧЕВИЧ, Марта, US

(85) 01.05.2015

(86) 27.09.2013, PCT/US 2013/062141

(87) 10.04.2014, WO 2014/055344

(54) Видео маълумотларни декодлаш учун усул ва курилма, видео маълумотларни кодлаш учун усул ва курилма, компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи

Способ и устройство для декодирования видеоданных, способ и устройство для кодирования видеоданных, считываемый компьютером носитель данных

(57) 1. Видеомаълумотларни декодлаш усули, бунда усул шундай боскичларни ўз ичига оладики, уларда:

- кодлаш бирлигининг ранглилик сигналина дискретизациялаш формати асосида (902), кодлаш бирлигининг охирги узели учун, биринчи ва иккинчи субблокларга эга бўлган тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блоки олинади;

- тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокени ўз ичига олган охирги узел асосида тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокенинг ҳам-

маси учун кодланган CBF блокнинг байроғи декодланмайди;

- биринчи квадрат субблок учун биринчи CBF декодланади (904), бу ерда биринчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатади; ва

- иккинчи квадрат субблок учун иккинчи CBF декодланади (906), бу ерда иккинчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатади.

2. 1-банд бўйича усул, унда биринчи субблок тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокенинг устки субблокени, иккинчи субблок эса пастки субблокени ўз ичига олади.

3. 1- ёки 2-бандлар бўйича усул, унда кодлаш бирлиги 4:2:2 га тенг дискретизациялаш формати эга.

4. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай боскичларни ўз ичига оладики, уларда:

- ўзгартириш коэффициентларидан фойдаланиб, қолдик маълумотлар шакллантирилади; ва

- қолдик маълумотлардан фойдаланиб, кодланган видеомаълумотлар тикланади.

5. Видеомаълумотларни кодлаш усули, бунда усул шундай боскичларни ўз ичига оладики, уларда:

- кодлаш бирлигининг ранглилик сигналина дискретизациялаш формати асосида охирги узелга мос келадиган тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блоки биринчи ва иккинчи квадрат субблокларга ажратилади;

- тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокени ўз ичига олган охирги узел асосида тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокенинг ҳаммаси учун кодланган CBF блокнинг байроғи кодланмайди;

- биринчи квадрат субблок учун биринчи CBF кодланади, бу биринчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатиш учун амалга оширилади; ва

- иккинчи квадрат субблок учун иккинчи CBF кодланади (906), бу иккинчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатиш учун амалга оширилади.

6. 5-банд бўйича усул, унда биринчи субблок тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокенинг устки субблокени, иккинчи субблок эса пастки субблокени ўз ичига олади.

7. 5- ёки 6-бандлар бўйича усул, унда кодлаш бирлиги 4:2:2 га тенг дискретизациялаш формати эга.

8. 5-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда:

- ўзгартириш коэффициентларидан фойдаланиб, қолдиқ маълумотлар шакллантирилади; ва
- қолдиқ маълумотлардан фойдаланиб, видеомаълумотлар кодланади.

9. Видеомаълумотларни декодлаш учун қурилма (14), унинг таркибига:

- бир ёки ундан кўпроқ процессор киради, улар қуйидаги имкониятларга эга қилиб бажарилган:
- кодлаш бирлигининг ранглилик сигнадини дискретизациялаш формати асосида кодлаш бирлигининг охирги узели учун биринчи ва иккинчи квадрат субблокларни ўз ичига олган тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокни қабул қилади;

- тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокни ўз ичига олган охирги блок асосида тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокнинг ҳаммаси учун кодланган CBF блокнинг байроғини декодламайди;

- биринчи квадрат субблок учун биринчи CBF ни декодлайди, бу ерда биринчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатади; ва

- иккинчи квадрат субблок учун иккинчи CBF ни декодлайди (906), бу ерда иккинчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатади.

10. 9-банд бўйича усул, унда биринчи субблок тўрт бурчакли ранглилик сигналлари субблокнинг устки субблокини, ва иккинчи субблок унинг пастки субблокини ўз ичига олади.

11. 9- ёки 10-бандлар бўйича усул, унда кодлаш бирлиги 4:2:2 га тенг дискретизациялаш форматига эга.

12. 9-банд бўйича усул, унда бир ёки ундан кўпроқ процессорлар қўшимча равишда қуйидаги имкониятларга эга қилиб бажарилган:

- ўзгартириш коэффициентларидан фойдаланиб, қолдиқ маълумотларни шакллантириш; ва
- қолдиқ маълумотлардан фойдаланиб, кодланган видеомаълумотларни тиклаш.

13. Видеомаълумотларни кодлаш учун қурилма (12), унинг таркибига:

- бир ёки ундан кўпроқ процессор киради, улар қуйидаги имкониятларга эга қилиб бажарилган:
- кодлаш бирлигининг ранглилик сигнадини дискретизациялаш формати асосида кодлаш бирлигининг охирги узелига мос келадиган тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокни биринчи ва иккинчи квадрат блокларга бўлиш;
- тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокни

ўз ичига олган охирги блок асосида тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокнинг ҳаммаси учун кодланган CBF блокнинг байроғини кодламайди;

- биринчи квадрат субблок учун биринчи CBF ни кодлайди, бу биринчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатиш учун амалга оширилади; ва

- иккинчи квадрат субблок учун иккинчи CBF ни кодлайди, бу иккинчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатиш учун амалга оширилади.

14. 13-банд бўйича қурилма, унда биринчи субблок тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокнинг устки субблокини, иккинчи субблок эса пастки субблокини ўз ичига олади.

15. 13- ёки 14-бандлар бўйича қурилма, унда кодлаш бирлиги 4:2:2га тенг дискретизациялаш форматига эга.

16. 13-банд бўйича қурилма, унда бир ёки ундан кўпроқ процессорлар қўшимча равишда қуйидаги имкониятларга эга қилиб бажарилган:

- ўзгартириш коэффициентларидан фойдаланиб, қолдиқ маълумотларни шакллантириш; ва
- қолдиқ маълумотлардан фойдаланиб, видеомаълумотларни кодлаш.

17. Компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи, у шундай инструкцияларни сақлайдики, улар бир ёки ундан кўпроқ процессор томонидан бажарилганида, бир ёки ундан кўпроқ процессорга қуйидаги кўрсатмаларни беради:

- кодлаш бирлигининг ранглилик сигнадини дискретизациялаш формати асосида кодлаш бирлигининг охирги узели учун биринчи ва иккинчи квадрат субблокларни ўз ичига олган тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокни қабул қилиш;
- тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокни ўз ичига олган охирги блок асосида тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокнинг ҳаммаси учун кодланган CBF блокнинг байроғини декодлаш;

- биринчи квадрат субблок учун биринчи CBF ни кодлаш, бу биринчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатади; ва

- иккинчи квадрат субблок учун иккинчи CBF ни кодлаш, бу иккинчи квадрат субблок камида битта нолга тенг ўзгартириш коэффициентини ўз ичига оладими ёки йўқ эканини кўрсатади.

18. 17-банд бўйича компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи, унда биринчи субблок

тўрт бурчакли ранглилик сигналлари блокининг устки субблокини, иккинчи субблок эса пастки субблокини ўз ичига олади.

19. 17-банд бўйича компьютер билан ўқиладиган маълумот ташувчи, унда кодлаш бирлиги 4:2:2га тенг дискретизациялаш форматига эга.

1. Способ декодирования видеоданных, при этом способ содержит этапы, на которых:

- на основе формата дискретизации сигнала цветности единицы кодирования, получают (902), для конечного узла единицы кодирования, прямоугольный блок сигналов цветности, содержащий первый и второй квадратные субблоки;

- на основе конечного узла, содержащего прямоугольный блок сигналов цветности, не декодируют флаг кодированного блока CBF для всего прямоугольного блока сигналов цветности;

- декодируют (904) первый CBF для первого квадратного субблока, указывающий то, включает или нет первый квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования; и

- декодируют (906) второй CBF для второго квадратного субблока, указывающий то, включает или нет второй квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования.

2. Способ по п. 1, в котором первый субблок содержит верхний субблок, а второй субблок содержит нижний субблок прямоугольного блока сигналов цветности.

3. Способ по пп. 1 или 2, в котором единица кодирования имеет формат дискретизации 4:2:2.

4. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

- формируют остаточные данные с использованием коэффициентов преобразования; и

- восстанавливают кодированные видеоданные с использованием остаточных данных.

5. Способ кодирования видеоданных, при этом способ содержит этапы, на которых:

- на основе формата дискретизации сигнала цветности единицы кодирования, разделяют прямоугольный блок сигналов цветности, соответствующий конечному узлу, на первый и второй квадратные субблоки;

- на основе конечного узла, содержащего прямоугольный блок сигналов цветности, не кодируют флаг кодированного блока CBF для

всего прямоугольного блока сигналов цветности;

- кодируют первый CBF для первого квадратного субблока, чтобы указывать то, включает или нет первый квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования; и

- кодируют второй CBF для второго квадратного субблока, чтобы указывать то, включает или нет второй квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования.

6. Способ по п. 5, в котором первый субблок содержит верхний субблок, а второй субблок содержит нижний субблок прямоугольного блока сигналов цветности.

7. Способ по пп. 5 или 6, в котором единица кодирования имеет формат дискретизации 4:2:2.

8. Способ по п. 5, дополнительно содержащий этапы, на которых:

- формируют остаточные данные с использованием коэффициентов преобразования; и

- кодируют видеоданные с использованием остаточных данных.

9. Устройство (14) для декодирования видеоданных, содержащее:

- один или более процессоров, выполненных с возможностью:

- на основе формата дискретизации сигнала цветности единицы кодирования, получать, для конечного узла единицы кодирования, прямоугольный блок сигналов цветности, содержащий первый и второй квадратные субблоки;

- на основе конечного узла, содержащего прямоугольный блок сигналов цветности, не декодировать флаг кодированного блока CBF для всего прямоугольного блока сигналов цветности;

- декодировать первый CBF для первого квадратного субблока, указывающий то, включает или нет второй квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования.

- декодировать второй CBF для второго квадратного субблока, указывающий то, включает или нет второй квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования.

10. Устройство по п. 9, в котором первый субблок, который содержит верхний субблок, и второй субблок, который содержит нижний субблок прямоугольного блока сигналов цветности.

11. Устройство по пп. 9 или 10, в котором еди-

ница кодирования имеет формат дискретизации 4:2:2.

12. Устройство по п. 9, в котором один или более процессоров дополнительно выполнены с возможностью:

- формировать остаточные данные с использованием коэффициентов преобразования; и
- восстанавливать кодированные видеоданные с использованием остаточных данных.

13. Устройство (12) для кодирования видеоданных, содержащее;

- один или более процессоров, выполненных с возможностью;

- на основе формата дискретизации сигнала цветности единицы кодирования, разделять прямоугольный блок сигналов цветности, соответствующий концевому узлу единицы кодирования, на первый и второй квадратные субблоки;

- на основе концевой узла, содержащего прямоугольный блок сигналов цветности, не кодировать флаг кодированного блока CBF для всего прямоугольного блока сигналов цветности;

- кодировать первый CBF для первого квадратного субблока, чтобы указывать то, включает или нет первый квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования; и

- кодировать второй CBF для второго квадратного субблока, чтобы указывать то, включает или нет второй квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования.

14. Устройство по п. 13, в котором первый субблок содержит верхний субблок, а второй субблок содержит нижний субблок прямоугольного блока сигналов цветности.

15. Устройство по пп. 13 или 14, в котором единица кодирования имеет формат дискретизации 4:2:2.

16. Устройство по п. 13, в котором один или более процессоров дополнительно выполнены с возможностью:

- формировать остаточные данные с использованием коэффициентов преобразования; и
- кодировать видеоданные с использованием остаточных данных.

17. Считываемый компьютером носитель данных, хранящий инструкции, которые при выполнении посредством одного или более процессоров инструктируют один или более процессоров:

- на основе формата дискретизации сигнала цветности единицы кодирования, получать, для

концевого узла единицы кодирования, прямоугольный блок сигналов цветности, содержащий первый и второй квадратные субблоки;

- на основе концевой узла, содержащего прямоугольный блок сигналов цветности, не декодировать флаг кодированного блока CBF для всего прямоугольного блока сигналов цветности;

- кодировать первый CBF для первого квадратного субблока, указывающий то, включает или нет первый квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования; и

- кодировать второй CBF для второго квадратного субблока, указывающий то, включает или нет второй квадратный субблок в себя по меньшей мере один ненулевой коэффициент преобразования.

18. Считываемый компьютером носитель данных по п. 17, в котором первый субблок содержит верхний субблок, а второй субблок содержит нижний субблок прямоугольного блока сигналов цветности.

19. Считываемый компьютером носитель данных по п. 17, в котором единица кодирования имеет формат дискретизации 4:2:2.

(11) IAP 06058

(13) C

(51) H04W 60/04 (2009.01), H04L 12/66 (2006.01), H04W 48/18 (2009.01), H04W 48/06 (2009.01)

(21) IAP 2015 0179

(22) 22.10.2013

(31)(32)(33) 61/717,050, 22.10.2012, US

(31)(32)(33) 13/776,607, 25.02.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) СУНДАРАРАДЖАН, Джай, Кумар, ЧЖОУ, Ян, МЕЙЛАН, Арно, ТИННАКОРНСРИСУПХАП, Пирапол, US

(85) 22.05.2015

(86) 22.10.2013, PCT/US 2013/066199

(87) 01.05.2014, WO 2014/066399

(54) **Тармоқдан бошқарилувчи тизимни танлаш усули, симсиз қурилма ва маълумотларни сақлаш учун компьютерда ўқилади-ган қурилма**

Способ управляемого сетью выбора системы, беспроводное устройство и компьютерно-читаемое устройство хранения данных

(57) 1. Тармоқдан бошқарилувчи тизимни танлаш усули шундай бошқарилган ўз ичига оладики, уларда:

- симсиз қурилмада (120) тизимни танлаш маълумотларининг сўрови қабул қилинади, боз ус-

тига тизимни танлаш маълумотларининг сўрови тармоқ қурилмаси томонидан (105) узатилади;

- симсиз қурилмадаги тизимни танлаш маълумотлари симсиз қурилма учун бошқариладиган тармоқ бўйича тизимни танлаш қарорини бажаришда тармоқ тизим воситасида фойдаланиш учун идентификация қилинади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари бир ёки ундан кўпроқ тармоқларнинг кўрсатмасини ўз ичига олади, бунда симсиз қурилма мана шу тармоқлар орқали симсиз қурилма учун маълумотларга кириш имконияти мавжудлигини верификация қилади, бунда верификация шундай босқични ўз ичига оладики, унда битта ёки биттадан ортиқроқ ёки ундан ортиқ тармоқларга улашиш ҳамда эриша олиш текшируви ёки бошқа тармоқ операцияларини бажариш мумкин бўлади; ва

- тизимни танлаш маълумотлари симсиз қурилмадан тармоқ қурилмаси воситасида фойдаланиш учун биринчи тармоққа узатилади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари тармоқ қурилма томонидан узатиладиган тизимни танлаш маълумотларининг сўровига жавобан узатилади.

2. 1-банд бўйича усул, унда тизимни танлаш бўйича қарор қўйидаги қарорлардан биттаси ёки кўпроғини ўз ичига олади: киришга рухсатни бошқариш бўйича қарор, симсиз қурилмани биринчи тармоқдан иккинчи тармоққа ўтишини амалга ошириш керакми ёки керак эмасми деган саволга тегишли қарор, ёки симсиз қурилма биринчи ва иккинчи тармоққа уланган ҳолда бўла туриб, симсиз қурилма маълумотларини ўз ичига олган транзакцияларни биринчи тармоқдан иккинчи тармоққа ўтказиш тўғрисидаги қарор.

3. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқичларни ўз ичига оладики, уларда:
- симсиз қурилма бир пайтнинг ўзида биринчи тармоққа уланиб турганида симсиз қурилмадаги иккинчи тармоққа ҳам уланилади; ва
- тармоқ ресурсга иккинчи тармоқ бўйича эришиб бўлиш текширилади, бу симсиз қурилма бир пайтнинг ўзида биринчи тармоққа уланиб турганида, симсиз қурилмага маълумотларга кириш учун рухсат берилганини верификация қилиш учун амалга оширилади.

4. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:
- симсиз қурилма билан ассоциацияланган обуна асосида симсиз қурилмага маълумотларга кириш учун рухсат берилгани верификация қилинади.

5. 1-банд бўйича усул, унда маълумотларга кириши учун рухсат амалий даражада маълумотларга кириш учун рухсатни ўз ичига олади.

6. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

- биринчи тармоққа камида битта идентификатор узатилади, бунда ушбу идентификатор симсиз қурилма учун киришга рухсат берилган кўплаб тармоқлардан ҳар биттаси учун симсиз қурилма билан ассоциация қилинади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари камида битта идентификаторни ўз ичига олади.

7. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

- нархларни белгилаш ахбороти биринчи тармоққа узатилади, боз устига нархларни белгилаш ахбороти биринчи тармоқ ёки иккинчи тармоқнинг камида биттаси бўйича маълумотларни узатиш билан ассоциацияланади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари нархларни ўрнатиш ахборотини ўз ичига олади.

8. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

- биринчи тармоққа шу пайтнинг ўзида симсиз қурилмада ишлаётган иловага тегишли ахборот узатилади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари иловага тегишли ахборотни ўз ичига олади, боз устига шу пайтнинг ўзида симсиз қурилмада ишлаётган иловага тегишли ахборот афзали бир ёки ундан кўпроқ кўрсатмани ўз ичига олади: илова билан ассоциацияланган тармоқ маълумотлари соҳасида камида битта сиёсат кўрсатмасини, илова билан ассоциацияланган хизмат кўрсатиш сифати (QoS) бўйича камида битта талаб кўрсатмаси, ёки Интернет-протокол (IP) бўйича манзилни ўзгартиришга оид илованинг йўл қўйилган чегаралари кўрсатмасини.

9. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

- қувватни истеъмол қилиш кўрсатмаси биринчи тармоққа узатилади, бунда ушбу кўрсатма камида битта тармоқ бўйича маълумотлар билан таранзакцияни амалга ошириш билан ассоциацияланади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари қувватни истеъмол қилиш кўрсатмасини ўз ичига олади.

10. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

- симсиз қурилма аккумулятори зарядининг даражаси биринчи тармоққа узатилади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари аккумулятор заряди даражаси кўрсатмасини ўз ичига олади.

11. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

- симсиз қурилма билан ассоциацияланган камида битта узатиш буферининг ҳолати биринчи тармоққа узатилади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари узатиш буферининг ҳолатини ўз ичига олади.

12. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

- симсиз қурилма билан ассоциацияланган камида битта қабул қилиш буферининг ҳолати биринчи тармоққа узатилади, боз устига тизимни танлаш маълумотлари қабул қилиш буферининг ҳолатини ўз ичига олади.

13. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда шундай босқични ўз ичига оладики, унда:

- симсиз қурилмада тизимни танлаш маълумотларининг ўзгариши топилади, боз устига тизимни танлаш маълумотларини узатиш тизимни танлаш маълумотларининг ўзгаришига жавобан амалга оширилади.

14. Симсиз қурилма (120-қ), унинг таркибига қуйидагилар қиради:

- симсиз қурилмада тизимни танлаш маълумотларининг сўровини қабул қилиш қурилмаси (545), боз устига тизимни танлаш маълумотлари тармоқ қурилмаси томонидан (105) узатилади;

- симсиз қурилмадаги тизимни танлаш маълумотларини идентификация қилиш учун қурилма (525), у симсиз қурилма учун бошқариладиган тизимни танлаш тармоғи бўйича қарорни бажаришда тармоқ қурилмаси воситасида фойдаланишга мўлжалланган, боз устига тизимни танлаш маълумотлари бир ёки ундан кўпроқ тармоқларнинг кўрсатмасини ўз ичига олади, бунда симсиз қурилма мана шу тармоқлар орқали симсиз қурилма учун маълумотларга кириш имконияти мавжудлигини верификация қилади, бунда верификация битта ёки биттадан ортиқроқ ёки ундан ортиқ тармоқларга муваққат уланиш ҳамда эриша олиш текшируви ёки бошқа тармоқ операцияларини бажаришни ўз ичига олади; ва

- тизимни танлаш маълумотларини симсиз қурилмадан биринчи тармоққа тармоқ қурилмаси воситасида фойдаланиш учун узатиш воситаси (550), боз устига тизимни танлаш маълумотларини узатиш тизимни танлаш маълумотларининг сўровига жавобан амалга оширилади.

15. Маълумотларни сақлаш учун компьютерда ўқиладиган қурилма, у ўзида сақланган компьютерда ўқиладиган дастурий кодни ўз ичига оладики, бу дастурий код компьютер томонидан бажарилганида, компьютерга усулни 1-13-бандларнинг ҳар қайсиси бўйича бажаришга кўрсатма беради.

1. Способ управляемого сетью выбора системы, содержащий этапы, на которых:

- принимают в беспроводном устройстве (120) запрос данных выбора системы, причем запрос данных выбора системы передается сетевым устройством (105);

- идентифицируют данные выбора системы в беспроводном устройстве для использования посредством сетевого устройства при выполнении решения по управляемому сетью выбору системы для беспроводного устройства, причем данные выбора системы содержат указание одной или более сетей, через которые беспроводное устройство верифицирует то, что доступ к данным доступен для беспроводного устройства, при этом верификация содержит этап, на котором временно подключаются к одной или более из одной или более сетей и выполняют проверку досягаемости или другие сетевые операции; и

- передают данные выбора системы из беспроводного устройства в первую сеть для использования посредством сетевого устройства, причем передача данных выбора системы осуществляется в ответ на запрос данных выбора системы, переданный сетевым устройством.

2. Способ по п. 1, в котором решение по выбору системы содержит одно или более из следующего: решение по управлению допуском, решение в отношении того, следует или нет осуществлять переход беспроводного устройства из первой сети во вторую сеть, или решение переводить транзакции с данными беспроводного устройства из первой сети во вторую сеть, в то время как беспроводное устройство остается подключенным к первой и второй сети.

3. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этапы, на которых:

- подключаются ко второй сети в беспроводном устройстве при том, что беспроводное устройство одновременно подключено к первой сети; и

- проверяют досягаемость сетевого ресурса по второй сети, чтобы верифицировать то, что доступ к данным доступен для беспроводного устройства при том, что беспроводное устройство одновременно подключено к первой сети.

4. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- верифицируют то, что доступ к данным доступен для беспроводного устройства на основе подписки, ассоциированной с беспроводным устройством.

5. Способ по п. 1, в котором доступ к данным содержит доступ к данным на прикладном уровне.

6. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- передают в первую сеть по меньшей мере один идентификатор, ассоциированный с беспроводным устройством для каждой из множества сетей, доступных для беспроводного устройства, причем данные выбора системы содержат по меньшей мере один идентификатор.

7. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- передают информацию установления цен в первую сеть, причем информация установления цен ассоциирована с передачей данных по меньшей мере по одной из первой сети или второй сети, причем данные выбора системы содержат информацию установления цен.

8. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- передают в первую сеть информацию относительно приложения, в данный момент работающего на беспроводном устройстве, причем данные выбора системы содержат информацию относительно приложения, причем информация относительно приложения, в данный момент работающего на беспроводном устройстве, предпочтительно содержит одно или более из следующего: указание по меньшей мере одной политики в области сетевых данных, ассоциированной с приложением, указание по меньшей мере одного типа, ассоциированного с приложением, указание по меньшей мере одного требования по качеству обслуживания (QoS), ассоциированного с приложением, или указание допустимых пределов приложения по изменению адреса по Интернет-протоколу (IP).

9. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- передают в первую сеть указание потребления мощности, ассоциированного с осуществлением транзакций с данными по меньшей мере по одной сети, причем данные выбора системы содержат указание потребления мощности.

10. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- передают в первую сеть указание уровня заряда аккумулятора беспроводного устройства, причем данные выбора системы содержат указание уровня заряда аккумулятора.

11. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- передают в первую сеть состояние по меньшей мере одного буфера передачи, ассоциированного с беспроводным устройством, причем данные выбора системы содержат состояние буфера передачи.

12. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- передают в первую сеть состояние по меньшей мере одного буфера приема, ассоциированного с беспроводным устройством, причем данные выбора системы содержат состояние буфера приема.

13. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором:

- обнаруживают в беспроводном устройстве изменение данных выбора системы, причем передача данных выбора системы осуществляется в ответ на обнаруженное изменение данных выбора системы.

14. Беспроводное устройство (120-q), содержащее:

- средство (545) для приема в беспроводном устройстве запроса данных выбора системы, причем запрос данных выбора системы передан сетевым устройством;

- средство (525) для идентификации данных выбора системы в беспроводном устройстве для использования посредством сетевого устройства при выполнении решения по управляемому сетью выбору системы для беспроводного устройства, причем данные выбора системы содержат указание одной или более сетей, через которые беспроводное устройство верифицирует то, что доступ к данным доступен для беспроводного устройства, при этом верификация содержит временное подключение к одной или более из одной или более сетей и выполнение проверки досягаемости или других сетевых операций; и

- средство (550) для передачи данных выбора системы из беспроводного устройства в первую сеть для использования посредством сетевого устройства, причем передача данных выбора системы осуществляется в ответ на запрос данных выбора системы.

15. Компьютерно-читаемое устройство хранения данных, содержащее сохраненный на нем компьютерно-читаемый программный код, который при исполнении компьютером предписывает компьютеру выполнять способ по любому из пп. 1-13.

FG4A

1.5. Ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок
на изобретения

1.2-бўлим учун ихтироларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель патентов на изобретения к подразделу 1.2

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами	Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
A01N 25/14	IAP 06012	A61K 31/00	IAP 06022
A01N 25/26	IAP 06012	A61K 31/19	IAP 06022
A01N 25/32	IAP 06012	A61K 31/195	IAP 06019
A01N 37/18	IAP 06013	A61K 31/198	IAP 06019
A01N 43/40	IAP 06012	A61K 31/341	IAP 06013
A01N 43/40	IAP 06013	A61K 31/35	IAP 06027
A01N 43/54	IAP 06013	A61K 31/365	IAP 06036
A01N 43/707	IAP 06012	A61K 31/40	IAP 06034
A01N 43/707	IAP 06035	A61K 31/4172	IAP 06019
A01N 43/78	IAP 06013	A61K 31/4184	IAP 06021
A01N 43/80	IAP 06035	A61K 31/426	IAP 06013
A01N 43/84	IAP 06035	A61K 31/426	IAP 06033
A01N 47/02	IAP 06035	A61K 31/44	IAP 06013
A01 N47/04	IAP 06013	A61K 31/4402	IAP 06033
A01N 47/12	IAP 06013	A61K 31/4422	IAP 06021
A01N 47/28	IAP 06013	A61K 31/4427	IAP 06013
A01N 47/40	IAP 06013	A61K 31/4436	IAP 06013
A01N 51/00	IAP 06013	A61K 31/4439	IAP 06013
A01N 57/32	IAP 06013	A61K 31/444	IAP 06023
A01P 7/02	IAP 06013	A61K 31/4545	IAP 06033
A01P 7/04	IAP 06013	A61K 31/495	IAP 06024
A01P 13/02	IAP 06035	A61K 31/495	IAP 06033
A23G 3/00	IAP 06014	A61K 31/496	IAP 06033
A23G 3/22	IAP 06014	A61K 31/50	IAP 06013
A23G 3/36	IAP 06014	A61K 31/505	IAP 06033
A43B 3/26	IAP 06015	A61K 31/506	IAP 06033
A43B 13/16	IAP 06015	A61K 31/519	IAP 06037
A43B 13/18	IAP 06015	A61K 31/5377	IAP 06033
A61B 17/00	IAP 06016	A61K 31/5377	IAP 06037
A61B 17/00	IAP 06017	A61K 31/541	IAP 06037
A61K 9/00	IAP 06018	A61K 31/551	IAP 06033
A61K 9/08	IAP 06019	A61K 31/554	IAP 06037
A61K 9/08	IAP 06022	A61K 31/662	IAP 06038
A61K 9/14	IAP 06020	A61K 31/70	IAP 06027
A61K 9/16	IAP 06024	A61K 33/04	IAP 06018
A61K 9/20	IAP 06020	A61K 33/14	IAP 06022
A61K 9/20	IAP 06021	A61K 33/18	IAP 06025
A61K 9/28	IAP 06020	A61K 36/28	IAP 06026
A61K 9/28	IAP 06021	A61K 36/185	IAP 06028
A61K 9/52	IAP 06024	A61K 36/282	IAP 06026
A61K 31/381	IAP 06013	A61K 36/53	IAP 06028
A61K 31/443	IAP 06013	A61K 36/68	IAP 06027

1	2	1	2
A61K 36/78	IAP 06028	C07C 7/00	IAP 06048
A61K 37/02	IAP 06029	C07C 7/09	IAP 06048
A61K 39/018	IAP 06030	C07D 205/04	IAP 06033
A61K 39/395	IAP 06031	C07D 207/06	IAP 06034
A61K 47/00	IAP 06024	C07D 207/08	IAP 06034
A61K 47/38	IAP 06024	C07D 213/36	IAP 06013
A61K 47/40	IAP 06025	C07D 213/42	IAP 06013
A61K 47/42	IAP 06025	C07D 237/12	IAP 06013
A61P 1/02	IAP 06033	C07D 253/06	IAP 06035
A61P 1/04	IAP 06033	C07D 277/20	IAP 06013
A61P 1/16	IAP 06033	C07D 277/32	IAP 06013
A61P 3/04	IAP 06033	C07D 307/14	IAP 06013
A61P 3/10	IAP 06027	C07D 307/94	IAP 06036
A61P 3/10	IAP 06033	C07D 333/20	IAP 06013
A61P 5/14	IAP 06025	C07D 401/04	IAP 06035
A61P 7/00	IAP 06029	C07D 401/12	IAP 06013
A61P 9/00	IAP 06033	C07D 403/04	IAP 06035
A61P 9/10	IAP 06024	C07D 403/06	IAP 06035
A61P 9/10	IAP 06033	C07D 405/04	IAP 06035
A61P 9/12	IAP 06033	C07D 405/12	IAP 06013
A61P 11/00	IAP 06033	C07D 409/04	IAP 06035
A61P 11/00	IAP 06034	C07D 409/12	IAP 06013
A61P 11/06	IAP 06033	C07D 413/04	IAP 06035
A61P 13/00	IAP 06012	C07D 417/04	IAP 06035
A61P 13/12	IAP 06033	C07D 417/12	IAP 06013
A61P 15/02	IAP 06018	C07D 495/04	IAP 06037
A61P 17/00	IAP 06033	C07D 519/00	IAP 06037
A61P 17/04	IAP 06033	C07F 9/24	IAP 06013
A61P 17/06	IAP 06033	C07F 9/54	IAP 06038
A61P 19/02	IAP 06033	C07K 16/28	IAP 06031
A61P 19/06	IAP 06033	C10G2/00	IAP 06039
A61P 21/00	IAP 06033	C10G 2/00	IAP 06040
A61P 25/00	IAP 06033	C10G 5/06	IAP 06048
A61P 25/00	IAP 06037	C10G 9/00	IAP 06048
A61P 25/04	IAP 06033	C10G 45/58	IAP 06040
A61P 25/18	IAP 06037	C10G 45/64	IAP 06040
A61P 25/22	IAP 06037	C10G 65/02	IAP 06040
A61P 27/02	IAP 06023	C10G 70/04	IAP 06048
A61P 27/06	IAP 06023	C10L 3/00	IAP 06048
A61P 33/02	IAP 06030	C12C 11/02	IAP 06041
A61P 35/04	IAP 06038	C12C 7/047	IAP 06041
A61P 37/00	IAP 06031	C12Q 1/68	IAP 06020
A61P 43/00	IAP 06037	C21B 11/08	IAP 06042
B29D 35/00	IAP 06015	C21B 13/00	IAP 06042
B29D 35/12	IAP 06015	C22C 37/06	IAP 06043
C01B 1/027	IAP 06032	C22C 37/10	IAP 06043
C04B 14/06	IAP 06046	D03D 49/60	IAP 06044
C07C 233/05	IAP 06013	E04D 13/00	IAP 06045
C07C 233/12	IAP 06013	E21F 15/00	IAP 06046
C07C 261/04	IAP 06013	F16K 35/14	IAP 06047
C07C 271/12	IAP 06013	F25J 3/02	IAP 06048
C07C 311/09	IAP 06013	G01N 33/24	IAP 06049
C07C 5/327	IAP 06048	G06F 1/26	IAP 06052

1	2	1	2
<i>G06K 7/10</i>	IAP 06054	<i>H04N 19/186</i>	IAP 06057
<i>G10D 1/00</i>	IAP 06050	<i>H04N 19/44</i>	IAP 06056
<i>G10D 1/00</i>	IAP 06051	<i>H04N 19/46</i>	IAP 06056
<i>H02J 7/00</i>	IAP 06052	<i>H04N 19/593</i>	IAP 06057
<i>H04B 1/00</i>	IAP 06053	<i>H04N 19/645</i>	IAP 06057
<i>H04B 5/00</i>	IAP 06054	<i>H04N 19/70</i>	IAP 06056
<i>H04B 5/02</i>	IAP 06054	<i>H04N 19/70</i>	IAP 06057
<i>H04L 12/66</i>	IAP 06058	<i>H04N 19/85</i>	IAP 06056
<i>H04L 29/08</i>	IAP 06055	<i>H04N 19/96</i>	IAP 06057
<i>H04N 19/11</i>	IAP 06057	<i>H04W 48/06</i>	IAP 06058
<i>H04N 19/149</i>	IAP 06056	<i>H04W 48/18</i>	IAP 06058
<i>H04N 19/176</i>	IAP 06057	<i>H04W 60/04</i>	IAP 06058

1.2-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.2

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2012 0363	IAP 06043	IAP 2016 0069	IAP 06034
IAP 2012 0492	IAP 06042	IAP 2016 0079	IAP 06046
IAP 2013 0033	IAP 06035	IAP 2016 0122	IAP 06014
IAP 2013 0042	IAP 06024	IAP 2016 0145	IAP 06048
IAP 2013 0130	IAP 06013	IAP 2016 0154	IAP 06044
IAP 2013 0207	IAP 06015	IAP 2016 0156	IAP 06037
IAP 2013 0377	IAP 06018	IAP 2016 0176	IAP 06025
IAP 2013 0416	IAP 06033	IAP 2016 0196	IAP 06045
IAP 2013 0454	IAP 06039	IAP 2016 0205	IAP 06040
IAP 2013 0538	IAP 06019	IAP 2016 0214	IAP 06030
IAP 2014 0255	IAP 06041	IAP 2016 0304	IAP 06023
IAP 2014 0557	IAP 06012	IAP 2016 0362	IAP 06050
IAP 2015 0025	IAP 06021	IAP 2016 0364	IAP 06051
IAP 2015 0148	IAP 06022	IAP 2016 0403	IAP 06036
IAP 2015 0150	IAP 06057	IAP 2016 0404	IAP 06027
IAP 2015 0179	IAP 06058	IAP 2016 0441	IAP 06020
IAP 2015 0203	IAP 06054	IAP 2017 0066	IAP 06049
IAP 2015 0204	IAP 06052	IAP 2017 0126	IAP 06032
IAP 2015 0275	IAP 06053	IAP 2017 0208	IAP 06028
IAP 2015 0279	IAP 06055	IAP 2017 0347	IAP 06047
IAP 2015 0322	IAP 06056	IAP 2017 0427	IAP 06026
IAP 2015 0323	IAP 06031	IAP 2017 0442	IAP 06016
IAP 2015 0418	IAP 06029	IAP 2017 0443	IAP 06017
IAP 2015 0440	IAP 06038		

1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи

Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
1	2
Абдулладжанова Нодира Гуломджановна, UZ	IAP 06027
Абдуллаев Насрулла Джалилович, UZ	IAP 06026
Абдуллаев Насрулла Джалилович, UZ	IAP 06028
Абдуллаева Гулбохор Толибжоновна, UZ	IAP 06027
Абдуллаходжаев Камолиддин Абдурахмонович, UZ	IAP 06026
Абдурахмонова Шохида Фирдавсовна, UZ	IAP 06026
АКУЛА, Прашантх, US	IAP 06053
Аминов Собиржон Нигматович, UZ	IAP 06025
Асилбекова Дания Толимбековна, UZ	IAP 06028
Асраров Музаффар Исламович, UZ	IAP 06027
АТТИНГЕР, Антуан, CH	IAP 06031
Ахмаджунов Асилбек Косим ўғли, UZ	IAP 06025
Ашуров Ойбек Тошниязович, UZ	IAP 06032
БЕРЕЛЕЙИС, Габриэль, US	IAP 06055
БЛЕЙН, Станислас, CH	IAP 06031
БОЗОН, Вивиана, US	IAP 06020
БРАСКА, Альфредо, IT	IAP 06015
БРЭЙК, Рейчел, Л, US	IAP 06020
БЪЯНКУЧЧИ, Деметрио, IT	IAP 06015
БЭК, Джонатан Альберт, CH	IAP 06031
ВАН, Е-Куй, US	IAP 06056
Вернер, Лукаш, CZ	IAP 06038
Выпова Наталья Леонидовна, UZ	IAP 06036
Газиев Учқун Абдуллаевич, UZ	IAP 06046
ГАЛВИН, Кэтрин, М., US	IAP 06020
Гафуров Ахтам Гафурович, UZ	IAP 06030
Гафуров Махмуджон Бакиевич, UZ	IAP 06036
ГО, Ливэй, US	IAP 06057
ГОТО, Такаюки, JP	IAP 06037
ДАДУ, Орелиа, FR	IAP 06048
Далимов Давранбек Нигманович, UZ	IAP 06036
ДЕСТУР, Брюно, FR	IAP 06048
Джалалова Гульнара Абдуллаевна, UZ	IAP 06041
ДЖОШИ, Раджан Лаксман, US	IAP 06057
Джураев Анвар Джураевич, UZ	IAP 06044
ДИНУНЦИО, Джеймс, К., US	IAP 06020
ДОЛМАН, Кевин, AU	IAP 06043
ДРИ, Родни Джеймс, AU	IAP 06042
ЖЭНТИ, Патрик, FR	IAP 06024
Золотарёв Юрий Петрович, UZ	IAP 06032
ИМ, Вон-Пин, KR	IAP 06034
Иноятов Бахтияр Муталович, UZ	IAP 06050
Иноятов Бахтияр Муталович, UZ	IAP 06051
ЙОСИХАРА, Коусеи, JP	IAP 06033
Исламов Акмал Хушвакович, UZ	IAP 06036
КАВАБАТА, Норико, JP	IAP 06023

1	2
КАВАТА, Хисаси, JP	IAP 06023
КАННАН, Каруппиа, US	IAP 06020
КАГАБУ, Синзо, JP	IAP 06013
КАДЗИКИ, Риу, JP	IAP 06035
Каримов Азимжон Кодирович, UZ	IAP 06032
Каримов Хамид Якубович, UZ	IAP 06029
КАРЧЕВИЧ, Марта, US	IAP 06057
Каюмов Абдубаки Джалилович, UZ	IAP 06049
КИМ, Ми-Йон, KR	IAP 06034
КИМ, Сон-Хве, KR	IAP 06034
КИФФЕР, Эдуард Филип, NL	IAP 06040
КИЦУДА, Сигеки, JP	IAP 06013
КО, Дзинь-Су, US	IAP 06053
КО, Янь Кьун, KR	IAP 06019
КОБАЯСИ, Масами, JP	IAP 06035
КОВАЛЕНКО Алексей Леонидович, RU	IAP 06022
КОДОНО, Юки, JP	IAP 06020
Комилов Самандар Искандарович, UZ	IAP 06049
КОНДО, Юдзи, JP	IAP 06037
КРИШНАМУРТХИ, Сешагири, US	IAP 06053
КРОН, Хенк-Андре, US	IAP 06023
КСУ, Кунли, US	IAP 06020
КУМАР, Аджит, IN	IAP 06012
Кучкарова Санобар Камаровна, UZ	IAP 06030
КХИМ, Сан Ёп, KR	IAP 06021
КХИМ, Че Хак, KR	IAP 06021
КХИМ, Чу Вон, KR	IAP 06021
ЛИ, Мин-Чун, KR	IAP 06034
ЛИНЬ, И-Сиан, US	IAP 06053
ЛИССИЛАА, Рами, CN	IAP 06031
Ligay Ruslan Yefimovich, UZ	IAP 06016
Ligay Ruslan Yefimovich, UZ	IAP 06017
Muzaffarov Farrux Umarovich, UZ	IAP 06016
Muzaffarov Farrux Umarovich, UZ	IAP 06017
Мавлянов Саидмухтар Максудович, UZ	IAP 06027
Мадрахимов Шавкат Халимович, UZ	IAP 06044
Мадрахимова Мукадас Исмаилжановна, UZ	IAP 06026
Маматханова Мунира Ахмадовна, UZ	IAP 06026
Матчанов Алимжон Давлатбоевич, UZ	IAP 06036
Махмудов Рустам Расулжонович, UZ	IAP 06027
МЕЙЛАН, Арно, US	IAP 06058
МИЗРОТСКИ, Эйтан, US	IAP 06055
Мирзарахметова Дилбар Тохтамурадовна, UZ	IAP 06041
МИТОМИ, Масааки, JP	IAP 06013
МИХАРА, Хисаси, JP	IAP 06033
МИЦУНАРИ, Такаси, JP	IAP 06035
Набиев Абдували Абдуганиевич, UZ	IAP 06028
НАГАМАЦУ, Ацуси, JP	IAP 06035
НАГАЯСУ, Йосиюки, JP	IAP 06039
НАМ, Кхюн Ван, KR	IAP 06021
Nizamxodjayev Zayniddin Maxamatovich, UZ	IAP 06016
Nizamxodjayev Zayniddin Maxamatovich, UZ	IAP 06017
Нойжил, Иржи, CZ	IAP 06038

1	2
НОМУРА, Масахиро, JP	IAP 06013
Норматов Фахридин Тўйчиевич, UZ	IAP 06041
Нуриддинов Шарофиддин Жалолиддин ўғли, UZ	IAP 06025
Нуриев Карим Катибович, UZ	IAP 06014
ОНОЗАКИ, Ясумити, JP	IAP 06013
Omonov Rasuljon Raхmonovich, UZ	IAP 06016
Omonov Rasuljon Raхmonovich, UZ	IAP 06017
ПАПАРРИЗОС, Георгиос, К., US	IAP 06052
ПАРК, Со Хун, KR	IAP 06021
ПЕТРОВ Андрей Юрьевич, RU	IAP 06022
Петухов Олег Фёдорович, UZ	IAP 06032
ПИЛОТЕ, Жак, AU	IAP 06042
Позиллов Маъмуржон Комилжонович, UZ	IAP 06027
ПЭН, Жан-Манюэль, FR	IAP 06024
Расулов Уткур Илашевич, UZ	IAP 06030
Рахимов Шавкат Турдимуратович, UZ	IAP 06046
Рахимова Нозима Бахтияровна, UZ	IAP 06045
Раҳманбердыева Рано Каримовна, UZ	IAP 06029
Рахматов Олимжон Орифжонович, UZ	IAP 06014
Рахматов Орифжан, UZ	IAP 06014
Рахматов Фирдавс Орифжон ўғли, UZ	IAP 06014
Рахматуллаев Равшан Кушмуратович, UZ	IAP 06014
Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ	IAP 06028
Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ	IAP 06029
Сагдуллаев Шомансур Шохсаидович, UZ	IAP 06026
Саидов Саидамир Аброрович, UZ	IAP 06025
Салихов Фархад Даниярович, UZ	IAP 06025
Салихов Шавкат Исмаилович, UZ	IAP 06027
САММЕЛИУС, Олав, NL	IAP 06040
Санакулов Кувандик, UZ	IAP 06032
СЕКИ, Норио, JP	IAP 06033
СИБАЯМА, Ацуси, JP	IAP 06035
СИМОН, Ивон, FR	IAP 06048
СИРАИСИ, Нобуюки, JP	IAP 06037
СКЕГРО, Дарко, CH	IAP 06031
Снитка Николай Павлович, UZ	IAP 06032
СО, Джинь Еонь, KR	IAP 06019
СУДЗУКИ, Дайсуке, JP	IAP 06033
СУНДАРАРАДЖАН, Джай, Кумар, US	IAP 06058
Сыров Владимир Николаевич, UZ	IAP 06028
СЮН, Чжицзе, US	IAP 06053
Soy Aleksey Olegovich, UZ	IAP 06016
Soy Aleksey Olegovich, UZ	IAP 06017
Soy Aleksey Olegovich, UZ	IAP 06017
ТАКУВА, Томофуми, JP	IAP 06037
Ташматова Азатгул Рахимовна, UZ	IAP 06050
Ташматова Азатгул Рахимовна, UZ	IAP 06051
ТИННАКОРНСРИСУПХАП, Пирапол, US	IAP 06058
Тураев Файзулло Эрдонович, UZ	IAP 06032
Турдиев Аскаржон Жураевич, UZ	IAP 06032
Уринова Сохиба Исроилжоновна, UZ	IAP 06044
ФУКС, Норберт, AT	IAP 06018

1	2
ХАВАВИНИ, Шади, US	IAP 06052
Хакимов Фаррух Шамсиддин ўғли, UZ	IAP 06044
ХАМАГУТИ, Ватару, JP	IAP 06037
ХЕРШБЕРГ, Джошуа, US	IAP 06055
ХИЛЛАН, Джон, US	IAP 06054
Хожметов Гаибназар Ходиевич, UZ	IAP 06049
ХОНДЗО, Эрико, JP	IAP 06037
ХОРИКОСИ, Рио, JP	IAP 06013
ХОСИИ, Хироаки, JP	IAP 06037
Худайкулов Рашидбек Мансуржонович, UZ	IAP 06049
Хушбактова Зайнаб Абдурахмоновна, UZ	IAP 06026
ЧОЙ, Сукъ Ян, KR	IAP 06019
ЧЖАО, Дэсун, US	IAP 06053
ЧЖАО, Лян, US	IAP 06053
ЧЖОУ, Ян, US	IAP 06058
ЧОУ, Чинг-куо, Ж., US	IAP 06020
ЧХО, Кан-Хун, KR	IAP 06034
ЧХО, Чхон-Хван, KR	IAP 06034
ЧХОЙ, Сун-Хак, KR	IAP 06034
ЧХОЙ, Сун-Хо, KR	IAP 06034
ШАЗАЛЕ, Давид, FR	IAP 06048
Шакиров Туйғунжон Турғунович, UZ	IAP 06046
ШАМС, Навид, US	IAP 06023
Шаумаров Саид Санатович, UZ	IAP 06045
Шевченко Лариса Ивановна, UZ	IAP 06029
ШИРСАТ, Раджан, Рамакант, IN	IAP 06012
Шкинев Артур Всеволодович, UZ	IAP 06027
ШРОФФ, Викрам, Раджникант, IN	IAP 06012
ШРОФФ, Джайдев, Раджникант, IN	IAP 06012
Штурса, Ян, CZ	IAP 06038
Щипачева Елена Владимировна, UZ	IAP 06045
Эргашев Нурали Аъзамович, UZ	IAP 06027
ЭРМЕЛЭН, Кристоф, FR	IAP 06024
Юнусходжаев Ахматходжа Нигманович, UZ	IAP 06025
Юсупов Абдумалик Маннанович, UZ	IAP 06014
ЯМАДА, Хиройоси, JP	IAP 06033
ЯМАКИ, Сусуму, JP	IAP 06033
ЯНСЕН, Андрис Хендрик, NL	IAP 06040
ЯНСЕН, Яелте Адриан, NL	IAP 06047

Ушбу бўлимда 47 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 47 изобретениях.

I. ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАР ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

**Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан
ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш
Публикация сведений о полезных моделях,
зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей**

2.1. FG4K

ФОЙДАЛИ МОДЕЛЛАРГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ

**А бўлим
ИНСОННИНГ ҲАЁТИЙ
ЭҲТИЁЖЛАРИНИ
ҚОНДИРИШ**

**Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

А 01

**(11) FAP 01427 (13) U
(51) A01B 35/00 (2006.01)
(21) FAP 2017 0140 (22) 07.12.2017**

(71)(73) Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Ли Афанасий, Шарипов Зайниддин, Туркменов Хасан Ишимович, Саттаров Музафар Нормурадович, Хакимов Баходир Бозорович, Кодиров Азамат Эштурдиевич, Куйчиев Одил Рахимович, Горлова Ирина Геннадиевна, Алланиязов Сатнияз Уббиниязович, UZ

**(54) Тупроққа ишлов берувчи ишчи орган
Рабочий орган для обработки почвы**

(57) Фойдаланиш соҳаси: қишлоқ хўжалигида, хусусан, қишлоқ хўжалиги ўсимликлари экинларига қатор оралаб ишлов бериш учун ишчи органларга. **Вазифаси:** конструкцияни, эргономиялиликни яхшилаш, деҳқончилик маданиятини яхшилаш ҳисобига эгат профилини сақлаб қолиш ва ҳосилдорликни ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** тупроқ қатор ораларига ишлов берувчи ишчи орган таркибига лемехлар маҳкамланган тиргак қирган бўлиб, лемехларнинг ташқи учларида бўйлама ўққа параллель равишда ерюмшаткичлар маҳкамланган

полкалар пайвандланган. Тиргак ичи бўш қилиб бажарилган ва унинг ичида тирқиш кескичи ўрнатилган. Ишчи органнинг тирқиш кескичи қалинлиги $b=20$ мм келадиган металл прокат тасмасидан бажарилган ва фиксатор билан маҳкамланган. Ишчи органнинг ичи бўш тиргаги $c \times d = 70 \times (20,2-20,25)$ мм ўлчамларда бажарилган, бу ерда c – ишчи органнинг узунлиги, d – унинг эни, бунда тирқиш кескич тиргагининг эни a_1 ишчи органдаги ичи бўш тиргакнинг эни a_2 дан 2,0-2,5 мм га кичикроқ. Тирқиш кескичнинг узунлиги $L=250$ мм ни ташкил қилади, тирқиш кескичнинг тумшук l_1 ва дум l_2 чизикли ўлчамлари ўзаро тенг ва 125 мм ни ташкил қилади, дум қисмининг баландлиги эса $h_2 = 70$ мм га тенг.

Использование: сельское хозяйство, в частности, к рабочим органам для междурядной обработки почвы на посевах сельскохозяйственных культур. **Задача:** улучшение конструкции, эргономичности, сохранение профиля борозды и повышение урожайности за счет улучшения культуры земледелия. **Сущность полезной модели:** рабочий орган для междурядной обработки почвы, содержащий стойку с закрепленными лемехами, на внешних концах которых параллельно продольной оси приварены полки с закрепленными рыхлителями. Стойка выполнена полый с установленным в ней щелерезом. Щелерез рабочего органа выполнен из полосы металлического проката толщиной $b=20$ мм и зафиксирован фиксатором. Размеры полый стойки рабочего органа $c \times d = 70 \times (20,2-20,25)$ мм, где c - длина, d - ширина рабочего органа, при этом ширина стойки щелереза a_1 меньше ширины полый стойки a_2 рабочего органа на 2,0-2,5 мм. Длина щелереза составляет $L=250$ мм и линейные размеры носовой l_1 и хвостовой

l_2 части щелереза равны и составляют 125 мм, а высота хвостовой части $h_2 = 70$ мм.

(11) FAP 01428 (13) U
 (51) A01B 49/04 (2006.01)
 (21) FAP 2019 0061 (22) 09.04.2019
 (63) IAP 20160392, 26.09.2016
 (71)(73) Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти, UZ
 Каршинский инженерно-экономический институт, UZ
 (72) Маматов Фармон Муртозевич, Мирзаев Баходир Суюнович, Бабажанов Лазиз Кабулович, Ибрагимов Дамир Асгатович, Арипов Абдухамид Оналбекович, Дамаев Юрий Ильич, Равшанов Хамрокул Амиркулович, Азизов Шухрат Шодиевич, Кузиев Улугбек Таджиевич, Авазов Икром Жонибоевич, Очилов Самар Умаркул ўғли, UZ
 (54) Плуг
 Плуг

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кишлок хўжалиги машинасозлиги. *Вазифаси:* ғўзапояли пахта майдонларига ишлов бериш сифатини ошириш. *Фойдали моделнинг моҳияти:* плуг рамага эга бўлиб, ушбу рамага жуфт сонли плуг корпуслари, таянч ғилдираклар ва чимқирқарлар маҳкамланган, бунда чимқирқарлар тоқ корпуслар қаршисида ўрнатилган ва пояэггичлар билан таъминланган сферик дискли ишчи органлар кўринишида бажарилган. Дискли ишчи органнинг пастки кесувчи милки корпус захвати энининг ўртасида жойлашган.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение. *Задача:* повышение качества обработки хлопковых полей с наличием гуза-паи. *Сущность полезной модели:* плуг содержит раму с закрепленными на ней четным количеством плужных корпусов, опорным колесом и предплужниками, установленными перед нечетными корпусами и выполненными в виде сферических дисковых рабочих органов, которые снабжены стеблегибами. Нижняя режущая кромка дискового рабочего органа расположена посередине ширины захвата корпуса.

(11) FAP 01429 (13) U
 (51) A01G 27/02 (2006.01)
 (21) FAP 2018 0136 (22) 19.09.2018
 (71)(73) Тошкент ирригация ва кишлок хўжа-

лигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ
 Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ
 (72) Арифжанов Айбек Мухамеджанович, Абдураимова Дилбар Айбековна, Самиев Луқмон Найимович, Шоэргашова Шобегим Шарофқизи, UZ
 (54) Ўсимликларни суғориш қурилмаси
 Устройство для полива растений

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кишлок хўжалиги, хусусан томорқа, иссиқхона ва уй ўсимликларини суғориш учун қурилмаларга тегишли. *Вазифаси:* ўсимликларни автоматик суғориш қурилмасининг самарадорлигини ошириш. *Фойдали моделнинг моҳияти:* ўсимликларни автоматик суғориш қурилмаси сув ҳавзаси ва ўсимликларни суғориш учун сифон найчалардан иборат. Сув ҳавзаси соат механизми билан уланган ростловчи клапан билан таъминланган.

Использование: сельское хозяйство, в частности к устройствам для полива приусадебных, парниковых и домашних растений. *Задача:* повышение эффективности устройства автоматического полива растений. *Сущность полезной модели:* устройство для автоматического полива растений, содержащее резервуар, сифонные трубки для полива растений. Резервуар снабжен регулирующим клапаном, соединенным с часовым механизмом.

(11) FAP 01430 (13) U
 (51) A01M 7/00 (2006.01)
 (21) FAP 2018 0005 (22) 15.01.2018
 (71)(73) Джураев Джума, UZ
 (72) Джураев Джума, Файзуллаева Нилуфар Садуллаевна, Мирзаев Баходир Суюнович, Муротов Лочинбек Бахромович, Бадалов Сунатулло Мамадиевич, Тоиров Илхом Жўраевич, UZ
 (54) Ғўзаларга кимёвий ишлов бериш учун тиркама штангали пуркагич
 Прицепной штанговый опрыскиватель для химической обработки хлопчатника

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кишлок хўжалиги. *Вазифаси:* тўлик хажмда сифатли кимёвий ишлов беришни, шунингдек ғўза ўсимликларининг баландлигига қараб яруслар бўйича ишлов беришни таъминлайдиган тиркама штангали пуркагични яратиш. *Фойдали моделнинг*

моҳияти: штангали пуркагич сифим, фильтр, насос, босим ростлагичи, пуркагичлардан таркиб топган ҳамда тиркама рама 1 билан таъминланган бўлиб, тиркама рама баландлиги $A = 150-350$ мм, эни - $B = 1600 - 2000$ мм, узунлиги - $B = 1200 - 1800$ мм бўлган иккита П-симон шаклдаги рамадан тайёрланган, раманинг ҳар битта ёнбош тиргақларининг пастки қисмининг ўртасида ғилдирак 2 ўрнатилган, вилка тирқишларига эса, П-симон раманинг ичида унинг маркази бўйлаб эни $\Gamma = 450-600$ мм, баландлиги $D = 350-650$ мм ва узунлиги П-симон раманинг узунлигига тенг тўртбурчак рамача 4 ўрнатилган. Тўртбурчак рамачанинг 4 олд пастки қисмида якка шоти 5 ўрнатилган. П-симон раманинг олд қисмида горизонтал штангали органлар 6 ўрнатилган бўлиб, улар ўрта ва тўртта ёнбош қисмлардан 7 таркиб топган, бунда ушбу қисмлар трактор ҳаракатига қарши 90° га айланиш имконияти билан ўрнатилган. Штанганинг ёнбош қисмлари ўрта қисмга икки томондан тўртта шарнирли механизм 8 ва иккита гидроцилиндр 9 билан бириктирилган. Рамача устки қисмининг ўртасида чиғир 12 ўрнатилган бўлиб, у горизонтал штанганинг ўрта қисми билан эгилувчан элемент 13 воситасида бириктирилган, бунда горизонтал штангаларда 6 60 см ёки 90 см масофада вертикал штангалар 14 шарнирли уланган ва $3 = 30-50$ мм масофада иккита илмоқ параллель пайвандланган, бу илмоқларда марказда битта ўқда жойлашган диаметри $d = 15-25$ мм га тенг тешиқлар бажарилган, вертикал штанганинг устки қисмида эса диаметри илмоқ диаметрига тенг втулкалар 16 пайвандланган, боз устига илмоқлар ва втулкалар бармоқ 17 билан бириктирилган. Илмоқда стопор 18 ўрнатилган бўлиб, у пружина 19 воситасида горизонтал штанга билан бириктирилган, бунда ҳар битта вертикал штангада 14 ушбу штанга бўйлаб силжиш имконияти билан иккитадан бештагача кронштейн 20 ўрнатилган, ва ҳар битта штангада икки томондан биттадан пуркагич 21 ўрнатилган. Пуркагичларнинг ҳар битта қатори вентиль 22 орқали умумий каналга уланган, бундан ташқари рамада бўйламасига раманинг маркази бўйлаб симметрик тарзда орасида $I = 1000-1100$ мм масофа қолдирилган иккита сифим 23 ва ишчи суюқлик учун сўрувчи шланг ўрнатилган, ва чала тозалаш фильтри 26, дам берувчи шланг 29, босим ростловчи 28, тўлиқ тозалаш фильтри 30, тақсимлагич 31 кетма-кет жойлаштирилган. Пуркагич ичида диаметри мос равишда $d_1 = 4$ мм ва $d_2 = 6$ мм га тенг иккита цилиндр-симон тешиқ баражирлан, пуркагичнинг чи-

қиш тешиги эса эни $I = 0,2-1,0$ мм, ва баландлиги $h_1 = 0,5-1,5$ мм га тенг тирқиш кўринишида бажарилган.

Использование: сельское хозяйство. **Задача:** создание прицепного штангового опрыскивателя, обеспечивающего полно объёмную качественную химическую обработку и в отдельности по ярусам по высоте растений хлопчатника. **Сущность полезной модели:** штанговый опрыскиватель содержит ёмкость, фильтр, насос, регулятор давления, распылители. снабжен прицепной рамой 1, изготовленной из двух рам "П"-образной формы, высотой $A = 150-350$ мм, шириной - $B = 1600 - 2000$ мм, длиной - $B = 1200 - 1800$ мм, в середине нижней части каждой боковой стойки рамы установлено колесо 2, а в пазы вилки, внутри по центру "П"-образной рамы установлена четырёхугольная рамка 4, шириной $\Gamma = 450-600$ мм, высотой $D = 350-650$ мм и длиной, равной длине "П"-образной рамы. В передней нижней части четырёхугольной рамки 4 жестко установлено дышло 5. В передней части "П"-образной рамы установлены горизонтальные штанговые органы 6, которые состоят из средней и четырех боковых 7 частей, установленных с возможностью вращения на 90° против движения трактора. Боковые части штанги присоединены к средней части с двух сторон четырьмя шарнирными механизмами 8 и двумя гидроцилиндрами 9. В середине верхней части рамки установлена лебедка 12, соединенная со средней частью горизонтальной штанги посредством гибкого элемента 13, при этом на горизонтальных штангах 6 на расстоянии 60 см или 90 см шарнирно установлены вертикальные штанги 14, и приварены параллельно две петли на расстоянии $3 = 30-50$ мм, в которых выполнены отверстия диаметром $d = 15-25$ мм, расположенные в центре на одной оси, а в верхней части вертикальной штанги приварены втулки 16, диаметр которых равен диаметру петли, причем петли и втулки соединены пальцем 17. На петле установлен стопор 18, посредством пружины 19, соединенный с горизонтальной штангой, при этом на каждой вертикальной штанге 14 с возможностью перемещения по ней установлены от двух до пяти кронштейнов 20, и на каждый из них с двух сторон установлены по одному распылителю 21. Каждый ряд распылителей соединен с общим каналом через вентиль 22, кроме того, на раме продольно установлены две ёмкости 23, симметрично по

центру её с расстоянием между ними, $I = 1000-1100$ мм, всасывающий рукав 27 для рабочей жидкости, и последовательно расположены фильтр грубой очистки 26, нагнетательный рукав 29, регулятор давления 28, фильтр тонкой очистки 30, распределитель 31. Внутри распылителя выполнены два цилиндрических отверстия в соответствии диаметром $d_1 = 4$ мм и $d_2 = 6$ мм, а выходное отверстие распылителя изготовлено в виде щели, шириной равной $I = 0,2-1,0$ мм, и высотой $h_1 = 0,5-1,5$ мм.

A 46

(11) FAP 01431 (13) U
(51) A46B 15/00 (2006.01), A47L 13/00(2006.01), E01H 1/12 (2006.01), E01H 1/02 (2006.01)
(21) FAP 2018 0182 (22) 22.11.2018
(31)(32)(33) RU 2018119006, 23.05.2018, RU
(71)(72)(73) Кралин Александр Сергеевич, Кралина Вера Александровна, RU
(54) **Supurgi**
Веник

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** хоналарни йиғиштириш. **Вазифаси:** ишончилиги ва пишиклигини ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** супурги тўкима материал билан ўзаро бириктирилган ишчи қисм ва дастадан, дастанинг юкори қисмини камраб олган ҳамда термик усулда зич қопланган ҳолда ўрнатилган термоўрнатилувчи полимер материалдан ўзгарувчан энлама кесимли энгликдан иборат. Энгликнинг учи дастанинг торец қисмига киритилган ва зич қоплайдиган юбка ҳосил қилади. Дастанинг пастки қисми очик қолдирилган.

Использование: уборка помещений. **Задача:** повышение надежности и прочности. **Сущность полезной модели:** веник содержит рабочую часть и ручку, скрепленные вязальным материалом, охватывающий верхнюю часть ручки рукав переменного поперечного сечения из полимерного термоусадочного материала, посаженный термическим способом с плотным прилеганием. Конец рукава заведен на торец ручки с образованием плотно прилегающей юбки. Нижняя часть ручки открыта.

A 61

(11) FAP 01432 (13) U
(51) A61B 17/72 (2006.01)
(21) FAP 2018 0087 (22) 19.06.2018
(71)(73) Ўзбекистон Фанлар академияси М.Т. Ўрозбоев номидаги Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ
Институт механики и сейсмостойкости сооружений имени М.Т. Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72) Эшанкулов Гуламжан Садиқович, Жамолова Лола Юсуповна, Эшонқулов Сарвар Гуломжон ўғли, Мухаммадиев Шохрух Давлат ўғли, Матякубов Маъсудбек Камолович, Годоев Камолиддин Комилович, UZ
(54) **Сон суягини интрамедулляр остеосинтези учун қурилма**
Устройство для интрамедуллярного остеосинтеза бедренной кости

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббий техника, травматология ва ортопедия. **Вазифаси:** михнинг суяк диофизининг бутун узуниси бўйлаб суяк илиги билан зич алоқасини таъминлаш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** найчасимон шаклдаги сон суягининг интрамедулляр остеосинтези учун қурилма бутун узуниси бўйлаб тирқишга эга. Тирқиш эгри чизикли шаклда бўлиб, ўзининг ўрта қисмида шундай кенгайтирилганки, қурилмага қум соати шаклини бахш қилиш учун ушбу тирқишга кенгайтиргич ўрнатиш имконияти мавжуд. Кенгайтиргичнинг чеккалари бўйлаб чуқурчалар мавжуд ва кесимда икки таврли шаклда бажарилган. Қурилма юмалоқ энлама кесимли ёки себарга кўринишидаги энлама кесимли қилиб бажарилиши мумкин.

Использование: медицинская техника, травматология и ортопедия. **Задача:** обеспечение плотного контакта гвоздя с костномозговым каналом по всей длине диафиза кости. **Сущность полезной модели:** устройство для интрамедуллярного остеосинтеза бедренной кости трубчатой формы с продольной щелью по всей длине. Щель имеет криволинейную форму с расширением в средней части, с возможностью установки в щели расширителя для придания устройству формы песочных часов. Расширитель имеет углубления по краям и выполнен в форме двутавра в сечении. Устройство может

быть выполнено с круглым поперечным сечением или с поперечным сечением в виде трилистника.

кейин ҳосил бўлган маҳсулот 50 дақиқа саклаб турилади ва рН 7 гача азот кислотасини кўшиш йўли билан азот билан бойитилади.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 05

(11) FAP 01433 (13) U
(51) C05F 11/00(2006.01), C05F 11/02 (2006.01)
(21) FAP 2019 0078 (22) 07.05.2019
(71)(72)(73) Саиджанов Санжар Джуракулович,
UZ

(54) Органик минерал ўғит олиш усули
Способ получения органоминерального удобрения

(57) Фойдаланиш соҳаси: кишлок хўжалиги, жумладан таркибиди кўп микдорда гумин кислоталари бўлган ўғит ишлаб чиқаришда, шунингдек тупрок унумдорлигини ошириш ва ўсимликларнинг ўсишини рағбатлантириш учун органик минерал ўғит сифатида қўлланиши мумкин. **Вазифаси:** гумин кислоталарининг эритмага чиқишини ошишини, олинаётган маҳсулотнинг истеъмолчилик хусусиятларини ошишини таъминлаш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** органик минерал ўғит олиш усули кўнғир кўмирни майдалаш, унга ўювчи кали ёки ўювчи натрнинг 1% ли сувли эритмаси билан рН 11 гача ишлов бериш, кейин уни азот билан бойитишни ўз ичига олади. Бунда кўнғир кўмир сифатида ушбу кўмирнинг заррачалар ўлчамлари 3-5 мм келадиган техноген минерал ҳосилалари қўлланади. Ўювчи кали ёки ўювчи натрнинг 1% ли сувли эритмаси билан ишлов бериш жараёнида 2×10^5 Па босим остида ҳаво берилади, ҳосил бўлган суспензия дисперсияланади, бунинг учун унга ультратовушли нурланиш билан 20 дақиқа давомида суспензияга ишлов бериш занасининг 1 см^3 га 1-4 Вт солиштирма қувват кетиши ҳисобидан келиб чиқиб таъсир кўрсатилади, кейин ҳосил бўлган аралашма уч босқичда филтрдан ўтказилади, бунда биринчи босқичда 1 мм дан каттароқ заррачалар филтрланади, иккинчи босқичда 0,25 мм дан каттароқ заррачалар филтрланади, учинчи босқичда 0,1 мм дан каттароқ заррачалар филтрланади. Филтрдан ўтказилганидан

Использование: сельское хозяйство, в частности к производству удобрений, содержащих большое количество гуминовых кислот, и может быть использовано как органоминеральное удобрение для повышения плодородия почв и стимуляции роста растений. **Задача:** обеспечение повышения выхода гуминовых кислот в раствор, повышения потребительских свойств получаемого продукта. **Сущность полезной модели:** способ получения органоминерального удобрения, включает измельчение бурого угля, обработку его 1%-ным водным раствором едкого калия или едкого натра до рН 11, последующее обогащение его азотом. При этом в качестве бурого угля используют его техногенные минеральные образования с размером частиц 3-5 мм в процессе обработки 1%-ным водным раствором едкого калия или едкого натра подают воздух под давлением 2×10^5 Па, полученную суспензию подвергают диспергированию воздействием ультразвуковым излучением из расчета удельной мощности 1-4 Вт на 1 см^3 зоны обработки суспензии в течение 20 мин, затем осуществляют трехступенчатую фильтрацию полученной смеси, при которой на первой ступени отфильтровывают частицы крупнее чем 1 мм, на второй ступени отфильтровывают частицы крупнее чем 0,25мм и на третьей ступени отфильтровывают частицы крупнее чем 0,1мм. После фильтрации полученный продукт выдерживают 50 мин и обогащают азотом путем добавления азотной кислоты до рН 7.

Ф бўлим
МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F
МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 24

(11) FAP 01434 (13) U
(51) F24S 20/66 (2018.01), F24S 20/60 (2018.01),
E04B 2/16 (2006.01)

(21) FAP 2018 0098 (22) 10.07.2018
 (71)(72)(73) Абдирахимов Абдисалом Абдикари-
 мович, UZ
 (54) Сув иситувчи деворбоп блок
 Стеновой блок-водонагреватель

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* биноларга қўшиб қурилган куёш иссиқлик коллекторлари. *Вазифаси:* биноларни арзон иссиқлик энергияси билан таъминлаш. *Фойдали моделнинг моҳияти:* сув иситувчи деворбоп блок ичи бўш параллелепипед кўринишида бажарилган бўлиб, унинг олдинги девори шишадан бажарилган, қолган деворлари уч қаватли қилиб, иккита пластмасса қават ўртасига пенопласт қатлами жойлаштирилган ҳолда бажарилган. Қопқоқда ҳосил қилинган тешиқларга резьбали қувурлар ўрнатилган. Қўшни блоклар билан бириктириш учун битта ён девор бўртқили қилиб, бошқаси эса ўйикли қилиб бажарилган. Пастки ва орқадаги деворнинг ички юзасида кўйма мис полсалар ҳосил қилинган.

Использование: солнечные тепловые коллекторы, встроенные в здания. *Задача:* обеспечение зданий дешевой тепловой энергией. *Сущность полезной модели:* стеновой блок-водонагреватель выполнен в виде полого параллелепипеда, передняя стенка которого выполнена из стекла, остальные стенки выполнены трехслойными в виде двух слоев пластмассы с размещенным между ними слоем пенопласта. В образованные в крышке отверстия вставлены резбовые трубы. Одна боковая стенка выполнена с выступом, а другая - с пазом для соединения со смежными блоками. На внутренней поверхности нижней и задней стенки образованы литые медные полосы.

Н бўлими
 ЭЛЕКТР

Раздел Н
 ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 05

(11) FAP 01435 (13) U
 (51) H05B 37/02 (2006.01)
 (21) FAP 2019 0011 (22) 23.01.2019
 (71)(72)(73) Захидов Нематжон Муратович,
 Самборский Александр Адамович, Юлдашев
 Нарбек Худайназарович, Таджиев Зафар Мир-

гафурович, Усманов Азизжон Мурадиллаевич,
 UZ

(54) Йўлак зинапояларини ёритувчи
 автоматик қурилма
 Автоматическое устройство управления
 лестничным освещением

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* маиший электр техникаси. *Вазифаси:* бир пайтнинг ўзида хавфсизлик ва ишлатишда қулайлик даражаларини оширган ҳолда, автоматлаштириш даражаси, куч чиқиш юкламасининг қуввати, ишончлик, электр энергия сарфининг тежамкорлик кўрсаткичларини ошириш. *Фойдали моделнинг моҳияти:* қурилма таркибига ўзгарувчан ток тармоғига уланган ёриткичлар ва вақт релеси қирган бўлиб, улар ўзаро электр воситасида боғланган тиристор, транзистор, конденсатор (11), диодлар (2, 3), резисторлар (4-7) ва калитни ўз ичига олади. Тиристорнинг анод чиқиши электр магнитли релега (16) уланган резистор (15) билан боғланган, бунда электр магнитли реле ғалтаги конденсатор (18) ва диод (17) билан параллель уланган, электр магнитли реленинг (16) бошқарувчи ва бошқарилувчи занжирлари ўзгарувчан ток тармоғига уланган. Электр магнитли реленинг (16) бошқарувчи занжири параллель уланган ёриткичлар билан бириктирилган. Калит электр магнитли реле (20) кўринишида бажарилган бўлиб, унинг бошқарувчи занжири таъминот блоки ва бир-вибратор билан бириктирилган, бунда бир-вибратор электр воситасида электрон калит билан боғланган, электрон калит эса фотореле ва электр магнитли реленинг (23) бошқарилувчи контакти билан бириктирилган, унинг бошқарувчи занжири таъминот блоки ва қурилма резистор (26) билан боғланган. Қурилма таъминот блоки ва қурилма резистор (26) билан электр воситасида боғланган параллель уланган контакт датчиклари билан таъминланган. Ҳар битта контакт датчик шарнир воситасида боғланган ва пружиналанган иккита корпус (28, 40) кўринишида бажарилган бўлиб, улардан бири қимирламайди (40), иккинчиси (28) корпус ичида бир томони билан перпендикуляр маҳкамланган иккита пружиналанадиган пластиналар (31, 32) кўринишида бажарилган бўлиб, уларнинг бошқа томонида контактлар (34, 35) ўрнатилган. Пластина (31) контакт (34) томонидан роликли ғилдирак ўрнатилган ҳолда бажарилган бўлиб, унинг қаршисида корпусда (28) тешиқ бажарилган. Пластина (32) контакт (35) томонидан таянч элементли қилиб бажарилган. Контактларга (34, 35) кетма-кет

бириктирилган резистор (29) ва ёруғлик диоди параллель уланган.

Использование: бытовая электротехника. **Задача:** повышение уровня автоматизации, мощности нагрузки силового выхода, надежности, показателей экономичности расхода электроэнергии при одновременном повышении уровней безопасности и удобства эксплуатации. **Сущность полезной модели:** устройство содержит подключенные к сети переменного тока осветители и реле времени, включающие электрически связанные между собой тиристор, транзистор, конденсатор (11), диоды (2, 3), резисторы (4-7) и ключ. Анодный выход тиристора связан с резистором (15), подключенным к электромагнитному реле (16), катушка которого параллельно соединена с конденсатором (18) и диодом (17), управляющая и управляемая цепи электромагнитного реле (16) подключены к сети переменного тока. Управляемая цепь электромагнитного реле (16) связана с параллельно подключенными осветителями. Ключ выполнен в виде электромагнитного реле (20),

управляющая цепь которого соединена с блоком питания и с одновибратором, который электрически связан с электронным ключом, соединенным с фотореле и с управляемым контактом электромагнитного реле (23), управляющая цепь которого соединена с блоком питания и с подстроечным резистором (26). Устройство снабжено параллельно соединенными контактными датчиками, электрически связанными с подстроечным резистором (26) и блоком питания. Каждый контактный датчик выполнен в виде двух шарнирно связанных и подпружиненных корпусов (28, 40), один из которых неподвижен (40), а второй (28) содержит две перпендикулярно закрепленные одной стороной внутри корпуса пружинные пластины (31, 32) с контактами (34, 35) на другой стороне. Пластина (31) со стороны контакта (34) выполнена с роликовым колесом, напротив которого выполнено отверстие в корпусе (28). Пластина (32) со стороны контакта (35) выполнена с опорным элементом. К контактам (34, 35) параллельно подключены последовательно соединенные резистор (29) и светодиод.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабноmalarнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель патентов на полезные модели

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами	(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента	Индекс МПК	Номер патента
<i>A01B 35/00</i>	FAP 01427	<i>C05F 11/02</i>	FAP 01433
<i>A01B 49/04</i>	FAP 01428	<i>E01H 1/02</i>	FAP 01431
<i>A01G 27/02</i>	FAP 01429	<i>E01H 1/12</i>	FAP 01431
<i>A01M 7/00</i>	FAP 01430	<i>E04B 2/16</i>	FAP 01434
<i>A46B 15/00</i>	FAP 01431	<i>F24S 20/60</i>	FAP 01434
<i>A47L 13/00</i>	FAP 01431	<i>F24S 20/66</i>	FAP 01434
<i>A61B 17/72</i>	FAP 01432	<i>H05B 37/02</i>	FAP 01435
<i>C05F 11/00</i>	FAP 01433		

Фойдали моделларга талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на полезные модели

(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами	(21) Талабнома рақами	(11) Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
FAP 2017 0140	FAP 01427	FAP 2018 0182	FAP 01431
FAP 2018 0005	FAP 01430	FAP 2019 0011	FAP 01435
FAP 2018 0087	FAP 01432	FAP 2019 0061	FAP 01428
FAP 2018 0098	FAP 01434	FAP 2019 0078	FAP 01433
FAP 2018 0136	FAP 01429		

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**Именной указатель авторов полезных моделей**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди Фамилия, имя, отчество, код страны	(11) Патент рақами Номер патента
Абдирахимов Абдисалом Абдиқаримович, UZ	FAP 01434
Абдураимова Дилбар Айбековна, UZ	FAP 01429
Авазов Иқром Жонибоевич, UZ	FAP 01428
Азизов Шухрат Шодиевич, UZ	FAP 01428
Алланязов Сатнияз Уббиниязович, UZ	FAP 01427
Арипов Абдухамид Оналбекович, UZ	FAP 01428
Арифжанов Айбек Мухамеджанович, UZ	FAP 01429
Бабажанов Лазиз Кабулович, UZ	FAP 01428
Бадалов Сунатулло Мамадиевич, UZ	FAP 01430
Годоев Камолиддин Комилович, UZ	FAP 01432
Горлова Ирина Генадиевна, UZ	FAP 01427
Дамаев Юрий Ильич, UZ	FAP 01428
Джураев Джума, UZ	FAP 01430
Жамолова Лола Юсуповна, UZ	FAP 01432
Захидов Нематжон Муратович, UZ	FAP 01435
Ибрагимов Дамир Асгатович, UZ	FAP 01428
Кодиров Азамат Эштурдиевич, UZ	FAP 01427
Кралин Александр Сергеевич, RU	FAP 01431
Кралина Вера Александровна, RU	FAP 01431
Кузиев Улугбек Таджиевич, UZ	FAP 01428
Куйчиев Одил Рахимович, UZ	FAP 01427
Ли Афанасий, UZ	FAP 01427
Маматов Фармон Муртозевич, UZ	FAP 01428
Матякубов Маъсудбек Камолович, UZ	FAP 01432
Мирзаев Бахадир Суюнович, UZ	FAP 01430
Мирзаев Баходир Суюнович, UZ	FAP 01428
Муротов Лочинбек Бахромович, UZ	FAP 01430
Мухаммадиев Шохрух Давлат ўғли, UZ	FAP 01432
Очилов Самар Умаркул ўғли, UZ	FAP 01428
Равшанов Хамрокул Амиркулович, UZ	FAP 01428
Саиджанов Санжар Джуракулович, UZ	FAP 01433
Самборский Александр Адамович, UZ	FAP 01435
Самиев Луқмон Найимович, UZ	FAP 01429
Саттаров Музафар Нормурадович, UZ	FAP 01427
Таджиев Зафар Миргафурович, UZ	FAP 01435
Тоиров Илхом Жўраевич, UZ	FAP 01430
Туркменов Хасан Ишимович, UZ	FAP 01427
Усманов Азизжон Мурадиллаевич, UZ	FAP 01435
Файзуллаева Нилуфар Садуллаевна, UZ	FAP 01430
Хакимов Баходир Бозорович, UZ	FAP 01427
Шарипов Зайниддин, UZ	FAP 01427
Шоэргашова Шобегим Шароф қизи, UZ	FAP 01429
Эшанкулов Гуламжан Садикович, UZ	FAP 01432
Эшонкулов Сарвар Гуломжон ўғли, UZ	FAP 01432
Юлдашев Нарбек Худайназарович, UZ	FAP 01435

Ушбу бўлимда 9 та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 9 полезных моделях.

**САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ
МАЪЛУМОТЛАРИНИ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН
ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.80 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ
К ПРОМЫШЛЕННЫМ ОБРАЗЦАМ
(Стандарт ВОИС ST.80)**

(11) - патент рақами	(11) - номер патента
(15) - рўйхатдан ўтказиш санаси/узайтириш санаси	(15) - дата регистрации/дата продления
(21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами	(21) - регистрационный номер заявки
(22) - талабномани топшириш санаси	(22) - дата подачи заявки
(23) – бошқа турли сана(лар), шу жумладан бирмунча олдин келиб тушган талабномага қўшимча материалларнинг келиб тушиш санаси	(23) - прочая(ие) дата(ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке
(31) - устуворлик талабномасининг рақами	(31) - номер приоритетной заявки
(32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси	(32) - дата подачи приоритетной заявки
(33) - устуворлик талабномаси топширилган мамлакат коди	(33) - код страны, в которую была подана приоритетная заявка
(45) - рўйхатдан ўтказилган саноат намунасининг чоп этилиш санаси	(45) - дата публикации зарегистрированного промышленного образца
(51) - Саноат намуналарининг халқаро таснифи (СНХТ) индекс(лар)и	(51) - индекс(ы) Международной классификации промышленных образцов (МКПО)
(54) - саноат намунасининг номи	(54) - название промышленного образца
(55) - саноат намунасининг тасвири (расм, фотосурат)	(55) - воспроизведение промышленного образца (рисунок, фотография)
(65) - ушбу талабномага оид аввал нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами	(65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки
(71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди	(71) - имя заявителя, код страны
(72) - муаллиф номи, мамлакат коди	(72) - имя автора, код страны
(73) - патент эгасининг номи, мамлакат коди	(73) - имя патентообладателя, код страны

III. САНОАТ НАМУНАЛАРИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Саноат намуналари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган
саноат намуналари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных
в Государственном реестре промышленных образцов

3.1.FG4L

САНОАТ НАМУНАЛАРИГА ПАТЕНТЛАР ПАТЕНТЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

(11) SAP 01942

(51) 01-01

(15) 29.10.2019

(21) SAP 2018 0124

(22) 07.06.2018

(71)(73) "SHMID" масъулияти чекланган жамияти, UZ

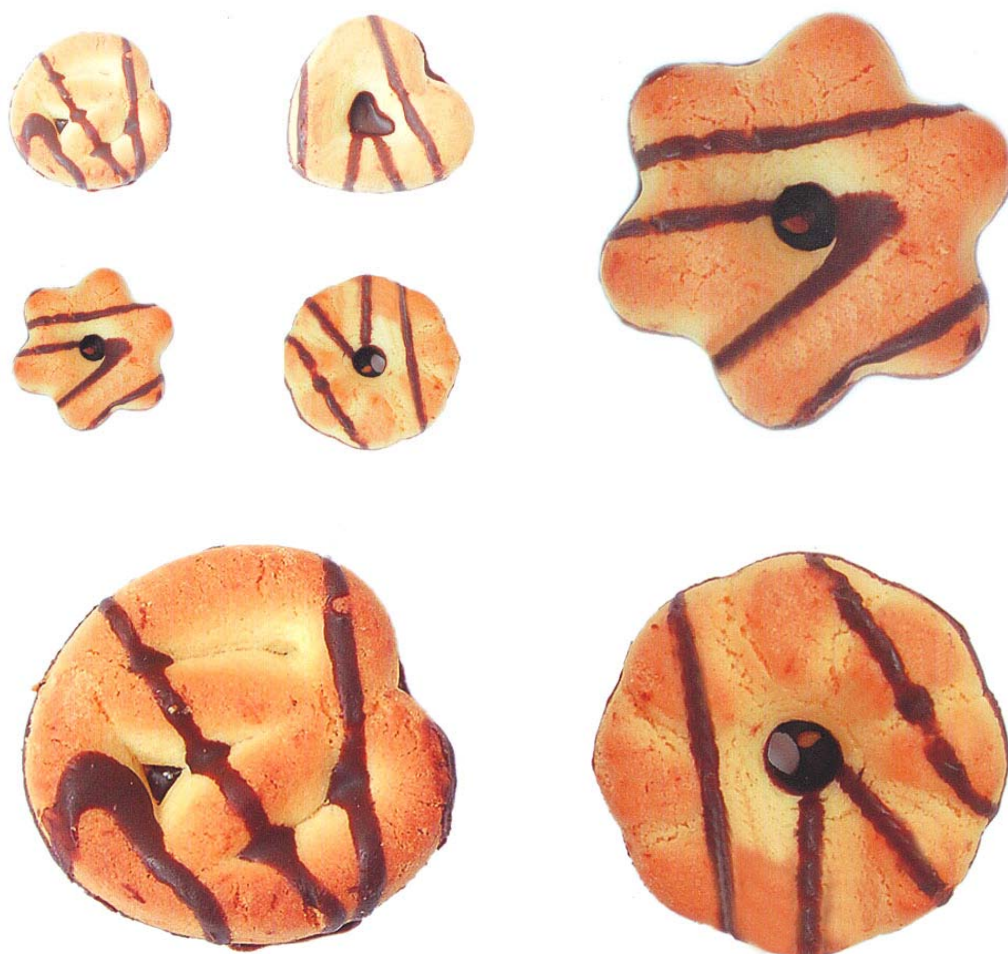
Общество с ограниченной ответственностью "SHMID", UZ

(72) Ахмедов Фазлиддин Нурмухаматович, UZ

(54) Печенье тўплами

Набор печенья

(55)





(11) SAP 01943

(51) 01-01

(15) 29.10.2019

(21) SAP 2018 0125

(22) 07.06.2018

(71)(73) "SHMID" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "SHMID", UZ

(72) Ахмедов Фазлиддин Нурмухаматович, UZ

(54) Шоколадли печенье тўплами

Набор шоколадного печенья

(55)





(11) SAP 01944

(51) 01-01

(15) 08.10.2019

(21) SAP 2018 0237

(22) 15.11.2018

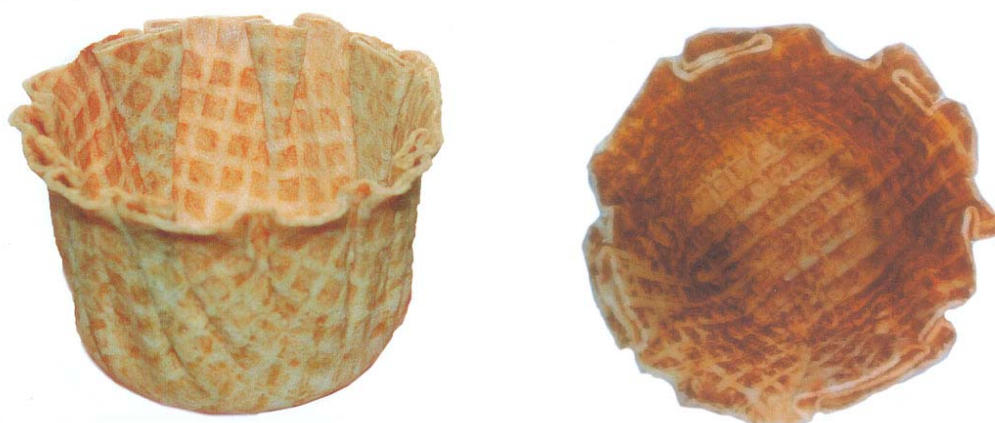
(71)(73) "SABE" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "SABE", UZ

(72) Ахмедов Ботир Эркинович, UZ

(54) Вафлили стакан

Вафельный стакан

(55)





(11) SAP 01945

(51) 09-01

(15) 08.10.2019

(21) SAP 2018 0249

(22) 29.11.2018

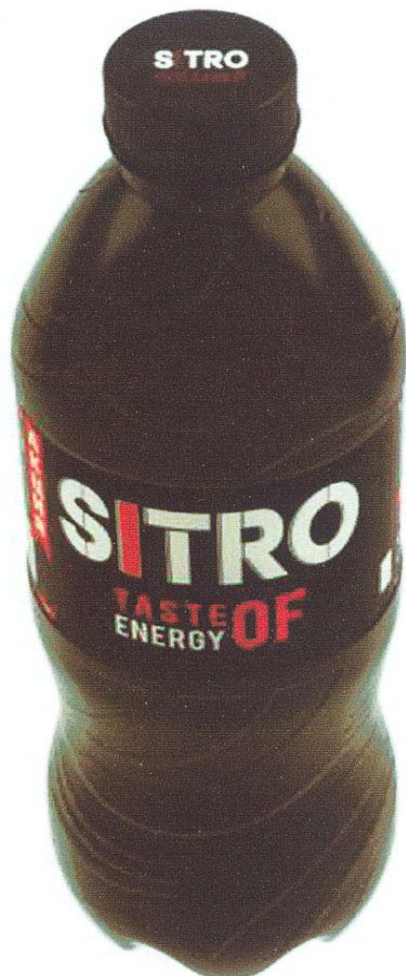
(71)(73) "IMIR-TRADE GROUP" масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "IMIR-TRADE GROUP", UZ

(72) Исламов Рустам Исмаилович, UZ

(54) Ёрликли бутилка

Бутылка с этикеткой

(55)





(11) SAP 01946

(51) 09-01

(15) 31.10.2019

(21) SAP 2019 0025

(22) 27.02.2019

(71)(73) "ABINA COSMETIK" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "ABINA COSMETIK", UZ

(72) Салиев Элмурад Кудратуллаевич, UZ

(54) Флаконт

Флаконт

(55)





(11) SAP 01947

(51) 11-05, 11-02

(15) 24.10.2019

(21) SAP 2018 0219

(22) 31.10.2018

(71)(72)(73) Мелкумов Александр Николаевич, Масальский Иван Борисович, UZ

(54) Янги йил композицияси

Композиция новогодняя

(55)





(11) SAP 01948

(15) 11.10.2019

(21) SAP 2018 0036

(71)(73) «STATUS PRODUCTION» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «STATUS PRODUCTION», UZ

(72) Садыкова Нилуфар Бахрамовна, Салимова Фотима Алишеровна, UZ

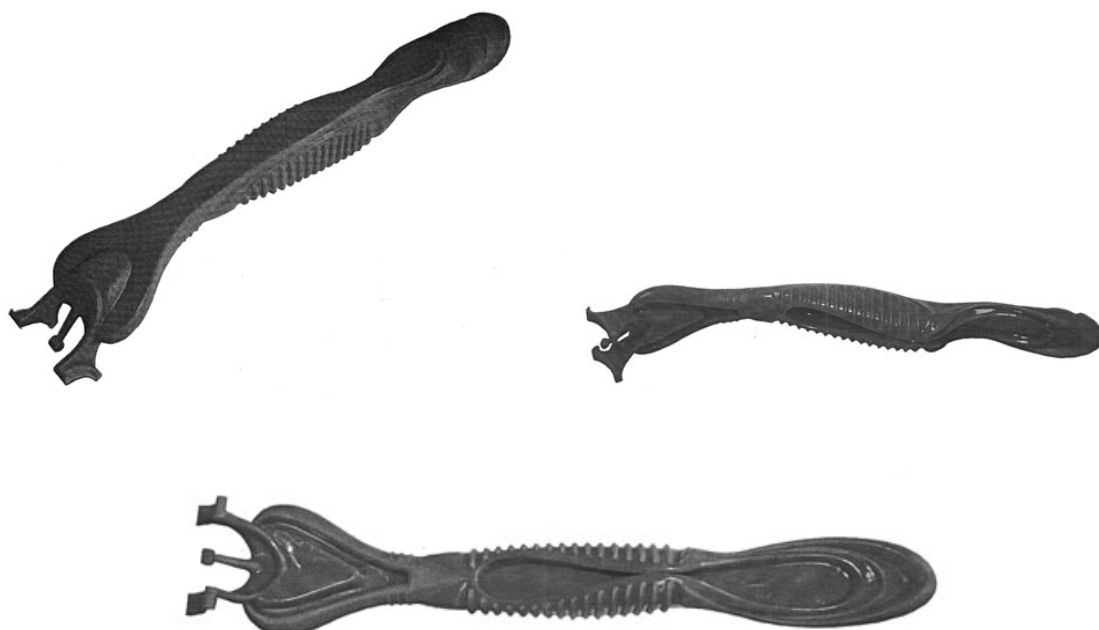
(54) Хавфсиз устара станогии дастаси

Ручка станка для безопасной бритвы

(51) 28-03

(22) 09.03.2018

(55)



3.2. FG4L

Саноат намуналарига патент ва талабноmalarнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы

Саноат намуналарига патентларнинг тизимли кўрсаткичи Систематический указатель патентов на промышленные образцы

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
01-01	SAP 01942
01-01	SAP 01943
01-01	SAP 01944
09-01	SAP 01945

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-01	SAP 01946
11-02	SAP 01947
11-05	SAP 01947
28-03	SAP 01948

Саноат намуналарига талабноmalarнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2018 0036	SAP 01948
SAP 2018 0124	SAP 01942
SAP 2018 0125	SAP 01943
SAP 2018 0219	SAP 01947

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2018 0237	SAP 01944
SAP 2018 0249	SAP 01945
SAP 2019 0025	SAP 01946

Ушбу бўлимда 7 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 7 промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ
(Стандарт ВОИС ST.60)**

- | | |
|---|---|
| (111) - рўйхатдан ўтказиш рақами | (111) - номер регистрации |
| (151) - рўйхатдан ўтказиш санаси | (151) - дата регистрации |
| (181) - рўйхатдан ўтказиш, муддатининг тугаш санаси | (181) - дата истечения срока действия регистрации |
| (210) - талабнома рақами | (210) - номер заявки |
| (220) - талабномани топшириш санаси | (220) - дата подачи заявки |
| (230) - кўргазмага оид маълумотлар | (230) - данные, касающиеся выставки |
| (310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами | (310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке |
| (320) - биринчи талабнома берилган сана | (320) - дата подачи первой заявки |
| (330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди | (330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка |
| (511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати | (511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ниццкая классификация), перечень товаров и/или услуг |
| (526) - товар белгисининг муҳофаза қилинмайдиган элементи | (526) - неохраняемый элемент товарного знака |
| (540) - товар белгисини тасвирлаш | (540) - воспроизведение товарного знака |
| (551) - жамоавий белги эканлигига кўрсатма | (551) - указание на то, что знак является коллективным |
| (554) - уч ўлчамли (қабарик) белги эканлигига кўрсатма | (554) - трехмерный (объемный) знак |
| (591) - талабномада келтирилган рангларни кўрсатиш | (591) - указание заявленных цветов |
| (732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди | (732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны |

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных
в Государственном реестре товарных знаков

(111) MGU 36814
(151) 02.10.2019 (181) 16.02.2028
(210) MGU 2018 0549 (220) 16.02.2018
(732) Э.И. дю Понт де Немурс энд Компани US
(540)

Виволт

(511)
1 Қишлоқ хўжалиги мақсадлари учун ёрдамчи
воситалар.

1 Средства вспомогательные для сельскохозяйс-
твенных целей.

(111) MGU 36815
(151) 02.10.2019 (181) 16.02.2028
(210) MGU 2018 0550 (220) 16.02.2018
(732) Э.И. дю Понт де Немурс энд Компани US
(540)

VIVOLT

(511)
1 Қишлоқ хўжалиги мақсадлари учун ёрдамси
воситалар.

1 Средства вспомогательные для сельскохозяйс-
твенных целей.

(111) MGU 36816
(151) 02.10.2019 (181) 14.02.2029
(210) MGU 2019 0405 (220) 14.02.2019
(310) 88/193,577
(320) 14.11.2018 (330) CN
(732) Ханчжоу Хиквижн Диджитал Текнолоджи
Ко., Лтд. US

(540)

SEE FAR, GO FURTHER

(511)

9 Маълумотларга ишлов бериш учун қурилма-
лар; компьютерлар учун хотира блоклар; ком-
пьютерлар учун операцион дастурлар; компью-
терларнинг перифериядаги қурилмалари; аудио-,
видео- форматдаги ахборот ва маълумотларни
ҳамда датчиклардан олинган ахборот ва маълум-
отларни узатиш, сақлаш, хотирада сақлаб қо-
лиш, ифодалаш, тақдим этиш ва таҳлил қилиш
соҳасида фойдаланиладиган, ҳамда аудио-, ви-
део- форматдаги ахборот ва маълумотларни ҳам-
да датчиклардан олинган ахборот ва маълумот-
ларни узатиш, сақлаш, хотирада сақлаб қолиш,
ифодалаш, тақдим этиш ва таҳлил қилиш орқали
фойдаланувчиларга хизмат кўрсатиш учун мўл-
жалланган компьютерлар учун дастурий таъми-
нот; микропроцессорлар; мониторлар (компью-
тер ускуналари); процессорлар (маълумотларга
ишлов беришнинг марказий блоки); смарт-кар-
точкалар (микросхемали карточкалар); ахборот
хизматлари соҳасида аудио-, видео- форматдаги
ахборот ва маълумотларни ҳамда датчиклардан
олинган ахборот ва маълумотларни узатиш, сақ-
лаш, хотирада сақлаб қолиш, ифодалаш, тақдим
этиш ва таҳлил қилиш орқали фойдаланувчилар-
га ахборот хизматларини кўрсатиш учун мўл-
жалланган, юклаб олинадиган компьютер дас-
турлари; маълумотларга ишлов бериш қурилма-
лари, айнан, смарт-карталар учун ўқиш қурилма-
лари; кузатув олиб бориш учун мўлжалланган
компьютерлар учун дастурлар, айнан, видеони
ёзиб олишга имкон берувчи ва Интернет-прото-
коли ёрдамида видео кузатув олиб бориш учун
мўлжалланган тармоқли дастурий таъминот; миқ-
дор кўрсаткичлари, айнан, аудио, видео формат-
даги маълумотларни ҳамда тиббий мақсадларда
ишлатилганларидан ташқари, датчиклардан олин-

ган ахборот ва маълумотларни ўлчаш учун мўлжалланган илмий асбоблар; электрон эълонлар тахтаси; нур таратувчи ёки механик сигнал берувчи панеллар, айнан, электр люминесценцияли дисплей панеллари; нур таратувчи ёки механик йўл белгилари; сўзлашиш аппаратлари, айнан, хабарлар юбориш учун аппаратлар; видеотелефонлар; компьютер тармоқларида маълумотлар узатиш учун ускуналар, айнан, телекоммуникация коммутаторлари ва маршрутизаторлари; радиоприборлар; радарлар; сигналларни масофадан бошқариш учун электродинамик аппаратлар; транспорт воситалари учун навигация приборлари (борт компьютерлари); видео ёзувлар учун қурилмалар; видеокамерлар; ўз-ўзидан ҳаракатга келадиган реклама қурилмалари, айнан, тармоқ видеокамералари, веб-камералар, видео ёзувлар ва тармоқ датчиклари учун қурилмалар, шунингдек Интернет-протоколдан фойдаланувчи ва товуш частоталари ва видео частоталар тўғрисидаги маълумотларни тўплаш ва ёзиб олиш учун мўлжалланган видео ёзувлар ва датчиклар учун қурилмалар; приёмниклар (аудио-видео); фотоаппаратлар; тезликни ўлчаш учун приборлар (сурат олиш); фото ва видеокамералар учун чакнаб ёнувчи чироклар; кузатиш приборлари, айнан, тармоқ видеокамералари, веб-камералар, видео ёзувлар ва тармоқ датчиклари учун қурилмалар, шунингдек Интернет-протоколдан фойдаланувчи ва товуш частоталари ва видео частоталар тўғрисидаги маълумотларни тўплаш ва ёзиб олиш учун мўлжалланган видео ёзувлар ва датчиклар учун қурилмалар; детекторлар, айнан, смог детекторлари, қиймат ўзгартириш детекторлари, шунингдек инсон танасининг инфракизил детекторлари; транспорт воситалари учун тезлик ўлчаш приборлари; оптик линзалар; таъминлаш симлари; қувват симлари; яримўтказгичлар; масофадан бошқариладиган аппаратлар ва асбоблар, айнан, тармоқ видеокамералари, веб-камералар, видео ёзувлар ва тармоқ датчиклари учун қурилмалар, шунингдек Интернет-протоколдан фойдаланувчи ва товуш частоталари ва видео частоталар тўғрисидаги маълумотларни тўплаш ва ёзиб олиш учун мўлжалланган видео ёзувлар ва датчиклар учун қурилмалар; бахтсиз ҳодисалардан шахсий ҳимояланиш воситалари, айнан тармоқ видеокамералари, веб-камералар, видео ёзувлар ва тармоқ дат-

чиклари учун қурилмалар, шунингдек Интернет-протоколдан фойдаланувчи ва товуш частоталари ва видео частоталар тўғрисидаги маълумотларни тўплаш ва ёзиб олиш учун мўлжалланган видео ёзувлар ва датчиклар учун қурилмалар; кўриқлаш сигнализацияси; ёнғин сигнализаторлари; тутун детекторлари; товушли сигнал берувчи қурилмалар; авариядан сигнал берувчи қурилмалар; авариядан сигнал берувчи тизимлар; бузиб очиш сигнализаторлари; кўзойнақлар (оптика); батареякалар, аккумуляторлар; аккумуляторлар (батареялар); мультипликацион фильмлар ёзилган DVD дисклар ва видео тасмалар; сунъий интеллектга эга бўлган одамга ўхшаш роботлар; хавфсизликни таъминлаш учун роботлар; кузатиш учун мўлжалланган ва ёзиб олинган дастурий платформалар; кузатиш учун мўлжалланган ва юклаб олиннадиган дастурий платформалар; автомобилларнинг вақтига пул тўланадиган тураргоҳлари ҳисоблагичлари; банкоматлар; юзни таниб олиш учун ускуналар; почта маркаси орқали тўловни назорат қилиш аппаратлари, айнан, почта маркаси орқали тўловни назорат қилиш маълумотларини қайта ишлаш қурилмалари ва калькуляторлар; олдиндан ҳақ тўлаш автоматлари учун механизмлар; иш вақтини ҳисоблаш қурилмалари, айнан ходимларнинг иш жойларига ташрифларини кузатиш учун компьютер дастурий таъминоти, шунингдек иш вақтини ҳисоблаш учун ускуналар; ташриф буюрувчиларни ҳисобга олиш қурилмалари, айнан, турли хил тадбирларда ташриф буюрувчиларни ҳисобга олиш учун мўлжалланган, биноларнинг кириш қисмида жойлашган турникетлар кўринишидаги электрон датчиклар; иш вақтини ҳисоблаш учун қурилмалар, айнан, иш вақтини ҳисоблаш учун мўлжалланган дактилоскопик сканерлар; топографик аппаратлар; интеграл схемалар учун платалар; рақамли видео ёзувларни қискартириш ёки кенгайтириш учун, шунингдек рақамли видео ёзувларни кодлаш ва коддан чиқариш учун мўлжалланган чиплар (интеграл схемалар); яшинқайтаргичлар; ёнғинга қарши аппаратлар; электролитик ванналар; тортиш учун приборлар ва асбоблар; электрон кулфлар ва электрон жеваклар кўринишида транспорт воситаларини блокировка қилиш учун кўчма қурилмалар.

42 Видеокузатув, хавфсизлик, шунингдек дастурий таъминот соҳасидаги техник лойиҳаларни экспертизадан ўтказиш; учинчи шахслар учун янги товарларни тадқиқ қилиш ва ишлаб чиқиш; саноат дизайни; интерьерни безатиш; аппарат ва дастурий таъминотни лойиҳалаш ҳамда ишлаб чиқиш соҳасида консультация хизматлари; маълумотлар ва ҳужжатларни жисмоний ташувчи-

дан электрон ташувчига ўтказиш; ушбу тизимларни тўғри ишлашни таъминлаш учун масофадан кириш имкониятига эга бўлган компьютер тизимларини кузатиш; маълумотларни электрон кўринишда сақлаш; техник ёрдам кўрсатиш бўйича хизматлар, айнан, видеокузатув, хавфсизлик ва дастурий таъминот соҳасидаги масофавий ва ички инфратузилмаларни бошқариш бўйича хизматлар; "булутли" ҳисоблаш муҳитида юклаб олинмайдиган дастурий таъминотни номатив таллабларга мувофиқ равишда ва маълумотларни бошқариш мақсадида вақтинча онлайн режимда фойдаланишни таъминлаш; компьютер техникасига ишлов бериш ва ривожлантириш соҳасида маслаҳатлар; "булутли" ҳисоблаш муҳити орқали маълумотларни узатиш тармоқларида компьютер дастурларини тақдим этиш; электрон шаклда берилган маълумотлар ва файллардан фойдаланиш ҳамда бошқариш учун мўлжалланган дастурий таъминот орқали "булутли" ҳисоблаш хизматлари; "булутли" ҳисоблаш орқали виртуал компьютер муҳити ва виртуал компьютер тизимларини тақдим этиш; дастурий таъминот шаклидаги "булутли" хизматларга кириш учун видео ва фотосуратларни кўриш, ёзиб олиш, бошқариш, фойдаланиш ва сақлаш, шунингдек видеокамераларни бошқариш учун мўлжалланган тайёр дастурий муҳитни тақдим этиш; видео ва фотосуратларни кўриш, ёзиб олиш, бошқариш, фойдаланиш ва сақлаш, шунингдек видеокамераларни бошқариш учун мўлжалланган дастурий таъминот шаклидаги, (saas) сифатида хизмат кўрсатувчи дастурий таъминот.

9 Устройства для обработки информации; блоки памяти для компьютеров; программы операционные для компьютеров; устройства периферийные компьютеров; Обеспечение программное для компьютеров, используемое в сфере передачи, хранения, запоминания, сохранения, выражения, представления и анализа информации и данных в аудио-, видео- формате и информации и данных, полученных от датчиков, и предназначенное для оказания услуг пользователям посредством передачи, хранения, запоминания, сохранения, выражения, представления и анализа информации и данных в аудио-, видео- формате и информации и данных, полученных от датчиков; микропроцессоры; мониторы [компьютерное оборудование]; процессоры [центральные блоки обработки информации]; смарт-карточки [карточки с микросхемами]; программы компьютерные, загружаемые, предназначенные для предоставления информационных услуг пользователям посредством передачи, хранения, запоминания,

сохранения, выражения, представления и анализа информации и данных в аудио-, видео- формате и информации и данных, полученных от датчиков, в сфере информационных услуг; устройства обработки данных, а именно, устройства считывающие для смарт-карт; программы для компьютеров, предназначенные для ведения наблюдения, а именно, сетевое программное обеспечение, позволяющее осуществлять видеозапись, и предназначенное для ведения видеонаблюдения с помощью Интернет-протокола; указатели количества, а именно, инструменты научные для измерения информации в аудио-, видео-формате и информации и данных, полученных от датчиков, за исключением используемых в медицинских целях; доски объявлений электронные; панели сигнальные светящиеся или механические, а именно, панели электролюминесцентных дисплеев; знаки дорожные светящиеся или механические; Аппараты переговорные, а именно, аппараты для передачи сообщений; видеотелефоны; оборудование для передачи данных в компьютерных сетях, а именно, телекоммуникационные коммутаторы и маршрутизаторы; радиоприборы; радары; аппаратура для дистанционного управления сигналами электродинамическая; приборы навигационные для транспортных средств [бортовые компьютеры]; устройства для видеозаписи; видеокамеры; самодвижущиеся рекламные устройства, а именно, видеокамеры сетевые, веб-камеры, устройства для видеозаписи и датчики сетевые, а также устройства для видеозаписи и датчики, использующие Интернет-протокол, и предназначенные для сбора и записи информации голосовых частот и видеочастот; приемники [аудио-видео]; фотоаппараты; приборы для измерения скорости [фотография]; лампы-вспышки для фото- и видеокамеры; приборы наблюдения, а именно, видеокамеры сетевые, веб-камеры, устройства видеозаписи и датчики сетевые, а также устройства видеозаписи и датчики, использующие Интернет-протокол, и предназначенные для сбора и записи информации голосовых частот и видеочастот; средства обучения аудиовизуальные, а именно, видеокамеры сетевые, веб-камеры, устройства видеозаписи и датчики сетевые, а также устройства видеозаписи и датчики, использующие Интернет-протокол, и предназначенные для сбора и записи информации голосовых частот и видеочастот; детекторы, а именно, детекторы смога, детекторы изменения значения, а также детекторы человеческого тела инфракрасные; приборы для измерения скорости для транспортных средств; линзы оптические; провода питания; кабели силовые; полупровод-

ники; аппараты и инструменты с дистанционным управлением, а именно, видеокamеры сетевые, веб-камеры, устройства для видеозаписи и датчики сетевые, а также устройства для видеозаписи и датчики, использующие Интернет-протокол, и предназначенные для сбора и записи информации голосовых частот и видеочастот; средства индивидуальной защиты от несчастных случаев, а именно видеокamеры сетевые, веб-камеры, устройства для видеозаписи и датчики сетевые, а также устройства для видеозаписи и датчики, использующие Интернет-протокол, и предназначенные для сбора и записи информации голосовых частот и видеочастот; сигнализации охранные; сигнализаторы пожаров; детекторы дыма; устройства звуковые сигнальные; устройства сигнальные аварийные; сигнальные аварийные системы; сигнализаторы взлома; очки [оптика]; батарейки, аккумуляторы; аккумуляторы [батареи]; диски DVD и видео ленты с записанными на их мультипликационными фильмами; роботы человекоподобные с искусственным интеллектом; роботы для обеспечения безопасности; платформы программные, записанные и предназначенные для наблюдения; платформы программные, загружаемые и предназначенные для наблюдения; счетчики оплачиваемого времени стоянки автомобилей; банкоматы; оборудование для распознавания лица; аппараты для контроля оплаты почтовыми марками, а именно, калькуляторы и устройства обработки данных для контроля оплаты почтовыми марками; механизмы для автоматов с предварительной оплатой; устройства учета рабочего времени, а именно компьютерное программное обеспечение для отслеживания посещения работниками рабочего места, а также оборудование для учета рабочего времени; устройства учета посетителей, а именно, датчики электронные в виде турникетов, располагаемых при входе в помещения, предназначенные для учета посетителей различных мероприятий; устройства для учета рабочего времени, а именно, сканеры дактилоскопические, предназначенные для учета рабочего времени; аппараты топографические; платы для интегральных схем; чипы [интегральные схемы], предназначенные для сжатия и расширения цифровых видеозаписей, а также для кодирования и декодирования цифровых видеозаписей; молниеотводы; аппараты противопожарные; ванны электролитические; приборы и инструменты для взвешивания; переносные устройства блокировки транспортных средств в виде электронных замков и брелоков электронных.

42 Экспертиза технических проектов в области

видеонаблюдения, безопасности, а также программного обеспечения; исследования и разработка новых товаров для третьих лиц; экспертиза инженерно-техническая; дизайн промышленный; оформление интерьера; консультационные услуги в области проектирования, и разработки аппаратного и программного обеспечения; перенос данных или документов с физического носителя на электронный; мониторинг компьютерных систем с удаленным доступом для целей обеспечения надлежащего функционирования указанных систем; хранение данных в электронном виде; услуги по технической поддержке, а именно, услуги по удаленному и внутреннему управлению инфраструктурой в области видеонаблюдения, безопасности и программного обеспечения; предоставление во временное пользование в режиме онлайн незагружаемого программного обеспечения в "облачной" вычислительной среде для целей соблюдения нормативных требований и управления данными; консультации в области разработки и развития компьютерной техники; предоставление компьютерных программ в сетях передачи данных посредством «облачной» вычислительной среды; услуги «облачных» вычислений посредством программного обеспечения, предназначенного для использования и управления данными и файлами, поданными электронным способом; предоставление виртуальных компьютерных систем и виртуальных компьютерных сред посредством «облачных» вычислений; предоставление готовой программной среды для доступа к облачным сервисам в виде программного обеспечения, предназначенного для просмотра, записи, управления, доступа и хранения видео и фото, а также для управления видеокamерами; обеспечение программное как услуга [saas], в виде программного обеспечения, предназначенного для просмотра, записи, управления, доступа и хранения видео и фото, а также для управления видеокamерами.

(111) MGU 36817

(151) 07.10.2019

(181) 29.06.2027

(210) MGU 2017 1982

(220) 29.06.2017

(732) Чипита Индастриал энд Коммершиал Компани С.А. Чипита С.А. махсус номи билан, GR

Чипита Индастриал энд Коммершиал Компани С.А. со специальным названием Чипита С.А., GR (540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ, тўқ қизил, кул ранг.
Красный, белый, темно-красный, серый.

(511)

29 Консерваланган ва қурилган мевалар (шу жумладан майиз) ва сабзавотлар; шакар-қиймга бостирилган мевалар, шу жумладан шакарланган мевалар; хурмолар; қайта ишланган ёнғоқлар; картошкали пағалар; картошка чипслари; картошкали қалин қуймоқлар; музлатилган мевалар; мевали чипслар; мева желеси; мева асосли енгил газаклар; шакарли қиймда қайнатилган ҳўл мева ва реза мевалар; занжабил мураббоси; мармелад, қандолатчилик маҳсулотларидан ташқари; ерёнғоқ мойи; компотлар (қайнатилган мевалардан десерт); ёнғоқ асосли спредлар; озик-овқат ёғлари ва мойлари.

29 Консервированные и сушеные фрукты (в том числе изюм) и овощи; фрукты глазированные, в том числе цукаты; финики; орехи обработанные; хлопья картофельные; чипсы картофельные; оладьи картофельные; фрукты замороженные; чипсы фруктовые; желе фруктовое; закуска легкие на основе фруктов; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; варенье имбирное; мармелад, за исключением кондитерских изделий; масло арахисовое; компоты (десерт из вареных фруктов); спреды на основе орехов; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 36818

(151) 07.10.2019

(181) 08.01.2028

(210) MGU 2018 0031

(220) 08.01.2018

(732) «LONGBO INDUSTRY» масъулияти чекланган шерикчилиги, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью «LONGBO INDUSTRY», KZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) GARDEN TOOLS

(591) Қизил, ҳаво ранг, оқ.

Красный, голубой, белый.

(511)

11 Дезинфекциялаш учун аппаратлар; меваларни қуритиш учун аппаратлар; сув тозалаш учун аппарат ва машиналар; сув иситгичлар; сув иситгичлар (аппаратлар); сув чиқариш ва суғориш учун қишлоқ хўжалиги машиналари; ем-хашакларни қуритиш учун приборлар; томчилатиб суғориш тарқатгичлари (суғориш аксессуарлари);

стерилизаторлар; сув стерилизаторлари; учун қуритгичлар; тамаки учун қуритгичлар; автоматик суғориш учун қурилмалар; сувни совутиш учун қурилмалар; тамакини совутиш учун қурилмалар; сувни тозалаш учун қурилмалар; оқова сувларни тозалаш учун қурилмалар; сувни тақсимлаш учун қурилмалар.

35 Товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида намойиш этиш; чакана ва улгуржи савдо хизматлари; намуналарни тарқатиш; учинчи шахслар учун товарларни бир жойга жойлаштириш, мижозларга ушбу товарларни қулай ўрганиш ҳамда улгуржи ва чакана савдо тармоғи орқали сотиб олишларига имкон бериш.

11 Аппараты для дезинфекции; аппараты для сушки фруктов; аппараты и машины для очистки воды; водонагреватели; водонагреватели [аппараты]; машины для полива и орошения сельскохозяйственные; приборы для сушки кормов; рассеиватели ирригационные капельные [ирригационные аксессуары]; стерилизаторы; стерилизаторы воды; сушилки для солода; сушилки для табака; установки для орошения автоматические; установки для охлаждения воды; установки для охлаждения табака; установки для очистки воды; установки для очистки сточных вод; установки для распределения воды.

35 Презентация товаров во всех медиасредствах с целью розничной продажи; услуги розничной и оптовой продажи; распространение образцов; размещение в одном месте для третьих лиц товаров, дающее возможность покупателям удобно изучать эти товары и приобретать их через оптовую и розничную сеть.

(111) MGU 36819

(151) 07.10.2019

(181) 23.01.2028

(210) MGU 2018 0203

(220) 23.01.2018

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги «SILKCOAT PAINT» кўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие «SILKCOAT PAINT» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "SILKCOAT" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар ва рақамлар.

Все слова, буквы и цифры кроме "SILKCOAT".

(591) Ҳаво ранг, оқ, қизил, кул ранг.
Голубой, белый, красный, серый.
(511)
2 Локлар.

2 Лаки.

(111) MGU 36820
(151) 07.10.2019 **(181)** 22.05.2028
(210) MGU 2018 1598 **(220)** 22.05.2018
(732) "LA LAVANDE" oilaviy korxonasi, UZ
Семейное предприятие "LA LAVANDE", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) Барча сўзлар

Все слова

(591) Оч сиёҳ ранг, оқ.

Пурпурно-синий, белый.

(511)

3 Совунлар; дезодорацияловчи совунлар; сокол олиш учун совунлар; газламалар рангини жонлантириш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; терлашга қарши совунлар; оёқларнинг терлашига қарши совунлар.

3 Мыла; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла против потения; мыла против потения ног.

(111) MGU 36821
(151) 07.10.2019 **(181)** 29.06.2028
(210) MGU 2018 2050 **(220)** 29.06.2018
(732) Майлен Фармасьютикалс Прайвит Лимитед, IN
(540)

МуНер

(511)

5 Катталарда гепатит С ни даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты для лечения гепатита С у взрослых.

(111) MGU 36822

(151) 07.10.2019

(181) 24.08.2028

(210) MGU 2018 2505

(220) 24.08.2018

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН, KR

(540)

SHARE KOREAN FLAVOR

(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари; кимчи (ферментланган сабзавотлардан овқатлар); пикулилар; консерваланган мевалар; мевали салатлар; хўл мева асосидаги газаклар; сабзавотлар асосидаги газаклар; консерваланган сабзавотлар; куритилган сабзавотлар; сабзавотли салатлар; консерваланган дуккакдиллар; консерваланган кўзикоринлар; мол гўшти; крокетлар; жеркалар (куритилган мол гўшти); чўчка гўшtidан котлетлар; гўштли экстрактлар; бульонлар; гўштли бульонлар; ишлов берилган гўшт; товук гўшти; гўштли газаклар, айнан, гўштли шариклар; гамбургерлар учун котлетлар; стейклар; мол гўшtidан тўғралган ва зираворланган барбекю (пульткоглар); соя қайласида буглаб пиширилган мол гўшти ва чўчка гўшти (кальби); шўрвалар; рагу; бульонларни тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар учун ярим тайёр маҳсулотлар ва тайёр рагу; шўрвалар тайёрлаш учун таркблар; озиқ-овқат желеси; сояли творог; тофудан тайёрланган порцияли маҳсулотлар/тофудан тайёрланган котлетлар, тофу асосли газаклар; консерваланган, куритилган ва қайнатилган сабзавот ва мевалар; седанали озиқ-овқат мойи; чўчка гўшти; чўчка ёғи; сосискалар; ишлов берилган ёнғоқлар; ишлов берилган ширин картошка; ишлов берилган каштанлар; пишлоклар; тирик бўлмаган лосось; баликли котлетлар; лаҳм балиқ гўшти; балиқдан озиқ-овқат маҳсулотлари; куритилган балиқ; ишлов берилган денгиз ўтлари; қизартириб ковурилган денгиз ўтлари; ишлов берилган денгиз ўтларидан маҳсулотлар; чўчка гўшти.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые; кимчи [блюдо из ферментированных овощей]; пикули; фрукты консервированные; салаты фруктовые; закуски легкие на основе фруктов; закуски на основе ово-

щей; овощи консервированные; овощи сушеные; салаты овощные; бобы консервированные; грибы консервированные; говядина; крокеты; джерки [говядина сушеная]; котлеты свиные; экстракты мясные; бульоны; мясные бульоны; мясо обработанное; курица; закуски мясные, а именно, мясные шарики; котлеты для гамбургеров; стейки; нарезанное и приправленное барбекю из говядины (пульткоги); говядина или свинина, выпаренная в соевом соусе (кальби); супы; рагу; составы для приготовления бульонов; полуфабрикаты супов и рагу готовое; составы для приготовления супов; желе пищевое; творог соевый; изделия из тофу порционные/котлеты из тофу, закуски на основе тофу; консервированные, сушёные и варёные овощи и фрукты; масло кунжутное пищевое; ветчина; сало; сосиски; орехи обработанные; картофель сладкий обработанный; каштаны обработанные: сыры; лосось неживой; котлеты рыбные; филе рыбное; продукты рыбные пищевые; рыба сушеная; водоросли морские обработанные; водоросли морские обжаренные; продукты из морских водорослей обработанные; свинина.

(111) MGU 36823

(151) 07.10.2019

(181) 10.09.2028

(210) MGU 2018 2639

(220) 10.09.2018

(732) "STATUS ELITE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "STATUS ELITE", UZ

(540)



(526) ZOO, MAX.

(511)

11 Ҳайвонлар учун хоналарни дезинфекциялаш аппаратлари, ҳайвонлар учун озуқаларни қуришиш аппаратлари, аквариумлар учун иситгичлар, аквариумлар учун ёритгичлар, озуқаларни қуришиш учун приборлар, аквариумлар учун сув филтрлаш тизимлари, ҳайвонлар учун озуқаларни қуришиш қурилмалари, аквариумлар учун филтрлаш қурилмалари, аквариумлар учун филтрлар.

31 Тирик капалаклар, тирик ҳайвонлар, озуқа доғи, аквариумлар учун тирик маржонлар, ҳайвонлар учун озуқалар, таркибида ўсимлик экстрактлари бўлган ҳайвонлар учун озуқалар, уй ҳай-

вонлари учун озуқалар, қушлар учун озуқалар, ҳайвонлар учун озуқалар ва ичимликлар, ҳайвонлар учун сут асосли озуқалар, ҳайвонлар учун мустаҳкамловчи озуқалар, аквариум балиқлари учун озуқалар, кемирувчилар учун озуқалар, олтин балиқлар учун озуқалар, балиқлар учун озуқалар, итлар учун озуқалар, оғмахонлар учун озуқалар, мушуклар озуқаси, итлар учун чайналадиган суяклар, итлар учун чайналадиган ейиладиган суяклар, мушуклар, уй ҳайвонлари учун ширинликлар, мушуклар учун ширинликлар, қушлар учун ширинликлар, итлар учун ширинликлар, уй ҳайвонлари учун мол гўшtidан тайёрланган чайналадиган лаззатли таомлар, ҳайвонлар учун ялатмалар, ҳайвонлар учун ичимликлар, уй ҳайвонлари учун ичимликлар, мушуклар учун ичимликлар, уй ҳайвонлари учун хушбўйлаштирилган қум (ҳожатхона учун тўлдиргичлар), ҳайвонлар учун тўшамалар, майда жониворлар учун тўшамалар, уй қушлари (хонаки), мушуклар ҳожатхоналари учун тўлдиргичлар, тирик қушлар, аквариумлар учун ўсимликлар, аквариум балиқлари, олтин балиқчалар, уй ҳайвонлари учун қоғоз ва қумдан аралашмалар (ҳожатхона учун тўлдиргичлар), итлар, ҳайвонлар тагига тўшаш учун ёғоч қириндилари, оғмахонлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менеждмент.

11 Аппараты для дезинфекции помещений для животных, аппараты для сушки корма для животных, подогреватели для аквариумов, подсветки для аквариумов, приборы для сушки кормов, системы фильтрации воды для аквариумов, установки для сушки корма для животных, устройства фильтрационные для аквариумов, фильтры для аквариумов.

31 Бабочки живые, животные живые, зерно кормовое, кораллы живые для аквариумов, корма для животных, корма для животных, содержащие растительные экстракты, корма для комнатных животных, корма для птиц, корма и напитки для животных, корма на основе молока для животных, корма укрепляющие для животных, корм для аквариумных рыб, корм для грызунов, корм для золотых рыбок, корм для рыб, корм для собак, корм для хомяков, корм кошачий, кости жевательные для собак, кости жевательные съедобные для собак, кошки, лакомства для домашних животных, лакомства для кошек, лакомства для птиц, лакомства для собак, лакомства жевательные из говядины для домашних животных, лизунец для животных, напитки для животных, напитки для комнатных животных, напитки для кошек, песок ароматизированный для комнат-

ных животных [наполнитель для туалета], подстилки для животных, подстилки для мелких животных, птицы домашние [комнатные], наполнитель для кошачьего туалета, птицы живые, растения для аквариумов живые, рыбы аквариумные, рыбки золотые, смесь из бумаги и песка для комнатных животных [наполнитель для туалета] собаки, собаки, стружка деревянная для подстилки животным, хомяки.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса.

(111) MGU 36824

(151) 07.10.2019

(181) 06.09.2028

(210) MGU 2018 2611

(220) 06.09.2018

(732) O'zbekiston Respublikasi Innovatsion rivojlanish vazirligi, UZ

Министерство инновационного развития Республики Узбекистан, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, яшил, оқ.

Синий, зеленый, белый.

(511)

35 Бизнесни молиялаштиришга мухтож бўлган хусусий инвесторлар ва тадбиркорларни танлаш бўйича воситачилик бизнес-хизматлари; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар (истеъмол товари шаклидаги ахборот); бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; коммуникация стратегияси доирасида жамоатчилик билан алоқалар бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; ходимларни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; коммуникация стратегияси доирасида реклама масалалари бўйича маслаҳатлар; рекламани макетлаш; маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; босма нашр обзорлари; регистрларда ахборотларни янгилаш ва қўллаб-қувватлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва қўллаб-қувватлаш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар уюштириш; учинчи шахслар учун газеталарга обуна ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркалари уюштириш; витриналарни безатиш; реклама мате-

риалларини безатиш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; кафиликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда ёрдамлашиш; тижорий воситачилик (хизмат кўрсатиш); ишбилармонлик оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; ишбилармонлик ва тижорий алоқаларга оид ахборотларни тақдим этиш; онлайн-савдолар учун товар ва хизматлар билан савдо қилувчиларга ҳамда уларни сотиб олувчиларга жойлар тақдим қилиш; тижорат ва реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; иқтисодий таҳминлаш; ёзма хабарлар ва маълумотларни рўйхатдан ўтказиш; ҳужжатларни репродукция қилиш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; ишбилармонлик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш масалалари бўйича маслаҳат хизматлари; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; тижорий ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; компаниялар учун ташқи маъмурий бошқарув; қурилиш лойиҳалари учун тижорий лойиҳаларни бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

36 Молиявий таҳлил; коворкинг-офислар ижараси / турли мутахассисларни биргаликда ишлашлари учун офисларни ижарага олиш; кўчмас мулк ижараси; офислар ижараси (кўчмас мулк); қишлоқ хўжалик корхоналари ва фермалар ижараси; молиявий ижара; инвестициялаш; суғурта масалалари бўйича ахборот; молиявий ахборот; суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар; молия масалалари бўйича маслаҳатлар; молиявий менежмент; қурилиш лойиҳаларини молиялаштиришни ташкил этиш; антикий буюмларни баҳолаш; ссуда тақдим этиш (молиялаштириш); веб сайтлар орқали молиявий ахборотларни тақдим этиш; хайрия маблағларини йиғиш; акция ва облигациялар билан бўладиган воситачилик битимлари; молиявий ҳомийлик; фондлари хизматлари / жамғарма фондлари хизматлари; ўзаро ёрдам фондларини тузиш; молиялаштириш.

41 Китобларни нашр этиш; тарбия ва таълим масалалари бўйича ахборот; нашрларни макетлаш, рекламаларни қилишдан ташқари; микрофильмлаш; видео ёзувларни монтаж қилиш; теле- ва радиодастурларни монтаж қилиш; теле- ва кино сцена-

рийлар ёзиш; интерфаол электрон юклантирил-майдиган нашрлар билан таъминлаш; сиртки таълим; амалий кўникмаларга ўқитиш-ўргатиш (намойиш қилиш); симулятор ёрдамида ўқитиш-ўргатиш; маданий-оқартув мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; бўш вақтларни ташкил қилиш; коллоквиумлар ташкил қилиш ва ўтказиш; конгресслар ташкил қилиш ва ўтказиш; конференциялар ташкил қилиш ва ўтказиш; маҳорат-синфларини ташкил қилиш ва ўтказиш (ўқитиш-ўргатиш); организация и виртуал бўлмаган ўқув форумларини ташкил қилиш ва ўтказиш; семинарлар ташкил этиш ва ўтказиш; симпозиумлар ташкил этиш ва ўтказиш; кўриклар ташкил этиш ва ўтказиш (ўқув ёки кўнгилочар); касбга йўналтириш (таълим ёки ўқитиш-ўргатиш масалалари бўйича маслаҳатлар); касб-хунарга қайта тайёрлаш; юкланмайдиган видео файлларни онлайн тақдим этиш; стол усти электрон нашриёт тизимлари ёрдамида нашр қилиш; интерфаол китоблар ва даврий нашрларни нашр қилиш; матнли материалларни нашр қилиш, рекламаларникидан ташқари.

42 Илмий тадқиқотлар; архитектура масалалари бўйича маслаҳатлар; ахборот хавфсизлиги масалалари бўйича маслаҳатлар; дастурий таъминот масалалари бўйича маслаҳатлар; рақамли маълумотларни химоя қилиш бўйича маслаҳатлар; технологик масалалар бўйича маслаҳатлар; компьютер сайтларини жойлаштириш (веб-сайтлар); серверларни жойлаштириш/сервер хостинг; дастурий таъминотни ишлаб чиқиш; техник хужжатларни тузиш; компьютер дастурларини кўпайтириш; «булутли» ҳисоблаш хизматлари; ахборот технологиялари соҳасида маслаҳат хизматлари; телекоммуникация технологиялари соҳасида маслаҳат хизматлари.

35 Бизнес-услуги посреднические по подбору потенциальных частных инвесторов и предпринимателей, нуждающихся в финансировании; ведение автоматизированных баз данных; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям [информация потребительская товарная]; исследования в области бизнеса; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по организации бизнеса; консультации по связям с общественностью в рамках коммуникационной стратегии; консультации по управлению бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации профессиональные в области биз-

неса; консультирование по вопросам рекламы в рамках коммуникационной стратегии; макетирование рекламы; маркетинг; менеджмент в области творческого бизнеса; обзоры печати; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты для третьих лиц; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; поиск поручителей; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; посредничество коммерческое [обслуживание]; предоставление деловой информации через вебсайты; предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; прогнозирование экономическое; регистрация данных и письменных сообщений; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации в компьютерных базах данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; службы консультативные по управлению бизнесом; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; телемаркетинг; тестирование психологическое при подборе персонала; управление внешнее административное для компаний; управление коммерческими проектами для строительных проектов; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; экспертиза деловая.

36 Анализ финансовый; аренда коворкинг-офисов / аренда офисов для совместной работы различных специалистов; аренда недвижимого имущества; аренда офисов [недвижимое имущество]; аренда ферм и сельскохозяйственных предприятий; аренда финансовая; инвестирование; информация по вопросам страхования; информация финансовая; консультации по вопросам страхования; консультации по вопросам финансов; менеджмент финансовый; организация финансирования строительных проектов; оценка антиквариата; предоставление ссуд [финансирование]; предоставление финансовой информации через веб-сайты; сбор благотворительных средств; сделки посреднические с акциями и об-

лигациями; спонсорство финансовое; услуги резервных фондов / услуги сберегательных фондов; учреждение взаимфондов; финансирование.

41 Издание книг; информация по вопросам воспитания и образования; макетирование публикаций, за исключением рекламных; микрофильмирование; монтаж видеозаписей; монтирование теле- и радиопрограмм; написание теле- и киносценариев; обеспечение интерактивными электронными публикациями незагружаемыми; обучение заочное; обучение практическим навыкам [демонстрация]; обучение при помощи симуляторов; организация выставок с культурно-просветительской целью; организация досуга; организация и проведение коллоквиумов; организация и проведение конгрессов; организация и проведение конференций; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация и проведение образовательных форумов неvirtуальных; организация и проведение семинаров; организация и проведение симпозиумов; организация конкурсов [учебных или развлекательных]; ориентирование профессиональное [советы по вопросам образования или обучения]; переподготовка профессиональная; предоставление видео файлов онлайн, незагружаемых; публикации с помощью настольных электронных издательских систем; публикация интерактивная книг и периодики; публикация текстовых материалов, за исключением рекламных.

42 Исследования научные; консультации по вопросам архитектуры; консультации по вопросам информационной безопасности; консультации по вопросам программного обеспечения; консультации по защите цифровых данных; консультации по технологическим вопросам; размещение компьютерных сайтов [веб-сайтов]; размещение серверов/сервер хостинг; разработка программного обеспечения; составление технической документации; тиражирование компьютерных программ; услуги «облачных» вычислений; услуги консультационные в области информационных технологий; услуги консультационные в области телекоммуникационных технологий.

(111) MGU 36825

(151) 07.10.2019

(181) 13.09.2028

(210) MGU 2018 2674

(220) 13.09.2018

(732) "KRUPA GRAND" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "KRUPA GRAND", UZ

(540)

POCA

(511)

30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, новвойлик куқунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

31 Ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган қишлоқ хўжалиги, сув ўсимликлари, боғ-полиз ва ўрмон маҳсулотлари; ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган дон ва уруғлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй ўтлар; табиий ўсимликлар ва гуллар; илдизпоярлар, кўчатлар ва уруғлар; тирик хайвонлар; хайвонлар учун озука ва ичимликлар; солод.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис; тапиока (маниока) и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; мороженое; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль; горчица; уксус, приправы; пряности; лед для охлаждения.

31 Сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные продукты, необработанные и переработанные; зерно и семена, необработанные и переработанные; свежие фрукты, овощи и ароматические травы; живые растения и цветы; луковицы, саженцы и семена; живые животные; корма и напитки для животных; солод.

(111) MGU 36826

(151) 07.10.2019

(181) 10.10.2028

(210) MGU 2018 2983

(220) 10.10.2018

(732) "GRANATUM BIOTECH" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GRANATUM BIOTECH", UZ

(540)

GERATRIK

(511)

5 тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсон-

лар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат кўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; дезинфекцияловчи воситалар.

5 Изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; дезинфицирующие средства.

(111)MGU 36827
(151) 07.10.2019 **(181)** 11.10.2028
(210) MGU 2018 2988 **(220)** 11.10.2018
(732) "MED SERVIS NASIMABONU" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "MED SERVIS NASIMABONU", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Қизил, яшил, оқ.
 Красный, зеленый, белый.
(511)

5 Доривор ўтлар; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; тиббий мақсадлар учун гигиена маҳсулотлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат кўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасида хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

5 Травы лекарственные; чай травяные для медицинских целей; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для лю-

дей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 36828
(151) 07.10.2019 **(181)** 31.10.2028
(210) MGU 2018 3179 **(220)** 31.10.2018
(732) Сайдахмедова Гулибадам Саляхидиновна, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Сарик, кизил, тўқ қизил, яшил.
 Желтый, красный, темно-красный, зеленый.
(511)
 35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.
 38 Телекоммуникациялар.
 41 Тарбия; ўқув жараёнини ташкил қилиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.
 43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.
 38 Телекоммуникации.
 41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.
 43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 36829
(151) 07.10.2019 **(181)** 16.11.2028
(210) MGU 2018 3321 **(220)** 16.11.2018
(732) "IMIR TRADE GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "IMIR TRADE GROUP", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) Барча сўзлар.
 Все слова.
(591) Қора, кизил, оқ.
 Черный, красный, белый.

(511)

32 Лимонадлар.

32 Лимонады.

(111) MGU 36830**(151)** 07.10.2019**(181)** 20.12.2028**(210)** MGU 2018 3711**(220)** 20.12.2018**(732)** Tilyabekova Nilufar Kadirovna, UZ

Тилябекова Нилуфар Кадировна, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Ҳаво ранг, кўк, тўк кўк, оч яшил, кизил, сарик, тўк пушти, ок.

Голубой, синий, темно-синий, светло-зеленый, красный, желтый, темно-розовый, белый.

(511)

41 Тарбия; ўқув жараёнини ташкил қилиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш

43 Мактаб ёшигача ва ундан кичик ёшдаги болаларга қараб туриш учун кундузги марказлар хизматлари; болалар ясиллари.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

43 Услуги центров дневного ухода за детьми дошкольного и раннего возраста; ясли детские.

(111) MGU 36831**(151)** 07.10.2019**(181)** 24.12.2028**(210)** MGU 2018 3732**(220)** 24.12.2018**(732)** "SARAY BUSINESS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SARAY BUSINESS", UZ

(540)**(526)** Барча сўзлар.

Все слова.

(511)

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил этиш.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 36832**(151)** 07.10.2019**(181)** 28.12.2028**(210)** MGU 2018 3796**(220)** 28.12.2018**(732)** "IZZAT BARAKA SAVDO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "IZZAT BARAKA SAVDO", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, яшил, қора.

Белый, зеленый, черный.

(511)

30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, новвойлик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; совитиш учун муз.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис; тапиока (маниока) и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; мороженое; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль; горчица; уксус, приправы; пряности; лед для охлаждения.

(111) MGU 36833**(151)** 07.10.2019**(181)** 29.12.2028**(210)** MGU 2018 3817**(220)** 29.12.2018**(732)** "FILIN" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FILIN", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) creative group**(591)** Жигар ранг, оч жигар ранг, сарик, тўк кизил, кизил, яшил, ок.

Коричневый, светло-коричневый, желтый, бордовый, красный, зеленый, белый.

(511)

41 Кўнгилхушликлар; маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш; қимор ўйинлари, онлайн ўйинлар, кўнгилхушликлар соҳасида маълумот-

лар, кўнгилхушликлар масалалари бўйича маълумотлар, кафе-клублар (кўнгил очиш), маданий ва кўнгилочар тадбирлар, маданий ҳордикни ташкил этиш (тайёргарлик кўриш), кўнгилочар тадбирларни ташкил этиш, кўнгилочар тадбирлар ҳақида Интернет ва онлайн тармоқлари орқали ахборотлар тақдим этиш, ўйин заллари хизматларини тақдим этиш, жонли кўнгилочар тадбирлар тақдимоти, сайр-томошалар мақсадида босма маҳсулотларни нашр этиш, меҳмонларни кўнглини олиш, дам олиш ва бўш вақт соҳасидаги хизматлар, ўйин-кулгилар соҳасида клублар хизматлари, кўнгилочар клублар хизматлари.

41 Развлечения; организация культурно-просветительных мероприятий; игры азартные, игры онлайн, информация в области развлечений, информация по вопросам развлечений, клубы-кафе [развлечение], мероприятия развлекательные и культурные, организация культурного досуга [подготовка], организация развлекательных мероприятий, предоставление информации о развлекательных мероприятиях через онлайн сеть и Интернет, предоставление услуг игровых залов, презентация живых развлекательных мероприятий, публикация печатной продукции в целях развлечения, развлечения гостей, услуги в области досуга и отдыха, услуги клубов в области развлечений, услуги развлекательных клубов.

(111) MGU 36834
 (151) 07.10.2019 (181) 21.01.2029
 (210) MGU 2019 0139 (220) 21.01.2019
 (732) "OIL NEFT SERVIS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "OIL NEFT SERVIS", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) OIL; масло для настоящих машин
 (591) Оқ, тўқ яшил, сарик-жигар ранг.
 Белый, темно-зеленый, желто-коричневый.
 (511)
 4 Саноатга оид мойлар ва суртма мойлар; мойлаш материаллари.

4 Масла и смазки промышленные; смазочные материалы.

(111) MGU 36835
 (151) 07.10.2019 (181) 29.01.2029
 (210) MGU 2019 0201 (220) 29.01.2019
 (732) "Florence Healthcare" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "Florence Healthcare", UZ
 (540)

Азифлорен Azifloren

(511)
 5 Фармацевтика маҳсулотлари.

5 Изделия фармацевтические.

(111) MGU 36836
 (151) 07.10.2019 (181) 29.01.2029
 (210) MGU 2019 0202 (220) 29.01.2019
 (732) "Florence Healthcare" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "Florence Healthcare", UZ
 (540)

Леволорен Levoloren

(511)
 5 Фармацевтика маҳсулотлари.

5 Изделия фармацевтические.

(111) MGU 36837
 (151) 07.10.2019 (181) 30.01.2029
 (210) MGU 2019 0227 (220) 30.01.2019
 (732) Tuxtayev Murodjon Xamidovich, UZ
 Тухтаев Муроджон Хамидович, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Салат ранг, оқ, қора.
 Салатовый, белый, черный.

(511)

30 Ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари.

30 Мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия.

(111) MGU 36838**(151)** 07.10.2019**(181)** 04.02.2029**(210)** MGU 2019 0278**(220)** 04.02.2019**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

МЕТОКСОБОЛ
МЕТОХОВОЛ
МЕТОКСОВОЛ

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий препаратлар; фармацевтика препаратлари.

5 Изделия фармацевтические; препараты медицинские; препараты фармацевтические.

(111) MGU 36839**(151)** 07.10.2019**(181)** 04.02.2029**(210)** MGU 2019 0279**(220)** 04.02.2019**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ВАМОДАТРОН
VAMODATRON
VAMODATRON

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий препаратлар; фармацевтика препаратлари.

5 Изделия фармацевтические; препараты медицинские; препараты фармацевтические.

(111) MGU 36840**(151)** 07.10.2019**(181)** 04.02.2029**(210)** MGU 2019 0280**(220)** 04.02.2019**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ТРАМИКСОВЕН
TRAMIXOVEN
TRAMIKSOVEN

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий препаратлар; фармацевтика препаратлари.

5 Изделия фармацевтические; препараты медицинские; препараты фармацевтические.

(111) MGU 36841**(151)** 07.10.2019**(181)** 07.02.2029**(210)** MGU 2019 0323**(220)** 07.02.2019**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ОМЕРЗАЛОН
OMERZALONE
OMERZALON

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий препаратлар; фармацевтика препаратлари.

5 Изделия фармацевтические; препараты медицинские; препараты фармацевтические.

(111) MGU 36842**(151)** 07.10.2019**(181)** 07.02.2029**(210)** MGU 2019 0324**(220)** 07.02.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ПАЗОТОПРАН
PAZOTOPRAN
PAZOTOPRAN

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий препаратлар; фармацевтика препаратлари.

5 Изделия фармацевтические; препараты медицинские; препараты фармацевтические.

(111) MGU 36843**(151)** 07.10.2019**(181)** 12.02.2029**(210)** MGU 2019 0385**(220)** 12.02.2019

(732) Latipova Gulfiya Maxmudovna, UZ

Латипова Гулфия Махмудовна, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Шоколадку**(591)** Оч жигар ранг, қора.

Светло-коричневый, черный.

(511)

30 Шоколад.

30 Шоколад.

(111) MGU 36844**(151)** 07.10.2019**(181)** 13.02.2029**(210)** MGU 2019 0396**(220)** 13.02.2019

(732) "MU LIN SEN" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MU LIN SEN", UZ

(540)

Энтеропринд
Enteroprid

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки;

писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские. 35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36845

(151) 07.10.2019

(181) 11.03.2029

(210) MGU 2019 0622

(220) 11.03.2019

(732) Майлан Инститьюшнл Инк.US

(540)

НЕРЕХТО

(511)

5 Ревматоидли артрит, ювениль ревматоидли артрит ва псориатик артрит, тошмали псориаз ва анкилозан спондилит артрит / Бехтерев касаллигини даволаш учун фармацевтика препаратлари.

5 Препараты фармацевтические для лечения ревматоидного артрита, ювенильного ревматоидного артрита и псориатического артрита, бляшечного псориаза и анкилозирующего спондилоартрита / болезни Бехтерева.

(111) MGU 36846

(151) 07.10.2019

(181) 11.03.2029

(210) MGU 2019 0627

(220) 11.03.2019

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "SENTYLEE" хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие "SENTYLEE" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

C/Bonner

(526) C

(511)

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 36847

(151) 08.10.2019

(181) 13.09.2028

(210) MGU 2018 2675

(220) 13.09.2018

(732) "KRUPA GRAND" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "KRUPA GRAND", UZ

(540)

КРУПЯНА

(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут махсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари. 30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон махсулотлари; нон-булка махсулотлари, кандолатчилик махсулотлари; музқаймоқ; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, новвойлик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; совитиш учун муз.

31 Ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган қишлоқ хўжалиги, сув ўсимликлари, боғ-полиз ва ўрмон махсулотлари; ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган дон ва уруғлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй ўтлар; табиий ўсимликлар ва гуллар; илдизпоярлар, кўчатлар ва уруғлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун озука ва ичимликлар; солод.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис; тапиока (маниока) и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; мороженое; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль; горчица; уксус, приправы; пряности; лед для охлаждения.

31 Сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные продукты, необработанные и переработанные; зерно и семена, необработанные и переработанные; свежие фрукты, овощи и ароматические травы; живые растения и цветы; луковицы, саженцы и семена; живые животные; корма и напитки для животных; солод.

(111) MGU 36848
 (151) 08.10.2019 (181) 25.12.2028
 (210) MGU 2018 3763 (220) 25.12.2018
 (732) Odilov Anvar Shaxobiddin o'g'li, UZ
 Одилов Анвар Шахобиддин угли, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смoтpи цветное приложение

(526) EDUCATION
 (591) Ок, кўк, тўк кўк, оч кўк, ҳаво ранг.
 Белый, синий, темно-синий, светло-синий, голу-
 бой.
 (511)
 41 Таълим; тарбия.

41 Обучение; воспитание.

(111) MGU 36849
 (151) 11.10.2019 (181) 25.05.2028
 (210) MGU 2018 1641 (220) 25.05.2018
 (732) "KIN-NO BIZNES" oilaviy korxonasi, UZ
 Семейное предприятие "KIN-NO BIZNES", UZ
 (540)



(511)
 3 Абразивлар; қасмоққа қарши маиший мослама-
 лар; чангларни йўқотиш ва тозалаш учун сиқил-
 ган ҳаволи баллонлар; бальзамлар, тиббий мақ-
 садлар учун ишлатиладиганларидан ташқари;
 лаб учун ялтироқлар; сайқаллаш учун қайроқ-
 тошлар; абразив қоғоз; жилвир қоғоз; сайқаллай-
 диган қоғоз; пардоз-андоз вазелини; пойабзал-
 ларни тошалаш учун воситалар; этик муми; пар-
 доз-андоз мақсадлари учун пахта; идиш ювиш
 машиналари учун суюқлик шимувчи моддалар;
 пардоз-андоз мақсадлари учун ёпишувчи модда-
 лар; бельё учун мум; пол учун мум; пол учун
 сирпанишдан сакловчи мум; тукларни йўқотиш
 учун мум; мўйлов учун мум; тикувчилик муми;
 воски для полирования мебел ва полларни ялти-
 ратиш учун мум; пойабзал муми; сайқаллаш му-
 ми; укалалаш учун геллар, тиббий мақсадлар учун
 ишлатиладиганларидан ташқари; грим; пол учун
 сирпанишдан сакловчи суюқликлар; ойналарни,
 шу жумладан шамол тўсувчи ойналарни тозалаш
 учун суюқликлар; пардоз-андоз мақсадлари учун
 ёғлар; тозалаш учун вулкoн кули; пардоз-андоз

мақсадлари учун манзарали кўчма расмлар; со-
 кол олиш учун аччиқтошли тош (буриштирувчи
 восита); силлиқлайдиган тошлар; қош учун қа-
 ламлар; пардоз-андоз қаламлари; кремний кар-
 биди (абразив материал); металл карбидлари (аб-
 разив материал); алюминийли аччиқтошлар (бу-
 риштирувчи восита); силлиқлаш учун кизельгур;
 сунъий киприкларни ёпиштириш учун елимлар;
 улама сочларни бириктириш учун елимлар; кир
 ювиш учун совун дарахти пўстлоғи; корунд (аб-
 разив); сокол ва мўйловлар учун бўёқлар; ҳожат-
 хона суви учун бўёқлар; пардоз-андоз бўёқлари;
 крахмал (аппрет); бельёга ялтироқлик бериш
 учун крахмал; чарм учун кремлар; чарм учун
 мумлар; сайқаллаш учун кремлар; пойабзаллар
 учун вакса, гуталин; пардоз-андоз кремлари;
 оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; сайқаллаш
 учун қизил крокус; соч учун локлар; тирнок
 учун локлар; соч учун лосьонлар; пардоз-андоз
 мақсадлари учун лосьонлар; соч-сокол олгандан
 сўнг ишлатиладиган лосьонлар; пардоз-андоз
 никоблари; мойлар, тозаловчи восита сифатида
 ишлатиладиганлари; ёғсизлантириш учун тер-
 пентин мойи; оқлаш учун бўр; тозалаш учун бўр;
 пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; пар-
 доз сути; совунлар; дезинфекцияловчи совунлар;
 дезодорацияловчи совунлар; соч-сокол олиш
 учун совунлар; мато ранглари авжлантириш
 учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари;
 терлашга қарши совунлар; оёқлар терлашига
 қарши совунлар; бодом совуни; пардоз-андоз
 тўпламлари; жилвир; тирноқлар учун наклеяка-
 лар; сунъий тирноқлар; пардоз-андоз мақсадлари
 учун пахтали чўпчалар; устараларни қайрашда
 ишлатиладиган қайишлар учун пасталар; кўпик-
 тош; пардоз-андоз мақсадлари учун водород пе-
 роксиди; абразив полотно; шиша абразивли жил-
 вир полотно; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадла-
 ри учун ёғупалар; сокол олиш учун препаратлар;
 ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; соч-
 ларни жингалак қилиш учун препаратлар; бельё-
 ни ивитиш қўйиш учун препаратлар; асбобларни
 ўткирлаш учун препаратлар; интим гигиена учун
 препаратлар, пардоз бериш учун препаратлар
 (бир оз крахмаллаш учун); рангсизлантириш
 учун препаратлар; тери рангини тиниқлантириш
 учун препаратлар; сайқаллаш учун препаратлар;
 озиш учун пардоз-андоз препаратлари; бельёга
 ялтироқлик бериш учун препаратлар; жило бе-
 риш учун препаратлар; кир ювишда бельёни юм-
 шатиш учун препаратлар; кир ювиш учун пре-
 паратлар; курук тозалаш учун препаратлар; бў-
 ёқларни кетказиш учун препаратлар; локларни
 кетказиш учун препаратлар; макияжни кетказиш
 учун препаратлар; паркет мумини тозалаш учун
 препаратлар (тозаловчи препаратлар); политура-

ларни йўқотиш учун препаратлар; тирноқларни парвришлаш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; гулқоғозларни тозалаш учун препаратлар; окова қувурларини тозалаш учун препаратлар; кир ювиш учун оқартирувчи препаратлар; пардоз-андоз мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; куёшдан ҳимояловчи препаратлар; бельёни ювишда бўёқларни жозибали қилиш учун кимёвий маиший препаратлар; жило бериш учун (сайқаллаш учун) маҳсулотлар; макияж учун упу; олмаос чанги (абразив); доғ кетказгичлар; тозалаш учун эритмалар; сунъий киприклар; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; бельёларни қайта ишлаш учун кўк бўёқ; ёғсизлантириш учун скипидар; оқартириш учун сода; кир ювиш учун сода; тозалаш учун сода; ванналар учун тузлар, тиббий мақсадларда фойдаланадиганларидан ташқари; оқартириш учун тузлар; чармни сақлаш учун таркиблар (сайқаллаш); новшадил спирти (юувуви, тозаловчи восита); пардоз-андоз мақсадлари учун буриштирувчи воситалар; кош учун пардоз-андоз воситалари; гримлаш учун воситалар; қорайиш учун пардоз-андоз воситалари; сочларни бўйаш учун воситалар; перманентли жингалак қилиш учун нейтраллаштирувчи воситалар; ўсимликлар барглари ялтирок қилиш учун воситалар; киприклар учун пардоз-андоз воситалари; тукларни йўқотиш учун воситалар; депиляторлар; терини парваришлаш учун пардоз-андоз воситалари; пойабзаллар учун крем; пардоз-андоз воситалари; ҳайвонлар учун пардоз-андоз воситалари; киприк ва кошларни бўйаш учун пардоз-андоз воситалари; ювиш воситалари, саноатда ва тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; ёғсизлантирувчи воситалар, саноат мақсадлари учун фойдаланадиганларидан ташқари; пардоз-андоз мақсадлари учун рангсизлантирувчи воситалар (деколораторлар); терлашга қарши пардоз воситалари (пардоз ашёлари); пардоз тальки; жилвир мато; тозалаш учун латталар, ювиш воситалари сингдирилганлари; хна (пардоз-андоз бўёғи); шампунлар; ҳайвонларни ювиш учун шампунлар; қуруқ шампунлар; шашажилвир; сода ишқори.

21 Ноэлектр автоклавлар (юқори босим остида озик-овқат маҳсулотларига ишлов бериш учун идишлар); юқори босим остида озик-овқатларга ишлов бериш учун кастрюлкалар; хона аквариумлари; қовғалар; челак; хитой чиннисидан майда-чуйда буюмлар; лаганчалар; қоғоздан лаганчалар; сабзавотлар учун патнис лаганчалар; ликобчалар; бокаллар; бежирим конфет каробкалари; бутилкалар; устки қисми тўқилган бутилкалар; шиша ёки керамика, чиннидан бюстлар; вазалар; овқатланиш столи учун вазалар; ҳўл мевалар

лар учун вазалар; қушлар учун ванначалар; кўчма болалар ванналари; вантузлар; ноэлектр вафли қолиплари; муз учун челаклар; матодан челаклар; маиший ноэлектр аралаштиргичлар; металл кабоб сихлари; металл сихлар; сочиклар учун халқа ва турник кўринишидаги илгичлар; кийим-кечаклар учун чўзувчи илгичлар; кергилар; чўткали буюмлар учун юнг; қушлар учун вольерлар, қушлар учун қафаслар; воронкалар; гилам учун қоқгичлар; чинни ёки шишадан пешлавҳалар; шамларни ўчиргичлар; гул учун туваклар; тунги туваклар; елим учун хумчалар; сирка ёки мой учун графинчалар; графинлар; соч учун тароқлар; ҳайвонлар учун тароқлар; чойнаклар учун иситгичлар; чарм учун абразив губкалар; хўжалик мақсадлари учун губкалар; ҳожатхона губкалари; шахсий фойдаланиш учун дезодораторлар; губка учун туткичлар; тиш тозалагичлар учун туткичлар; совун учун қискичлар; сочиклар учун туткичлар; гуллар ва ўсимликлар учун қискичлар (гуллардан композициялар); соқол олиш чўткалари учун туткичлар; ҳожатхона қоғозлари учун туткичлар; совун диспенсерлари; дазмол қилиш тахталари; кесиш учун ошхона тахталари; нон кесиш учун тахталар; кир ювиш тахталари; човлилар; маиший тутун ютгичлар; ошхона ёки маиший маҳсус идишлар; маҳсус ошхона идишлари; маҳсус шиша идишлар (кислоталар учун бутилкалар); маҳсус термоизоляцияцион идишлар; ичимликлар учун термоизоляцияцион идишлар; шарсимон шиша идишлар (идишлар); манқаллар; товалар; кастрюлька қопқоқлари учун лўкидонлар; тозалаш учун замшлар; тиш тозалагичлар; маиший керамик буюмлар; майоликадан буюмлар; чинни, керамика ёки шишадан бадий буюмлар; чўткали буюмлар; маиший ноэлектр майдалагичлар; тозалаш учун қўлда бошқариладиган асбоблар; кабаре (ичимликлар учун патнислар); кастрюлькалар; гултувак солиб қўйиладиган безакли ваза, қоғозлиларидан ташқари; соқол олиш учун чўткалар; уй ҳайвонлари учун қафаслар; пишириклар учун гиламчалар; сайқаллаш учун чарм; ноэлектр кокотницалар; шиша колбалар (идишлар); этиклар учун қолиплар (кенгайтириш учун); пойабзал қолиплари (кенгайтириш учун); салфетка учун халқалар; уй паррандалари учун белгилаш халқалари; қушлар учун белгилаш халқалари; ақчадонлар; нон учун рўзғор саватлари; рўзғор саватлари; қоғоз учун саватлар; охурлар; ҳайвонлар учун охурлар; нонушта учун кутилар; печеньеелар учун кутилар; печеньеелар учун банкалар; чой учун кутилар; кир ювиш учун тоғоралар; сопол декчалар; аскар котелогии; сафар котелогии; қозонлар; ноэлектр қаҳва қайнатиш асбоблар; ноэлектр қаҳва қайна-

тиш идишлари; дастакли қаҳва майдалагичлар; кумтупроқ (қисман ишлов берилган), қурилиш мақсадларида ишлатиладиганларидан ташқари; пиво кружкалари; қопқоқли пиво кружкалари; каламуш қопқонлари; хумчалар учун қопқоқлар; хона аквариумлари учун қопқоқлар; мойдонлар учун қопқоқлар; идиш-товоқлар учун қопқоқлар; пишлокдонлар учун қопқоқлар; пойабзал ёки қўлқопларни тўғнаш учун илгақлар; кўзачалар; хушбўй тутатқи солинадиган идишлар; ноэлектр портатив музхоналар; гулчелаклар; хашоратлар учун тузоқлар; аралаштириш учун қошиқлар (ошхона анжомлари); ошхона учун қуйиш қошиқлари; куракчалар (ошхона ашёлари); тортлар учун куракчалар; куракчалар (ошхона анжоми); мой идишлари; чўтка тайёрлаш учун материаллар; жилва бериш учун материаллар, препаратлар, қоғоз ва тошлардан ташқари; угра тайёрлаш учун машикалар (дастакли асбоблар); ноэлектр маиший сайқаллаш машиналари ва мосламалари; қалампир учун дастакли тегирмонлар; дастакли рўзғор тегирмонлари; патдан супургичалар; супургилар; изотермик қоплар; қандолатчилик қопчалари; дастакли қориштиргичлар (коктейл шейкерлари); косалар (юмалоқ идишлар); шишали мозаикалар, қурилишга оидларидан ташқари; ошхона идиш-товоқларини тозалаш учун металлдан мочалкалар; совундонлар; сичқон қопқонлари; ошхона идиш-товоқ тўпламлари; гулчелаклар учун учликлар; қуйиш учун учликлар; сувсиз ерларга сув чиқариш учун шланг учликлари; суғориш учун шланг учликлари; далада сайр қилиш учун идиш-товоқлар тўплами бўлган несессерлар; пардоз буюмлари учун несессерлар; тиш иплари; шиша толали иплар, тўқимачиликка оидларидан ташқари; бисквитларни кесиш учун пичоқлар (ошхона ашёлари); хамир учун пичоқлар; пуркагичлар; гул ва ўсимликлар учун пуркагичлар; йиғиштириш учун ип газлама қолдиқлари; йиғиштириш учун жун қолдиқлари; йиғиштириш учун зиғир толали тарандилар; овқатланиш учун чўпчалар (ошхона жиҳозлари); коктейль учун чўпчалар; қалампирдонлар; уй рўзғор қўлқоплари; сайқаллаш учун қўлқоплар; боғ-полиш ишлари учун қўлқоплар; сут қайнатишда ишлатиладиган, сутни тошишидан сақлайдиган мослама-пластиналар; рўзғор патнислари; қоғоздан рўзғор патнислари; айланма патнислар (ошхона ашёлари); болалар овқати учун сўрғичли бутилкани ноэлектр иситгичлар; шамдонлар; овқатлар учун тагликлар (ошхона анжомлари); графинлар учун тагликлар, қоғозли ва ошхонага оидларидан ташқари; меню учун тагликлар; стол ясатиш учун пичоқ тагликлари; дазмол учун тагликлар; тухумлар учун тагликлар; рашперлар остига тагликлар; грил учун тагликлар; ошхона аб-

разив ёстикчалари; тозалаш учун ёстикчалар; сувдонлар; безаш учун шишали кукунлар; сопол идиш-товоқлар; пишириш учун идишлар; озиқ-овқатларга иссиқлик билан ишлов бериш учун идишлар; бўялган шишадан идиш-товоқлар; ошхона идиш-товоқлари, пичоқ, вилка ва қошиқлардан ташқари; чинни идишлар; фаянс идишлар; хрусталь идишлар (шиша); пардоз-андоз учун уй рўзғор анжомларининг предметлари; пардоз учун уй рўзғор анжомларининг предметлари; шим учун текислайдиган пресслар; ўсимлик мойи ва сирка учун приборлар; макияжни тозалаш учун приборлар; зирavorлар учун приборлар; озиқ-овқат маҳсулотларини совутиш учун иссиқлик алмашувчи муҳитга эга бўлган маиший мосламалар; мумни суртиш учун ноэлектр мосламалар; бутилкаларни очиш учун мосламалар; қўлқопларни чўзиш учун мосламалар; этик ечиш учун мосламалар; увоқ йиғиш учун мосламалар; галстук шаклини сақлаш учун мосламалар; қискичлар; шишали тиқинлар; упадонлар; атир учун пуркагичлар; упа учун момиклар; ноэлектр чангтуткичлар; ҳожатхона қоғозларини чиқариб берувчи мосламалар; ҳожатхона қоғози диспенсерлари; тароқлар; электр тароқлар; рашперлар (ошхона идишлари); элак (рўзғорга оид); ичимлик учун шохлар; оёқ кийим кийиш учун қошиқлар; шамдонлар учун тўгаракчалар; салат идишлари; қанддонлар; ноэлектр қўпиртиргичлар; сервислар (ошхона идишлари); қаҳва сервислари (ошхона идишлари); ликёр сервислари; чой сервислари (ошхона идишлари); сузгичлар (рўзғор анжомлари); кул учун элаклар (рўзғор анжомлари); чой сузадиган тўрлар; винодан намуна олиш учун сифонлар (пипеткалар); газланган сувлар учун сифонлар; хамир учун рўзғор жўвалари; пол тозалаш учун металл куракчалар; отқашлағичлар; маиший ноэлектр аралаштиргичлар; маиший ноэлектр шарбатсиккичлар; ичимликларни тотиб кўриш учун найчалар; ичимлик учун найча; туздонлар; ичимлик учун идишлар; муз тайёрлаш ва муз солинган ичимликлар учун металл идишлар; совутовчи идишлар; қоғоз ёки пластмассадан стаканлар; стаканлар (идишлар); ичимликлар учун стаканлар; чинни, керамика, фаянс ёки шишадан ҳайкаллар; чинни, керамика, фаянс ёки шишалардан ҳайкалчалар; транспорт воситалари ойнаси учун шишалар (ярим тайёр маҳсулотлар); тахталанган шишалар (ишлов берилмаган); хира ойна; опал ранг ойна; ичига ингичка электр ўтказгич сим киритилган шиша; эмалланган шиша; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилишга оидларидан ташқари; шишали пахта, изоляциялаш учун ишлатиладиганларидан ташқари; шаффоф нотўқима кварцли шишатола; ши-

шатола, изоляциялашда ёки газлама ҳолида фойдаланиладиганларидан ташқари; бельё қуритиш учун жавонлар; суюқ ош сузадиган косалар; бельёлар учун қуритиш хоналари; тоғоралар (идишлар); ликобчалар; бир марта фойдаланиладиган ликобчалар; қирғичлар (рўзғор анжоми); термослар; хона шароитида ўсимликларни ўстириш учун террариумлар; хона террариумлари (виварийлар); пол ювиш учун латталар; йиғиштириш учун латталар; чангни йўқотиш учун латталар; мебелдан чанглари йўқотиш учун латталар; уй ҳайвонлари учун ҳожатхоналар (тагликлар); урналар; аэрозолли қурилмалар, тиббиётга оидларидан ташқари; пойабзалларни артиш учун нозлектр қурилмалар; оғиз бўшлиғини сувлаш учун қурилмалар; ҳашоратларни жалб етиш ва йўқотиш учун электр қурилма; суғориш қурилмалари; маиший асбоб-анжомлар; ошхона анжоми; овқат тайёрлаш учун нозлектр ошхона анжомлари; маиший филтрлар; қаҳва учун нозлектр филтрлар; флаконлар; флягалар; қолиплар (ошхона анжоми), пишириклар учун қолиплар; муз учун қолиплар; пазандачилик қолиплари; нозлектр фритюрницалар; тароқ учун ғилофлар; нон идишлари; пашшалар учун пашшақўригичлар; чой дамланадиган чойнақлар; нозлектр чойнақлар; пиёлалар; саримсоқ эзгичлар (ошхона анжоми); дазмоллаш тахталари учун ғилофлар; чой дамламаси учун шарчалар; шишадан шарлар; полювгичлар; сувсизлантириб қуритадиган полювгичлар; штопорлар; ҳайвонлар жуни (чўткалар ва мўйқаламлар); чўчка жуни; идиш ювиш учун чўткалар; идишларни тозалаш учун чўткалар; лампа шишаларни тозалаш учун чўткалар; отларни тараш учун чўткалар; дағал чўткалар; тиш чўткалари; электр тиш чўткалари; гиламлар учун механик чўткалар; пойабзал чўткалари; пол чўткалари; ҳожатхона чўткалари; электр чўткалар, машина деталларидан ташқари; чўткалар; қошлар учун чўткалар; тирноқлар учун чўткалар; тухум қиладиган товуклар учун тагига қуйиладиган сунъий тухумлар; қоғоз салфеткалар чиқариб берадиган металл қутилар; чикиндилар учун қутилар; ўсимликлар учун қутилар; шишали қутилар.

30 Хушбўйлантиргичлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; ичимликлар учун хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; қаҳва хушбўйлантиргичлари; хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; бадьян; бошоқли узунчоқ ширинликлар; таркибида оксиген кўп бўлган бошоқли узунчоқ ширинликлар; куймоқлар; таркибида уграси бўлган таомлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ваниль ўрнини босувчи); ваниль (хушбўйлантиргичлар); вафлилар; вермишель;

бир оз ширинлантирувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; музқаймоқ учун боғловчи моддалар (озик-овқат музи); овқат тайёрлаш учун денгиз суви; сув ўтлари (зиравор); солодди галеталар; қалампир-мунчоқ (маза берувчи); ширин ёғли хамирдан тайёрланган маҳсулотлар учун глазурь; пазандачилик мақсадлари учун глюкоза; хантал; пазандачилик мақсадлари учун глютен қўшимчалари; хамиртурушлар; озик-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар; ачитқилар; гуруч асосидаги енгил газаклар; дон бошоқлари асосидаги енгил газаклар; қаҳва ўрнини босувчилар; қаҳва ўрнини босувчи ўсимликдан тайёрланган моддалари; салатларга қўшиладиган зираворлар; мевали желе-симон маҳсулотлар (қандолатчиликка оид); янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масалликли қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнғоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожка маҳсулотлари; занжабил (маза берувчи); музлатилган йогурт (музқаймоқ); какао; каперслар; карамель (конфетлар); карралар (маза берувчи); истеъмол қилиш учун сутли бўтқалар; томат пастаси (қайла); киш; озик-овқат клейковинаси; конфетлар; қизилмияли конфетлар (қандолатчилик маҳсулотлари); ялпизли конфетлар; корица (маза берувчи); қаҳва; қаҳва хом ашёси; озик-овқат крахмали, крекерлар; пиширилган крем; маккажўхори ёрмаси, буғдой ёрмаси; сули ёрмалари; арпа ёрмаси; озик-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; қовурилган маккажўхори; гўштли кулебякалар; озик-овқат куркумаси; кускус (ёрма); унли егуликлар; угра; совитиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озик-овқат музи; обакиданонлар; гуручли оби нонлар, майонез; макарон (бодомли печенье); макаронлар; мальтоза, мамалига; маринадлар; марципан; асал; она асаларининг сути; музқаймоқ; дуккаклилардан ун; тапиокадан озик-овқат уни; овқат тайёрлаш учун картошка уни; маккажўхори уни; озик-овқат уни; буғдой уни; соя уни; арпа уни; десертли мусслар (қандолатчилик маҳсулотлари); шоколадли мусслар; мюсли; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; какао-сутли ичимликлар; қаҳва-сутли ичимликлар; қаҳвали ичимликлар; чойли ичимликлар; шоколад-сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; какао асосидаги ичимликлар; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; қизилмияли таёқчалар (қандолатчилик маҳсулотлари); сояли паста (маза берувчи); пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; хушбўй қалампир; бутун қалампир (зиравор); песто (қай-

ла); печенье; куруқ печенье; пироглар; пиццалар; гўшти қайлалар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); попкорн; музқаймоқлар учун кукунлар; пазандачилик кукунлари; хантал кукуни; пралине; зираворлар; уй шароитида гўшти юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; сули асосидаги маҳсулотлар, прополис; пряниклар, хушбўй-хуштаъм моддалар, птифурлар (пироглар); пудинглар, қандолатчилик маҳсулотлари учун упа, хўл мева бўтқалари(қайлалар); равиолилар; сақичлар; релиш (зиравор); гуруч; озиқ-овқат маҳсулотлари учун дон бошоқлари; баҳорий рулетлар; саго; шакар; пальма шакари; арпабодиён уруғи; озиқ-овқат маҳсулотлари учун зигир уруғи; меласса шарбати; тилла ранг шарбат; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир, ширинликлар; истемол содаси (овқат тайёрлаш учун натрий бикарбонат); озиқ-овқат маҳсулотлари учун солод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; сорбет (музқаймоқ); дудланган чўчка гўштини қобиққа ўраш учун таркиблар; соя қайласи; памидор қайласи; пасталар учун қайлалар; қайлалар (зиравор); спагетти; зиравордориворлар; кўпчитилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; қоқ нон бўлакчалари; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари; сушилар; сандвичлар; табуле; такос; тапиока; пазандачилик мақсадлари учун нордон калий тартрати; пазандачилик мақсадлари учун виноли тош; тартлар; тайёр хамир; бодомли хамир; тортиллалар; консервалаш учун кўкатлар (зираворлар); сирка; пиводан тайёрланган сирка; хамир учун ферментлар; холва; нон; оширилмаган хамирдан тайёрланган нон; пағалар, маккажўхоридан тайёрланган пағалар (дон маҳсулотларидан тайёрланган); маккажўхоридан тайёрланган пағалар; сулидан тайёрланган пағалар; цикорий (қахва ўрнини босувчи); чой, музли чой, чатни (зиравор); чизбургерлар (сандвичлар); чоу-чоу (зиравор); заъфар (зиравор); шоколад; озиқ-овқат солод экстракти, озиқ-овқат эссенциялари, эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари; тозаланган арпа.

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннархни таҳлил қилиш; рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; тижорий аудит; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия ҳужжатларини юритиш; ҳисоб варағидан кўчирма; товарларни намойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш; жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; истемолчиларга ти-

жорий ахборот ва маслаҳатлар (товар ҳолидаги шахсий талабларни қондиришга оид ахборот); бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид текширув; маркетингга оид текширув; ходимлар штатини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; ходимларни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; босма нашр обзорлари; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; учинчи шахслар учун рўзномаларга обуна ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар намойишини уюштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркалари уюштириш; витриналарни безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; кафиликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; иқтисодий таҳминлаш; аукцион савдо; дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ҳамда тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг чакана ва улгуржи савдоси; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускунаси ва аппаратларининг прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; савдо автоматлари прокати; фото нусха кўчириш ускунаси прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиорекама; афишаларни ёпиштириш; ташқи реклама; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха олиб кўчириш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; ишбилармончилик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш соҳасидаги консультация хизматлари; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида ҳисоботлар тайёрлаш; газетада реклама рубрикаларини тузиш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; меҳмонхона ишларини бошқариш; товарлар ва учинчи шахс-

лар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; товарларга бўлган буюртмаларга ишлов бериш жараёнларнинг бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машина ёзув хизматлари; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; нарх-наволарни солиштириш бўйича хизматлар; котиблар хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); стенографик хизматлар кўрсатиш; субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак); жойида йўқ абонентлар учун телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари; фотонусха кўчириш хизматлари; ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

3 Абразивы; антинакипины бытовые; баллоны со сжатым воздухом для уборки и удаления пыли; бальзамы, за исключением используемых для медицинских целей; блески для губ; бруски для полирования; бумага абразивная; бумага наждачная; бумага полировальная; вазелин косметический; средства для ухода за обувью; вар сапожный; вата для косметических целей; вещества влагопоглощающие для посудомоечных машин; вещества клейкие для косметических целей; воск для белья; воск для пола; воск для пола, предохраняющий от скольжения; воск для удаления волос; воск для усов; воск портновский; воски для полирования мебели и полов; воски обувные; воски полировочные; гели для массажа, за исключением используемых для медицинских целей; грим; жидкости для пола, предохраняющие от скольжения; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; изображения переводные декоративные для косметических целей; камень квасцовый для бритья [вяжущее средство]; камни шлифовальные; карандаши для бровей; карандаши косметические; карбид кремния [абразивный материал]; карбиды металлов [абразивные материалы]; квасцы алюминиевые [вяжущее средство]; кизельгур для полирования; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; кора мыльного дерева для стирки; корунд [абразив]; красители для бороды и усов; красители для воды в туалете; красители косметические; крахмал [аппрет]; крахмал для придания блеска белью; кремы для кожи; воски для кожи; кремы для полирования; вакса, гуталин для обуви; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; крокус красный для полирования; лаки для волос; лаки для ног-

тей; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; лосьоны после бритья; маски косметические; масла, используемые как очищающие средства; масло терпентинное для обезжиривания; мел для побелки; мел для чистки; молоко миндальное для косметических целей; молоко туалетное; мыла; мыла дезинфицирующие; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыло миндальное; наборы косметические; наждак; наклейки для ногтей; ногти искусственные; палочки ватные для косметических целей; пасты для ремней для заточки бритв; пемза; пероксид водорода для косметических целей; полотно абразивное; полотно наждачное со стеклянным абразивом; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для завивки волос; препараты для замачивания белья; препараты для заточки инструментов; препараты для интимной гигиены, препараты для лощения [подкрахмаливания]; препараты для обесцвечивания; препараты для осветления кожи; препараты для полирования; препараты для похудения косметические; препараты для придания блеска белью; препараты для придания лоска; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки; препараты для сухой чистки; препараты для удаления красок; препараты для удаления лаков; препараты для удаления макияжа; препараты для удаления паркетного воска [очищающие препараты]; препараты для удаления политуры; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки обоев; препараты для чистки сточных труб; препараты отбеливающие для стирки; препараты с алоэ вера для косметических целей; препараты солнцезащитные; препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья; продукты для наведения блеска [для полировки]; пудра для макияжа; пыль алмазная [абразив]; пятновыводители; растворы для очистки; ресницы искусственные; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; синька для обработки белья; скипидар для обезжиривания; сода для отбеливания; сода для стирки; сода для чистки; соли для ванн, за исключением используемых для медицинских целей; соли для отбеливания; составы для предохранения кожи [полировальные]; спирт нашатырный [моющее, очищающее средство]; средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрасивания волос; средства для перманентной за-

вивки нейтрализующие; средства для придания блеска листьям растений; средства для ресниц косметические; средства для удаления волос; депилятории; средства для ухода за кожей косметические; крем для обуви; средства косметические; средства косметические для животных; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства моющие, за исключением используемых для промышленных и медицинских целей; средства обезжиривающие, за исключением используемых в промышленных целях; средства обесцвечивающие [деколораторы] для косметических целей; средства туалетные против потения [туалетные принадлежности]; тальк туалетный; ткань наждачная; тряпки для уборки, пропитанные моющими средствами; хна [краситель косметический]; шампуни; шампуни для мытья животных; шампуни сухие; шкурка стеклянная; щелок содовый.

21 Автоклавы [посуда для обработки пищевых продуктов под давлением] неэлектрические; кастрюли для обработки пищи под давлением неэлектрические; аквариумы комнатные; бадьи; ведра; безделушки китайские из фарфора; блюда; блюда бумажные; блюда-подносы для овощей; блюдца; бокалы; бонбоньерки; бутылки; бутылки оплетенные; бюсты из фарфора, керамики, фаянса или стекла; вазы; вазы для обеденного стола; вазы для фруктов; ванночки для птиц; ванны детские переносные; вантузы; вафельницы неэлектрические; ведра для льда; ведра из тканей; венчики бытовые неэлектрические; вертела металлические; шампуры металлические; вешалки в виде колец и перекладин для полотенец; вешалки для растягивания одежды; распялки; волос для щеточных изделий; вольеры для птиц; клетки для птиц; воронки; выбивалки для ковров; вывески из фарфора или стекла; гасильники для свечей; горшки для цветов; горшки ночные; горшочки для клея; графинчики для уксуса или масла; графины; гребни для волос; гребни для животных; грелки для чайников; губки абразивные для кожи; губки для хозяйственных целей; губки туалетные; дезодораторы для индивидуального пользования; держатели для губок; держатели для зубочисток; держатели для мыла; держатели для полотенец; держатели для цветов и растений [в цветочных композициях]; держатели кисточек для бритвы; держатели туалетной бумаги; диспенсеры мыла; доски гладильные; доски для резки кухонные; доски для резки хлеба; доски стиральные; дуршлага; дымопоглотители бытовые; емкости бытовые или кухонные; емкости кухонные; емкости стеклянные [бутылки для кислот]; емкости термоизоляционные; емкости термоизоляционные для напитков;

емкости термоизоляционные для пищевых продуктов; емкости шаровидные стеклянные [сосуды]; жаровни; сковороды; задвижки для крышек кастрюль; замша для чистки; зубочистки; изделия бытовые керамические; изделия из майолики; изделия из фарфора, керамики, фаянса или стекла художественные; изделия щеточные; измельчители бытовые неэлектрические; инструменты с ручным управлением для чистки; кабре [подносы для напитков]; кастрюли; кашпо, за исключением бумажных; кисточки для бритвы; клетки для домашних животных; коврики для выпечки; кожа для полирования; котонницы неэлектрические; колбы стеклянные [сосуды]; колодки для сапог [для растяжки]; колодки обувные [для растяжки]; кольца для салфеток; кольца маркировочные для домашней птицы; кольца маркировочные для птиц; копилки; корзинки для хлеба бытовые; корзины бытовые; корзины для бумаги; кормушки; кормушки для животных; коробки для завтрака; коробки для печенья; банки для печенья; коробки для чая; корыта для стирки; котелки глиняные; котелки солдатские; котелки походные; котлы; кофеварки неэлектрические; кофейники неэлектрические; кофемолки ручные; кремнезем [частично обработанный], за исключением используемого для строительных целей; кружки пивные; кружки пивные с крышкой; крысоловки; крышки для горшков; крышки для комнатных аквариумов; крышки для масленок; крышки для посуды; крышки для сырниц; крючки для застегивания обуви или перчаток; кувшины; курильницы для благовоний; ледники портативные неэлектрические; лейки; ловушки для насекомых; ложки для перемешивания [кухонная утварь]; ложки разливательные для кухни; лопатки [столовые принадлежности]; лопатки для тортов; лопаточки [кухонная утварь]; масленки; материалы для изготовления щеток; материалы для придания блеска, за исключением препаратов, бумаги и камня; машинки для изготовления лапши [ручные инструменты]; машины и приспособления для полирования бытовые неэлектрические; мельницы для перца ручные; мельницы ручные бытовые; метелки перьевые; метлы; мешки изотермические; мешочки кондитерские; миксеры ручные [шейкеры коктейльные]; миски [чаши]; мозаики стеклянные, за исключением строительных; мочалки металлические для чистки кухонной посуды; мыльницы; мышеловки; наборы кухонной посуды; насадки для леек; насадки для наливания; насадки шлангов для орошения; насадки шлангов для поливки; несессеры для пикников с набором посуды; несессеры для туалетных принадлежностей; нити зубные; нити из стекловолокна, за исключе-

нием текстильных; ножи для резки бисквитов [кухонные принадлежности]; ножи для теста; опрыскиватели; опрыскиватели для цветов и растений; отходы хлопчатобумажные для уборки; отходы шерстяные для уборки; очесы льняные для уборки; палочки для еды [принадлежности кухонные]; палочки для коктейлей; перечницы; перчатки для домашнего хозяйства; перчатки для полирования; перчатки для садово-огородных работ; пластины-сторожа, используемые при кипячении молока; подносы бытовые; подносы бытовые бумажные; подносы вращающиеся [кухонные принадлежности]; подогреватели бутылок с сосками для детского питания неэлектрические; подсвечники; подставки для блюд [столовая утварь]; подставки для графинов, за исключением бумажных и столового белья; подставки для меню; подставки для ножей для сервировки стола; подставки для утюгов; подставки для яиц; подставки под рашперы; подставки для грилей; подушечки абразивные кухонные; подушечки для чистки; поилки; порошок стеклянный для украшений; посуда глиняная; посуда для варки; посуда для тепловой обработки пищи; посуда из окрашенного стекла; посуда столовая, за исключением ножей, вилок и ложек; посуда фарфоровая; посуда фаянсовая; посуда хрустальная [стеклянная]; предметы домашней утвари для косметики; предметы домашней утвари туалетные; прессы гладильные для брюк; приборы для растительного масла и уксуса; приборы для снятия макияжа; приборы для специй; приспособления бытовые, содержащие теплообменные текучие среды, для охлаждения пищевых продуктов; приспособления для натирания воском неэлектрические; приспособления для открывания бутылок; приспособления для растягивания перчаток; приспособления для снятия сапог; приспособления для собирания крошек; приспособления для сохранения формы галстуков; прищепки; пробки стеклянные; пудреницы; пульверизаторы для духов; пуховки для пудры; пылеуловители неэлектрические; раздатчики туалетной бумаги; диспенсеры туалетной бумаги; расчески; расчески электрические; рашперы [кухонная утварь]; решета [бытовые]; рога для питья; рожки для обуви; розетки подсвечников; салатницы; сахарницы; сбивалки неэлектрические; сервизы [столовая посуда]; сервизы кофейные [столовая посуда]; сервизы ликерные; сервизы чайные [столовая посуда]; сита [бытовая утварь]; сита для золы [бытовая утварь]; ситечки чайные; сифоны для взятия пробы вина [пипетки]; сифоны для газированной воды; скалки для теста бытовые; скребки для чистки полов металлические; скребницы; смешиватели быто-

вые неэлектрические; соковыжималки бытовые неэлектрические; соломинки для дегустации напитков; трубочки для питья; солонки; сосуды для питья; сосуды для приготовления льда и напитков со льдом металлические; сосуды охлаждающие; стаканчики бумажные или пластмассовые; стаканы [емкости]; стаканы для напитков; статуи из фарфора, керамики, фаянса или стекла; статуэтки из фарфора, керамики, глины или стекла; стекла для окон транспортных средств [полуфабрикаты]; стекло листовое [необработанное]; стекло матовое; стекло опаловое; стекло с введенными внутрь тонкими электрическими проводами; стекло эмалевое; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного; стекловата, за исключением используемой для изоляции; стекловолокно кварцевое прозрачное нетекстильное; стекловолокно, за исключением используемого для изоляции или как текстиль; стеллажи для сушки белья; супницы; сушилки для белья; тазы [емкости]; тарелки; тарелки одноразовые; терки [бытовая утварь]; термосы; террариумы для выращивания растений в комнатных условиях; террариумы комнатные [виварии]; тряпки для мытья полов; тряпки для уборки; тряпки для удаления пыли; тряпки для удаления пыли с мебели; туалеты [поддоны] для домашних животных; урны; устройства аэрозольные, за исключением медицинских; устройства для натирания обуви неэлектрические; устройства для орошения ротовой полости; устройства для приманивания и уничтожения насекомых электрические; устройства оросительные; утварь бытовая; утварь кухонная; утварь кухонная для приготовления пищи неэлектрическая; фильтры бытовые; фильтры для кофе неэлектрические; флаконы; фляги; формы [кухонная утварь]; формы для выпечки; формы для льда; формы кулинарные; фритюрницы неэлектрические; футляры для расчесок; хлебницы; хлопущки для мух; чайники заварочные; чайники неэлектрические; чашки; чесноковыжималки [кухонная утварь]; чехлы для гладильных досок; шарики для заварки чая; шары стеклянные; швабры; швабры отжимные; штопоры; щетина животных [щетки и кисти]; щетина свиная; щетки для мытья посуды; щетки для чистки емкостей; щетки для чистки ламповых стекол; щетки для чистки лошадей; щетки жесткие; щетки зубные; щетки зубные электрические; щетки механические для ковров; щетки обувные; щетки половые; щетки туалетные; щетки электрические, за исключением деталей машин; щетки; щеточки для бровей; щеточки для ногтей; яйца подкладные для несущих искусственные; ящики для выдачи бумажных салфет-

ток; ящики для мусора; ящики для растений; ящики стеклянные.

30 Ароматизаторы; ароматизаторы для кондитерских изделий, за исключением эфирных масел; ароматизаторы для напитков, за исключением эфирных масел; ароматизаторы кофейные; ароматизаторы, за исключением эфирных масел; бадьян; батончики злаковые; батончики злаковые с высоким содержанием белка; блины; блюда на основе лапши; бриоши; булки; ванилин [заменитель ванили]; ваниль [ароматизатор]; вафли; вермишель; вещества подслащивающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для мороженого [пищевой лед]; вода морская для приготовления пищи; водоросли [приправа]; галеты солодовые; гвоздика [пряность]; глазурь для изделий из сладкого сдобного теста; глюкоза для кулинарных целей; горчица; добавки глютенновые для кулинарных целей; дрожжи; загустители для пищевых продуктов; закваски; закуски легкие на основе риса; закуски легкие на основе хлебных злаков; заменители кофе; заменители кофе растительные; заправки для салатов; изделия желейные фруктовые [кондитерские]; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; имбирь [пряность]; йогурт замороженный [мороженое]; какао; каперсы; карамель [конфеты]; карри [приправа]; каши молочные для употребления в пищу; кетчуп [соус]; киш; клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные [кондитерские изделия]; конфеты мятные; корица [пряность]; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крем заварной; крупа кукурузная; крупа манная; крупа овсяная; крупа ячневая; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки с мясом; куркума пищевая; кускус [крупа]; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; майонез; макарон [печенье миндальное]; макароны; мальтоза; мамалыга; маринады; марципан; мед; молочко маточное пчелиное; мороженое; мука бобовая; мука из тапиоки пищевая; мука картофельная пищевая; мука кукурузная; мука пищевая; мука пшеничная; мука соевая; мука ячменная; муссы десертные [кондитерские изделия]; муссы шоколадные; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки чайные; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколад-

ные; напитки на базе какао; настои нелекарственные; овес дробленый; овес очищенный; орех мускатный; палочки лакричные [кондитерские изделия]; паста соевая [приправа]; пастилки [кондитерские изделия]; патока; перец; перец душистый; перец стручковый [специи]; песто [соус]; печенье; печенье сухое; пироги; пицца; подливки мясные; помадки [кондитерские изделия]; попкорн; порошки для мороженого; порошки пекарские; порошок горчичный; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты на основе овса; прополис; пряники; пряности; птифуры [пирожные]; пудинги [запеканки]; пудра для кондитерских изделий; пюре фруктовые [соусы]; равиоли; резинки жевательные; релиш [приправа]; рис; ростки пшеницы для употребления в пищу; рулет весенний; саго; сахар; сахар пальмовый; семя анисовое; семя льняное для употребления в пищу; сироп из мелассы; сироп золотой; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; сода пищевая [натрия бикарбонат для приготовления пищи]; солод для употребления в пищу; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; сорбет [мороженое]; составы для глазирования ветчины; соус соевый; соус томатный; соусы для пасты; соусы [приправы]; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи; табуле; такос; тапиока; тартрат калия кислый для кулинарных целей; камень винный для кулинарных целей; тарты; тесто готовое; тесто миндальное; тортилы; травы огородные консервированные [специи]; уксус; уксус пивной; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья [продукты зерновые]; хлопья кукурузные; хлопья овсяные; цикорий [заменитель кофе]; чай; чай со льдом; чатни [приправа]; чизбургеры [сэндвичи]; чоу-чоу [приправа]; шафран [специи]; шоколад; экстракт солодовый пищевой; эссенции пищевые, за исключением эфирных эссенций и эфирных масел; ячмень очищенный.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит коммерческий; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских документов; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям [информация потребительская товарная]; ис-

следования в области бизнеса; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; маркетинг; менеджмент в области творческого бизнеса; менеджмент спортивный; обзоры печати; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты для третьих лиц; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; поиск поручителей; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; презентация товаров во всех медиасредствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение продаж для третьих лиц; производство рекламных фильмов; прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени в средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат торговых автоматов; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; реклама наружная; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации в компьютерных базах данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; службы консультационные по управлению бизнесом; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; составление рекламных рубрик в газете; телемаркетинг; тестирование психологическое при подборе персонала; управление гостиничным бизнесом; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или

продвижения товаров; услуги машинописные; услуги по переезду предприятий; услуги по сравнению цен; услуги секретарей; услуги снабженческие для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами]; услуги стенографистов; услуги субподрядные [коммерческая помощь]; услуги телефонных ответчиков для отсутствующих абонентов; услуги фотокопирования; экспертиза деловая.

(111) MGU 36850

(151) 11.10.2019

(181) 25.05.2028

(210) MGU 2018 1649

(220) 25.05.2018

(732) "SHAYANA FARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SHAYANA FARM", UZ

(540)

NOVITEN

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36851

(151) 11.10.2019

(181) 25.05.2028

(210) MGU 2018 1652

(220) 25.05.2018

(732) "SHAYANA FARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SHAYANA FARM" UZ

(540)

EFEKTON

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарarli ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 36852

(151) 11.10.2019 (181) 06.06.2028

(210) MGU 2018 1770 (220) 06.06.2018

(732) "NAVRO'Z-PTK" ma'suliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NAVRO'Z-PTK", UZ

(540)

Kippers nutrix

(511)

5 Тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; болалар овқатлари учун куруқ сутли аралашмалар; болалар учун озиқ моддалар аралашмалари.

5 Диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское пита-

ние; смеси молочные сухие для детского питания; смеси питательные детские.

(111) MGU 36853

(151) 11.10.2019 (181) 13.06.2028

(210) MGU 2018 1868 (220) 13.06.2018

(732) "ASL KREMNIYLI SUV" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общества с ограниченной ответственностью "ASL KREMNIYLI SUV", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Барча сўзлар ва ҳарфлар

Все слова и буквы

(591) Оқ, оч ҳаво ранг, ҳаво ранг, тўқ ҳаво ранг, тўқ кўк ранг.

Белый, светло-голубой, голубой, темно-голубой, темно-синий.

(511)

32 Минерал ва газланган сувлар.

32 Минеральные и газированные воды.

(111) MGU 36854

(151) 11.10.2019 (181) 09.07.2028

(210) MGU 2018 2101 (220) 09.07.2018

(732) Latipov Ma'ruf Yusupovich, UZ

(540)

EMERALD

(511)

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Тўқимачилик маҳсулотлари, кийим-кечаклар, пойабзалларни чакана савдо қилиш мақсадида барча медиа воситаларда товарларни тақдим этиш; учинчи шахслар учун тўқимачилик маҳсулотлари, кийим-кечаклар, пойабзаллар савдосини ҳаракатлантириш; тўқимачилик маҳсулотлари, кийим-кечаклар, пойабзаллар рекламаси.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи текстильной продукции, одежды, обуви; продвижение продаж для третьих лиц текстильной продукции, одежды, обуви; реклама текстильной продукции, одежды, обуви.

(111) MGU 36855
 (151) 11.10.2019 (181) 10.08.2028
 (210) MGU 2018 2404 (220) 10.08.2018
 (732) Saatov Azizbek Rustamovich, UZ
 (540)

BIOTONIQ

(511)
 32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкоғолсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун киёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 36856
 (151) 11.10.2019 (181) 12.09.2028
 (210) MGU 2018 2668 (220) 12.09.2018
 (732) "STATUS PRODUCTION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "STATUS PRODUCTION", UZ
 (540)

STATUS STATUS

(511)
 1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.
 2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадиий-декоратив мақсадларда ва бадиий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсион металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

4 Техник мойлар ва суртма мойлар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёқилғилар (шу жумладан, мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун фитиллар ва шамлар.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва симлар, электр бўлмаганлари; майдачуйда металл буюмлар ва кулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

8 Қўл иш қуроли ва асбоблари; пичокли буюмлар, вилка ва қошиқлар; совуқ қуроли; устара.

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуналар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология ҳамда ветеринария прибор ва асбоблари; қўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари; ортопедик маҳсулотлар; чокларни тикиш учун материаллар.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

14 Қимматбаҳо металллар ва уларнинг қотишмалари; заргарлик буюмлари, бижутериялар, қимматбаҳо ва яримқимматбаҳо тошлар; соатлар ва хронометрик приборлар.

15 Муסיқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон; нашриёт маҳсулоти; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; идора буюмлари, жиҳоздан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар ва чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмали кўлланмалар; ўровлар ва пакетларга жойлаш учун варақлар, плёнкалар ҳамда пластмасса қоплар; шрифтлар; босмаҳона клишелари.

17 Қисман ишлов берилган каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ҳамда шу материалларни ўрнини босувчилар; қисман ишлов берилган пластмассалар ва резина; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

18 Чарм ва ясама чарм; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва куёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдук буюмлари; ҳайвонлар учун бўйинбоғлар, жилвирлар ва кийимлар.

21 Уй-рўзғор анжомлари ва идиш-товоқлари; тароклар ва губкалар; чўткалар, мўйқаламлардан ташқари; чўткали маҳсулотлар учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун материаллар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, и қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, чилвирлар; тўрлар; чодирлар, бостирмалар; тўқимачиликка оид ёки синтетик материаллардан тентлар; елканлар; ўралмаган товарларни транспортда ташиш ва сақлаш учун қоплар; тўлдирадиган материаллар, қоғозли, картон, резинали ва пластикларидан ташқари; толали тўқимачилик хом ашёсидан материаллар ва уларни ўрнини босувчилар.

24 Тўқимачилик маҳсулотлари ва унинг ўрнини босувчилар; рўзғорда ишлатиш учун бельё; тўқимачиликка оид ёки пластмасса материаллардан пардалар.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар; соч учун безаклар; сунъий сочлар.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; видео ўйинлар учун аппаратлар; гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

31 Ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган қишлоқ хўжалиги, сув ўсимликлари, боғ-полиз ва ўрмон маҳсулотлари; ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган дон ва уруғлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй ўтлар; табиий ўсимликлар ва гуллар; илдизпоялар, кўчатлар ва уруғлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун озуқа ва ичимликлар; солод.

34 Тамаки; чекиш ашёлари; гугуртлар.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла;

парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

6 Обычные металлы и их сплавы, руды; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические тросы и проволока, неэлектрические; мелкие металлические и скобяные изделия; контейнеры металлические для хранения и транспортировки; сейфы.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы, торговые автоматы.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

14 благородные металлы и их сплавы; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные и полудрагоценные камни; часы и хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты.

16 Бумага, картон; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары, офисные принадлежности, за исключением мебели; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; учебные материалы и наглядные пособия; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда частично обработанные и заменители этих материалов; пластмассы и резина частично обработанные; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; гибкие трубы неметаллические.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца; трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия; ошейники, поводки и одежда для животных.

21 Домашняя и кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; необработанное или частично обработанное стекло, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

22 Канаты, веревки, бечевки; сети; палатки, навесы; тенты из текстильных или синтетических материалов; паруса; мешки, для транспортировки и хранения товаров без упаковки; набивочные материалы, за исключением бумажных, картонных, резиновых и пластических; материалы из текстильного волокнистого сырья и их заменителей.

24 Текстиль и его заменители; белье для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

23 Нити текстильные и пряжа.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы; украшения для волос; искусственные волосы.

28 Игры, игрушки; аппараты для видео игр; гимнастические и спортивные товары; елочные украшения.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

31 Сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные продукты, необработанные и непереработанные; зерно и семена, необработанные и непереработанные; свежие фрук-

ты, овощи и ароматические травы; живые растения и цветы; луковицы, саженцы и семена; живые животные; корма и напитки для животных; солод.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

45 Услуги юридические; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 36857

(151) 11.10.2019 (181) 07.11.2028

(210) MGU 2018 3252 (220) 07.11.2018

(732) "ASIAN INTER IMPEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASIAN INTER IMPEX", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) SUPER

(591) Кўк, ҳаво ранг, қора, оқ, сарик, оч сарик.

Синий, голубой, черный, белый, желтый, светло-желтый.

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; даволовчи бўлмаган совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; даволовчи бўлмаган тиш кукунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла нелечебные; парфюмерные изделия, эфирные

масла, косметика, лосьоны для волос, зубные порошки и пасты нелечебные.

(111) MGU 36858

(151) 11.10.2019 (181) 07.11.2028

(210) MGU 2018 3255 (220) 07.11.2018

(732) "ASIAN INTER IMPEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASIAN INTER IMPEX", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, оч кўк, тўқ кўк, оқ.

Синий, светло-синий, темно-синий, белый.

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; даволовчи бўлмаган совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; даволовчи бўлмаган тиш кукунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла нелечебные; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос, зубные порошки и пасты нелечебные.

(111) MGU 36859

(151) 11.10.2019 (181) 26.11.2028

(210) MGU 2018 3439 (220) 26.11.2018

(732) Satimov Farrux Ibragimovich, UZ

(540)

MINGBURNU

(511)

41 Тарбия; таълим; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36860**(151)** 11.10.2019**(181)** 30.11.2028**(210)** MGU 2018 3494**(220)** 30.11.2018**(732)** Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги хузуридаги Узумчилик ва виночиликни ривожлантириш агентлиги, UZ

Агентство по развитию виноградарства и виноделия при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) 2018 UZBEKISTAN**(591)** Оқ, тўқ қизил. Белый, бордовый.**(511)**

33 Вино.

33 Вина.

(111) MGU 36861**(151)** 11.10.2019**(181)** 12.12.2028**(210)** MGU 2018 3598**(220)** 12.12.2018**(732)** Эргашев Даврон Баходирович, UZ**(540)**

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора-кул ранг, қизил.

Черно-серый, красный.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; таълим; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

40 Обработка материалов.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 36862**(151)** 11.10.2019**(181)** 29.12.2028**(210)** MGU 2018 3816**(220)** 29.12.2018**(732)** Latipov Ma'ruf Yusupovich, UZ**(540)**

LOUIS GABOR

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; даволовчи бўлмаган совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; даволовчи бўлмаган тиш кукунлари ва пасталари.

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, dvd ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун ускуналар.

14 Қимматбаҳо металллар ва уларнинг қотишмалари; заргарлик буюмлари, бижутерия, қимматбаҳо ва яримқимматбаҳо тошлар; соатлар ва хронометрик асбоблар.

18 Чарм ва ясама чарм; хайвонлар терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сакловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари; хайвонлар учун бўйинбоғлар, жилвирлар ва кийимлар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла нелечебные; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметику, лосьоны для полос, зубные порошки и пасты нелечебные.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематогра-

фические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня.

14 Благородные металлы и их сплавы; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные и полудрагоценные камни; часы и хронометрические приборы.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца; трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия; ошейники, поводки и одежда для животных.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36863

(151) 11.10.2019

(181) 21.01.2029

(210) MGU 2019 0130

(220) 21.01.2019

(732) Саттаров Иброхим Абдужаббор ўғли, UZ

(540)



(511)

30 Чой.

30 Чай.

(111) MGU 36864

(151) 11.10.2019

(181) 29.01.2029

(210) MGU 2019 0216

(220) 29.01.2019

(732) "IBRAT SANOAT SERVIS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "IBRAT SANOAT SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) НАТУРАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ, ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА, 100%

(591) Оқ, тўқ қизил, қора.

Белый, темно-красный, черный.

(511)

6 Металл қоққоқлар.

6 Крышки металлические.

(111) MGU 36865

(151) 11.10.2019

(181) 08.02.2029

(210) MGU 2019 0344

(220) 08.02.2019

(732) "SABE" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SABE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, қул ранг, сариқ, тўқ малина ранг, тўқ қизил, яшил, тўқ яшил, кўк, тўқ кўк.

Черный, белый, серый, желтый, темно-малиновый, бордовый, зеленый, темно-зеленый, синий, темно-синий.

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин, шунингдек улардан 29-синфга киритилган маҳсулотлар; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзаотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Музқаймоқ; 30-синфга киритилган, совутилган ва музлатилган ярим тайёр маҳсулотлар, шу жумладан, чучваралар, мантилар, сомсалар, блинлар, сузма солинган чучваралар; гуручдан иборат бўлган, гўшт, балиқ ёки сабзаот қўшилган, қутига жойланган овқатлар; пицца; сэнвичлар; пирожка маҳсулотлари; гўштли кулебякалар; пироглар.

29 Мясо, рыба, птица и дичь, а также изделия из них включенные в 29 класс; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Мороженое; охлажденные и замороженные полуфабрикаты, включенные в 30 класс, в том числе, пельмени, манты, самса, блины, вареники; блюда, упакованные в коробку, состоящие из риса с добавлением мяса, рыбы или овощей; пицца; сэндвичи; изделия пирожковые; кулебяки с мясом; пироги.

(111) MGU 36866
 (151) 11.10.2019 (181) 21.02.2029
 (210) MGU 2019 0467 (220) 21.02.2019
 (732) Melibayev Axmad Вахромович, UZ
 Мелибаев Ахмад Бахромович, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Ёркин пушти-қизил, оқ.
 Ярко розово-красный, белый.
 (511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.
 43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.
 43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 36867
 (151) 11.10.2019 (181) 21.02.2029
 (210) MGU 2019 0472 (220) 21.02.2019
 (732) "IBRAT SANOAT SERVIS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "IBRAT SANOAT SERVIS", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) "PRESTIGE"дан бўлак барча сўзлар ва сонлар.
 Все слова и цифры кроме "PRESTIGE".
 (591) Оқ, қора, жигар ранг, қизил, тўқ қизил, яшил, тўқ яшил, қора-яшил, қора-қизил.
 Белый, черный, коричневый, красный, темно-красный, зеленый, темно-зеленый, черно-зеленый, черно-красный.

(511)
 29 Помидор патстаси.

29 Паста томатная.

(111) MGU 36868
 (151) 11.10.2019 (181) 22.02.2029
 (210) MGU 2019 0479 (220) 22.02.2019
 (732) "KAMIL DIL XUR" sho'ba korxonasi, UZ
 Дочернее предприятие "KAMIL DIL XUR", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, оч хаво ранг, кул ранг, оч кул ранг, жигар-тўқ сарик, оч тўқ сарик, ёркин пушти-қизил.
 Черный, белый, светло-голубой, серый, светло-серый, коричнево-бежевый, светло-бежевый, ярко розово-красный.

(511)
 9 Кўзойнақлар (оптика); лупалар (оптика); химоя қилувчи оптика; қайтаргичлар (оптика); призмалар (оптика); коррективировка қилувчи линзалар (оптика); объективлар (линзалар) (оптика); кўзойнақка оид спорт оптикаси; оптик-толали улагичлар; толали оптикалар учун улаш муфталари.
 35 Реклама; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш, чакана савдо хизматлари, айнан оптика билан боғлиқ бўлганлари.
 44 Оптика мутахассислари хизматлари.

9 Очки [оптика]; лупы [оптика]; оптика защитная; отражатели [оптика]; призмы [оптика]; линзы корректирующие [оптика]; объективы [линзы] [оптика]; оптика очковая спортивная; соединители оптико-волоконные; муфты соединительные для волоконной оптики.
 35 Реклама; продвижение продаж для третьих лиц, услуги розничной торговли, а именно связанные с оптикой.
 44 Услуги оптиков.

(111) MGU 36869
 (151) 11.10.2019 (181) 18.03.2029
 (210) MGU 2019 0689 (220) 18.03.2019
 (732) Tashmatov Akmaljon Ваходиржон о'g'li, UZ
 Ташматов Акмалжон Баходиржон ўғли, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Зарғалдоқ, кўл ранг, қора, оқ.
Оранжевый, серый, черный, белый.

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; те-зоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукун-симон металллар.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, катрон, гудрон ва битум; но-металл кўчма конструкциялар ва иншоотлар.

35 Учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлан-тириш.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, пре-дохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художе-ственной печати.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строитель-ных целей; асфальт, смолы, гудрон и битум; не-металлические передвижные конструкции и со-оружения.

35 Продвижение продаж для третьих лиц.

(111) MGU 36870**(151)** 11.10.2019**(181)** 18.04.2028**(210)** MGU 2018 1243**(220)** 18.04.2018**(732)** ХОТЕЛ ЛОТТЕ КО., ЛТД. КР**(540)**

Delica-Hans

(511)

43 Дам олиш базалари; қариялар учун уйлар; хайвонлар учун пансионлар; ресторанлар; учра-шувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; ичим-лик сувлари учун тарқатиш ускуналари (диспен-серлар) прокати; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; уй хайвонлари учун интернатлар; кемпинг хизмат-

лари; ошхона ускуналари прокати; мебеллар, ошхона сочиқ-дастурхонлари ва идиш-товоклар прокати; новвойхона хизматлари; паблар; қаҳва-хоналар; болалар яслилари; вақтинчалик жой-лаштириш (келувчи ва кетувчиларни бошқариш) бўйича қабул қилиш хизматлари; меҳмонхона-лар; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; уч-рашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; вақ-тинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; вақтинчалик турар жой ижараси; "тунаш жойи ва нонушта" туридаги меҳмонхона хизматлари; ку-рортларда яшаб туриш жойлари билан таъмин-лаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; вақтинчалик жойлаш-тириш бўйича хизматлар; таътил ваътида бери-ладиган уйларда вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш; саёҳатчилар турар жойлари бўйича ахборот хизматларини кўрсатиш ва саёҳатчилар учун саёҳатчилар турар жойларини брон қилиш бўйича хизматлар.

43 Базы отдыха; дома для престарелых; пансион-ны для животных; рестораны; аренда помещений для проведения встреч; прокат раздаточных ус-тройств [диспенсеров] для питьевой воды; ус-луги по приготовлению блюд и доставке их на дом; интернаты для домашних животных; услуги кемпингов; прокат кухонного оборудования; прокат мебели, столового белья и посуды; услу-ги пекарни; пабы; кафе; ясли детские; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; гостиницы; бронирова-ние мест в гостиницах; аренда помещений для проведения встреч; бронирование мест для вре-менного жилья; аренда временного жилья; услу-ги гостиниц типа "ночлег и завтрак"; услуги по предоставлению жилья на курортах; брониро-вание мест для временного жилья; услуги по временному размещению; обеспечение времен-ного проживания в домах, сдаваемых на время отпуска; оказание информационных услуг по ту-ристическому жилью и услуги по бронированию туристического жилья для туристов.

(111) MGU 36871**(151)** 11.10.2019**(181)** 18.04.2028**(210)** MGU 2018 1245**(220)** 18.04.2018**(732)** ХОТЕЛ ЛОТТЕ КО., ЛТД., КР**(540)**

LA SEINE

(511)

43 Дам олиш базалари; қариялар учун уйлар; хайвонлар учун пансионлар; ресторанлар; учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; ичимлик сувлари учун тарқатиш ускуналари (диспенсерлар) прокати; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; уй хайвонлари учун интернатлар; кемпинг хизматлари; ошхона ускуналари прокати; мебеллар, ошхона сочиқ-дастурхонлари ва идиш-товоклар прокати; новвойхона хизматлари; паблар; қаҳвахоналар; болалар ясилари; вақтинчалик жойлаштириш (келувчи ва кетувчиларни бошқариш) бўйича қабул қилиш хизматлари; меҳмонхоналар; меҳмонхоналарда жойларни бронлаш; учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; вақтинчалик турар жой ижараси; "тунаш жойи ва нонушта" туридаги меҳмонхона хизматлари; курортларда яшаб туриш жойлари билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; вақтинчалик жойлаштириш бўйича хизматлар; таътил ваътида бериладиган уйларда вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш; саёҳатчилар турар жойлари бўйича ахборот хизматларини кўрсатиш ва саёҳатчилар учун саёҳатчилар турар жойларини брон қилиш бўйича хизматлар.

43 Базы отдыха; дома для престарелых; пансионны для животных; рестораны; аренда помещений для проведения встреч; прокат раздаточных устройств [диспенсеров] для питьевой воды; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; интернаты для домашних животных; услуги кемпингов; прокат кухонного оборудования; прокат мебели, столового белья и посуды; услуги пекарни; пабы; кафе; ясли детские; службы приема по временному размещению [управление прибытием и отъездом]; гостиницы; бронирование мест в гостиницах; аренда помещений для проведения встреч; бронирование мест для временного жилья; аренда временного жилья; услуги гостиниц типа "ночлег и завтрак"; услуги по предоставлению жилья на курортах; бронирование мест для временного жилья; услуги по временному размещению; обеспечение временного проживания в домах, сдаваемых на время отпуска; оказание информационных услуг по туристическому жилью и услуги по бронированию туристического жилья для туристов.

(111) MGU 36872**(151)** 11.10.2019**(181)** 04.06.2028**(210)** MGU 2018 1745**(220)** 04.06.2018**(732)** ПОСКО ДЭУ Корпорэйшн, KR**(540)****(511)**

9 Батарейлар.

12 12-синфга киритилган автомобиллар учун таркибий қисмлар ва автомобиллар учун аксессуарлар; шиналар.

9 Батареи.

12 Части составные для автомобилей и аксессуары для автомобилей, входящие в 12 класс; шины.

(111) MGU 36873**(151)** 11.10.2019**(181)** 20.06.2028**(210)** MGU 2018 1922**(220)** 20.06.2018**(732)** Зе Спенкрит Групп, Инк., US**(540)**

SPANCRETE

(511)

19 Бетон плиталар; нометалл қурилиш плиталари; йўл копламалари учун нометалл плиталар; цемент асосидаги материаллардан плиталар; юпка қурилиш арраланган тахталари; металл бўлмаган қурилиш панеллари; нометалл қурилиш материаллари.

19 Бетонные плиты; плиты строительные, неметаллические; плиты для дорожных покрытий неметаллические; плиты из материалов на основе цемента; пиломатериалы строительные тонкие; строительные панели, не из металла; материалы строительные неметаллические.

(111) MGU 36874**(151)** 11.10.2019**(181)** 20.06.2028**(210)** MGU 2018 1923**(220)** 20.06.2018

(732) Зе Спенкрит Груп, Инк., US
The Spancrete Group, Inc., US
(540)

SPANCRETE

(511)

19 Бетон плиталар; нометалл курилиш плиталари; йўл копламалари учун нометалл плиталар; цемент асосидаги материаллардан плиталар; юпка курилиш арраланган тахталари; металл бўлмаган курилиш панеллари; нометалл курилиш материаллари.

19 Бетонные плиты; плиты строительные, неметаллические; плиты для дорожных покрытий неметаллические; плиты из материалов на основе цемента; пиломатериалы строительные тонкие; строительные панели, не из металла; материалы строительные неметаллические.

(111) MGU 36875

(151) 11.10.2019

(181) 29.01.2029

(210) MGU 2019 0224

(220) 29.01.2019

(732) ДАБЛ МЕДИКАЛ ТЕКНОЛОДЖИ ИНК., CN

(540)



DOUBLE MEDICAL

(526) MEDICAL

(511)

10 Акушерлар қисқичлари; тиббий приборлар ва асбоблар; тиббий мақсадлар учун белбоғлар; катетерлар; жарроҳлик арралари; ортопедик маҳсулотлар; жарроҳлик иплари; сунъий материаллардан жарроҳлик имплантатлари; жарроҳлик аппаратлари ва асбоблари; суяк фиксацияси учун биологик таркибий қисмларга ажраладиган имплантатлар.

10 Щипцы акушерские; приборы и инструменты медицинские; пояса для медицинских целей; катетеры; пилы хирургические; изделия ортопедические; нитки хирургические; имплантаты хирургические из искусственных материалов; аппаратура и инструменты хирургические; им-

плантаты биоразлагаемые для фиксации костей.

(111) MGU 36876

(151) 14.10.2019

(181) 29.05.2028

(210) MGU 2018 1696

(220) 29.05.2018

(732) ДАЕСУНГ СЕЛТИК ЭНЕРСИС Ко., Лтд., KR

(540)

DAESUNG

(511)

11 Бойлерлар, машина қисмларидан ташқари; иситиш қурилмалари учун дошқозонлар; иситиш дошқозонлари учун таъминлагичлар; қиздириш дошқозонлари учун иссиқликни тежаш қурилмалари; радиаторлар (иситиш учун); дошқозонлар учун дренаж тизимлари; иссиқ сув учун бойлерлар; электр бойлерлар; газли иссиқлик насослари; сув иситиш мосламалари; маиший мақсадлар учун иситиш электр приборлари; қаттик/газсимон ёки суяк қўринишдаги ёқилғида ишлайдиган иситиш-қиздириш асбоблари; ичимлик сувини иситгичлар; иситиш қурилмалари; калориферлар; қўшимча иситиш приборлари; иссиқ ҳаво ишлайдиган иситиш приборлари; марказий исситиш тизимлар радиаторлари учун автоматик ҳарорат созлагичлари; ўчоқлар; ҳавоиситгичлар; маиший мақсадлар учун хонани совутиш электр аппаратлари; ёпиқ хоналар учун маиший иситиш приборлари; совутиш аппаратлари ва машиналари; совутиш учун аппаратлар; ҳавони совутиш учун қурилмалар; ҳаво кондиционерлари; ҳавони тозалаш учун приборлар ва машиналар.

11 Бойлеры, за исключением частей машин; котлы для отопительных установок; питатели для отопительных котлов; топливосберегающие устройства для нагревательных котлов; радиаторы [для отопления]; системы дренажные для котлов; бойлеры для горячей воды; электрические бойлеры; газовые тепловые насосы; водонагреватели; приборы отопительные электрические для бытовых целей; отопительные приборы на твердом/жидком или газообразном топливе; подогреватели питьевой воды; установки отопительные; калориферы; приборы отопительные дополнительные; приборы отопительные, работающие на горячем воздухе; автоматические регуляторы температуры для радиаторов центрального отопления; очаги; воздухонагреватели; ап-

параты охлаждения помещений электрические, для бытовых целей; приборы отопительные для закрытых помещений бытовые; аппараты и машины холодильные; аппараты для охлаждения; устройства для охлаждения воздуха; воздушные кондиционеры; приборы и машины для очистки воздуха.

(111) MGU 36877

(151) 14.10.2019

(181) 29.05.2028

(210) MGU 2018 1698

(220) 29.05.2018

(732) ДАЕСУНГ СЕЛТИК ЭНЕРСИС Ко., Лтд. KR

(540)

CELTIC

(511)

11 Бойлерлар, машина қисмларидан ташқари; иситиш қурилмалари учун дошқозонлар; иситиш дошқозонлари учун таъминлагичлар; қиздириш дошқозонлари учун иссиқликни тежаш қурилмалари; радиаторлар (иситиш учун); дошқозонлар учун дренаж тизимлари; иссиқ сув учун бойлерлар; электр бойлерлар; газли иссиқлик насослари; сув иситиш мосламалари; маиший мақсадлар учун иситиш электр приборлари; қаттик/газсимон ёки суюқ қўринишдаги ёқилғида ишлайдиган иситиш-қиздириш асбоблари; ичимлик сувини иситгичлар; иситиш қурилмалари; калориферлар; қўшимча иситиш приборлари; иссиқ ҳаво ишлайдиган иситиш приборлари; марказий иситиш тизимлар радиаторлари учун автоматик ҳарорат созлагичлари; ўчоқлар; ҳавоиситгичлар; маиший мақсадлар учун хонани совутиш электр аппаратлари; ёпиқ хоналар учун маиший иситиш приборлари; совутиш аппаратлари ва машиналари; совутиш учун аппаратлар; ҳавони совутиш учун қурилмалар; ҳаво кондиционерлари; ҳавони тозалаш учун приборлар ва машиналар.

11 Бойлеры, за исключением частей машин; котлы для отопительных установок; питатели для отопительных котлов; топливосберегающие устройства для нагревательных котлов; радиаторы [для отопления]; системы дренажные для котлов; бойлеры для горячей воды; электрические бойлеры; газовые тепловые насосы; водонагреватели; приборы отопительные электрические для бытовых целей; отопительные приборы на твердом/жидком или газообразном топливе; подогреватели питьевой воды; установки отопительные; калориферы; приборы отопительные дополнительные; приборы отопительные, рабо-

тающие на горячем воздухе; автоматические регуляторы температуры для радиаторов центрального отопления; очаги; воздухонагреватели; аппараты охлаждения помещений электрические, для бытовых целей; приборы отопительные для закрытых помещений бытовые; аппараты и машины холодильные; аппараты для охлаждения; устройства для охлаждения воздуха; воздушные кондиционеры; приборы и машины для очистки воздуха.

(111) MGU 36878

(151) 14.10.2019

(181) 04.06.2028

(210) MGU 2018 1744

(220) 04.06.2018

(732) ПОСКО ДЭУ Корпорэйшн, KR

(540)

DAEWOO

(511)

9 Батарейлар.

12 12-синфга киритилган автомобиллар учун таркибий қисмлар ва автомобиллар учун аксессуарлар; шиналар.

9 Батареи.

12 Части составные для автомобилей и аксессуары для автомобилей, входящие в 12 класс; шины.

(111) MGU 36879

(151) 14.10.2019

(181) 18.06.2028

(210) MGU 2018 1885

(220) 18.06.2018

(310) 53577

(320) 22.12.2017

(330) TT

(732) ЭлДжи Электроникс Инк., KR

(540)

α9 Processor

(526) Processor

(511)

9 Чиплар (интеграл схемалар); мультипроцессорли чиплар; интеграл микросхемалар/телевизорлар учун интеграл схемали чиплар; интеграл схемалар, интеграл микросхемалар/интеграл схемали чиплар ва сиқиш ва тиклаш учун интеграл схемалар модуллари/рақамли видеони очиш; интеграл схемалар, интеграл микросхемалар/интеграл схемали чиплар ва рақамли видеони код-

лаш ва коддан чиқариш учун интеграл схемалар модуллари; график микросхемалар тўпламлари/юқори аниқликдаги чиплар.

9 Чипы [интегральные схемы]; мультимикросхемные чипы; интегральные микросхемы/чипы с интегральными схемами для телевизоров; интегральные схемы, интегральные микросхемы/чипы с интегральными схемами и модули интегральных схем для сжатия и восстановления/распаковки цифрового видео; интегральные схемы, интегральные микросхемы/чипы с интегральными схемами и модули интегральных схем для кодирования и декодирования цифрового видео; наборы графических микросхем/чипов высокой четкости.

(111) MGU 36880

(151) 14.10.2019 (181) 18.06.2028

(210) MGU 2018 1886 (220) 18.06.2018

(310) 53579

(320) 22.12.2017 (330) TT

(732) ЭлДжи Электроникс Инк., KR

(540)

α7 Processor

(526) Processor

(511)

9 Чиплар (интеграл схемалар); мультимикросхеморли чиплар; интеграл микросхемалар/телевизорлар учун интеграл схемали чиплар; интеграл схемалар, интеграл микросхемалар/интеграл схемали чиплар ва сиқиш ва тиклаш учун интеграл схемалар модуллари/рақамли видеони очиш; интеграл схемалар, интеграл микросхемалар/интеграл схемали чиплар ва рақамли видеони кодлаш ва коддан чиқариш учун интеграл схемалар модуллари; график микросхемалар тўпламлари/юқори аниқликдаги чиплар.

9 Чипы [интегральные схемы]; мультимикросхемные чипы; интегральные микросхемы/чипы с интегральными схемами для телевизоров; интегральные схемы, интегральные микросхемы/чипы с интегральными схемами и модули интегральных схем для сжатия и восстановления/распаковки цифрового видео; интегральные схемы, интегральные микросхемы/чипы с интегральными схемами и модули интегральных схем для кодирования и декодирования цифрового видео; наборы графических микросхем/чипов высокой четкости.

(111) MGU 36881

(151) 14.10.2019 (181) 17.08.2028

(210) MGU 2018 2473 (220) 17.08.2018

(732) Новус Интернейшнл, Инк., US

(540)

CIBENZA

(511)

1 Хайвонларга озуқа ишлаб чиқариш учун ҳазм қилувчи ферментлар.

5 Хайвонлар учун озуқаларга қўшиладиган озиқ-овқат қўшимчалари; хайвонлар учун биологик фаол озуқа қўшимчалари.

1 Ферменты, способствующие пищеварению, для изготовления кормов для животных.

5 Пищевые добавки к корму для животных; биологические активные кормовые добавки для животных.

(111) MGU 36882

(151) 14.10.2019 (181) 13.12.2028

210) MGU 2018 3606 (220) 13.12.2018

(732) Югрин Груп Лимитед, CN

(540)

UGREEN

(511)

9 Компьютерлар учун дастурий таъминот; электр кабеллари ва симлари; электр аккумуляторларнинг зарядлаш қурилмалари; радиокарнайлар корпуслари; маълумотларга ишлов бериш учун қурилмалар; сўзлашиш аппаратлари; штепсель вилоклари (электр уланишлар)/штепсель розеткалари (электр уланишлар)/штепсель уланишлари (электр); USB флэш-тўплагичлар; смартфонлар учун ғилофлар; смартфонлар учун жилдлар; электр аккумуляторлар; «сичқонча» шаклидаги манипуляторлар (периферик ускуналар); компьютер клавиатуралари; наушниклар.

9 Обеспечение программное для компьютеров; электрические кабели и провода; устройства зарядные для электрических аккумуляторов; корпуса громкоговорителей; устройства для обработки информации; аппараты переговорные; вилки штепсельные [электрические соединения]/розетки штепсельные [электрические сое-

динения]/ соединения штепсельные [электрические]; флэш-накопители USB; футляры для смартфонов; чехлы для смартфонов; аккумуляторы электрические; манипуляторы типа «мышь» [периферийное оборудование]; клавиатуры компьютеров; наушники.

(111) MGU 36883

(151) 14.10.2019

(181) 04.01.2029

(210) MGU 2019 0001

(220) 04.01.2019

(732) Лиджиен Юан, CN

(540)

SUPERHAWK

(511)

12 Пневматик шиналар; пневматик шиналар учун камералар; покришкалар; автомобиллар учун шиналар; транспорт воситаларининг ғилдираклари бандажлари; транспорт воситаларининг ғилдираклари учун қаттиқ шиналар; транспорт воситалари учун гусеницалар (гусеница тасмалари); транспорт воситаларининг ғилдираклари учун шиналар; транспорт воситаларининг ғилдираклари; шина камералари учун асбоблар ва ашёлар тўпламлари.

12 Пневматические шины; камеры для пневматических шин; покрывки; шины для автомобилей; бандажи колес транспортных средств; шины твердые для колес транспортных средств; гусеницы [ленты гусеничные] для транспортных средств; шины для колес транспортных средств; колеса транспортных средств; наборы инструментов и принадлежностей для ремонта камер шин.

(111) MGU 36884

(151) 14.10.2019

(181) 18.01.2029

(210) MGU 2019 0129

(220) 18.01.2019

(732) Аксель Реймонд Джордж БЕРРЬЕР, FR

(540)



(511)

34 Сигареталар; сигаралар; сигариллалар; тамакилар.

34 Сигареты; сигары; сигариллы; табак.

(111) MGU 36885

(151) 14.10.2019

(181) 24.01.2029

(210) MGU 2019 0154

(220) 24.01.2019

(732) Колгейт-Палмолив Компани, Делавэр штати корпорацияси, US

Колгейт-Палмолив Компани, корпорация штата Делавэр, US

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, ҳаво ранг.

Красный, голубой.

(511)

3 Тиш пасталари, оғиз чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганлардан ташқари.

3 Пасты зубные, препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях.

(111) MGU 36886

(151) 15.10.2019

(181) 11.01.2029

(210) MGU 2019 0052

(220) 11.01.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, кул ранг, оқ.

Красный, серый, белый.

(511)

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростилаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш

учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўкув материаллари ва кўргазмалари қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўкув жараёнини ташкил қилиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36887

(151) 15.10.2019

(181) 11.01.2029

210) MGU 2019 0055

(220) 11.01.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ.

Красный, белый.

(511)

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуналар.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўкув жараёнини ташкил қилиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари

(жихоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

(111) MGU 36888

(151) 15.10.2019

(181) 11.01.2029

(210) MGU 2019 0056

(220) 11.01.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, кул ранг, оқ.

Красный, серый, белый.

(511)

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; расомлар учун буюмлар; мўй-қаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жихоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўқув жараёнини ташкил қилиш; кўн-гилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция;

материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36889

(151) 15.10.2019

(181) 20.02.2029

(210) MGU 2019 0442

(220) 20.02.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, ок.

Красный, белый.

(511)

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишти-

рувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жихоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўқув жараёни ташкил қилиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них. не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36890

(151) 15.10.2019

(181) 20.02.2029

(210) MGU 2019 0443

(220) 20.02.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'ulliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ.

Красный, белый.

(511)

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйкаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жихоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмалар қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўқув жараёнини ташкил қилиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для пе-

редачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них. не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36891

(151) 15.10.2019

(181) 20.02.2029

(210) MGU 2019 0444

(220) 20.02.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'ulliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ.

Красный, белый.

(511)

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш

риш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; ўқув жараёнини ташкил қилиш; кўн-гилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них. не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36892

(151) 15.10.2019

(181) 20.02.2029

(210) MGU 2019 0445

(220) 20.02.2019

(732) "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL MOBILE SYSTEMS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ.

Красный, белый.

(511)

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; ўт ўчириш учун ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

37 Қурилиш; таъмирлаш; усқуналарни ўрнатиш.
 38 Телекоммуникациялар.
 41 Тарбия; ўқув жараёнини ташкил қилиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; торговые автоматы и механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них. не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36893

(151) 15.10.2019

(181) 16.01.2029

(210) MGU 2019 0095

(220) 16.01.2019

(732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ

(540)

Mixin

МИКСИН

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей.

(111) MGU 36894

(151) 15.10.2019

(181) 16.01.2029

(210) MGU 2019 0096

(220) 16.01.2019

(732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ

(540)

Bondix

БОНДИКС

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей.

(111) MGU 36895
 (151) 15.10.2019 (181) 16.01.2029
 (210) MGU 2019 0097 (220) 16.01.2019
 (732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ
 (540)

Nintec
Нинтек

(511)
 5 Фармацевтика маҳсулотлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей.

(111) MGU 36896
 (151) 15.10.2019 (181) 16.01.2029
 (210) MGU 2019 0098 (220) 16.01.2019
 (732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ
 (540)

Insimo
Инсимо

(511)
 5 Фармацевтика маҳсулотлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей.

(111) MGU 36897
 (151) 15.10.2019 (181) 14.03.2029
 (210) MGU 2019 0662 (220) 14.03.2019
 (732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ
 (540)

Indivix
Индивикс

(511)
 5 Фармацевтика маҳсулотлари, тиббий ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена маҳсулотлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков.

(111) MGU 36898
 (151) 15.10.2019 (181) 14.03.2029
 (210) MGU 2019 0664 (220) 14.03.2019
 (732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ
 (540)

Corinus
Коринус

(511)
 5 Фармацевтика маҳсулотлари, тиббий ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун

гигиена маҳсулотлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков.

(111) MGU 36899

(151) 15.10.2019 (181) 30.01.2029

(210) MGU 2019 0238 (220) 30.01.2019

(732) "ASHINA BOTTLERS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASHINA BOTTLERS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "WILD & FREE" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар ва рақамлар.

Все слова буквы и цифры кроме "WILD & FREE".

(591) Оқ, қора, кизил, яшил, кул ранг, оч яшил.

Белый, черный, красный, зеленый, серый, светло-зеленый.

(511)

32 Алкоголсиз газланган ичимликлар.

32 Напитки газированные безалкогольные.

(111) MGU 36900

(151) 15.10.2019 (181) 30.01.2029

(210) MGU 2019 0239 (220) 30.01.2019

(732) "ASHINA BOTTLERS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASHINA BOTTLERS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "WILD & FREE" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар ва рақамлар.

Все слова буквы и цифры кроме "WILD & FREE".

(591) Оқ, қора, зарғалдоқ, яшил, кул ранг, сарик, оч сарик.

Белый, черный, оранжевый, зеленый, серый, желтый, светло-желтый.

(511)

32 Алкоголсиз газланган ичимликлар.

32 Напитки газированные безалкогольные.

(111) MGU 36901

(151) 15.10.2019 (181) 30.01.2029

(210) MGU 2019 0240 (220) 30.01.2019

(732) "ASHINA BOTTLERS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASHINA BOTTLERS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "WILD & FREE" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар ва рақамлар.

Все слова буквы и цифры кроме "WILD & FREE".

(591) Оқ, қора, кизил, кул ранг.

Белый, черный, красный, серый.

(511)

32 Кола (алкоголсиз ичимликлар).

32 Кола [напитки безалкогольные].

(111) MGU 36902

(151) 15.10.2019 (181) 19.11.2028

(210) MGU 2018 3360 (220) 19.11.2018

(732) "ASHINA BOTTLERS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ASHINA BOTTLERS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "WILD & FREE" дан бўлак барча сўзлар, ҳарфлар ва рақамлар.

Все слова буквы и цифры кроме "WILD & FREE".

(591) Оқ, қора, кизил, кул ранг.

Белый, черный, красный, серый.

(511)

32 Маъданли ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкохолсиз ичимликлар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки.

(111) MGU 36903

(151) 15.10.2019

(181) 07.02.2028

(210) MGU 2018 0443

(220) 07.02.2018

(732) «Salih - Group» масъулияти чекланган жамияти қўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие общество с ограниченной ответственностью «Salih - Group», UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, яшил, оч яшил, олтин ранг, оч олтин ранг.

Белый, зеленый, светло-зеленый, золотистый, светло-золотистый.

(511)

29 Озиқ-овқат альгинатлари; озиқ-овқат оксиллари; тухум оки; қайнатма шўрвалар; дудланган чўчка гўшти; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; илвасин ва асосан илвасиндан тайёрланган қадоқланган тушликлар; озиқ-овқат елимшаги, гўшт желеси; озиқ-овқат желе-си; тухум сариғи; озиқ-овқат илик ёғи; чўчка ёғи; мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; колбаса маҳсулотлари; қондан тайёрланган колбаса; гўшт консервалари ва гўшт ўрнини босувчи сабзавотлар; қайнатма шўрва концентратлари; крокетлар; озиқ-овқат суяк илиги; гўшт ва порцияли гўшт; қайта ишланган гўшт; музлатилган, қуритилган ва қовурилган гўшт; консерваланган гўшт; сублимиранган гўшт; жигардан паштетлар; озиқ-овқат пектинлари; жигар; тухум кукуни; уй паррандаси (тирик бўлмагани); мой; чўчка гўшти; бутербродлар учун ёғли аралашмалар; тузланган гўшт; сосискалар; сарделькалар; қайнатма шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; ширдон ферментлари; гўшт экстрактлари.

30 Хушбўйлантиргичлар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; озиқ-овқат глюкозаси; озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар; блинчиклар, чебуреклар, парамачлар, рассте-

гайлар, ватрушкалар; киш (майда тўғралган ёғ бўлакчалари солинган тоблама пироглар); озиқ-овқат клейковинаси; кулебякалар, шу жумладан ичига парранда, илвасин гўшти солиб музлатилганлари; пироглар, шу жумладан ичига парранда, илвасин гўшти солиб музлатилганлари; пицца, шу жумладан музлатилгани; зираворлар; уй шароитида гўштни юмшатиш учун маҳсулотлар; хушбўйликлар; пудинглар; чучваралар, сузма солинган чучваралар, узмалар, шу жумладан ичига парранда, илвасин гўшти солиб музлатилганлари; равиоли, шу жумладан ичига парранда, илвасин гўшти солиб музлатилганлари; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; дориворлар; сандвичлар; озиқ-овқат эссенциялари (эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари).

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати, шу жумладан реклама материалларини чиқариш; товарларни намойиш этиш; витриналарни безатиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ва ярмаркалар ташкил этиш; реклама материаллари прокати; реклама материалларини нашр этиш; радиореклама; афиша ва эълонларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; газетада реклама; телевизион реклама; учинчи шахслар учун товарлар ва хизматларни сотишни тезлаштириш; товарлар ва хизматлар билан боғлиқ реклама ва товарларни сотишни тезлаштириш.

40 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликларни консервалаш; озиқ-овқат маҳсулотларини дудлаш.

29 Альгинаты пищевые; белки пищевые; белок яичный; бульоны; ветчина; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; дичь и обеды упакованные, состоящие преимущественно из дичи; желатин пищевой; желе мясное; желе пищевое; желток яичный; жир костный пищевой; жир свиной; жиры животные; жиры пищевые; изделия колбасные; колбаса кровяная; консервы мясные и заменители мяса овощные; концентраты бульонные; крокеты; мозг костный пищевой; мясо и мясо порционное; мясо обработанное; мясо замороженное, сушеное и жареное; мясо консервированное; мясо сублимированное; паштеты из печени; пектины пищевые; печень; порошок яичный; птица домашняя [неживая]; сало; свинина; смеси жировые для бутербродов; солонина; сосиски; сардельки; составы для приготовления бульона; составы для приготовления супов; субпродукты; ферменты сычужные; экстракты мясные.

30 Ароматизаторы; вещества связующие для колбасных изделий; глюкоза пищевая; загустители для пищевых продуктов; блинчики, чебуреки, беляши, расстегаи, ватрушки; киш [пироги-запеканки с мелко нарезанными кусочками сала]; клейковина пищевая; кулебяки, в том числе, замороженные, с начинкой из мяса, птицы, дичи; пироги, в том числе, замороженные, с начинкой из мяса, птицы, дичи; пицца, в том числе, замороженная; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; пряности; пудинги; пельмени, вареники, галушки, в том числе, замороженные, с начинкой из мяса, птицы, дичи; ravioli, в том числе, замороженные с начинкой из мяса, птицы, дичи; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; специи; сэндвичи; эссенции пищевые [за исключением эфирных эссенций и эфирных масел].

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба, в том числе выпуск рекламных материалов; демонстрация товаров; оформление витрин; организация выставок и ярмарок для коммерческих или рекламных целей; прокат рекламных материалов; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш и объявлений; распространение образцов; распространение рекламных объявлений; реклама в газете; реклама телевизионная; стимулирование сбыта товаров и услуг для третьих лиц; стимулирование сбыта товаров и услуг для третьих лиц; реклама и стимулирование сбыта, относящиеся к товарам и услугам.

40 Консервирование пищевых продуктов и напитков; копчение пищевых продуктов.

(111) MGU 36904

(151) 15.10.2019

(181) 26.11.2028

(210) MGU 2018 3438

(220) 26.11.2018

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "YANGIKURGAN AGRO INVEST" agrofirma, UZ

Агروفирма "YANGIKURGAN AGRO INVEST" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

**ТИП ТОП
TIP TOP**

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металлар.

4 Техника мойлари ва суртма мойлар; суртма мой материаллари; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёнилгилар (шу жумладан, мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун пиликлар ва шамлар;

6 Оддий металлар ва уларнинг қотишмалари; рудалар; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва сим электрники бўлмаганлари; майда металл ва қулфлаш буюмлари; металл контейнерлар сақлаш ва транспортда ташиш учун; сейфлар.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устара.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализация, назорат (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электрэнергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товуш ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлари; касса аппаратлари; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология ва ветеринария прибор ва асбоблари; қўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари; ортопедик маҳсулотлар; чокларни тикиш учун материаллар.

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озик-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш, совитиш учун, қуритиш, вентиляциялаш, сув тақсимлаш ва санитария-техника учун қурилмалар.

14 Қимматбаҳо металлар ва уларнинг қотишмалари; заргарлик буюмлари, бижутерия, қимматбаҳо тошларва ярим қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик асбоблар.

15 Муסיқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон; босма маҳсулотлар; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзув қоғоз товарлари, офис жиҳозлари, мебелдан таш-

қари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар ва чизиз учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмалар кўлланмалар; ўраб-жойлаш ва пакетлаш учун листлар, плёнкалар ва пластмассадан қоплар; шрифтлар; босма хона клишелари.

18 Чарм ва ясама чарм; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар; қамиш; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари; ҳайвонлар учун бўйинбоғлар, жиловлар ва кийимлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

21 Уй-рўзғор анжомлари ва идиш-товоклари; тароқлар ва губкалар; чўткалар мўйқаламлардан ташқари; чўтка маҳсулотлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

22 Йўғон арқонлар, арқонлар, чилвирлар; тўрлар; палаткалар, бостирмалар; текистил ёки синтетик материаллардан чодирлар; паруслар; қадокланмаган товарларни сақлаш ва ташиш учун қоплар; тўлдирувчи материаллар, қоғоз, картон, резинали ва пластикдан ташқари; толали тўқимачилик хом ашёси ва уларни ўрнини босувчилардан материаллар.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

24 Тўқимачилик ва уни ўрнини босувчилар; маиший фойдаланиш учун чойшаблар; тўқимачилик маҳсулотлари ва пластик материаллардан пардалар.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шиқ-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар; сочлар учун безаклар; суний сочлар.

27 Гиламлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулқоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар, тўқимачиликга оид бўлмаганлари.

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; видео ўйинлар учун аппаратлар; гимнастикачилар ва спорт товарлари; арча безаклари.

34 Тамаки; чекиш анжомлари; гугуртлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; таълим; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, ползчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

6 Обычные металлы и их сплавы, руды; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические тросы и проволока, неэлектрические; мелкие металлические и скобяные изделия; контейнеры металлические для хранения и транспортировки; сейфы.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; оборудование для тушения огня.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические.

14 благородные металлы и их сплавы; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные и полудрагоценные камни; часы и хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты.

16 Бумага, картон; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары, офисные принадлежности, за исключением мебели; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; учебные материалы и наглядные пособия; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; дорожные сундуки, чемоданы; зонты от дождя и солнца; трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия; ошейники, поводки и одежда для животных.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

21 Домашняя и кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; необработанное или частично обработанное стекло, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

22 Канаты, веревки, бечевки; сети; палатки, навесы; тенты из текстильных или синтетических материалов; паруса; мешки, для транспортировки и хранения товаров без упаковки; набивочные материалы, за исключением бумажных, картонных, резиновых и пластических; материалы из текстильного волокнистого сырья и их заменителей.

23 Нити текстильные и пряжа.

24 Текстиль и его заменители; белье для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы; украшения для волос; искусственные волосы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы, не текстильные.

28 Игры, игрушки; аппараты для видео игр; гимнастические и спортивные товары; елочные украшения.

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 36905

(151) 15.10.2019

(181) 27.11.2028

(210) MGU 2018 3450

(220) 27.11.2018

(732) "ARXIDOM-INTER'ER" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ARXIDOM-INTER'ER", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, яшил-кул ранг, тўқ яшил-кул ранг, оч яшил-кул ранг.

Белый, зелено-серый, темно-зелено-серый, светло-зелено-серый.

(511)

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл қўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл хайкаллар.
35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати
37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

(111) MGU 36906

(151) 15.10.2019 **(181)** 14.12.2028

(210) MGU 2018 3637 **(220)** 14.12.2018

(732) "SABFATEK" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SABFATEK", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Since 2001

(591) Оқ, тўқ қўқ, қаймоқ.

Белый, темно-синий, молочный.

(511)

30 Қаҳва, чай, какао, шакар, гуруч, тапиока (маниока), саго, қаҳва ўрнини босувчилар; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари, музқаймоқ; асал, шинидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; озиқ-овқат музи.

30 Кофе, чай, какао, сахар рис, тапиока [маниока], саго, заменители кофе; мука и зерновые продукты, хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мороженое; мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, горчица, уксус, приправы; пряности, лед для охлаждения.

(111) MGU 36907

(151) 15.10.2019

(181) 31.01.2029

(210) MGU 2019 0245

(220) 31.01.2019

(732) Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti huzuridagi yarimo'tkazgichlar fizikasi va mikroelektronika ilmiy-tadqiqot instituti, UZ

Научно-исследовательский институт физики полупроводников и микроэлектроники при Национальном Университете Узбекистана, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Научно-исследовательский институт физики полупроводников и микроэлектроники

(591) Оқ, зарғалдоқ, тўқ қўқ.

Белый, оранжевый, темно-синий.

(511)

16 Журналлар.

16 Журналы.

(111) MGU 36908

(151) 15.10.2019

(181) 31.01.2029

(210) MGU 2019 0246

(220) 31.01.2019

(732) Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti huzuridagi yarimo'tkazgichlar fizikasi va mikroelektronika ilmiy-tadqiqot instituti, UZ

Научно-исследовательский институт физики полупроводников и микроэлектроники при Национальном Университете Узбекистана, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) institute of semiconductor physics and microelectronics; институт оф семикондактор физикс энд микроэлектроникс; 2018

(591) Оқ, ҳаво ранг, тўқ қўқ, яшил.

Белый, голубой, темно-синий, зеленый.

(511)

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям.

(111) MGU 36909
 (151) 15.10.2019 (181) 12.02.2029
 (210) MGU 2019 0383 (220) 12.02.2019
 (732) Ходжаев Анвар Закирович, UZ
 Ходжаев Анвар Закирович, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Тўк тўк қизил, тўк қизил, кўк, оч кўк, кора,
 ок, кул ранг.
 Темно-бордовый, бордовый, синий, светло-синий,
 черный, белый, серый.
 (511)
 28 Қувват тренажерлари, спорт тренажерлари.

28 Тренажеры силовые, тренажеры спортивные.

(111) MGU 36910
 (151) 15.10.2019 (181) 21.02.2029
 (210) MGU 2019 0473 (220) 21.02.2019
 (732) "ECO BEAUTY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью
 "ECO BEAUTY", UZ
 (540)



(511)
 35 Косметика маҳсулотларини улгуржи ва чака-
 на савдо хизматлари.

35 Услуги по оптовой или розничной продаже
 косметических товаров.

(111) MGU 36911
 (151) 17.10.2019 (181) 17.12.2028
 (210) MGU 2018 3658 (220) 17.12.2018
 (732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi
 "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi,
 UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
 (540)

BARASPAN BARASPAN

(511)
 5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари;
 тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари;
 ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез
 моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғ-
 лаш материаллари; тишларни пломбалаш учун
 моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун
 материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зар-
 рарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар;
 фунгицидлар, гербицидлар.
 16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа
 синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; наш-
 риёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун мате-
 риаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари;
 канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишти-
 рувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-
 қаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари
 (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва
 кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари);
 жойлаш учун пластмасса материаллар (бош-
 қа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар;
 босмахона клишелари.
 35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес
 соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты;
 гигиенические препараты для медицинских це-
 лей; диетические вещества для медицинских це-
 лей, детское питание; пластыри, перевязочные
 материалы; материалы для пломбирования зубов
 и изготовления зубных слепков; дезинфициру-
 ющие средства; препараты для уничтожения вред-
 ных животных; фунгициды, гербициды.
 16 Бумага, картон и изделия из них, не относя-
 щиеся к другим классам; печатная продукция;
 материалы для переплетных работ; фотоснимки;
 писчебумажные товары; клейкие вещества для
 канцелярских и бытовых целей; принадлежности
 для художников; кисти; пишущие машины и
 конторские принадлежности (за исключением
 мебели); учебные материалы и наглядные посо-
 бия (за исключением аппаратуры); пластмас-

совые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36912

(151) 17.10.2019

(181) 17.12.2028

(210) MGU 2018 3662

(220) 17.12.2018

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

УЛСЕГАСТ ULSEGAST

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўрғазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов

и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36913

(151) 17.10.2019

(181) 09.01.2029

(210) MGU 2019 0044

(220) 09.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

JURAZIDIM ЖУРАЗИДИМ

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўрғазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бош-

қа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки: писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36914

(151) 17.10.2019

(181) 09.01.2029

(210) MGU 2019 0045

(220) 09.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

JUROKSIM
ЖУРОКСИМ

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, болалар овқатлари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки: писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36915

(151) 17.10.2019

(181) 14.01.2029

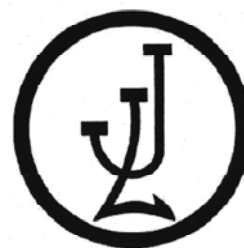
(210) MGU 2019 0076

(220) 14.01.2019

(732) "JURABEK LABORATORIES" mas'uliyati cheklangan jamiyati qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие общества с ограниченной ответственностью "JURABEK LABORATORIES", UZ

(540)



(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасидаги хизматлар; кишлок хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 36916

(151) 17.10.2019

(181) 16.01.2029

(210) MGU 2019 0102

(220) 16.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

For the health of your family

Во благо здоровья Вашей семьи

Оилангиз саломатлиги учун

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардозандоз соҳасидаги хизматлар; кишлок хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

(111) MGU 36917

(151) 17.10.2019

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0183

(220) 25.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ПРЕССИМОЛ
PRESSIMOL

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар

262

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўйқаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36918

(151) 17.10.2013

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0184

(220) 25.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ПАРЕМЕНТА
PAREMENTA

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36919

(151) 17.10.2019

(210) MGU 2019 0185

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

(181) 25.01.2029

(220) 25.01.2019

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

НАФАСОЛ NAFASOL

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36920

(151) 17.10.2019

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0186

(220) 25.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

НАЗИМЕТ NAZIMET

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36921

(151) 17.10.2019

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0187

(220) 25.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

МИНА MINA

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36922

(151) 17.10.2019

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0188

(220) 25.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ГАСТРОГИСТ GASTROGIST

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун мате-

риаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали кўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36923

(151) 17.10.2019

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0189

(220) 25.01.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

БУПИЛОНГ BUPILONG

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез

моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарarli хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки: писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36924

(151) 17.10.2019

(210) MGU 2019 0190

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

**БАҚДИАР
BAKDIAR**

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш учун моддалари ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарarli хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (мебеллардан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки: писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36925
 (151) 19.10.2019 (181) 23.04.2028
 (210) MGU 2018 1272 (220) 23.04.2018
 (732) "FEROLLI-VOSTOK" xususiy korxonasi, UZ
 Частное предприятие "FEROLLI-VOSTOK", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Кўк, оч кўк, тўк кўк, оқ, қора, тўк сарик, яшил.
 Синий, светло-синий, темно-синий, белый, черный, телесный, зеленый.

(511)
 3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлангириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш куқунлари ва пасталари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

(111) MGU 36926
 (151) 19.10.2019 (181) 31.07.2028
 (210) MGU 2018 2341 (220) 31.07.2018
 (732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "ADVANCE PHARMACEUTICAL BUSINESS" хорижий корхонаси, UZ
 Иностранное предприятие "ADVANCE PHARMACEUTICAL BUSINESS" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
 (540)



(526) ADVANCED PHARMA
 (511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник маҳсулотлар; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун

озиқ-овқат кўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш.

41 Тарбия; таълим; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36927
 (151) 19.10.2019 (181) 03.12.2028
 (210) MGU 2018 3520 (220) 03.12.2018
 (732) "VODIY KIMYO SANOAT" хусусий корхонаси, UZ
 Частное предприятие "VODIY KIMYO SANOAT", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526) "APREL"дан бўлак барча ракам, ҳарф ва сўзлар.

Все цифры, буквы и слова кроме "APREL".

(591) Яшил, кўк, сарик, зарғалдоқ, кизил, оқ, ҳаво ранг.

Зеленый, синий, желтый, оранжевый, красный, белый, голубой.

(511)

3 Кир ювиш кукунлари.

3 Порошки стиральные.

(111) MGU 36928**(151)** 19.10.2019**(181)** 31.01.2029**(210)** MGU 2019 0248**(220)** 31.01.2019**(732)** "OZUN TASHKENT CONSTRUCTION" масъулияти чекланган жамияти шаклидаги хорижий корхонаси, UZ

Иностранное предприятие "OZUN TASHKENT CONSTRUCTION" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Яшил, ок.

Зеленый, белый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Курилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

41 Тарбия; таълим; кўнгилхушлиklar; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Санаториялар, соғаяётган беморлар учун уйлари хизматлари, дам олиш уйлари хизматлари.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Санатории, услуги домов для выздоравливающих, услуги домов отдыха.

(111) MGU 36929**(151)** 19.10.2019**(181)** 11.02.2029**(210)** MGU 2019 0367**(220)** 11.02.2019**(732)** "PRODUCTIVE SEED" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PRODUCTIVE SEED", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) PRODUCTIVE SEED**(591)** Оқ, қора, сариқ-жигар ранг.

Белый, черный, желто-коричневый.

(511)

31 Экиш учун уруғлар; қишлоқ хўжалиги экинлари уруғлари.

31 Семена для посадки; семена сельскохозяйственных культур.

(111) MGU 36930**(151)** 19.10.2019**(181)** 20.02.2029**(210)** MGU 2019 0460**(220)** 20.02.2019**(732)** Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

АРТИСОФТ

ARTISOFT

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, болалар овқатлари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувоқоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишти-

рувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36931

(151) 19.10.2019

(181) 20.02.2029

(210) MGU 2019 0461

(220) 20.02.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

**ВОРИФУНГ
VORIFUNG**

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парhez моддалар, бола-

лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материалари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нарийёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетические вещества для медицинских целей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36932

(151) 19.10.2019

(181) 20.02.2029

(210) MGU 2019 0462

(220) 20.02.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Рабек Rabek

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материалари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тай-ёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи во-ситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; наш-риёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун мате-риаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишти-рувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-қаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских це-лей; диетические вещества для медицинских це-лей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирую-щие средства; препараты для уничтожения вред-ных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относя-щиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки: писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные посо-бия (за исключением аппаратуры); пластмассо-вые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; адми-нистративная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36933

(151) 19.10.2019

(181) 20.02.2029

(210) MGU 2019 0463

(220) 20.02.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORA-TORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Пантипро Pantipro

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материалари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тай-ёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи во-ситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; наш-риёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун мате-риаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишти-рувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-қаламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўр-газмали қўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских це-лей; диетические вещества для медицинских це-лей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирую-щие средства; препараты для уничтожения вред-ных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относя-щиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки: писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности

для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.
35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 36934

(151) 21.10.2019

(181) 06.11.2027

(210) MGU 2017 3098

(220) 06.11.2017

(732) КАО КАБУСИКИ КАЙСЯ (Као Корпорейшн каби савдо қилувчи), JP
КАО КАБУСИКИ КАЙСЯ (также торгующая как Као Корпорейшн), JP
(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) яшил-фируза, оқ.

зеленый-бирюзовый, белый.

(511)

16 Целлюлозадан салфеткалар, қоғоздан салфеткалар; қоғоз дастрўмолчалар; ҳожатхона қоғози; қоғозли юмалоқ ошхона салфеткалари; қоғозли дастурхонлар; қоғозли қўл сочиқлар.
21 Чанг артиш учун латталар.

16 Салфетки из целлюлозы, салфетки из бумаги; платки носовые бумажные; бумага туалетная; салфетки круглые столовые бумажные; скатерти бумажные; полотенца для рук бумажные.
21 Тряпки для удаления пыли.

(111) MGU 36935

(151) 21.10.2019

(181) 07.11.2027

(210) MGU 2017 3114

(220) 07.11.2017

(732) "URGANCH BAHMAL" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "URGANCH BAHMAL", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "BAHMAL" 24-синф учун.

"BAHMAL" в отношении 24 класса.

(591) Яшил, сариқ.

Зеленый, желтый.

(511)

24 Бошқа синфларга тегишли бўлмаган газлама-лар ва тўқимачилик маҳсулотлари; адёллар, чойшаблар ва дастурхонлар.

25 Кийимлар, пойабзаллар, бош кийимлар.

24 Ткани и текстильные изделия, не относящиеся к другим классам; одеяла, покрывала и скатерти.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 36936

(151) 21.10.2019

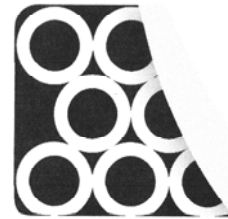
(181) 29.12.2027

(210) MGU 2017 3840

(220) 29.12.2017

(732) Бритиш Америкен Тобакко (Брэндс) Инк., US

(540)



(511)

34 Сигареталар; ишлов берилган ёки ишлов берилмаган тамакилар; тамаки маҳсулотлари; тамаки ўрнини босувчилар (тиббий мақсадлар учун мўлжалланганлари); сигаралар, сигарилла-лар; заживалкалар; гугуртлар; чекиш ашёлари; сигарета, папирос қоғозлари; сигареталар учун мундштуқлар, сигареталар учун филтрлар; сигареталар учун чўнтак қурилмалари; электрон сигареталар; электрон сигареталар учун суюқ эритмалар.

34 Сигареты; табак обработанный или необработанный; табачные изделия; заменители табака (предназначенные не для медицинских целей); сигары, сигариллы; зажигалки; спички; курительные принадлежности; бумага сигаретная, папиросная; мундштуки для сигарет, фильтры для сигарет; устройства карманные для скручивания сигарет; электронные сигареты; растворы жидкие для электронных сигарет.

(111) MGU 36937

(151) 21.10.2019

(181) 15.01.2028

(210) MGU 2018 0081

(220) 15.01.2018

(732) Majidiy Mirziyod Mirzoxid o'g'li, UZ

(540)

TICKETIN.CO

(511)

9 Тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), қутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, тақсимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, dvd ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машиналари, ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар ва компьютерлар; дастурий таъминот; ўт ўчириш учун ускуналар.

16 Қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар; мўй-каламлар; ёзув машиналари ва идора буюмлари (жиҳоздан ташқари); ўқув материаллари ва кўргазмалар кўлланмалар (аппаратурадан ташқари); жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; босмаҳона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

41 Тарбия; ўқув жараёнини ташкил қилиш; кўнгилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасения и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки

информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 36938

(151) 21.10.2019

(181) 06.03.2028

(210) MGU 2018 0762

(220) 06.03.2018

(310) 32033

(320) 12.09.2017

(330) AD

(732) Бритиш Америкен Тобакко (Брэндс) Лимитед, GB

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Сталь ранг, зарғалдоқ, оқ.

Стальной, оранжевый, белый.

(511)

34 Ишлов берилган ёки ишлов берилмаган тамакилар; тамаки маҳсулотлари; тамаки ўрнини босувчилар (тиббий мақсадлар учун мўлжалланганлари); чекиш ашёлари.

34 Табак обработанный или необработанный; табачные изделия; заменители табака (предназначенные не для медицинских целей); курительные принадлежности.

(111) MGU 36939

(151) 21.10.2019

(181) 28.03.2028

(210) MGU 2018 0954

(220) 28.03.2018

(732) "SOF TABOVAT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SOF TABOVAT", UZ

(540)

СОФТИВ SOFTIV

(511)

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғ-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

5 Тиббий мақсадлар учун бальзамлар; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; минерал озик-овқат қўшимчалари; озик-овқат қўшимчалари; оқилли озик-овқат қўшимчалари; хайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; хамиртурушли озик-овқат қўшимчалари; альгинатдан озик-овқат қўшимчалари; глюкозадан озик-овқат қўшимчалари; казеиндан озик-овқат қўшимчалари; лецитиндан озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғи мойидан озик-овқат қўшимчалари; прополисдан озик-овқат қўшимчалари; протеиндан озик-овқат қўшимчалари; хайвонлар учун протеиндан озик-овқат қўшимчалари; она асалари сутидан озик-овқат қўшимчалари; ўсимлик чангидан озик-овқат қўшимчалари; буғдой бошоғидан озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғидан озик-овқат қўшимчалари; асая кукни асосидаги озик-овқат қўшимчалари; косметик таъсирга эга озик-овқат қўшимчалари; ферментли озик-овқат қўшимчалари; даво бўлувчи конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустир пўстлоқлари; фармацевтика мақсадлари учун дарахт пўстлоқлари; репеллент сифатида ишлатиладиган кедр дарахти пўстлоқлари; тиббий мақсадлар учун кондуранг пўстлоқлари; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлари учун мангро дарахти пўстлоқлари; фармацевтика мақсадлари учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хина дарахти пўстлоғи; хайвонлар учун даво бўлувчи озукалар; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлари учун равоч илдизи; малҳамлар; доривор мойлар; инсонлар учун медикаментлар; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; фармацевтика мақсадлари учун она асалари сути; фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; доривор совунлар; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; тиббий мақсадлар учун парҳез ичимликлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; витаминли препаратлар; фармацевтика препаратлари; тиббий мақсадлар учун оқсилли

озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳез озик-овқат маҳсулотлари; парҳез ва тиббий мақсадлар учун бошоқли ғалла ўсимликларини қайта ишлашнинг қўшимча маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун гомогенлаштирилган озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун лиофиллаштирилган озик-овқат маҳсулотлари; фармацевтика мақсадлари учун прополис; тиббий мақсадлар учун марварид упаси; кувват берувчи воситалар (доривор препаратлар); доривор ўтлар; доривор чойлар; тиббий мақсадлар учун ўтли чойлар; тиббий мақсадлар учун ўсимликлар экстрактлари; фармацевтика мақсадлари учун ўсимликлар экстрактлари.

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметика, лосьоны для волос; зубные порошки и пасты.

5 Бальзамы для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые; добавки пищевые белковые; добавки пищевые для животных; добавки пищевые дрожжевые; добавки пищевые из альгината; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из протеина для животных; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые на основе порошка асаи; добавки пищевые с косметическим эффектом; добавки пищевые ферментные; конфеты лекарственные; кора ангустуры для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кедрового дерева, используемая в качестве репеллента; кора кондуранговая для медицинских целей; кора кротонная; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корма лечебные для животных; корни лекарственные; корни ревеня для фармацевтических целей; мази; масла лекарственные; медикаменты для человека; молоко миндальное для фармацевтических целей; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мыла лекарственные; мята для фармацевтических целей; напитки диетические для медицинских

целей; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты фармацевтические; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; продукты пищевые гомогенизированные для медицинских целей; продукты пищевые лиофилизированные для медицинских целей; продукты фармацевтические; прополис для фармацевтических целей; пудра жемчужная для медицинских целей; средства тонизирующие [лекарственные препараты]; травы лекарственные; чай лекарственные; чай травяные для медицинских целей; экстракты растений для медицинских целей; экстракты растений для фармацевтических целей.

(111) MGU 36940

(151) 21.10.2019

(181) 11.05.2028

(210) MGU 2018 1497

(220) 11.05.2018

(732) Ёпик акциядорлик жамияти "ВИЧУНУ ГРУПЕ", LT

Закрытое акционерное общество "ВИЧУНУ ГРУПЕ", LT

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "VICI", "Душа океана", "Адмиральские" дан бўлак барча сўзлар ва рақамлар.

Все слова и цифры кроме "VICI", "Душа океана", "Адмиральские".

(591) Қизил, оқ, ҳаво ранг, кўк, сариқ, яшил, салат ранг, қора.

Красный, белый, голубой, синий, желтый, зеленый, салатный, черный.

(511)

29 Балиқ озик-овқат маҳсулотлари.

29 Продукты рыбные пищевые.

(111) MGU 36941

(151) 21.10.2019

(181) 25.05.2028

(210) MGU 2018 1646

(220) 25.05.2018

(732) ООО «Интернационал Трейд Групп», RU

ООО «Интернационал Трейд Групп», RU

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Российское; масло подсолнечное

(591) Қизил, қора, кул ранг, сариқ, яшил, оқ. Красный, черный, серый, желтый, зеленый, белый.

(511)

29 Озиқ-овқат кунгабоқар мойи.

29 Масло подсолнечное пищевое.

(111) MGU 36942

(151) 21.10.2019

(181) 29.05.2028

(210) MGU 2018 1712

(220) 29.05.2018

(732) ДАЕСУНГ СЕЛТИК ЭНЕРСИС Ко., Лтд., KR

(540)



(511)

11 Бойлерлар, машина қисмларидан ташқари; иситиш қурилмалари учун дошқозонлар; иситиш дошқозонлари учун таъминлагичлар; киздириш дошқозонлари учун иссиқликни тежаш қурилмалари; радиаторлар (иситиш учун); дошқозонлар учун дренаж тизимлари; иссиқ сув учун бойлерлар; электр бойлерлар; газли иссиқлик насослари; сув иситиш мосламалари; маиший мақсадлар учун иситиш электр приборлари; каттик/суюк ёки газсимон кўринишдаги ёқилғида ишлайдиган иситиш-қиздириш асбоблари; ичимлик сувини иситгичлар; иситиш қурилмалари; калориферлар; қўшимча иситиш приборлари; иссиқ ҳавода ишлайдиган иситиш приборлари; марказий исситиш тизимлар радиаторлари учун автоматик ҳарорат созлагичлари; ўчоклар; ҳавоиситгичлар; маиший мақсадлар учун хонани совутиш электр аппаратлари; ёпик хоналар учун маиший иситиш приборлари; совутадиған аппаратлар ва машиналар; совутиш учун аппаратлар; ҳавони совутиш учун қурилмалар; ҳаво кондиционерлари; ҳавони тозалаш учун приборлар ва машиналар.

11 Бойлеры, за исключением частей машин; котлы для отопительных установок; питатели для отопительных котлов; топливосберегающие устройства для нагревательных котлов; радиаторы [для отопления]; системы дренажные для кот-

лов; бойлеры для горячей воды; электрические бойлеры; газовые тепловые насосы; водонагреватели; приборы отопительные электрические для бытовых целей; отопительные приборы на твердом/жидком или газообразном топливе; подогреватели питьевой воды; установки отопительные; калориферы; приборы отопительные дополнительные; приборы отопительные, работающие на горячем воздухе; автоматические регуляторы температуры для радиаторов центрального отопления; очаги; воздухонагреватели; аппараты охлаждения помещений электрические, для бытовых целей; приборы отопительные для закрытых помещений бытовые; аппараты и машины холодильные; аппараты для охлаждения; устройства для охлаждения воздуха; воздушные кондиционеры; приборы и машины для очистки воздуха.

(111) MGU 36943
 (151) 21.10.2019 (181) 20.06.2028
 (210) MGU 2018 1926 (220) 20.06.2018
 (732) Джи Эм Пи ЛТД, GE
 (540)

Зетор Zetor

(511)
 5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник маҳсулотлар; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қоллипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 36944
 (151) 21.10.2019 (181) 27.06.2028
 (210) MGU 2018 2012 (220) 27.06.2018
 (732) Филип Моррис Брандс Сарл, СН
 (540)

CRUISE

(511)
 34 Ишлов берилган ёки ишлов берилмаган тамакилар; тамаки маҳсулотлари; сигаралар, сигареталар, сигариллалар, сигареталарни қўлда ўраш учун тамакилар, трубкалар учун тамакилар, чайналадиган тамакилар, ҳидланадиган тамакилар, кретек; снус; тамаки ўрнини босувчилар (тиббий мақсадлари учун бўлмаганлари); электрон сигаретлар; электрон сигареталарда фойдаланила-ниш учун никотинли суюқ эритмалар; чекиш учун ашёлар; сигарета қоғози, сигарета гильзалари, сигарета фильтрлари, тунукали табакеркалар, портсигарлар ва кулдонлар, трубкалар, сигареталарни ўраш учун чўнтак машинкалари, ёндиргичлар; гугуртлар.

34 Табак, сырой или обработанный; табачная продукция; сигары, сигареты, сигариллы, табак для скручивания сигарет собственноручно, табак для трубок, жевательный табак, нюхательный табак, кретек; снюс; заменители табака (для медицинского целей); электронные сигареты; жидкие растворы с никотином для использования в электронных сигаретах; принадлежности для курения; сигаретная бумага, сигаретные гильзы, сигаретные фильтры, жестяные табакерки, портсигары и пепельницы, трубки, карманная машинка для скручивания сигарет, зажигалки; спички.

(111) MGU 36945
 (151) 21.10.2019 (181) 04.07.2028
 (210) MGU 2018 2067 (220) 04.07.2018
 (732) Джураев Ботир Шавкат угли, UZ
 (540)



(526) "DAVRON & BOTIR'S" дан бўлак барча сўзлар, харф ва рақамлар.

Все слова, буквы и цифры кроме "DAVRON & BOTIR'S"

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар: емакхоналар, кафе, кафетерийлар, ресторанлар, ўз-ўзига хизмат қилиш ресторанлари, ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларида жойлашган ошхоналар, барлар хизматлари, овқатларни тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками: закусочные, кафе, кафетерии, рестораны, рестораны самообслуживания, столовые на производстве и в учебных заведениях, услуги баров, услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом.

(111) MGU 36946

(151) 21.10.2019

(181) 06.07.2028

(210) MGU 2018 2090

(220) 06.07.2018

(732) Филип Моррис Брандс Сарл, СН

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) ESTD 1931; NEW YORK

(591) Оқ, оч ҳаво ранг, ҳаво ранг, тўқ ҳаво ранг, кўк, кумуш ранг, кизил.

Белый, светло-голубой, голубой, темно-голубой, синий, серебристый, красный.

(511)

34 Ишлов берилган ёки ишлов берилмаган тамакилар; тамаки маҳсулотлари; сигаралар, сигареталар, сигариллалар, сигареталарни қўлда ўраш учун тамакилар, трубкалар учун тамакилар, чайналадиган тамакилар, хидланадиган тамакилар, кретек; снус; тамаки ўрнини босувчилар (тиббий мақсадлари учун бўлмаганлари); электрон сигаретлар; электрон сигареталарда фойдаланилашиш учун никотинли суюқ эритмалар; чекиш учун ашёлар; сигарета қоғози, сигарета гильзалари, сигарета филтрлари, тунукали табакеркалар, портсигарлар ва кулдонлар, трубкалар, сигарета-

ларни ўраш учун чўнтак машинкалари, ёндиргичлар; гугуртлар.

34 Табак, сырой или обработанный; табачная продукция; сигары, сигареты, сигариллы, табак для скручивания сигарет собственноручно, табак для трубок, жевательный табак, нюхательный табак, кретек; снюс; заменители табака (для немедицинский целей); электронные сигареты; жидкие растворы с никотином для использования в электронных сигаретах; принадлежности для курения; сигаретная бумага, сигаретные гильзы, сигаретные фильтры, жестяные табакерки, портсигары и пепельницы, трубки, карманная машинка для скручивания сигарет, зажигалки; спички.

(111) MGU 36947

(151) 21.10.2019

(181) 07.09.2028

(210) MGU 2018 2627

(220) 07.09.2018

(732) "HUALI" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью "HUALI", UZ

(540)

HUALI

(511)

25 Апостольниклар; банданалар (рўмоллар); ички кийимлар; терни шимувчи ички кийимлар; беретлар; блузалар; боа (горжеткалар); боди (аёллар ички кийими); боксёрлар (шортиклар); ботильонлар; чанғичилар ботинкалари; спорт ботинкалари; бриджилар; шимлар; бутсилар; сийнабандлар; кигиз этиклар (фетр этиклар); ёқалар (кийим-кечаклар); ечиб қўйиладиган ёқалар; эркакча қўйлақлар учун қистирмалар; юзни беки-тиб турадиган тўрлар (кийим-кечаклар); габардинлар (кийим-кечаклар); калишлар; галстуклар; учи кенг бўлган бантли галстуклар; гамашлар (иссиқ носки-пайпоқ буюмлар); гетралар; этикларнинг қўнжлари; грациялар; жерсилар (кийим-кечаклар); нимчалар; трикотаж спорт маҳсулотлари; трикотаж маҳсулотлар; пошналар; капюшонлар (кийим-кечаклар); шляпалар учун каркаслар (остовлар); кийим-кечаклар учун чўнтаклар; кашне; кимоно; соябонлар (бош кийимлари); фуражкалар учун соябонлар; колготкалар; комбинациялар (ички кийимлар); комбинезонлар (кийим-кечаклар); сув чанғилари учун комбинезонлар; корсажлар (аёллар ички кийимлари); корсетлар (ички кийимлар); костюмлар; чўми-

лиш костюмлари; маскарад костюмлари; пляж костюмлари; гимнастикачилар учун кийимлар; куртқалар (кийим-кечаклар); жун матодан куртқалар (кийим-кечаклар); балиқчилик куртқалари; легинслар (иштонлар); ливреялар; лифлар; спорт майкалари; манжетлар; манишкалар; мантильялар; манто; ухлаш учун ниқоблар (кийим-кечаклар); мўйналар (кийим-кечаклар); митенкалар; митралар (черковбош кийими); муфталар (кийим-кечаклар); оёқлар учун нозлектр муфталар; пойабзаллар учун набойкалар; болалар ошхўраклари, қоғозлиларидан ташқари; мўйнали ёпқичлар; сартарошликка оид ёпқичлар; қулоқпўшлар (кийим-кечаклар); носкилар; терни шимиб олувчи носкилар; чўмилиш пойабзали; спорт пойабзали; пойабзал; қоғоз кийим-кечаклар; устки кийим-кечаклар; тайёр кийим-кечаклар; автомобилчилар учун кийим-кечаклар; велосипедчилар учун кийим-кечаклар; гимнастлар учун кийим-кечаклар; сунъий чармдан кийим-кечаклар; чарм кийим-кечаклар; одежда сув ўтказмайдиган кийим-кечаклар; форма кийим-кечаклари; кийим-кечаклар; пойабзал учун металл зих; ора-рилар (черков кийим-кечаги); пальто; панталонлар (аёллар ички кийими); парқалар; пелериналар; қўлқоплар (кийим-кечаклар); чанғичиларнинг қўлқоплари; пижамалар; плавкалар; пластронлар; бўйин рўмоллари; кўкрак чўнтақлари учун рўмолчалар; аёллар қўйлақлари; бош учун боғловлар (кийим-кечаклар); боғловлар; носкилар учун боғичлар; пайпоқлар учун боғловлар; тайёр астарлар (кийим-кечакларнинг элементлари); қўлтиқликлар; тагчармлар; кийимни тутиб туриш учун икки елка оша тортиб қўйиладиган тасмалар; кўнжсиз ботинкалар; боғичли кўнжсиз ботинкалар; полуверлар / свитерлар; пончо; белбоғлар (ички кийимлар); белбоғлар (кийим-кечаклар); белбоғ-кармонлар (кийим-кечаклар); янги туғилган чақалоқлар учун сарполар (кийим-кечаклар); пойабзалнинг сирғалишига қаршилиқ қилувчи мосламалар; пайпоқлар учун икки қаватли товонлар; пойабзаллар учун рантлар; ризалар (руҳонийларнинг ибодат вақтида киядиган либоси); эркаклар қўйлаги; сабо (пойабзал); сандалиялар; ҳаммом сандалиялари; этиклар; сарафанлар; сарилар; саронглар; пойабзаллар учун бошлиқлар; патақлар; стихарлар; ҳаммом шиппақлари; тогалар; трикотаж (кийим-кечаклар); трусиклар; гимнастика туфлилари; хонаки туфлилар; туфлилар; дўшпилар; саллалар; бош кийимлари; фартуқлар (кийим-кечаклар); дзюдо учун махсус кийим; карате учун махсус кийим; футболқлар; халатлар; чўмилиш халатлари; цилиндрлар; пойабзалнинг уч қисмлари; пайпоқлар; терни шимиб олувчи пайпоқлар; шол рўмоллар; шапкалар (бош кийимлари); қоғоздан

шапкалар (кийим-кечаклар); душ учун қалпоқчалар; чўмилиш қалпоқчалари; шарфлар; бутсилар учун тишлар; шляпалар; болалар иштончалари (кийим-кечаклар); початасмалар; шубалар; эспадриллалар; юбкалар; ички юбкалар; юбкашортилар.

25 Апостольники; банданы [платки]; белье ниже-нее; белье нижнее, абсорбирующее пот; береты; блузы; боа [горжетки]; боди [женское белье]; боксеры [шорты]; ботильоны; ботинки лыжные; ботинки спортивные; бриджи; брюки; бутсы; бюстгальтеры; валенки [сапоги фетровые]; воротники [одежда]; воротники съёмные; вставки для рубашек; вуали [одежда]; габардины [одежда]; галоши; галстуки; галстуки-банты с широкими концами; гамаша [теплые носочно-чулочные изделия]; гетры; голенища сапог; грации; джерси [одежда]; жилеты; изделия спортивные трикотажные; изделия трикотажные; каблуки; капюшоны [одежда]; каркасы для шляп [остовы]; карманы для одежды; кашне; кимоно; козырьки [головные уборы]; козырьки для фуражек; колготки; комбинации [белье нижнее]; комбинезоны [одежда]; комбинезоны для водных лыж; корсажи [женское белье]; корсеты [белье нижнее]; костюмы; костюмы купальные; костюмы гимнастические; куртки [одежда]; куртки из шерстяной материи [одежда]; куртки рыбацкие; легинсы [штаны]; ливреи: лифы; майки спортивные; манжеты; манишки; мантильи; манто; маски для сна (одежда); меха [одежда]; митенки; митры [церковный головной убор]; муфты [одежда]; муфты для ног неэлектрические; набойки для обуви; нагрудники детские, за исключением бумажных; накидки меховые; накидки парикмахерские; наушники [одежда]; носки; носки, абсорбирующие пот; обувь пляжная; обувь спортивная; обувь; одежда бумажная; одежда верхняя; одежда готовая; одежда для автомобилистов; одежда для велосипедистов; одежда для гимнастов; одежда из искусственной кожи; одежда кожаная; одежда непромокаемая; одежда форменная; одежда; окантовка металлическая для обуви; орари [церковная одежда]; пальто; панталоны [нижнее белье]; парки; пелерины; перчатки [одежда]; перчатки для лыжников; пижамы; плавки; пластроны; платки шейные; платочки для нагрудных карманов; платья; повязки для головы [одежда]; подвязки; подвязки для носков; подвязки для чулок; подкладки готовые [элементы одежды]; подмышники; подошвы; подтяжки; полуботинки; полуботинки на шнурках; полуверы / свитера; пончо; пояса

[белье нижнее]; пояса [одежда]; пояса-кошельки [одежда]; приданое для новорожденного [одежда]; приспособления, препятствующие скольжению обуви; пятки для чулок двойные; ранты для обуви; ризы [церковное облачение]; рубашки; сабо [обувь]; сандалии; сандалии банные; сапоги; сарафаны; сари; саронги; союзки для обуви; стельки; стихари; тапочки банные; тоги; трикотаж [одежда]; трусы; туфли гимнастические; туфли комнатные; туфли; тубетейки; тюрбаны; уборы головные; фартуки [одежда]; форма для дзюдо; форма для карате; футболки; халаты; халаты купальные; цилиндры; части обуви носочные; чулки; чулки, абсорбирующие пот; шали; шапки [головные уборы]; шапки бумажные [одежда]; шапочки для душа; шапочки купальные; шарфы; шипы для бутс; шляпы; штанишки детские [белье нижнее]; штрипки; шубы; эспадрилли; юбки; юбки нижние; юбки-шорты.

(111) MGU 36948

(151) 21.10.2019

(181) 12.09.2028

(210) MGU 2018 2666

(220) 12.09.2018

(732) "SALIXAN GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SALIXAN GROUP", UZ

(540)

СИМБА
SIMBA

(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукуносимон металллар.

4 Техник мойлар ва суртма мойлар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш

учун таркиблар; ёқилгилар (шу жумладан, мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун фитиллар ва шамлар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва симлар, электр бўлмаганлари; майда-чуйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

10 Тиббий мақсадлар учун бактерияларни идентификациялаш учун анализаторлар; холестерин анализаторлари; қонни таҳлил қилдиш учун аппаратлар; тиббий таҳлиллар учун аппаратлар; анестезия учун аппаратлар; гальванотерапия учун аппаратлар; ўпкани сунъий вентиляция қилиш учун аппаратлар; карликни даволаш учун аппаратлар; тиббий мақсадлар учун жисмоний машқлар аппаратлари; тиббий мақсадлар учун танани функционал тиклаш аппаратлари; стоматологик аппаратлар ва асбоблар; жаррохлик аппаратлари ва асбоблари; реанимация аппаратлари; стоматологияга оид электр аппаратлар; физиотерапевтика оид аппаратлар; кроватлар учун вибрацион аппаратлар; терапевтик иссиқ ҳаво аппаратлари; тиббий мақсадлар учун диагностика аппаратлари; тиббиётда ишлатиладиган тортиш учун аппаратлар; нур билан даволаш аппаратлари; терини микрошлифовкалаш учун аппаратлар; тиббий мақсадлар учун тутатиш аппаратлари; тиббий мақсадлар учун тана ҳужайраларини регенерация қилиш аппаратлари; тиббий мақсадлар учун ДНК ва РНК тестлари аппаратлари; тиббий мақсадлар учун рентген аппаратлари ва қурилмалари; тиббий мақсадлар учун магнитрезонанс томография (МРТ) аппаратлари; ортодонтик аппаратлар; тиббий мақсадлар учун радиологик аппаратлар; тиббий мақсадлар учун рентген аппаратлари; яхши эшитмайдиغانлар учун эшитиш аппаратлари; бурун аспираторлари; грижа бандажи; ҳомиладорлар учун бандажлар; эластик бандажлар; тиббий банклар; терапевтик ёки тиббий мақсадлар учун биомагнит ҳалқалар; стоматологик борлар; акупрессур браслетлар; тиббий мақсадлар учун браслетлар; ревматизмга қарши браслетлар; кўнгил айнишига қарши браслетлар; тиббий мақсадлар учун пуфланадиган валиклар / тиббий мақсадлар учун пуфланадиган ёстикчалар; тиббий мақсадлар учун вапоризаторлар; тиббий мақсадлар учун иссиқ ҳаво вибраторлари; вибрацияли массажёрлар; гастроскоплар; гемцитометрлар; глюкометрлар; битга қарши тароқлар; жаррохлик губкалари; юрак дефибрилляторлари; диализаторлар; тиббий чиқиндилар учун маҳсус идишлар; жаррохлик қисқичлари; стоматология кўзгулари;

жарроҳлик кўзгулари; тиббий мақсадлар учун зондлар; уретрал зондлар; сунъий тишлар; игна билан даволаш учун игналар; чокларни тикиш учун игналар; тиббий игналар; ортопедик маҳсулотлар; таблеткаларни майдалагичлар; суякларни маҳкамлаш учун биологик ажраладиган имплантатлар; сунъий материаллардан жарроҳлик имплантатлари; ингаляторлар; водородли ингаляторлар; тиббий мақсадлар учун инъекторлар; тиббий мақсадлар учун инкубаторлар; чақалоклар учун инкубаторлар; акушерлик асбоблари; ветеринарияга оид акушерлик асбоблари; электр игна билан даволаш учун асбоблар; жарроҳликка оид кесиш асбоблари; инсуффляторлар; тиббий мақсадлар учун эндоскоп камералар; канюллер; тиббий мақсадлар учун томизгичлар; тиббий мақсадлар учун пуфакчали томизгичлар; кардиомониторлар; кардиостимуляторлар; катетерлар; кетгут; беморлар кроватлари учун тўшаладиган клеёнкалар; клизмалар; резинка сўргичлар учун клипса-қисқичлар; жарроҳлик мақсадлари учун сунъий тери; менструация калпоқчаси; ревматизмга қарши ҳалқалар; компрессорлар (жарроҳликка оид); термоэлектрик компресслар (жарроҳликка оид); коринга тақиладиган корсетлар; тиббий мақсадлар учун корсетлар; қўлтиқ-ҳассалар; тиш даволаш креслоси; тиббий ёки стоматологик креслолар; кроватлар, тиббий мақсадлар учун махсус мослаштирилганлари; тиббий мақсадлар учун сувли кроватлар; тиббий мақсадлар учун дам бериладиган кроватлар; эротик кўғирчоқлар (секс-кўғирчоқлар); тиббий мақсадлар учун лазерлар; тиббий мақсадлар учун лампалар; тиббий мақсадлар учун даволаш лампалари; тиббий мақсадлар учун кварцли лампалар; тиббий мақсадлар учун ультрабинафша лампалар; ланцетлар; имплантация учун линзалар (кўз ичига қўйиладиган протезлар); дорилар учун қошиқлар; тиббий ходимлар учун ниқоблар; сунъий нафас олиш учун нафас олиш ниқоблари; наркоз ниқоблари; юз учун терапевтик ниқоблар; чақалоклар учун милк массаждёрлари; чоклаш учун материаллар; туғиш учун тиббий тўшаклар; тиббий мақсадлар учун дам берилган тўшаклар; тиббий мақсадлар учун махсус жихозлар; тиббий мақсадлар учун сув қоплари; вагинал пуркаб ювиш учун халтачалар; сутни сўриб олувчи мослама; организмдаги ёғ миқдорини ўлчаш учун мониторлар; тана таркибини кўрсатувчи мониторлар; махсус идиш шаклидаги пешоб йиғиш мосламаси; кўчма пешоб йиғиш мосламаси; стоматология мақсадлари учун ҳимоя назубниклари; тиббий мақсадлар учунг ҳарорат наклеяка-индикаторлар; ортопедик тиззабандлар; ҳассалар учун учликлар; тиббий мақсадлар

учун напальчиклар; симли йўналтирувчилар; тиббий мақсадлар учун насослар; жарроҳлик иплари; жарроҳлик пичоқлари; жарроҳлик қайчилари; беморлар учун носилкалар; беморлар учун ғилдиракли носилкалар; тиббий мақсадлар учун пойабзал; ортопедик пойабзал; операция хоналари учун махсус кийимлар; компрессион кийимлар; тиббий мақсадлар учун электр аёллар; ясси оёқликда ишлатиладиган таянчлар; офтальмометрлар; офтальмоскоплар; биринчи ёрдам кўрсатиш учун совутиш пакетлари; тасмалар (тутиб турувчи бандажлар); укалаш учун қўлқоплар; тиббий мақсадлар учун қўлқоплар; пессарилар; жарроҳлик арралари; қулоқ қисқичлари; тиббий мақсадлар учун совутиш пластирлари; тиббий мақсадлар учун тупдонлар; гипсли ортопедик боғловлар; бўғимлар учун ортопедик боғловлар; тутиб турувчи боғловлар; корин ёстикчалари; тиббий мақсадлар учун электр иситиш ёстикчалари; тиббий мақсадлар учун ёстиклар; ётаверишдан уюшиш ҳосил бўлишини олдини олиш учун ёстиклар; тиббий мақсадлар учун дам бериладиган ёстиклар; уйқусизликка қарши ёстиклар; корин белбоғлари; тиббий мақсадлар учун гальваник белбоғлар; гипогастрик белбоғлар; тиббий мақсадлар учун белбоғлар; ортопедик белбоғлар; киндик белбоғлари; тиббий мақсадлар учун электр белбоғлар; презервативлар; тиббий мақсадлар учун аэрозол асбоблар; артериал босимни ўлчаш учун асбоблар; пульсни ўлчаш учун асбоблар; косметик укалаш учун асбоблар; укалаш учун асбоблар; ветеринария приборлари ва асбоблари; тиббий приборлар ва асбоблар; урологияга оид приборлар ва асбоблар; танани тозалаш учун мосламалар; ногиронларни жойлаштириш учун мосламалар; танани ювиш учун мосласалар; қадоқларни қирқиш учун мосламалар; сийдик тута олмайдиганлар учун чойшаблар; стериллинган жарроҳлик чойшаблари; жарроҳлик чойшаблари; соч протезлари; кўз протезлари; кўкрак протезлари; тиш протезлари; қўл-оёқ протезлари; юз-жағ протезлари; тиббий мақсадлар учун муз пуфакчалари; оёқ бармоқлари учун ортопедик ажратгичлар; жарроҳлик кенгайтиргичлари; ортодонтик резинкалар; тиббий мақсадлар учун рентгенограммалар; сунъий мақсадлар учун респираторлар; жарроҳлик роботлари; эшитиш рожоклари / эшитиш трубкалари; тийдириш қўйлақлари; секс-ўйинчоқлар; скальпеллар; тилни тозалаш учун қирғичлар; махсус тиббий идишлар; спирометрлар (тиббий приборлар); вагинал дори пуркагичлар; дориларни тери остига юбориш учун имплантация қилинадиган воситалари; эшитиш органларининг ҳимоя воситалари; хомиладор бўлишдан ҳимояловчи кимё-

вий бўлмаган воситалар; ортопедик патаклар; стентлар; стетоскоплар; операция столлари; тунги туваклар учун стулчалар; тиббий мақсадлар учун беморларга тутиладиган туваклар; беморларга тутиладиган санитария-гигиена судналари; тиббий асбоблар тўпламлари солинган сумкалар; пойабзаллар учун супинаторлар; кулоқ тампонлари (кулоқни химоялаш учун мосламалар); биринчи ёрдам учун термокомпресслар; тиббий мақсадлар учун термометрлар; тиббий мақсадларда фойдаланиш учун томографлар; троакарлар; тиббий ҳассалар; тиббий мақсадлар учун асоси квадрат шаклида бўлган ҳассалар / тиббий мақсадлар учун ходуноклар; тиббий мақсадлар учун дренаж трубкалари; тиббий мақсадлар учун рентген трубкалари; тиббий мақсадлар учун радиולי трубкалар; ҳапдориларни киритиш учун курилмалар; тиббий мақсадлар учун рентген нурларидан химоялаш курилмалари; ҳуснбузарлар тошмасини даволаш учун курилмалар; тиббий мақсадлар учун ультрабинафша нурлари филтрлари; беморлар учун даволаниш халатлари; ғилдиракчали ходуноклар; имконияти чекланган инсонлар учун таянчли ходуноклар; тиббий асбоблар учун чемоданчалар; веналарни кенгайишида фойдаланиладиган эластик пайпоқлар; жарроҳликка оид эластик пайпоқлар; жарроҳлик шиналари; тиббий қошиқчалар; укол қилиш учун шприцлар; тиббий мақсадлар учун шприцлар; тери остига укол қилиш учун шприцлар; бачадон шприцлари; уретрал шприцлар; тишни протезлаш учун штифтлар; ахталаш учун қисқичлар; тибби қисқичлар; тиббий мақсадлар учун роботлаштирилган экзоскелетлар; тиббий мақсадлар учун рентген аппаратлари экранлари; тиббиётда қўллаш учун электродлар; электрокардиографлар; мия электростимулятори.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода ҳаракатланадиган аппаратлар.

14 Қимматбаҳо металллар ва уларнинг қотишмалари; заргарлик буюмлари, бижутерия, қимматбаҳо ва яримқимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик асбоблар.

15 Мусиқа асбоблари.

18 Чарм ва ясама чарм; ҳайвон терилари; йўл сандиқлари, чамадонлар; ёмғирдан ва кўёшдан сақловчи соябонлар, ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлари; ҳайвонлар учун бўйинбоғлар, жилвирлар ва кийимлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ кувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, ойналар (кўзгулар), расмлар учун ҳ-

шиялар; сақлаш ёки транспортда ташиш учун нометалл контейнерлар; ишлов берилган ёки қисман ишлов берилган шох, суяк, фил суяги, садаф; чиғаноқлар; денгиз кўпиги; қаҳрабо.

21 Уй-рўзғор ва ошхона анжомлари ҳамда идиш-товоклар; тароқлар ва губкалар; чўткалар, мўй-қаламлардан ташқари; чўткали буюмлар учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун материаллар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

22 Йўғон арконлар, арконлар, чилвирлар; тўрлар; чодирлар, бостирмалар; тўқимачиликка оид ёки синтетик материаллардан тентлар; елканлар; ўралмаган товарларни транспортда ташиш ва сақлаш учун қоплар; тўлдирадиган материаллар, қоғозли, картон, резинали ва пластикларидан ташқари; толали тўқимачилик хом ашёсидан материаллар ва уларни ўрнини босувчилар.

23 Тўқимачилик иплари ва йиғирилган ип.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шик-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар: соч учун безаклар; сунъий сочлар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулкоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

31 Ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган қишлоқ хўжалиги, сув ўсимликлари, боғ-полиз ва ўрмон маҳсулотлари; ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган дон ва уруғлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй ўтлар; табиий ўсимликлар ва гуллар; илдизпоялар, кўчатлар ва уруғлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун озука ва ичимликлар; солод.

32 Пиво; минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголсиз ичимликлар (пиводан ташқари).

34 Тамакилар; чекиш ашёлари; гугуртлар.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерларнинг техник ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасида хизматлар; қишлоқ хўжалиги, поллизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; необработанные синтетические смолы, необработанные пластические материалы; удобрения; составы для тушения огня; препараты для закалки и пайки металлов; препараты для консервирования пищевых продуктов; дубильные вещества; клеящие вещества для промышленных целей.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

4 Технические масла и смазки; смазочные материалы; составы для поглощения, смачивания и связывания пыли; топлива (в том числе моторные бензины) и осветительные материалы; фитили и свечи для освещения.

6 Обычные металлы и их сплавы, руды; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические тросы и проволока, неэлектрические; мелкие металлические и скобяные изделия; контейнеры металлические для хранения и транспортировки; сейфы.

10 Анализаторы для идентификации бактерий для медицинских целей; анализаторы холестерина; аппаратура для анализов крови; аппаратура для анализов медицинская; аппаратура для анестезии; аппаратура для гальванотерапии; аппаратура для искусственной вентиляции легких; аппаратура для лечения глухоты; аппаратура для физических упражнений для медицинских целей; аппаратура для функционального восстановления тела для медицинских целей; аппаратура и инструменты стоматологические; аппаратура и инструменты хирургические; аппаратура реабилитационная; аппаратура стоматологическая

электрическая; аппаратура физиотерапевтическая; аппараты вибрационные для кроватей; аппараты горячего воздуха терапевтические; аппараты диагностические для медицинских целей; аппараты для вытяжки, используемые в медицине; аппараты для лучевой терапии; аппараты для микрошлифовки кожи; аппараты для окуривания для медицинских целей; аппараты для регенерации стволовых клеток для медицинских целей; аппараты для тестов ДНК и РНК для медицинских целей; аппараты и установки рентгеновские для медицинских целей; аппараты магнитно-резонансной томографии (МРТ) для медицинских целей; аппараты ортодонтические; аппараты радиологические для медицинских целей; аппараты рентгеновские для медицинских целей; аппараты слуховые для слабослышащих; аспираторы назальные; бандажи грыжевые; бандажи для беременных; бандажи эластичные; банки медицинские; биомагнитные кольца для терапевтических или медицинских целей; боры стоматологические; браслеты акупрессурные; браслеты для медицинских целей; браслеты противоревматические; браслеты против тошноты; валики надувные для медицинских целей / подушечки надувные для медицинских целей; vaporizatory для медицинских целей; вибраторы горячего воздуха для медицинских целей; вибромассажеры; гастроскопы; гемоцитометры; глюкометры; гребни от вшей; губки хирургические; дефибрилляторы сердца; диализаторы; емкости специальные для медицинских отходов; зажимы хирургические; зеркала стоматологические; зеркала хирургические; зонды для медицинских целей; зонды уретральные; зубы искусственные; иглы для иглоукалывания; иглы для наложения швов; иглы медицинские; изделия ортопедические; измельчители таблеток; имплантаты биоразлагаемые для фиксации костей; имплантаты хирургические из искусственных материалов; ингаляторы; ингаляторы водородные; инжекторы для медицинских целей; инкубаторы для медицинских целей; инкубаторы для младенцев; инструменты акушерские; инструменты акушерские ветеринарные; инструменты для электроиглоукалывания; инструменты режущие хирургические; инсуффляторы; камеры-эндоскопы для медицинских целей; канюли; капельницы для медицинских целей; капельницы пузырьковые для медицинских целей; кардиомониторы; кардиостимуляторы; катетеры; кетгут; клеенки подкладные для больничных коек; клизмы; клипсы-держатели для пустышек; кожа искусственная для хирургических целей; колпачки менструальные; кольца противоревматические; компрессоры [хирургические]; компрессы термоэлектрические

[хирургические]; корсеты брюшные; корсеты для медицинских целей; костыли; кресла зубо-врачебные; кресла медицинские или зубные; кровати, специально приспособленные для медицинских целей; кровати водяные для медицинских целей; кровати надувные для медицинских целей; куклы эротические [секс-куклы]; лазеры для медицинских целей; лампы для медицинских целей; лампы для отверждения для медицинских целей; лампы кварцевые для медицинских целей; лампы ультрафиолетовые для медицинских целей; ланцеты; линзы [внутриглазные протезы] для имплантации; ложки для лекарств; маски для медицинского персонала; маски дыхательные для искусственного дыхания; маски наркозные; маски терапевтические для лица; массажеры десен для младенцев; материалы для наложения швов; матрацы медицинские для родов; матрацы надувные для медицинских целей; мебель специальная для медицинских целей; мешки для воды для медицинских целей; мешочки для вагинального спринцевания; молокоотсосы; мониторы для измерения содержания жира в организме; мониторы состава тела; мочеприемники в виде емкостей; мочеприемники переносные; назубники защитные для стоматологических целей; наклейки-индикаторы температуры, для медицинских целей; наколенники ортопедические; наколенники для костылей; напальчники для медицинских целей; направляющие проволочные; насосы для медицинских целей; нитки хирургические; ножи хирургические; ножницы хирургические; носилки для больных; носилки на колесах для больных; обувь для медицинских целей; обувь ортопедическая; одежда специальная для операционных комнат; одежды компрессионные; одеяла электрические для медицинских целей; опоры, используемые при плоскостопии; офтальмометры; офтальмоскопы; пакеты охлаждающие для оказания первой помощи; перевязь [бандаж поддерживающий]; перчатки для массажа; перчатки для медицинских целей; пессарии; пилы хирургические; пинцеты ушные; пластыри охлаждающие для медицинских целей; плевательницы для медицинских целей; повязки гипсовые ортопедические; повязки для суставов ортопедические; повязки поддерживающие; подушечки брюшные; подушки-грелки электрические для медицинских целей; подушки для медицинских целей; подушки для предотвращения образования пролежней; подушки надувные для медицинских целей; подушки от бессонницы; пояса брюшные; пояса гальванические для медицинских целей; пояса гипогастрические; пояса для медицинских целей; пояса ортопедические; пояса пупочные; пояса электрические для меди-

цинских целей; презервативы; приборы аэрозольные для медицинских целей; приборы для измерения артериального давления; приборы для измерения пульса; приборы для косметического массажа; приборы для массажа; приборы и инструменты ветеринарные; приборы и инструменты медицинские; приборы и инструменты урологические; приспособления для очистки полостей тела; приспособления для перемещения инвалидов; приспособления для промывания полостей тела; приспособления для срезания мозолей; простыни для страдающих недержанием; простыни стерильные хирургические; простыни хирургические; протезы волосяные; протезы глазные; протезы груди; протезы зубные; протезы конечностей; протезы челюстей; пузыри со льдом для медицинских целей; разделители для пальцев ног ортопедические; расширители хирургические; резинки ортодонтические; рентгенограммы для медицинских целей; респираторы для искусственного дыхания; роботы хирургические; рожки слуховые / трубки слуховые; рубашки смирительные; секс-игрушки; скальпели; скребки для чистки языка; сосуды медицинские; спирометры [приборы медицинские]; спринцовки вагинальные; средства для подкожного введения лекарств имплантируемые; средства защиты органов слуха; средства противозачаточные нехимические; стельки ортопедические; стенты; стетоскопы; столы операционные; стульчаки для ночных горшков; судна подкладные для медицинских целей; судна подкладные санитарно-гигиенические; сумки с наборами медицинских инструментов; супинаторы для обуви; тампоны ушные [приспособления для защиты ушей]; термокомпрессы для первой помощи; термометры для медицинских целей; томографы для использования в медицинских целях; троакары; трости медицинские; трость с квадратной опорой для медицинских целей / ходунки для медицинских целей; трубки дренажные для медицинских целей; трубки рентгеновские для медицинских целей; трубки с радиом для медицинских целей; устройства для введения пилюль; устройства для защиты от рентгеновских лучей для медицинских целей; устройства для лечения угревой сыпи; фильтры для ультрафиолетовых лучей для медицинских целей; халаты процедурные для пациентов; ходунки на колесиках; ходунки опорные для лиц с ограниченными возможностями; чемоданчики для медицинских инструментов; чулки эластичные, используемые при расширении вен; чулки эластичные хирургические; шины хирургические; шпатели медицинские; шприцы для инъекций; шприцы для медицинских целей; шприцы для подкожных инъекций; шприцы

маточные; шприцы уретральные; штифты для зубного протезирования; щипцы для кастрирования; щипцы медицинские; экзоскелеты роботизированные для медицинских целей; экраны рентгеновских аппаратов для медицинских целей; электроды для медицинского применения; электрокардиографы; электростимуляторы мозга.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

14 благородные металлы и их сплавы; ювелирные изделия, бижутерия, драгоценные и полудрагоценные камни; часы и хронометрические приборы.

15 Музыкальные инструменты.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; дорожные сумки, чемоданы; зонты от дождя и солнца; трости; хлысты, кнуты, конская сбруя и шорные изделия; ошейники, поводки и одежда для животных.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

20 Мебель, стекло (зеркала), обрамления для картин; контейнеры для хранения или транспортировки неметаллические; рог, кость, слоновая кость, перламутр, обработанные или частично обработанные; раковины; морская пенка; янтарь.

21 Домашняя и кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; необработанное или частично обработанное стекло, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

22 Канаты, веревки, бечевки; сети; палатки, навесы; тенты из текстильных или синтетических материалов; паруса; мешки, для транспортировки и хранения товаров без упаковки; набивочные материалы, за исключением бумажных, картонных, резиновых и пластических; материалы из текстильного волокнистого сырья и их заменителей.

23 Нити текстильные и пряжа.

26 Кружева и вышитые изделия, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; искусственные цветы: украшения для волос; искусственные волосы.

27 Ковры, циновки, маты, линолеум и прочие покрытия для полов; стенные обои и обивочные материалы, не текстильные.

31 Сельскохозяйственные, аквакультуры, садово-огородные и лесные продукты, необработанные и переработанные; зерно и семена, необ-

работанные и переработанные; свежие фрукты, овощи и ароматические травы; живые растения и цветы; луковицы, саженцы и семена; живые животные; корма и напитки для животных; солод.

32 Пиво; минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

33 Алкогольные напитки (за исключением пива).

34 Табак; курительные принадлежности; спички.

36 Страхование: финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

38 Телекоммуникации.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

40 Обработка материалов.

42 Научные и технологические услуги и относящиеся к ним научные исследования и разработки; услуги по промышленному анализу и научным исследованиям; разработка и усовершенствование технического и программного обеспечения компьютеров.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

44 Медицинские услуги; ветеринарные услуги; услуги в области гигиены и косметики для людей и животных; услуги в области сельского хозяйства, огородничества и лесоводства.

45 Услуги юридические; службы безопасности для защиты имущества и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 36949

(151) 21.10.2019

(181) 14.09.2028

(210) MGU 2018 2705

(220) 14.09.2018

(732) ЛИ ФЕНГ КИ, CN

LI FENG QI, CN

(540)



(511)

25 Кийимлар; трикотажга оид спорт маҳсулотлари; футболкалар; жерси (кийимлар); болалар

кийимлари; пойабзал; шляпалар; трикотаж маҳсулотлари; кўлқоплар (кийимлар); чўмилиш костюмлари.

25 Одежда; изделия спортивные трикотажные; футболки; джерси [одежда]; детская одежда; обувь; шляпы; изделия трикотажные; перчатки [одежда]; костюмы купальные.

(111) MGU 36950

(151) 21.10.2019

(181) 01.11.2028

(210) MGU 2018 3226

(220) 01.11.2018

(732) Масимов Адилжан Абдримович, KZ

Масимов Адылжан Абдримович, KZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, пушти.

Белый, розовый.

(511)

5 Матоли тагликлар; қоғозли болалар тагликлари; тагликлар (болалар пелёнқалари); тўқимачиликка оид болалар тагликлари; қоғоздан бир марта фойдаланиладиган тагликлар; целлюлозадан бир марта фойдаланиладиган болалар тагликлари; бир марта фойдаланиладиган болалар тагликлари; бир марта фойдаланиладиган болалар туси-тагликлари; целлюлоза ва қоғоздан бир марта фойдаланиладиган болалар туси-тагликлари; кўп марта фойдаланиладиган болалар тагликлари учун мўлжалланган матоли вкладышлар; кўп марта фойдаланиладиган болалар тагликлари учун мўлжалланган микрофибрадан ичкўймалар; кўп марта фойдаланиладиган болалар тагликлари учун мўлжалланган нашапоясидан ичкўймалар; кўп марта фойдаланиладиган болалар тагликлари учун мўлжалланган бамбукли ичкўймалар; бактерияларга қарши воситалар шимдирилган салфеткалар; фармацевтика лосьонлари ва кремлари шимдирилган сернам салфеткалар; дезинфекцияловчи сернам салфеткалар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал; бош кийимлар.

35 Маркетинг; маркетинга оид тадқиқотлар; рекламани макетлаш; реклама материалларини янгилаш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўрғазмалар ташкил қилиш; реклама материалларини безаш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; чакана ёки улгуржи савдо; учинчи шахслар учун савдони сижитиш; афишаларни ёпиштириш / ташқи реклама; реклама материалларини тарқатиш;

реклама материалларини юбориш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама, реклама.

5 Подгузники тканевые; подгузники детские бумажные; подгузники [детские пеленки]; подгузники детские текстильные; подгузники из бумаги одноразовые; детские подгузники из целлюлозы одноразовые детские; подгузники одноразовые детские; трусы-подгузники детские одноразовые; трусы-подгузники детские из бумаги и целлюлозы, одноразовые; вкладыши тканевые предназначенные для детских многоразовых подгузников; вкладыши из микрофибры предназначенные для детских многоразовых подгузников; вкладыши из конопли предназначенные для детских многоразовых подгузников; вкладыши бамбуковые предназначенные для детских многоразовых подгузников; салфетки, пропитанные антибактериальными средствами; салфетки влажные, пропитанные фармацевтическими лосьонами и кремами; салфетки влажные дезинфицирующие.

25 Одежда; обувь; головные уборы.

35 Маркетинг; исследования маркетинговые; макетирование рекламы; обновление рекламных материалов; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; оформление рекламных материалов; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продажа розничная или оптовая; продвижение продаж для третьих лиц; расклейка афиш / реклама наружная; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная, реклама.

(111) MGU 36951

(151) 21.10.2019

(181) 21.11.2028

(210) MGU 2018 3397

(220) 21.11.2018

(732) "HYDRO ENGINEERING CONSULTING" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "HYDRO ENGINEERING CONSULTING", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Hydro Engineering Consulting

(591) Оқ, қора, ҳаво ранг, кул ранг.

Белый, черный, голубой, серый.

(511)

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш.

40 Электр станцияларида электр энергиясини ишлаб чиқариш.

42 Электр станцияларини технологик режалаштириш ва лойиҳалаштириш; электр станцияларини техник лойиҳалаштириш бўйича хизматлар.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования.

40 Производство энергии на электростанциях.

42 Технологическое планирование и проектирование электростанций; услуги по техническому проектированию электростанций.

(111) MGU 36952

(151) 21.10.2019

(181) 21.12.2028

(210) MGU 2018 3723

(220) 21.12.2018

(732) "SARDOBA AGRO HOLDING" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SARDOBA AGRO HOLDING", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Яшил, сарик.

Зелёный, жёлтый.

(511)

29 Озиқ-овқат ўсимлик мойлари, маргарин, майонез, озиқ-овқат ёғлари, сут маҳсулотлари, гўшти консервалар, консерваланган гўшт, гўшт желеси, гўшт экстрактлари, овқат тайёрлаш учун помидор шарбати, овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари.

29 Масла растительные пищевые, маргарин, майонез, жиры пищевые, продукты молочные, консервы мясные, мясо консервированное, желе мясное, экстракты мясные, сок томатный для приготовления пищи, соки овощные для приготовления пищи.

(111) MGU 36953

(151) 21.10.2019

(181) 25.12.2028

(210) MGU 2018 3752

(220) 25.12.2018

(732) "ELEMENT PAINT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ELEMENT PAINT", UZ

(540)

Berlak

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари, рудалар; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва симлар, электр бўлмаганлари; майда-чуйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл хайкаллар.

2 Краски, олифы, лаки; защитные средства, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; красящие вещества; протравы; необработанные природные смолы; листовые и порошкообразные металлы, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

6 Обычные металлы и их сплавы, руды; металлические строительные материалы; передвижные металлические конструкции и сооружения; металлические тросы и проволока, неэлектрические; мелкие металлические и скобяные изделия; контейнеры металлические для хранения и транспортировки; сейфы.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

(111) MGU 36954

(151) 21.10.2019

(181) 27.12.2028

(210) MGU 2018 3772

(220) 27.12.2018

(732) "NIKA PHARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"NIKA PHARM", UZ
(540)

AMPIOXIN

AMPIOKSIN

АМПИОКСИН

(511)

5 Акарицидлар; аконитин; тиббий мақсадлар учун алколоидлар; фармацевтика мақсадлари учун альгинатлар; альгицидлар; фармацевтика мақсадлари учун альдегидлар; олтиндан тиш амальгамалари; стоматология амальгамалари; ветеринария мақсадлари учун аминокислоталар; тиббий мақсадлар учун аминокислоталар; анальгетиклар; анестетиклар; антибиотиклар; антисептиклар; тўлдирилган йўл аптечкалари; тўлдирилган биринчи ёрдам аптечкалари; фармацевтика мақсадлари учун алюминий ацетати; фармацевтика мақсадлари учун ацетатлар; бактерицидлар; тиббий мақсадлар учун бальзамлар; боғлов бандажлари; тиббий мақсадлар учун диагностика биомаркерлари; биоцидлар; фармацевтика мақсадлари учун бром; горчичниклар учун қоғоз; тиббий мақсадлар учун реактив қоғоз; тиббий мақсадлар учун вазелин; вакциналар; кислород ванналари; антисептик пахта; асептик пахта; гигроскопик пахта; тиббий мақсадлар учун пахта; тиббий мақсадлар учун момик пахта; тиббий мақсадлар учун пархез моддалар; тиббий мақсадлар учун радиологик контраст моддалар; микроорганизмлар учун озик-овқат моддалари; тиббий мақсадлар учун радиоактив моддалар; фармацевтика мақсадлари учун асосий нордон азотли висмут; фармацевтика мақсадлари учун лимонўтли сув; шифоли ванналар учун денгиз суви; тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; термал сувлар; еса бўладиган толалар; стоматология мақсадлари учун шакл берувчи мум; тиббий мақсадлар учун газлар; фармацевтика мақсадлари учун гваякол; ишқий муносабатларни уйғотувчи геллар; гематоген; гемоглабин; гидрастин; гидрастинин; тиббий мақсадлар учун глицерин; глицерофосфатлар; тиббий мақсадлар учун глюкоза; фармацевтика мақсадлари учун газак ўт; тиббий мақсадлар учун гормонлар; фармацевтика мақсадлари учун хантал; горчичниклар; ванналар учун балчиқлар; шифо балчиқлари; тиббий мақсадлар учун гуммигут; тиббий мақсадлар учун гурыюн-бальзами; тиббий мақсадлар учун диастаза; дигиталин; минерал озик-

овқат қўшимчалари; озик-овқат қўшимчалари; оксилли озик-овқат қўшимчалари; альгинатдан озик-овқат қўшимчалари; глюкозадан озик-овқат қўшимчалари; казеиндан озик-овқат қўшимчалари; лецитиндан озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғи ёғидан озик-овқат қўшимчалари; прополисдан озик-овқат қўшимчалари; протеиндан озик-овқат қўшимчалари; она асалари сутидан озик-овқат қўшимчалари; ўсимлик чангидан озик-овқат қўшимчалари; бугдой ниҳolidан озик-овқат қўшимчалари; зиғир уруғидан озик-овқат қўшимчалари; ферментли озик-овқат қўшимчалари; фармацевтика мақсадлари учун хамиртурушлар; тиббий мақсадлар учун желатин; балиқ мойи; тиббий мақсадлар учун изотоплар; иммуностимуляторлар; инсектицидлар; фармацевтика мақсадлари учун йод; фармацевтика мақсадлари учун йодидлар; фармацевтика мақсадлари учун ишқорий металлларнинг йодидлари; йодоформ; каломель (фунгицидлар); фармацевтика мақсадлари учун виноли-нордон тош; фармацевтика мақсадлари учун виноли тош; тиббий мақсадлар учун камфора; дорилар учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун капсулалар; фармацевтика мақсадлари учун кислоталар; тиш протезлари учун елимлар; жаррохлик елимлари; ветеринария мақсадлари учун тана хужайрачалари; тиббий мақсадлар учун тана хужайрачалари; кокаин; тиббий мақсадлар учун коллаген; фармацевтика мақсадлар учун коллодий; оёқ учун қадокга қарши ҳалқалар; доривор конфетлар; тиббий мақсадлар учун ангустиур пўстлоқлари; фармацевтика мақсадлар учун дарахт пўстлоғи; кедр дарахти пўстлоғи, репеллент сифатида фойдаланиладиган; тиббий мақсадлар учун кондура пўстлоғи; кротон пўстлоғи; фармацевтика мақсадлар учун мангро дарахти пўстлоғи; фармацевтика мақсадлар учун миробалан пўстлоғи; тиббий мақсадлар учун хинин дарахти пўстлоғи; хайвонлар учун доривор озуқалар; доривор илдизлар; фармацевтика мақсадлар учун ровоч илдизлари; тиббий мақсадлар учун латтадан титиб олинган ип; пархез ва фармацевтика мақсадлар учун крахмал; фармацевтика мақсадлар учун креозот; тиббий мақсадлар учун қон; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун микроорганизм экинлари; кураре; тишлар учун локлар; фармацевтика мақсадлар учун қизилмия; фармацевтика мақсадлар учун лактоза; доривор обакиданонлар; лейкопластирлар; ич қотишига қарши дорилар; тиббий мақсадлар учун елимли тасмалар; тиббий мақсадлар учун лецитин; ветеринария мақсадлари учун лосьонлар; соч учун шифобахш лосьонлар; фармацевтика мақсадлар учун лосьонлар; соч-соқолларни олдиргандан сўнг фойдаланиладиган лосьонлар; интим мақ-

садлар учун лубрикантлар; фармацевтика мақсадлари учун люпулин; фармацевтика мақсадлари учун магнезия; малҳамлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳамлар; офтобдан куйишга қарши малҳамлар; симобли малҳамлар; фармацевтика мақсадлари учун совуқ урушидан сақловчи малҳамлари; боғлаш учун докалар; доривор мойлар; тиббий мақсадлар учун хантал мойи; тиббий мақсадлар учун камфора мойи; тиббий мақсадлар учун канакунжут мойи; фармацевтика мақсадлари учун терпентин мойи; тиббий мақсадлар учун укроп мойи; тишлар учун мастиклар; абразив стоматология материаллари; тиш қолиплари учун материаллар; тишларни пломбалаш учун материаллар; тиббий боғлаш материаллари; жаррохлик боғлаш материаллари; медикаментлар; ветеринария мақсадлари учун медикаментлар; серотерапия учун медикаментлар; инсон учун медикаментлар; стоматология медикаментлари; ментол; микстуралар; тиббий мақсадлар учун молескин; фармацевтика мақсадлари учун бодом сути; болалар учун қурук сут; тиббий мақсадлар учун она асалари сути; фармацевтика мақсадлари учун сут ферментлари; тиббий мақсадлар учун ирланд мохи; фармацевтика мақсадлари учун ун; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи уни; фармацевтика мақсадлари учун балиқ уни; ёпишқоқ пашшатутгичлар; антибактериал совунлар; дезинфекцияловчи совунлар; шифобахш совунлар; тиббий мақсадлар учун лиофиллаштирилган гўшт; фармацевтика мақсадлари учун ялпиз; тиббий мақсадлар учун пархез ичимликлар; тиббий мақсадлар учун солод сутидан ичимликлар; наркотиклар; доривор дамламалар; йод настойкаси; фармацевтика мақсадлари учун эвкалипт дамламаси; тиббий мақсадлар учун дамламалар; опиум; оподельдок; фармацевтика мақсадлари учун қайнатмалар; ҳайвонлар учун паразитларга қарши бўйинбоғлар; тиббий мақсадлар учун момикли таёқчалар / тиббий мақсадлар учун момикли тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун қизилмияли таёқчалар; олтингугуртли таёқчалар (дезинфекцияловчи воситалар); фармацевтика мақсадлари учун пастилкалар; шифобахш тиш пасталари; фармацевтика мақсадлари учун пектинлар; фармацевтика мақсадлари учун пепсинлар; фармацевтика мақсадлари учун пептонлар; тиббий мақсадлар учун водород пероксиди; пестицидлар; болалар овқатлари; тиббий зулуклар; қон плазмаси; тиббий мақсадлар учун ишлатиладиган кўз боғичлари; иссиқ компресслар учун боғичлар; компресслар учун боғичлар; жаррохлик елка боғичлари; тагликлар (болалар йўрғаклари); уй ҳайвонлари учун тагликлар; сийдик тута олмайдиғанлар учун тагликлар; кадокни йўқотиш

учун ёстикчалар; кўркақдан эмизишда фойдаланиладиган ёстиклар; тиббий ёғупалар; дарахт ва буталарни зарарлайдиган қўнғизчаларни қуритиб майдалаб тайёрланган кукун; пиретрум кукун; гигиеник аёллар кистирмалари учун белбоғлар; диуретикага қарши препаратлар; тиббий ва ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун бактериологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун бальзамли препаратлар; тиббий мақсадлар учун оксилли препаратлар; ветеринария мақсадлари учун биологик препаратлар; тиббий мақсадлар учун биологик препаратлар; ветеринария препаратлари; фармацевтика мақсадлари учун висмут препаратлари; витаминли препаратлар; ветеринария мақсадлар учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун диагностика препаратлари; тиббий мақсадлар учун ванна препаратлари; ванналар учун даволовчи препаратлар; геморройни даволаш учун препаратлар; суяк қадокларини даволаш учун препаратлар; битдан даволаш учун препаратлар (педикулицидлар); хуснбузарлардан даволаш учун препаратлар; тиш чиқишини осонлаштирадиган препаратлар; куйган жойларга ишлов бериш учун препаратлар; тутатиш учун тиббий препаратлар; органотерапия учун препаратлар; ҳавони тозалаш учун препаратлар; бронхларни кенгайтириш учун препаратлар; жинсий фаолликни пасайтириш учун препаратлар; стериллаш учун препаратлар; тупрокни стериллаш учун препаратлар; қадокларни кетказиш учун препаратлар; қазғокни йўқотиш учун фармацевтик препаратлар; зарарли жонзотларни йўқотиш учун препаратлар; зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар; уй замбуруғларини йўқотиш учун препаратлар; ҳашаротларнинг личинкаларини йўқотиш учун препаратлар; пашшаларни йўқотиш учун препаратлар; сичқонларни йўқотиш учун препаратлар; ер моллюскаларини йўқотиш учун препаратлар; паразитларни йўқотиш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтик препаратлар; контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун микроорганизмлардан олинган препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун оҳакли препаратлар; қон тўхтатувчи препаратлар; кўзни ювиш учун тиббий препаратлар; соч ўстириш учун тиббий препаратлар; терапия ва тиббий мақсадлар учун нутрицевтик препаратлар; опиумли препаратлар; спораларга қарши препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; инсон ёки жониворлар учун микроэлементли препаратлар; сульфамидли препаратлар (доривор препаратлар); фармацевтика препаратлари; офтобдан куйишга қарши фармацевти-

ка препаратлари; ветеринария мақсадлари учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун ферментатив препаратлар; тиббий мақсадлар учун фитотерапевтик препаратлар; кимёвий фармацевтика препаратлари; ветеринария мақсадлари учун кимёвий препаратлар; хомиладорликни диагностика қилиш учун кимёвий препаратлар; тиббий мақсадлар учун кимёвий препаратлар; қорақуя билан зарарланган ғалла ўсимликларига ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; зарарланган узумга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; мильдюга қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; филлоксерага қарши ишлов бериш учун кимёвий препаратлар; фармацевтика мақсадлари учун кимёвий препаратлар; совуқ олганда қўлланадиган препаратлар; қуядан сақловчи препаратлар; кўзга малҳамлар; кўрғошинли малҳамлар; электрокардиографик электродлар учун кимёвий ўтказгичлар; тиббий мақсадлар учун оксилли озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун парҳезли озик-овқат маҳсулотлари; парҳез ва тиббий мақсадлар учун бошоқли ғалла кўшимчаларини қайта ишлаш маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун гемогенлаштирилган озик-овқат маҳсулотлари; тиббий мақсадлар учун лиофиллаштирилган озик-овқат маҳсулотлари; фармацевтика маҳсулотлари; гигиеник қистирмалар; аёллар гигиеник қистирмалари; кундалик қистирмалар (гигиеник); фармацевтика мақсадлари учун прополис; тиббий мақсадлар учун марварид упалари; тиббий мақсадлар учун радиий; фармацевтика мақсадлари учун хлорал сувли эритма; лейкопластирларни олиб ташлаш учун эритгичлар; тиббий мақсадлар учун вагинал эритмалар; контакт линзалари учун эритмалар; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун кимёвий реактивлар; тиббий мақсадлар учун резина; стоматология мақсадлари учун резина; тиббий мақсадлар учун сакич; репеллентлар; ҳашаротларга қарши тутатиш учун репеллентлар; итлар учун репеллентлар; доривор воситалар билан шимдирилган салфеткалар; тиббий мақсадлар учун сассапариль; тиббий мақсадлар учун шакар; астмага қарши йиғма чой; дудлаш учун шамдорилар; тиббиёт шамдорилари / суппозиторлар; фармацевтика мақсадлари учун зиғир уруғи; тиббий мақсадлар учун тамакисиз сигареталар; тиббий мақсадлар учун сиккативлар (қуришни тезлаштириш учун моддалар); фармацевтика мақсадлари учун сироплар; фармацевтика мақсадлари учун скипидар; сигир соғишда ишлатиладиган суртма; ветеринария мақсадлари учун суртмалар; тиббий мақсадлар учун суртмалар; болалар овқатлари учун қурук сутли коришмалар; болалар учун озуқали арлашмалар; уйку дори; фармацевтика мақсадлари

учун ичимлик содаси; тиббий мақсадлар учун ваннага тузлар; маъданли сувлардан ванна учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун калий тузлари; тиббий мақсадлар учун натрий тузлари; ҳидланадиган тузлар; маъданли сувлар таркибига кирувчи тузлар; фармацевтика мақсадлари учун солод; сунъий уруғлантириш учун сперма; фармацевтика мақсадлари учун спирт; тиббий спирт; стоматология мақсадлари учун қимматбаҳо металллар қотишмалари; фармацевтика мақсадлари учун қорақуялар; тиббий мақсадлар учун совитувчи спрейлар; қўлларни ювиш учун антибактериал воситалар; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; тиббий мақсадлар учун боғловчи воситалар; гижжага қарши воситалар; гигиена мақсадлари учун дезинфекцияловчи воситалар; кимёвий ҳожатхоналар учун дезинфекцияловчи воситалар; тиббий мақсадларда вагинал пуркаш учун воситалар; тиббий мақсадлар учун қўлланадиган иштаҳани камайтирувчи воситалар; озиш учун тиббий воситалар; паразитларни йўқотиш учун воситалар; оғиз бўшлиғини парваришлаш учун тиббий воситалар; истмани туширувчи воситалар; қонни тозаловчи воситалар; ҳайвонлар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); тиббий мақсадлар учун ювиш воситалари; қора моллар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); итлар учун ювиш воситалари (инсектицидлар); ветеринария мақсадлари учун инсектицид ювиш воситалари; йирингли яралар учун воситалар; тозаловчи воситалар (ич сурадиган); терлашга қарши воситалар; оёқ терлашига қарши воситалар; хомиладорликдан сақловчи кимёвий воситалар; паразитларга қарши воситалар; седатив воситалар / транквилизаторлар; ич суриш воситалари; тетиклантирувчи воситалар (доривор препаратлар); шифобахш парзод-андоз воситалари; овқат ҳазм бўлишига ёрдам берувчи фармацевтика воситалари; асабларни мустаҳкамловчи воситалар; экин бактериялари учун озиклантирувчи муҳитлар; стероидлар; стрихнин; зардоблар; офтобда қорайиш учун хапдорилар; иштаҳани пасайтириш учун хапдорилар; озиш учун хапдорилар; йўталга қарши таблеткалар / ююба; антиоксидант таблеткалар; аёллар учун гигиеник тампонлар; жароҳатни битиши учун тампонлар; фармацевтика мақсадлари учун тимол; ветеринария мақсадлари учун экинларнинг биологик тўқималари; тиббий мақсадлар учун экинларнинг биологик тўқималари; даволаш мақсадлари учун чекиладиган ўтлар; доривор ўтлар; трансплантатлар (тирик тўқималар); тирик тўқималардан жарроҳлик трансплантатлари; сийдик тута олмайдиганлар учун гигиеник трусиклар; аёллар гигиеник трусиклари; тагликли трусиклар; фармацевтика мақсадлари

учун писта кўмир; тиббий мақсадлар учун дорихона укропи (фенхель); тиш протезлари учун фарфор; фармацевтика мақсадлари учун феноллар; ветеринария мақсадлари учун ферментлар; тиббий мақсадлар учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун ферментлар; фармацевтика мақсадлари учун формальдегид; фармацевтика мақсадлари учун фосфатлар; фунгицидлар; тиббий мақсадлар учун хинин; тиббий мақсадлар учун хинолин; тиббий мақсадлар учун диабетик нон; хлороформ; фармацевтика мақсадлари учун олтингургурт ранги; ҳайвонлар туёғи учун цемент; жаррохлик ва ортопедия учун суяк цементи; тиш цементлари; доривор чойлар; тиббий мақсадлар учун доривор чойлар; ҳайвонлар учун инсектицид шампунлари; шифобахш шампунлар; уй ҳайвонлари учун шифобахш шампунлар; педикулицид шампунлари; куруқ шифобахш шампунлар; тиббий мақсадлар учун аввалдан тўлдирилган шприцлар; фармацевтика мақсадлари учун эквалипт; тиббий мақсадлар учун ўсимлик экстрактлари; фармацевтика мақсадлари учун ўсимлик экстрактлари; тамаки экстрактлари (инсектицидлар); фармацевтика мақсадлари учун хмел экстрактлари; эликсирлар (фармацевтика препаратлари); фармацевтика мақсадлари учун оддий эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун мураккаб целлюлозали эфирлар; фармацевтика мақсадлари учун оддий целлюлозали эфирлар; каламуш захари; захар; бактериал захарлар; ялапа.

5 Акарициды; аконитин; алкалоиды для медицинских целей; альгинаты для фармацевтических целей; альгициды; альдегиды для фармацевтических целей; амальгамы зубные из золота; амальгамы стоматологические; аминокислоты для ветеринарных целей; аминокислоты для медицинских целей; анальгетики; анестетики; антибиотики; антисептики; аптечки дорожные заполненные; аптечки первой помощи заполненные; ацетат алюминия для фармацевтических целей; ацетаты для фармацевтических целей; бактерициды; бальзамы для медицинских целей; бандажи перевязочные; биомаркеры диагностические для медицинских целей; биоциды; бром для фармацевтических целей; бумага для горчичников; бумага реактивная для медицинских целей; вазелин для медицинских целей; вакцины; ванны кислородные; вата антисептическая; вата асептическая; вата гигроскопическая; вата для медицинских целей; вата хлопковая для медицинских целей; вещества диетические для медицинских целей; вещества контрастные радио-

логические для медицинских целей; вещества питательные для микроорганизмов; вещества радиоактивные для медицинских целей; висмут азотнокислый основной для фармацевтических целей; вода мелиссовая для фармацевтических целей; вода морская для лечебных ванн; воды минеральные для медицинских целей; воды термальные; волокна пищевые; воск формовочный для стоматологических целей; газы для медицинских целей; гваякол для фармацевтических целей; гели интимные возбуждающие; гематоген; гемоглобин; гидрастин; гидрастинин; глицерин для медицинских целей; глицерофосфаты; глюкоза для медицинских целей; горечавка для фармацевтических целей; гормоны для медицинских целей; горчица для фармацевтических целей; горчичники; грязи для ванн; грязи лечебные; гуммигут для медицинских целей; гурьонбальзам для медицинских целей; диастаза для медицинских целей; дигиталин; добавки минеральные пищевые; добавки пищевые; добавки пищевые белковые; добавки пищевые из альгината; добавки пищевые из глюкозы; добавки пищевые из казеина; добавки пищевые из лецитина; добавки пищевые из масла льняного семени; добавки пищевые из прополиса; добавки пищевые из протеина; добавки пищевые из пчелиного маточного молочка; добавки пищевые из пыльцы растений; добавки пищевые из ростков пшеницы; добавки пищевые из семян льна; добавки пищевые ферментные; дрожжи для фармацевтических целей; желатин для медицинских целей; жир рыбий; изотопы для медицинских целей; иммуностимуляторы; инсектициды; йод для фармацевтических целей; йодиды для фармацевтических целей; йодиды щелочных металлов для фармацевтических целей; йодоформ; каломель [фунгициды]; камень виннокислый для фармацевтических целей; камень винный для фармацевтических целей; камфора для медицинских целей; капсулы для кислоты для фармацевтических целей; клеи для зубных протезов; клей хирургический; клетки ствольные для ветеринарных целей; клетки ствольные для медицинских целей; кокаин; коллаген для медицинских целей; коллодий для фармацевтических целей; кольца противомозольные для ног; конфеты лекарственные; кора ангустура для медицинских целей; кора деревьев для фармацевтических целей; кора кедрового дерева, используемая в качестве репеллента; кора кондураговая для медицинских целей; кора кротоновая; кора мангрового дерева для фармацевтических целей; кора миробалана для фармацевтических целей; кора хинного дерева для медицинских целей; корма лечебные для животных; корни лекарственные; корни ре-

веня для фармацевтических целей; корпия для медицинских целей; крахмал для диетических или фармацевтических целей; креозот для фармацевтических целей; кровь для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; кураре; лаки для зубов; лакричник для фармацевтических целей; лактоза для фармацевтических целей; леденцы лекарственные; лейкопластыри; лекарства от запоров; ленты клейкие для медицинских целей; лецитин для медицинских целей; лосьоны для ветеринарных целей; лосьоны для волос лечебные; лосьоны для фармацевтических целей; лосьоны после бритья лечебные; лубриканты для интимных целей; лупулин для фармацевтических целей; магнезия для фармацевтических целей; мази; мази для фармацевтических целей; мази от солнечных ожогов; мази ртутные; мази, предохраняющие от обморожения, для фармацевтических целей; марля для перевязок; масла лекарственные; масло горчичное для медицинских целей; масло камфорное для медицинских целей; масло касторовое для медицинских целей; масло терпентинное для фармацевтических целей; масло укропное для медицинских целей; мастики для зубов; материалы абразивные стоматологические; материалы для зубных слепков; материалы для пломбирования зубов; материалы перевязочные медицинские; материалы хирургические перевязочные; медикаменты; медикаменты для ветеринарных целей; медикаменты для серотерапии; медикаменты для человека; медикаменты стоматологические; ментол; микстуры; молескин для медицинских целей; молоко миндальное для фармацевтических целей; молоко сухое для детей; молочко маточное пчелиное для фармацевтических целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; мох ирландский для медицинских целей; мука для фармацевтических целей; мука из льняного семени для фармацевтических целей; мука рыбная для фармацевтических целей; мухоловки клейкие; мыла антибактериальные; мыла дезинфицирующие; мыла лекарственные; мясо лиофилизированное для медицинских целей; мята для фармацевтических целей; напитки диетические для медицинских целей; напитки из солодового молока для медицинских целей; наркотики; настои лекарственные; настойка йода; настойка эвкалипта для фармацевтических целей; настойки для медицинских целей; опий; опodelьдок; отвары для фармацевтических целей; ошейники противопаразитарные для животных; палочки ватные для медицинских целей / тампоны ватные для медицинских целей; палочки лакричные для фармацевтических целей; палочки серные [дезинфици-

рующие средства]; пастилки для фармацевтических целей; пасты зубные лечебные; пектины для фармацевтических целей; пепсины для фармацевтических целей; пептоны для фармацевтических целей; пероксид водорода для медицинских целей; пестициды; питание детское; пиявки медицинские; плазма крови; повязки глазные, используемые в медицинских целях; повязки для горячих компрессов; повязки для компрессов; повязки наплечные хирургические; подгузники [детские пеленки]; подгузники для домашних животных; подгузники для страдающих недержанием; подушечки мозольные; подушечки, используемые при кормлении грудью; помады медицинские; порошок из шпанских мушек; порошок пиретрума; пояса для гигиенических женских прокладок; препараты антидиуретические; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты бактериологические для медицинских или ветеринарных целей; препараты бальзамические для медицинских целей; препараты белковые для медицинских целей; препараты биологические для ветеринарных целей; препараты биологические для медицинских целей; препараты ветеринарные; препараты висмута для фармацевтических целей; препараты витаминные; препараты диагностические для ветеринарных целей; препараты диагностические для медицинских целей; препараты для ванн для медицинских целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения геморроя; препараты для лечения костных мозолей; препараты для лечения от вшей [педикулициды]; препараты для лечения угрей; препараты для облегчения прорезывания зубов; препараты для обработки ожогов; препараты для окуливания медицинские; препараты для органотерапии; препараты для очистки воздуха; препараты для расширения бронхов; препараты для снижения половой активности; препараты для стерилизации; препараты для стерилизации почвы; препараты для удаления мозолей; препараты для удаления перхоти фармацевтические; препараты для уничтожения вредных животных; препараты для уничтожения вредных растений; препараты для уничтожения домашних грибов; препараты для уничтожения личинок насекомых; препараты для уничтожения мух; препараты для уничтожения мышей; препараты для уничтожения наземных моллюсков; препараты для уничтожения паразитов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты для чистки контактных линз; препараты из микроорганизмов для медицинских или ветеринарных целей; препараты известковые фармацевтические; препараты кровоостанавливающие; препараты медицинские для

промывания глаз; препараты медицинские для роста волос; препараты нутрицевтические для терапевтических или медицинских целей; препараты опиумные; препараты противоспоровые; препараты с алоэ вера для фармацевтических целей; препараты с микроэлементами для человека или животных; препараты сульфамидные [лекарственные препараты]; препараты фармацевтические; препараты фармацевтические для лечения солнечных ожогов; препараты ферментативные для ветеринарных целей; препараты ферментативные для медицинских целей; препараты фитотерапевтические для медицинских целей; препараты химико-фармацевтические; препараты химические для ветеринарных целей; препараты химические для диагностики беременности; препараты химические для медицинских целей; препараты химические для обработки злаков, пораженных головней; препараты химические для обработки пораженного винограда; препараты химические для обработки против мильды; препараты химические для обработки против филлоксеры; препараты химические для фармацевтических целей; препараты, используемые при обморожении; препараты, предохраняющие от моли; примочки глазные; примочки свинцовые; проводники химические для электрокардиографических электродов; продукты белковые пищевые для медицинских целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей; продукты обработки хлебных злаков побочные для диетических и медицинских целей; продукты пищевые гомогенизированные для медицинских целей; продукты пищевые лиофилизированные для медицинских целей; продукты фармацевтические; прокладки гигиенические; прокладки гигиенические женские; прокладки ежедневные [гигиенические]; прополис для фармацевтических целей; пудра жемчужная для медицинских целей; радиий для медицинских целей; раствор хлораля водный для фармацевтических целей; растворители для удаления лейкопластырей; растворы вагинальные для медицинских целей; растворы для контактных линз; реактивы химические для медицинских или ветеринарных целей; резина для медицинских целей; резина для стоматологических целей; резинка жевательная для медицинских целей; репелленты; репелленты для окулирования против насекомых; репелленты для собак; салфетки, пропитанные лекарственными средствами; сассапариль для медицинских целей; сахар для медицинских целей; сбор чайный противоастматический; свечи для окулирования; свечи медицинские / суппозитории; семя льняное для фармацевтических целей; си-

гареты, не содержащие табак, для медицинских целей; сиккативы [вещества для ускорения высушивания] для медицинских целей; сиропы для фармацевтических целей; скипидар для фармацевтических целей; смазка, используемая при доении; смазки для ветеринарных целей; смазки для медицинских целей; смеси молочные сухие для детского питания; смеси питательные детские; снотворные; сода питьевая для фармацевтических целей; соли для ванн для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для медицинских целей; соли калия для медицинских целей; соли натрия для медицинских целей; соли нюхательные; соли, входящие в состав минеральных вод; солод для фармацевтических целей; сперма для искусственного оплодотворения; спирт для фармацевтических целей; спирт медицинский; сплавы благородных металлов для стоматологических целей; спорынья для фармацевтических целей; спреи охлаждающие для медицинских целей; средства антибактериальные для мытья рук; средства вспомогательные для медицинских целей; средства вяжущие для медицинских целей; средства глистогонные; средства дезинфицирующие для гигиенических целей; средства дезинфицирующие для химических туалетов; средства для вагинального спринцевания для медицинских целей; средства для подавления аппетита, используемые в медицинских целях; средства для похудения медицинские; средства для уничтожения паразитов; средства для ухода за полостью рта медицинские; средства жаропонижающие; средства кровоочистительные; средства моющие для животных [инсектициды]; средства моющие для медицинских целей; средства моющие для скота [инсектициды]; средства моющие для собак [инсектициды]; средства моющие инсектицидные для ветеринарных целей; средства нарывные; средства очистительные [слабительные]; средства против потения; средства против потения ног; средства противозачаточные химические; средства противопаразитарные; средства седативные / транквилизаторы; средства слабительные; средства тонизирующие лекарственные препараты]; средства туалетные лечебные; средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; средства, укрепляющие нервы; среды питательные для культур бактерий; стероиды; стрихнин; сыворотки; таблетки для загара; таблетки для подавления аппетита; таблетки для похудения; таблетки от кашля / ююба; таблетки-антиоксиданты; тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; тимол для фармацевтических целей; ткани биологические куль-

тур для ветеринарных целей; ткани биологические культур для медицинских целей; травы курительные для лечебных целей; травы лекарственные; трансплантаты [живые ткани]; трансплантаты хирургические из живой ткани; трусы гигиенические для страдающих недержанием; трусы гигиенические женские; трусы-подгузники; уголь древесный для фармацевтических целей; укроп аптечный [фенхель] для медицинских целей; фарфор для зубных протезов; фенолы для фармацевтических целей; ферменты для ветеринарных целей; ферменты для медицинских целей; ферменты для фармацевтических целей; формальдегид для фармацевтических целей; фосфаты для фармацевтических целей; фунгициды; хинин для медицинских целей; хинолин для медицинских целей; хлеб диабетический для медицинских целей; хлороформ; цвет серный для фармацевтических целей; цемент для копыт животных; цемент костный для хирургии и ортопедии; цементы зубные; чай лекарственные; чай травяные для медицинских целей; шампуни инсектицидные для животных; шампуни лечебные; шампуни лечебные для домашних животных; шампуни педикулицидные; шампуни сухие лечебные; шприцы, предварительно заполненные, для медицинских целей; эвкалипт для фармацевтических целей; экстракты растений для медицинских целей; экстракты растений для фармацевтических целей; экстракты табака [инсектициды]; экстракты хмеля для фармацевтических целей; эликсиры [фармацевтические препараты]; эфиры простые для фармацевтических целей; эфиры сложные для фармацевтических целей; эфиры сложные целлюлозные для фармацевтических целей; эфиры целлюлозные простые для фармацевтических целей; яд крысиный; яды; яды бактериальные; ялапа.

(111) MGU 36955
 (151) 21.10.2019 (181) 19.02.2029
 (210) MGU 2019 0437 (220) 19.02.2019
 (732) "MOBILE DRIVE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "MOBILE DRIVE", UZ
 (540)



(526) MOBILE; A; +

(511)
 12 Автомобиллар учун шиналар.

12 Шины для автомобилей.

(111) MGU 36956
 (151) 21.10.2019 (181) 17.01.2029
 (210) MGU 2019 0111 (220) 17.01.2019
 (732) "JHOZVENT" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "JHOZVENT", UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Кўк, қора, қул ранг.
 Синий, черный, серый.

(511)
 11 Вентиляторлар (сунъий иқлим ҳосил қилиш); вентиляторлар (сунъий иқлим ҳосил қилиш учун қурилма қисмлари); сунъий иқлим ҳосил қилиш учун қурилма ва усқуналар; совутадиған қурилмалар ва усқуналар; сунъий иқлим ҳосил қилиш учун қурилмалар; вентиляциялаш қурилмалари ва аппаратлари (сунъий иқлим ҳосил қилиш); совутиш қурилмалари ва машиналари; иситиш қурилмалари; иссиқ сувда ишлайдиган иситиш қурилмалари; сунъий иқлим ҳосил қилиш учун фильтрлар.

11 Вентиляторы [кондиционирование воздуха]; вентиляторы [части установок для кондиционирования воздуха]; установки и оборудование для кондиционирования воздуха; оборудование и установки холодильные; установки для кондиционирования воздуха; установки и аппараты вентиляционные [кондиционирование воздуха]; установки и машины для охлаждения; установки отопительные; установки отопительные, работающие на горячей воде; фильтры для кондиционирования воздуха.

(111) MGU 36957
 (151) 21.10.2019 (181) 29.01.2029
 (210) MGU 2019 0214 (220) 29.01.2019
 (732) "WORKLY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "WORKLY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Яшил, оқ.
Зеленый, белый.

(511)

35 Ходимлар менеджменти; учинчи шахслар
учун корхона ходимларининг иш хақиларини
бошқариш.

35 Менеджмент персонала; управление зарпла-
тами персонала предприятия для третьих лиц.

(111) MGU 36958**(151)** 21.10.2019 **(181)** 29.01.2029**(210)** MGU 2019 0223 **(220)** 29.01.2019**(732)** Дженерал Моторс ЛЛК, US**(540)**

TRAVERSE

(511)

12 Автомобиллар ва улар учун бошқа синфларга
тааллуқли бўлмаган қисмлар.

12 Автомобили и части к ним, не относящиеся к
другим классам.

(111) MGU 36959**(151)** 21.10.2019 **(181)** 12.02.2029**(210)** MGU 2019 0378 **(220)** 12.02.2019**(732)** "НОРТ ЭКСПОРТ" масъулияти чекланган
жамияти, RUОбщество с ограниченной ответственностью
"НОРТ ЭКСПОРТ", RU**(540)**

Pirilax

(511)

1 Ўтга чидамли таркиблар.
2 Грунтлаш; локлар; ўтга чидамли бўёқлар; бак-
терицидди бўёқлар; бўёқлар; қопламалар (бўёқ-
лар); ёғоч-тахталар учун қопламалар (бўёқлар);
ёғоч-тахталарни сақлаш учун воситалар.
35 Учунчи шахслар учун савдони силжитиш.

1 Составы огнестойкие.

2 Грунтовки; лаки; краски огнестойкие; краски
бактерицидные; краски; покрытия [краски]; по-
крытия [краски] для древесины; средства для
предохранения древесины.

35 Продвижение продаж для третьих лиц.

(111) MGU 36960**(151)** 21.10.2019 **(181)** 12.02.2029**(210)** MGU 2019 0379 **(220)** 12.02.2019**(732)** "НОРТ ЭКСПОРТ" масъулияти чекланган
жамияти, RUОбщество с ограниченной ответственностью
"НОРТ ЭКСПОРТ", RU**(540)**

Krasula

(511)

1 Ўтга чидамли таркиблар.
2 Грунтлаш; локлар; ўтга чидамли бўёқлар;
бактерицидди бўёқлар; бўёқлар; қопламалар (бў-
ёқлар); ёғоч-тахталар учун қопламалар (бўёқ-
лар); ёғоч-тахталарни сақлаш учун воситалар.
35 Учунчи шахслар учун савдони силжитиш.

1 Составы огнестойкие.

2 Грунтовки; лаки; краски огнестойкие; краски
бактерицидные; краски; покрытия [краски]; по-
крытия [краски] для древесины; средства для
предохранения древесины.

35 Продвижение продаж для третьих лиц.

(111) MGU 36961**(151)** 21.10.2019 **(181)** 20.02.2029**(210)** MGU 2019 0465 **(220)** 20.02.2019**(732)** Sharipov Bahrom Rustamovich, UZ

Шарипов Бахром Рустамович, UZ

(540)

Dōppi

**(511)**

30 Чой, чой ўрнини босувчилар.

30 Чай, заменители чая.

(111) MGU 36962

(151) 21.10.2019

(181) 27.02.2029

(210) MGU 2019 0528

(220) 27.02.2019

(732) ВИБО МОБАЙЛ КОММУНИКЕЙШН КО., ЛТД., CN

(540)

Jovi

(511)

9 Ахборотларни қайта ишлаш учун қурилмалар; ёзилган компьютер дастурлари; компьютерлар учун дастурий таъминот; компьютер дастурлари (юклар олинадиган дастурий таъминот); шахсий рақамли ёрдамчилар учун ғилофлар (ШРЁ); ёзиб олинган ёки юклар олинган дастурий платформалар; компьютерлар учун ёзиб олинган ёки юклар олинган заставка дастурлари; мобил телефонлар учун график элементлар; заргарлик безаклари шаклидаги телекоммуникация приборлари; телефонлар учун дастурий таъминотнинг юклар олинадиган иловалари; планшет компьютерлар; сенсорли интерфаол терминаллар; сунъий интеллектга эга бўлган одамсимон роботлар; смарт-кўзойнаклар (ахоротларни қайта ишлаш учун); смарт-соатлар (ахоротларни қайта ишлаш учун); виртуал ҳақиқат ўйинлари учун дастурлар; USB карталарини ўқиш учун қурилмалар; сенсор экранли ручкалар; олиб юриладиган компьютерлар; мобил телефонлар учун юклар олинадиган смайликлар; компьютерлар учун юклар олинадиган ўйин дастурлари; маълумотлар учун қўлқоплар; виртуал клавиатураларни лойиҳалаш учун қурилмалар; имо-ишораларни аниқлаш учун дастурий таъминот; фотопринтерлар; бармоқ излари сканерлари; юзни таниб олиш қурилмалари; навигация приборлари ва асбоблари; глобал позиционерлаш тизими (GPS) ускуналари; смартфонлар; мобил телефонлар; уяли телефонлар учун тасмалар; тақиладиган фаоллик трекерлари; уяли телефонлар учун ғилофлар; мобил телефонлар учун ғилофлар; мобил телефонлар экранлари учун мослаштирилган химоя пилёнчалари; глобал позиционерлаш тизими ёки уяли алоқа тармоқлари ёрдамида йўқолган нарсаларни қидиришда ишлатиладиган электрон қурилмалар; олиб юриладиган смартфонлар; мобил телефонлар учун клавиатуралар; мобил телефонлар учун Hands-free қурилмалари; мобил телефонлар учун мослаштирилган тагликлар; динамиклар учун корпуслар; Bluetooth-динамиклар; наушниклар; Bluetooth-наушниклар; виртуал ҳақиқат гарнитуралари; мобил телефонлар учун мослаштирилган наушниклар; смартфонлар учун

симсиз гарнитуралари для ов; наушниклар учун амбушюралар (ёстикчалар); телекоммуникация аппаратуралари учун микрофонлар; селфи-таёкчалари (қўл моноподлари); мобил телефонлар учун селфи-таёкчалар; селфи учун линзалар; уланган билакузук (ўлчаш асбоби); USB кабеллар; мобил телефонлар учун USB кабеллар; конверсион қопқоқлар; қувват адаптерлари; суюқ кристалланган (СК) мониторлар; мобил телефонлар учун экранлар; олиб юриладиган видеомониторлар; электр батареялар; аккумулятор батареялари учун зарядлаш қурилмалари; мобил қувват банкалари (аккумуляторлар); симсиз зарядлаш қурилмалари; автомобилда мобил телефонлар учун мослаштирилган тагликлар; USB флэш-тўплагичлар; киносьёмка камералари, фотоаппаратлар; видеокамералар; тана вазнини анализ қилувчи тарозилар; ванна хоналар учун тарозилар.

35 Реклама; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; товарлар ва хизматлар рекламалари учун сайтларда жойлар тақдим этиш; компьютер тармоғида интерфаол реклама; веб-сайтлар орқали бизнес-маълумотлар тақдим этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; товарлар ва хизматлар танлаш соҳасида истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар; истеъмолчиларга сотиб олинадиган маҳсулотлар ва буюмларни танлаш бўйича маълумотлар ва маслаҳатлар бериш; ишга оид маълумотларни, шу жумладан Интернет, кабел тармоғи ёки маълумотларни узатишнинг бошқа шакллари тақдим этиш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; учинчи шахслар учун савдони силжитиш; онлайн-савдолар учун товар ва хизматлар билан савдо қилувчиларга ҳамда уларни сотиб олувчиларга жойлар тақдим қилиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборотлар йиғиш; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотларни тизимлаштириш; учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; лектрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва қўллаб-қувватлаш; тижорат ва реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; тижорат ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; учрашувлар ҳақида эслатиш бўйича хизматлар (идора ишлари).

9 Устройства для обработки информации; компьютерные программы, записанные; обеспечение программное для компьютеров; программы компьютерные [загружаемое программное обеспечение]; чехлы для персональных цифровых помощников [ПЦП]; платформы программные, записанные или загружаемые; программы-заставки для компьютеров, записанные или загру-

жаемые; элементы графические, загружаемые для мобильных телефонов; приборы телекоммуникационные в виде ювелирных украшений; приложения для программного обеспечения для телефонов, загружаемые; компьютеры планшетные; терминалы интерактивные сенсорные; роботы человекоподобные с искусственным интеллектом; смарт-очки (для обработки информации); смарт-часы (для обработки информации); программы для игр виртуальной реальности; устройства для чтения карт USB; ручки с сенсорным экраном; компьютеры, носимые на себе; загружаемые смайлики для мобильных телефонов; программы игровые для компьютеров, загружаемые; перчатки для данных; устройства для проектирования виртуальных клавиатур; программное обеспечение для распознавания жестов; фотопринтеры; сканеры отпечатков пальцев; устройства распознавания лиц; приборы и инструменты навигационные; оборудование глобальной системы позиционирования (GPS); смартфоны; мобильные телефоны; ремешки для сотовых телефонов; носимые трекеры активности; чехлы для сотовых телефонов; чехлы для мобильных телефонов; защитные пленки, адаптированные для экранов мобильных телефонов; электронные устройства, используемые для поиска потерянных предметов с использованием глобальной системы позиционирования или сети сотовой связи; носимые смартфоны; клавиатуры для мобильных телефонов; устройства Hands-free для мобильных телефонов; подставки адаптированы под мобильные телефоны; корпуса для динамиков; Bluetooth-динамики; наушники; Bluetooth-наушники; гарнитуры виртуальной реальности; наушники, адаптированные под мобильные телефоны; беспроводные гарнитуры для смартфонов; амбушюры (подушечки) для наушников; микрофоны для телекоммуникационной аппаратуры; селфи-палочки [ручные моноподы]; селфи-палочки для мобильных телефонов; линзы для селфи; подключенный браслет (измерительный прибор); USB кабели; USB кабели для мобильных телефонов; конверсионные заглушки; адаптеры питания; жидкокристаллические (ЖК) мониторы; экраны для мобильных телефонов; носимые видеомониторы; батареи электрические; устройства зарядные для аккумуляторных батарей; мобильные банки питания (аккумуляторы); беспроводные зарядные устройства; подставки адаптированы под телефоны в автомобиле; флэш-накопители USB; камеры кино съемочные, фотоаппараты; видеокамеры; весы с анализатором массы тела; весы для ванной комнаты.

35 Реклама; презентация товаров на всех медиа-средствах с целью розничной продажи; предоставление места на сайтах для рекламы товаров и услуг; реклама интерактивная в компьютерной сети; предоставление бизнес-информации через веб-сайт; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; предоставление информации и консультаций для потребителей относительно выбора продуктов и предметов для покупки; предоставление деловой информации, в том числе через Интернет, кабельную сеть или другие формы передачи данных; агентства по импорту-экспорту; продвижение продаж для третьих лиц; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг; сбор информации в компьютерных базах данных; систематизация информации в компьютерных базах данных; абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; услуги по напоминанию о встречах [офисные функции].

(111) MGU 36963

(151) 21.10.2019

(181) 11.03.2029

(210) MGU 2019 0633

(220) 11.03.2019

(732) "ALTERNATIVA PAVING" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ALTERNATIVA PAVING", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) ALTERNATIVA PAVING

(591) Яшил, тўқ яшил, ок, қизил-жигар ранг, тўқ жигар ранг.

Зеленый, темно-зеленый, белый, красно-коричневый, темно-коричневый.

(511)

19 Йўл қоламалари учун материаллар; нометалл йўл қоламалари; чорқирра тошлар.

37 Чорқирра тошларни териш.

19 Материалы для дорожных покрытий; покрытия дорожные неметаллические; брусчатка.

37 Укладка брусчатки.

(111) MGU 36964

(151) 21.10.2019

(181) 13.03.2029

(210) MGU 2019 0657

(220) 13.03.2019

(732) "CLASS-FOOD-SERVIS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "CLASS-FOOD-SERVIS", UZ

(540)

RESPEТО

(511)

30 Нон, пиширилган нон ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад, музқаймоқ, сорбет ва бошқа ейиладиган музли маҳсулотлар.

30 Хлеб, выпечка и изделия кондитерские; шоколад, мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда.

(111) MGU 36965

(151) 23.10.2019

(181) 11.07.2026

(210) MGU 2016 1677

(220) 11.07.2016

(732) Коук Индастриз, Инк., US

(540)



(511)

1 Уй шароитида ва қишлоқ хўжалигида фойдаланиш учун ўғитлар ва қўшимчалар; уреазаларни ингибирлаш учун кимёвий ўғитлар ва қўшимчалар; илмий лаборатория тадқиқотлари учун хужайралар; илмий, саноат ва қишлоқ хўжалиги тадқиқотлари учун нуклеин кислоталар ва оксиллар кўринишидаги реактивлар; кимёвий моддалар ва кимёвий маҳсулотлар.

7 Экстракция учун аппаратлар (экстракторлар); машиналар ва дастгоҳлар; моторлар ва двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); сцепления ва узатиш коробкалари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; тухумлар учун инкубаторлар; савдо автоматлари; кимёвий ишлов бериш учун машиналар деталлари, айнан тозалаш устунларининг ички элементлари, жумладан кимёвий ёки физик жараёнлар вақтида ус-

тунлар ёки минораларда пломба (воронка) сифатида фойдаланиш учун металл, пластмасса ёки керамикадан ясалган тарелкалар, таянч пластиналар ёки корпус деталлари; керамика, ғишт ёки коррозия моддалардан фойдаланиш учун яроқли бўлган бошқа материаллардан тайёрланган тозалаш устунлари ва миноралар.

9 Электр ва оптик-толали компонентлараро боғлиқликлар; тортиш, ўлчаш, сигнализациялаш, назорат қилиш (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик аппаратуралар ва ўлчаш асбоблари; аппаратуралар ва ўлчаш асбоблари; аппаратуралар ва ўлчаш асбоблари; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратуралар; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, dvd ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; ахборотларга ишлов бериш учун ускуналар, компьютерлар; дастурий таъминот.

11 Мембраналар, суюқликларни ажратиш ва концентрациялаш учун ишлатиладиган мембраналар ва мембранали модуллардан тузилган мембранали модуллар ва тизимлар; ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуриштириш, вентиляциялаш учун сув тақсимлаш ҳамда санитария-техника қурилмалари; овқат тайёрлаш учун анжомлар; сут саноатида фойдаланиш учун филтрловчи мембраналар, модуллар ва элементлар; асосан спирал ўрамли орқага қайтувчи осмотик мембраналардан ва нанофилтрацион мембраналардан коммунал сув таъминоти соҳасида, шунингдек саноат, тижорат ва маиший эҳтиёжлар учун шўр сувларни ва денгиз сувларини шўрсизлантиришда фойдаланиш учун тузилган сувларни, оқова сувларни тозалаш ва деминерализациялаш тизимлари; скрубберлар (газ қурилмалари қисмлари); филтрлар (ускуналар).

1 Удобрения и добавки для бытового и сельскохозяйственного использования; химические добавки для удобрений для ингибирования уреазы; клетки для научных лабораторных исследований; реактивы в виде нуклеиновых кислот и белков для научных, промышленных и сельскохозяйственных исследований; химические вещества и химические продукты.

7 Аппараты для экстракции (экстракторы); машины и станки; моторы и двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сцепления и коробки передач

(за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, кроме орудий с ручным управлением; инкубаторы для яиц; торговые автоматы; детали машин для химической обработки, а именно внутренние элементы ректификационных колонн, включая тарелки, опорные пластины или корпусные детали из металла, пластмассы или керамики для использования в качестве заливных горловин (воронок) в колоннах или башнях во время химических или физических процессов; ректификационные колонны и башни из керамики, кирпича или других материалов, пригодных для использования с коррозионными веществами.

9 Электрические и оптико-волоконные межкомпонентные соединения; аппаратура и измерительные приборы научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения: аппаратура и измерительные приборы для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, dvd и другие цифровые носители информации; оборудование для обработки информации, компьютеры; программное обеспечение.

11 Мембраны, мембранные модули и системы, состоящие из мембран и мембранных модулей, используемые для сепарации и концентрации жидкостей; устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические; утварь для приготовления пищи; фильтрующие мембраны, модули и элементы для использования в молочной промышленности; системы обработки воды, сточных вод и деминерализации, состоящие, в основном, из обратноосмотических мембран со спиральной навивкой и нанофильтрационных мембран для использования при опреснении солоноватой и морской воды в сфере муниципального водоснабжения, а также для промышленных, коммерческих и бытовых целей; скрубберы [части газовых установок]; туманоуловитель (оборудование).

(111) MGU 36966

(151) 23.10.2019

210) MGU 2018 3769

(181) 27.12.2028

(220) 27.12.2018

(732) Mavlyanova Shakhnoza Zakirovna, UZ
Мавлянова Шахноза Закировна, UZ

(540)

ФАТИДЕРМ
FATIDERM

(511)

3 Пардоз-андоз вазелини; ароматик сув; пардоз суви; тери учун кремлар; атторлик махсулотлари; соч учун кондиционерлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; бадбўй хидларни йўқотувчи совунлар; соч-соқол олиш учун совунлар; мато ранглари авжлантириш учун совунлар; бўлакланган пардоз совунлари; терлашга қарши совунлар; оёқ терлашига қарши совунлар; совунлар; оғиз чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; макияжни артиш учун препаратлар; интим гигиена ёки дезодорант сифатида ишлатиш учун вагинал эритмалар, тиш пасталари.

5 Тиббий мақсадлар учун минерал сувлар; фармацевтика мақсадлари учун лосьонлар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; шифобахш тиш пасталари; тиббий боғлаш материаллари; бактерияларга қарши совунлар; компресслар учун боғловлар; тагликлар (болалар пелёнкалари); тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун бактериал препаратлар; ванналар учун шифобахш препаратлар; хуснбузарларни даволаш учун препаратлар; куйган жойларни тозалаш учун препаратлар; терини парваришлаш учун фармацевтика препаратлари; сочни ўстириш учун тиббий препаратлар; инсонлар ёки ҳайвонлар учун микроэлементи препаратлар; тиббий мақсадлар учун вагинал эритмалар; минерал сувлардан ванналар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун тузлар; тиббий мақсадлар учун совитувчи спрейлар; қўл ювиш учун бактерияларга қарши воситалар; тиббий мақсадлар учун ёрдамчи воситалар; тиббий мақсадлар учун вагинал пуркаб ювиш воситалари; оғиз бўшлиғини парваришлаш учун воситалар; аёллар учун тиббий гигиеник тампонлар; яраларни битиши учун тампонлар; шифобахш шампунлар; фармацевтика мақсадлари учун ўсимлик экстрактлари.

3 Вазелин косметический; вода ароматическая; вода туалетная; кремы для кожи; изделия парфюмерные; кондиционеры для волос; лосьоны для косметических целей; мыла дезодорирующие; мыла для бритья; мыла для оживления от-

тенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыла; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях; препараты для удаления макияжа; растворы вагинальные для интимной гигиены или в качестве дезодоранта, пасты зубные.

5 Воды минеральные для медицинских целей; лосьоны для фармацевтических целей; мази для фармацевтических целей; пасты зубные лечебные; материалы перевязочные медицинские; мыла антибактериальные; повязки для компрессов; подгузники [детские пеленки]; препараты бактериальные для медицинских и ветеринарных целей; препараты для ванн лечебные; препараты для лечения угрей; препараты для обработки ожогов; препараты для ухода за кожей фармацевтические; препараты медицинские для роста волос; препараты с микроэлементами для человека или животных; растворы вагинальные для медицинских целей; соли для ванн из минеральных вод; соли для медицинских целей; спреи охлаждающие для медицинских целей; средства антибактериальные для мытья рук; средства вспомогательные для медицинских целей; средства для вагинального спринцевания для медицинских целей; средства для ухода за полостью рта; медицинские тампоны гигиенические для женщин; тампоны для заживления ран; шампуни лечебные; экстракты растений для фармацевтических целей.

(111) MGU 36967

(151) 23.10.2019

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0179

(220) 25.01.2019

(732) АстраЗенека АБ, SE

(540)

FORXIGA

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

5 Фармацевтические препараты и вещества.

(111) MGU 36968

(151) 23.10.2019

(181) 01.02.2029

(210) MGU 2019 0267

(220) 01.02.2019

(732) "SAMARA YANAF FOODS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SAMARA YANAF FOODS", UZ

(540)

ARANDEL

(511)

29 Сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 36969

(151) 23.10.2019

(181) 11.02.2029

(210) MGU 2019 0366

(220) 11.02.2019

(732) "ICE and GOLD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ICE and GOLD", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қора, бинафша, қора-бинафша, қизил-бинафша.

Белый, черный, фиолетовый, черно-фиолетовый, красно-фиолетовый.

(511)

30 Музқаймоқ.

30 Мороженое.

(111) MGU 36970

(151) 23.10.2019

(181) 19.02.2029

(210) MGU 2019 0436

(220) 19.02.2019

(732) "GLOBEL PRO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBEL PRO", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Globel Electronics

(591) Тўқ кўк, оқ, қора.

Темно-синий, белый, черный.

(511)

35 Учинчи шахслар учун савдони силжитиш; компьютер техникаси билан боғлиқ улгуржи

савдо хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); улгуржи савдо бизнесини бошқариш.

37 Компьютер техникасини ўрнатиш ва таъмирлаш.

35 Продвижение продаж для третьих лиц; услуги оптовой продажи, связанные с компьютерной техникой; услуги снабженческие для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами]; управление бизнесом оптовой торговли.

37 Установка и ремонт компьютерной техники.

(111) MGU 36971

(151) 23.10.2019

(181) 01.03.2029

(210) MGU 2019 0557

(220) 01.03.2019

(732) "ICE and GOLD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ICE and GOLD", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) ФИСТАШКА; РОЖОК.

(591) Оқ, қора, қизил, яшил ранг, тўқ яшил, оч яшил, кўк, бинафша ранг, сарик, кул ранг, тўқ кул ранг.

Белый, черный, красный, зелёный, темно-зелёный, светло-зелёный, синий, фиолетовый, желтый, серый, темно-серый.

(511)

30 Музқаймоқ.

30 Мороженое.

(111) MGU 36972

(151) 23.10.2019

(181) 01.03.2029

(210) MGU 2019 0558

(220) 01.03.2019

(732) "ICE and GOLD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ICE and GOLD", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526)

КЛУБНИКА; РОЖОК.

(591) Оқ, қора, қизил, тўқ қизил, оч қизил, жигар ранг, яшил, тўқ яшил, оч яшил, тўқ кўк, бинафша ранг, сарик.

Белый, черный, красный, темно-красный, светло-красный, коричневый, зелёный, темно-зелёный, светло-зелёный, темно-синий, фиолетовый, желтый.

(511)

30 Музқаймоқ.

30 Мороженое.

(111) MGU 36973

(151) 23.10.2019

(181) 01.03.2029

(210) MGU 2019 0559

(220) 01.03.2019

(732) "ICE and GOLD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ICE and GOLD", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) МАНГО; РОЖОК.

(591) Оқ, қора, қизил, жигар ранг, яшил, тўқ яшил, тўқ кўк, бинафша ранг, сарик, зарғалдоқ.

Белый, черный, красный, коричневый, зелёный, темно-зелёный, темно-синий, фиолетовый, желтый, оранжевый.

(511)

30 Музқаймоқ.

30 Мороженое.

(111) MGU 36974

(151) 23.10.2019

(181) 13.03.2029

(210) MGU 2019 0655

(220) 13.03.2019

(732) Биокон Лимитед, IN

(540)

CANHERA

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари ва тиббий препаратлар.

5 Фармацевтические изделия и медицинские препараты.

(111) MGU 36975

(151) 25.10.2019

(181) 26.09.2028

(210) MGU 2018 2825

(220) 26.09.2018

(732) "DETAS LTD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, KG

Общество с ограниченной ответственностью "ДЕТАШ ЛТД", KG

(540)

Фиеста

(511)

16 Қоғозли ошхона бельёси, пардоз қоғози, қоғозли болалар ошхўраклари, қўл учун қоғозли сочиқлар, макияжни артиш учун қоғозли салфеткалар, қоғозли пардоз-андоз салфеткалари, қоғозли дастрўмоллар.

16 Белье столовое бумажное, бумага туалетная, нагрудники детские бумажные, полотенца для рук бумажные, салфетки бумажные для снятия макияжа, салфетки косметические бумажные, платки носовые бумажные.

(111) MGU 36976

(151) 25.10.2019

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0172

(220) 25.01.2019

(732) "ATA LTD" konditer fabrikasi" mas'uliyati cheklangan jamiyati, KG

Общество с ограниченной ответственностью "Кондитерская фабрика "АТА ЛТД", KG

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) мини десерт

(591) Оқ, ҳаво ранг, кўк.

Белый, голубой, синий.

(511)

30 Бисквитлар; вафлилар; ширин хамирдан, асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнқоқ асосли қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосли қандолатчилик маҳсулотлари; какао кўшилган қандолатчилик маҳсулотлари; крекерлар; карамель; конфетлар; қизилмияли конфетлар; ялпизли конфетлар; какао маҳсулот-

лари; обакидандонлар; птифурлар (пирожныйлар); печенье; пряниклар; ширинликлар; шоколад.

30 Бисквиты; вафли; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; кондитерские изделия с добавлением какао; крекеры; карамель; конфеты; конфеты лакричные; конфеты мятные; какао продукты; леденцы; птифуры (пирожные); печенье; пряники; сладости; шоколад.

(111) MGU 36977

(151) 25.10.2019

(181) 08.02.2029

(210) MGU 2019 0343

(220) 08.02.2019

(732) "MASSA IMPEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MASSA IMPEX", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, қора, яшил, тўқ сарик, оқ.

Красный, черный, зеленый, темно-желтый, белый.

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менеджмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; чакана савдо дўконларининг компьютерлаштирилган онлайн хизматлари; электрон маълумотномалар орқали товарлар ва хизматлар етказиб берувчиларининг онлайн рекламаси; онлайн реклама; реклама ва маркетинг бўйича онлайн хизматлар; совғаларни онлайн буюртма қилишнинг компьютер хизматлари; виртуал кўргазма ва ярмаркаларни оқ онлайн режимда ўтказиш; алоқа тармоқлари бўйича рекламаларни онлайн тарқатиш.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш; транспорт соҳасида маълумотларни онлайн тақдим этиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба; компьютеризированные услуги онлайн магазинов розничной торговли; реклама онлайн поставщиков товаров и услуг через элек-

тронную справочную; реклама онлайн; услуги по рекламе и маркетингу онлайн; компьютерные услуги заказа подарков онлайн; проведение виртуальных выставок-ярмарок онлайн; распространение рекламы по сетям связи онлайн.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий; обеспечение онлайн информацией в области транспорта; упаковки и хранения товаров.

(111) MGU 36978

(151) 28.10.2019

(181) 27.12.2028

(210) MGU 2018 3778

(220) 27.12.2018

(732) "BLACK BEAR KOFI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BLACK BEAR KOFI", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, сариқ-жигар ранг.

Черный, белый, желто-коричневый.

(511)

29 Айвар (консерваланган қалампир); овқатланишда истеъмол қилиш учун тайёрланган дарахтсимон алоэ; пазандачилик мақсадлари учун альгинатлар; анчоуслар; ишлов берилган ер ёнғоқ; пазандачилик мақсадлари учун оксиллар; тухум оқи; консерваланган дуккакдилар; овқатланишда истеъмол қилиш учун консерваланган соя дуккаклари; бульонлар; занжабил мураббоси; чўчка гўшти; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; яхшилаб қовурилган денгиз ўтлари; еса бўладиган қуш уяси; консерваланган нўхат; консерваланган қўзқоринлар; илвасин; желатин; гўшт желеси; озиқ-овқат желеси; хўл мева желеси; тухум сариғи; кокос ёғи; озиқ-овқат илик ёғи; озиқ-овқат чўчка ёғи; озиқ-овқат мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; хўл мева асосидаги енгил газаклар; колбаса маҳсулотлари; майиз; икра; ишлов берилган балиқ икриси; йогурт; тузланган карам; кефир (сутли ичимлик); озиқ-овқат балиқ елими; клемлар (тирик бўлмаганлари); сутли коктейллар; қонли колбаса; компотлар (қайнатилган хўл мевалардан десерт); гўшт консервалари; сабзавот консервалари; балиқ консервалари; хўл мева консервалари; қайнатма шўрва концентратлари; озиқ-овқатга оид қуруқ ўсимлик концентратлари; корнишонлар; тирик бўлмаган майда қисқичбақалар; тирик бўлмаган пилчатли майда қисқичбақалар; қаймоқли крем; крокетлар; овқатга ишлатиладиган пилла қуртининг ғумбаги; қимиз (сутли ичимлик); тирик бўлмаган

лангустлар; пазандачилик мақсадлари учун лецитин; тирик бўлмаган лосось; консерваланган пиёз; маргарин; тўғралган сабзавотлардан ўткир зираворли маринадлар (пикалиллар); мармелад, қандолатчилик маҳсулотларидан ташқари; озиқ-овқат мойлари; ер ёнғоқ мойи; какао мойи; суюк кокос мойи; қаттиқ кокос мойи; маккажўхоридан озиқ-овқат мойи; кунжутдан озиқ-овқат мойи; пазандачилик мақсадлари учун зиғир мойи; зайтундан озиқ-овқат мойи; пальмадан озиқ-овқат мойи; пальма ядросидан озиқ-овқат мойи; кунгабоқардан озиқ-овқат мойи; рапсадан озиқ-овқат мойи; сариёғ; тирик бўлмаган мидиялар; толқон қилинган бодом; озиқ-овқат илик ёғи; тирик бўлмаган моллюскалар; сут; қуюлтирилган сут; юқори оқсил таркибига эга бўлган сут; соя сути (сут ўрнини босувчи); овқатга ишлатиш учун балиқ уни; савзавотли мусслар; балиқли мусслар; хўл мева эти; гўшт; консерваланган гўшт; сути кўпроқ бўлган сутли ичимликлар; консерваланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; картошкадан қалин қуймоқлар; консерваланган зайтунлар; тирик бўлмаган омарлар; қуритилган кокос ёнғоқлари; ишлов берилган ёнғоқлар; помидор пастаси; жигардан паштетлар; пазандачилик мақсадлари учун пектинлар; жигар; пиқулилар; шакар қиёмида пишириб олинган хўл мевалар ёки реза мевалар; тухум қукуни; сут маҳсулотлари; кимчи (ферментланган сабзавотлардан овқатлар); озиқ-овқат балиқ маҳсулотлари; ширдон суви; простокваша (ачиган сут); тирик бўлмаган уй паррандаси; овқатга солиш учун тайёрланган ўсимлик гулчанглари; клюква пюреси; олма пюреси; тирик бўлмаган қисқичбақалар; тирик бўлмаган қисқичбақасимонлар; консерваланган балиқ; тирик бўлмаган балиқ; тузланган балиқ; ряженка (қизариброқ ивигилган қатиқ); сабзавотли салатлар; хўл мевали салатлар; ёғ; тирик бўлмаган сардиналар; чўчка гўшти; тирик бўлмаган сельдь; ишлов берилган уруғлар; ишлов берилган кунгабоқар уруғи; қаймоқ (сутли ичимлик); кўпиртирилган қаймоқ; бутербродлар учун ёғли қоришмалар; сметана (ачиган қаймоқ); овқат тайёрлаш учун помидор шарбати; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; тузланган гўшт; сосискалар; толқонга буланган сосискалар; бульон тайёрлаш учун таркиблар; қайнатма шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; сут зардоб; пишлоқлар; тахинлар (кунжут уруғидан паста); соя твороги; тирик бўлмагантрепанглар; тирик бўлмаган голотурилар; консерваланган трю-феллар; тунец; тирик бўлмаган устрицалар; пазандачилик мақсадлари учун сутли ферментлар; таркибида ширдон суви

бўлган ферментлар; балиқ лаҳм гўшти; хурмолар; киёмли қобикқа ўралган ҳўл мевалар; музлатилган ҳўл мевалар; консерваланган ҳўл мевалар; спиртда консерваланган ҳўл мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган ҳўл мевалар; картошка пағалари; хьюмос (турк нўхатидан хамир); ҳўл мева цедраси; консерваланган саримсоқпиез; консерваланган ясмик; картошка чипслари; паст калорияга эга бўлган картошкали чипслар; ҳўл мева чипслари; алкогольсиз эгг-ног; озиқ-овқат сув ўтлари экстрактлари; гўшт экстрактлари; чиғанок тухумлари; тухумлар.

30 Хушбўйлантиргичлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; ичимликлар учун хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; қаҳва хушбўйлантиргичлари; хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; бадьян; бошокли узунчоқ ширинликлар; таркибида оксили кўп бўлган бошокли узунчоқ ширинликлар; қуймоқлар; таркибида уграси бўлган таомлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ваниль ўрнини босувчи); ваниль (хушбўйлантиргичлар); вафлилар; вермишель; бир оз ширинлантирувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; музқаймоқ учун боғловчи моддалар (озиқ-овқат музи); овқат тайёрлаш учун денгиз суви; сув ўтлари (зиравор); солодди галеталар; қалампирмунчоқ (маза берувчи); ширин ёгли хамирдан тайёрланган маҳсулотлар учун глазурь; пазандачилик мақсадлари учун глюкоза; хантал; пазандачилик мақсадлари учун глютен қўшимчалари; хамиртурушлар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун куйилтиргичлар; ачитқилар; гуруч асосидаги энгил газаклар; дон бошоқлари асосидаги энгил газаклар; қаҳва ўрнини босувчилар; қаҳва ўрнини босувчи ўсимликдан тайёрланган моддалар; салатларга қўшиладиган зираворлар; мевали желесимон маҳсулотлар (қандолатчиликка оид); янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнғоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; пирожка маҳсулотлари; занжабил (маза берувчи); музлатилган йогурт (музқаймоқ); какао; каперслар; карамель (конфетлар); карри (зираворлар); истеъмол қилиш учун сутли бўтқалар; кетчуп (соус); киш; озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; қизилмияли конфетлар (қандолатчилик маҳсулотлари); ялпизли конфетлар; долчин (хуштаъмлик); қаҳва; қаҳва хом ашёси; озиқ-овқат крахмали; крекерлар; пишириб таёрланган крем; маккажўхори ёрмаси; манний ёрмаси; сули ёрмаси;

арпа ёрмаси; озиқ-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; қовурилган маккажўхори; гўштли кулебякалар; озиқ-овқат куркумаси; кускус (ёрма); хамирдан тайёрланган егуликлар; угра; совитиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакидандонлар; гуручли оби нонлар; майонез; макарон (бодомли печенье); макаронлар; мальтоза; жўхори бўтқаси; маринадлар; марципан; асал; она асалари сути; музқаймоқ; ловия уни; тапиокадан озиқ-овқат уни; озиқ-овқат картошка уни; жўхори уни; озиқ-овқат уни; буғдой уни; соя уни; арпа уни; десертли мусслар (қандолатчилик маҳсулотлари); шоколадли мусслар; мюслилар; қандолатчилик маҳсулотлари учун ялпиз; какао сутли ичимликлар; қаҳва сутли ичимликлар; қаҳва ичимликлари; чой ичимликлари; шоколад сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; какао асосли ичимликлар; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; қизилмияли таёкчалар; (қандолатчилик маҳсулотлари); сояли паста (зираворлар); пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; хушбўй ҳидли қалампир; бўлакланган қалампир (зираворлар); песто (қайла); печенье; қуруқ печенье; пироглар; пиццалар; гўштли қайлалар; помадқалар (қандолатчилик маҳсулотлари); попкорн; музқаймоқ учун кукунлар; хантал кукуни; пралине; уй шароитида гўштни юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; тегирмонда ишлаб чиқарилган ун маҳсулотлари; сули асосидаги маҳсулотлар; прополис; пряниклар; птифуралар (ширинлик); пудинглар (тобламалар); қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; мева бўтқаси (қайлалар); равиоли; сақичлар; релиш (зираворлар); озиқ-овқатлар билан истеъмол қилиш учун ўстирилган буғдойлар; баҳорий рулетлар; пальмали шакар; арпабодиён уруғи; озиқ-овқатлар билан истеъмол қилиш учун зиғир уруғи; мелассадан қиём, олтин рангли қиём; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар; озиқ-овқат содаси (овқат тайёрлаш учун натрий бикарбонат); овқат тайёрлаш учун солод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; сорбет (музқаймоқ); чўчка гўштини дудлаш учун таркиблар; соя қайласи; помидор қайласи; пасталар учун қайлалар; қайлалар (зираворлар); спагетти; зираворлар; кўпиртирилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; қоқ нон бўлакчалари; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари; сушилар; сандвичлар; табуле; такос; тапиока; пазандачилик мақсадлари учун нордон калий тартрати; пазандачилик мақсадлари учун вино тоши; тартлар; тайёр хамир; бодомли хамир; тортилалар; консерваланган полиз кўкатлари (зираворлар); сир-

ка; пиво сиркаси; хамир учун ферментлар; ҳолва; нон; оширилмаган хамирдан тайёрланган нон; ёрмалар (дон махсулотлари); маккажўхори ёрмаси; сули ёрмаси; цикорий (қаҳва ўрнини босувчи); чой; музли чой; чатни (зираворлар); чизбургерлар (сендвичлар); чоу-чоу (зираворлар); заъфарон (зираворлар); шоколад; озик-овқат солод экстракти; озик-овқат эссенциялари, эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташкари; тозаланган арпа.

43 Жойлар билан таъминлаш бўйича агентликлар (меҳмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жой ижараси; учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналардаги жойларни брон қилаш; пансонлардаги жойларни брон қилаш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни брон қилаш; меҳмонхоналар; қариялар уйлари; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; ҳайвонлар учун пансионлар; ошхона ускуналари прокати; мебель, овқатхона бельёси ва идиш-товоклар ижараси; ёритиш аппаратуралари прокати, театр ёки телестудияларда фойдаланиладиганларидан ташкари бўлганлари; чодирлар прокати; кўчма иншоотлар прокати; ичимлик сувлари учун тарқатиш ускуналари (диспенсерлар) прокати; ресторанлар; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ҳамда ўқув муассасаларидаги овқатхоналар; дам олиш базалари хизматлари (турар жой тақдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; болалар яслилари.

29 Айвар [консервированный перец]; алоэ древо-видное, приготовленное для употребления в пищу; альгинаты для кулинарных целей; анчоусы; арахис обработанный; белки для кулинарных целей; белок яичный; бобы консервированные; бобы соевые консервированные для употребления в пищу; бульоны; варенье имбирное; ветчина; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; водоросли морские обжаренные; гнезда птичьи съедобные; горох консервированный; грибы консервированные; дичь; желатин; желе мясное; желе пищевое; желе фруктовое; желток яичный; жир кокосовый; жир костный пищевой; жир свиной пищевой; жиры животные пищевые; жиры пищевые; закуски легкие на основе фруктов; изделия колбасные; изюм; икра; икра рыб обработанная; йогурт; капуста квашеная; кефир [напиток молочный]; клей рыбий пищевой; клемя [неживые]; коктейли молочные; колбаса кровяная; компоты (десерт из вареных фруктов);

консервы мясные; консервы овощные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; концентраты сухие растительные пищевые; корнишоны; креветки неживые; креветки пальчатые неживые; крем сливочный; крокеты; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; кумыс [напиток молочный]; лангусты неживые; лецитин для кулинарных целей; лосось неживой; лук консервированный; маргарин; маринад из шинкованных овощей с острой приправой [пикалили]; мармелад, за исключением кондитерских изделий; масла пищевые; масло арахисовое; масло какао; масло кокосовое жидкое; масло кокосовое твердое; масло кукурузное пищевое; масло кунжутное пищевое; масло льняное для кулинарных целей; масло оливковое пищевое; масло пальмовое пищевое; масло пальмово-ядровое пищевое; масло подсолнечное пищевое; масло рапсовое пищевое; масло сливочное; мидии неживые; миндаль толченый; мозг костный пищевой; моллюски неживые; молоко; молоко сгущенное; молоко с повышенным содержанием белка; молоко соевое [заменитель молока]; мука рыбная для употребления в пищу; муссы овощные; муссы рыбные; мякоть фруктовая; мясо; мясо консервированное; напитки молочные с преобладанием молока; овощи консервированные; овощи сушеные; овощи, подвергнутые тепловой обработке; оладьи картофельные; оливки консервированные; омары неживые; орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паста томатная; паштеты из печени; пектины для кулинарных целей; печень; пикули; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; порошок яичный; продукты молочные; кимчи [блюдо из ферментированных овощей]; продукты пищевые рыбные; закваска сычужная; простокваша [скисшее молоко]; птица домашняя неживая; пыльца растений, приготовленная для пищи; пюре клюквенное; пюре яблочное; раки неживые; ракообразные неживые; рыба консервированная; рыба неживая; рыба соленая; ряженка [молоко топленое молочнокислого брожения]; салаты овощные; салаты фруктовые; сало; сардины неживые; свинина; сельдь неживая; семена обработанные; семена подсолнечника обработанные; сливки [молочный продукт]; сливки взбитые; смеси жировые для бутербродов; сметана [сквашенные сливки]; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; солонина; сосиски; сосиски в сухарях; составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные, сывортка молочная; сыры; тахини [паста из семян кунжута]; творог соевый; трепанги неживые;

голотурии неживые; трюфели консервированные; тунец; устрицы неживые; ферменты молочные для кулинарных целей; ферменты сычужные; филе рыб; финики; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты, консервированные в спирте; фрукты, подвергнутые тепловой обработке; хлопья картофельные; хумус [паста из турецкого гороха]; цедра фруктовая; чеснок консервированный; чечевица консервированная; чипсы картофельные; чипсы картофельные низкокалорийные; чипсы фруктовые; эгг-ног безалкогольный; экстракты водорослей пищевые; экстракты мясные; яйца улитки; яйца.

30 Ароматизаторы; ароматизаторы для кондитерских изделий, за исключением эфирных масел; ароматизаторы для напитков, за исключением эфирных масел; ароматизаторы кофейные; ароматизаторы, за исключением эфирных масел; бадьян; батончики злаковые; батончики злаковые с высоким содержанием белка; блины; блюда на основе лапши; бриоши; булки; ванилин [заменитель ванили]; ваниль [ароматизатор]; вафли; вермишель; вещества подслащивающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для мороженого [пищевой лед]; вода морская для приготовления пищи; водоросли [приправа]; галеты солодовые; гвоздика [пряность]; глазурь для изделий из сладкого сдобного теста; глюкоза для кулинарных целей; горчица; добавки глютеносодержащие для кулинарных целей; дрожжи; загустители для пищевых продуктов; закваски; закуски легкие на основе риса; закуски легкие на основе хлебных злаков; заменители кофе; заменители кофе растительные; заправки для салатов; изделия железные фруктовые [кондитерские]; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; имбирь [пряность]; йогурт замороженный [мороженое]; какао; каперсы; карамель [конфеты]; карри [приправа]; каши молочные для употребления в пищу; кетчуп [соус]; киш; клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные [кондитерские изделия]; конфеты мятные; корица [пряность]; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крем заварной; крупа кукурузная; крупа манная; крупа овсяная; крупа ячневая; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки с мясом; куркума пищевая; кускус [круп-

па]; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; майонез; макарон [печенье миндальное]; макароны; мальтоза; мамалыга; маринады; марципан; мед; молочко маточное пчелиное; мороженое; мука бобовая; мука из тапиоки пищевая; мука картофельная пищевая; мука кукурузная; мука пищевая; мука пшеничная; мука соевая; мука ячменная; муссы десертные [кондитерские изделия]; муссы шоколадные; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки чайные; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки на базе какао; настои нелекарственные; овес дробленый; овес очищенный; орех мускатный; палочки лакричные [кондитерские изделия]; паста соевая [приправа]; пастилки [кондитерские изделия]; патока; перец; перец душистый; перец стручковый [специи]; песто [соус]; печенье; печенье сухое; пироги; пицца; подливки мясные; помадки [кондитерские изделия]; попкорн; порошки для мороженого; порошки пекарские; порошок горчичный; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты мукомольного производства; продукты на основе овса; прополис; пряники; пряности; птифуры [пирожные]; пудинги [запеканки]; пудра для кондитерских изделий; пюре фруктовые [соусы]; равиоли; резинки жевательные; релиш [приправа]; рис; ростки пшеницы для употребления в пищу; рулет весенний; саго; сахар; сахар пальмовый; семя анисовое; семя льняное для употребления в пищу; сироп из мелассы; сироп золотой; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; сода пищевая [натрия бикарбонат для приготовления пищи]; солод для употребления в пищу; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; сорбет [мороженое]; составы для глазирования ветчины; соус соевый; соус томатный; соусы для пасты; соусы [приправы]; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи; табуле; такос; тапиока; тартрат калия кислый для кулинарных целей; камень винный для кулинарных целей; тарты; тесто готовое; тесто миндальное; тортилы; травы огородные консервированные [специи]; уксус; уксус пивной; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья [продукты зерновые]; хлопья кукурузные; хлопья овсяные; цикорий [заменитель кофе]; чай; чай со льдом; чатни [приправа]; чиз-

бургеры [сэндвичи]; чоу-чоу [приправа]; шафран [специи]; шоколад; экстракт солодовый пищевой; эссенции пищевые, за исключением эфирных эссенций и эфирных масел; ячмень очищенный.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы, дома для престарелых; закусочные; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; пансионаты для животных; прокат кухонного оборудования; прокат мебели, столового белья и посуды; прокат осветительной аппаратуры, за исключением используемой в театрах или телестудиях; прокат палаток; прокат передвижных строений; прокат раздаточных устройств [диспенсеров] для питьевой воды; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; ясли детские.

(111) MGU 36979

(151) 28.10.2019

(181) 26.01.2028

(210) MGU 2018 0270

(220) 26.01.2018

(732) Корнеев Леонид Александрович, UZ

(540)



(526) 1887

(511)

32 Минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 36980

(151) 28.10.2019

(181) 26.01.2028

(210) MGU 2018 0271

(220) 26.01.2018

(732) Корнеев Леонид Александрович, UZ

(540)



(526) 1887; BEST WORLD BEVERAGE

(511)

32 Минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа алкогольсиз ичимликлар; мева ичимликлари ва мева шарбатлари; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие безалкогольные напитки; фруктовые напитки и фруктовые соки; сиропы и прочие составы для изготовления напитков.

(111) MGU 36981

(151) 28.10.2019

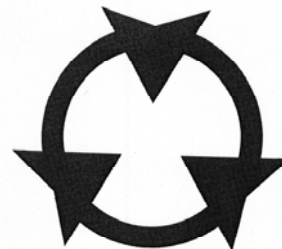
(181) 29.05.2028

(210) MGU 2018 1697

(220) 29.05.2018

(732) ДАЕСУНГ СЕЛТИК ЭНЕРСИС Ко., Лтд., KR

(540)



(511)

11 Бойлерлар, машина қисмларидан ташқари; иситиш қурилмалари учун дошқозонлар; иситиш дошқозонлари учун таъминлагичлар; қиздириш дошқозонлари учун иссиқликни тежаш қурилмалари; радиаторлар (иситиш учун); дошқозонлар учун дренаж тизимлари; иссиқ сув учун бойлерлар; электр бойлерлар; газли иссиқлик насослари; сув иситиш мосламалари; майший мақсадлар

учун иситиш электр приборлари; қаттик/суюк ёки газсимон кўринишдаги ёқилгида ишлайдиган иситиш-қиздириш асбоблари; ичимлик сувини иситгичлар; иситиш қурилмалари; калориферлар; қўшимча иситиш приборлари; иссиқ ҳавода ишлайдиган иситиш приборлари; марказий исситиш тизимлар радиаторлари учун автоматик ҳарорат созлагичлари; ўчоклар; ҳавоиситгичлар; маиший мақсадлар учун хонани совутиш электр аппаратлари; ёпиқ хоналар учун маиший иситиш приборлари; совутадиган аппаратлар ва машиналар; совутиш учун аппаратлар; ҳавони совутиш учун қурилмалар; ҳаво кондиционерлари; ҳавони тозалаш учун приборлар ва машиналар.

11 Бойлеры, за исключением частей машин; котлы для отопительных установок; питатели для отопительных котлов; топливосберегающие устройства для нагревательных котлов; радиаторы [для отопления]; системы дренажные для котлов; бойлеры для горячей воды; электрические бойлеры; газовые тепловые насосы; водонагреватели; приборы отопительные электрические для бытовых целей; отопительные приборы на твердом/жидком или газообразном топливе; подогреватели питьевой воды; установки отопительные; калориферы; приборы отопительные дополнительные; приборы отопительные, работающие на горячем воздухе; автоматические регуляторы температуры для радиаторов центрального отопления; очаги; воздухонагреватели; аппараты охлаждения помещений электрические, для бытовых целей; приборы отопительные для закрытых помещений бытовые; аппараты и машины холодильные; аппараты для охлаждения; устройства для охлаждения воздуха; воздушные кондиционеры; приборы и машины для очистки воздуха.

(111) MGU 36982
 (151) 28.10.2019 (181) 10.08.2028
 (210) MGU 2018 2410 (220) 10.08.2018
 (732) "AMIRSHOH FAYZ BARAKA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "AMIRSHOH FAYZ BARAKA", UZ
 (540)

**(511)**

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут ва сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.
 30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари, кандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ; шакар, асал, шиннидан тайёрланган киём; хамиртурушлар, новвойлик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; совитиш учун муз.
 43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца, молоко и молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис; тапиока (маниока) и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; мороженое; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль; горчица; уксус, приправы; пряности; лед для охлаждения.
 43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 36983

(151) 28.10.2019 (181) 23.11.2028
 (210) MGU 2018 3428 (220) 23.11.2018
 (732) Karimov Farrux Pulatovich, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(526)

STOPPER BRAKES

(591) Қора, қизил, оқ.

Черный, красный, белый.

(511)

12 Транспорт воситалари учун тормоз бошмоғи; автомобиллар учун тормоз колодкалари; транспорт воситалари учун тормоз комплектлари; велосипед педаллари; транспорт воситалари учун тормоз сегментлари; велосипедлар учун тормозлар; транспорт воситалари учун тормозлар.

12 Башмаки тормозные для транспортных средств; колодки тормозные для автомобилей; комплекты тормозные для транспортных средств; педали велосипедов; сегменты тормозные для транспортных средств; тормоза для велосипедов; тормоза для транспортных средств.

(111) MGU 36984
 (151) 28.10.2019 (181) 07.02.2029
 (210) MGU 2019 0339 (220) 07.02.2019
 (732) Li Aleksandr Vladimirovich, UZ
 Ли Александр Владимирович, UZ
 (540)

Рангли иловага қаранг
 Смотри цветное приложение

(591) Тўқ кўк, оқ, ҳаво ранг, сарик, малина ранг. Темно-синий, белый, голубой, желтый, малиновый.

(511)
 25 Болалар учун кийим-кечаклар; кичик ёшдаги болалар учун кийим-кечаклар; эмадиган ёшдаги болалар ва энди юришни бошлаган болалар учун кийим-кечаклар; эмадиган ёшдаги болалар ва энди юришни бошлаган болалар учун кийим-кечаклар, бош кийимлар.

35 Болалар учун кийим-кечаклар дўконлари томонидан кўрсатиладиган чакана савдо хизматлари.

25 Одежда для детей; одежда для детей младшего возраста; предметы одежды для грудных детей и детей, начинающих ходить; предметы одежды, головные уборы для грудных детей и детей, начинающих ходить.

35 Услуги розничной торговли, предоставляемые магазинами одежды для детей.

(111) MGU 36985
 (151) 28.10.2019 (181) 11.03.2029
 (210) MGU 2019 0628 (220) 11.03.2019
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "SENTYLEE" хорижий корхонаси, UZ
 Иностранное предприятие "SENTYLEE" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
 (540)

XUELANDAI

(511)
 25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 36986
 (151) 28.10.2019 (181) 11.03.2029
 (210) MGU 2019 0629 (220) 11.03.2019
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги «SENTYLEE» хорижий корхонаси, UZ
 Иностранное предприятие «SENTYLEE» в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

D'ORCCY

(511)
 25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 36987
 (151) 28.10.2019 (181) 14.03.2029
 (210) MGU 2019 0667 (220) 14.03.2019
 (732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ

(540)

Medesco

Медеско

(511)
 5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник маҳсулотлар; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков.

(111) MGU 36988

(151) 31.10.2019

(181) 31.10.2028

(210) MGU 2018 3210

(220) 31.10.2018

(732) ФАЕС ФАРМА, С.А., ES

(540)

DISTEM

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун санитария ва гигиена препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез озик-овқат маҳсулотлари ва моддалари, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озик-овқат ва парҳез қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Санитарно-гигиенические препараты для медицинских целей; продукты пищевые и вещества диетические для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые и диетические добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 36989

(151) 31.10.2019

(181) 21.01.2029

(210) MGU 2019 0135

(220) 21.01.2019

(732) Колгейт-Палмолив Компани, Делавэр штати корпорацияси, US

Колгейт-Палмолив Компани, корпорация штата Делавэр, US

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Тўқ яшил, оч яшил, хаки ранг.

Темно-зеленый, светло-зеленый, хаки.

(511)

3 Масус парваришлаш учун пардоз-андоз воситалари ва препаратлари, жумладан тери ва танани тозалаш учун воситалар ва препаратлар; бўлакланган пардоз совуни; қўл ювиш учун суюқ совун (тиббий мақсадлар учун бўлмаганг); душ учун пардоз-андоз геллари ва кремлари; ювиш учун пардоз-андоз воситалари ва препаратлари; сочни парваришлаш учун пардоз-андоз воситалари ва препаратлари; шахсий фойдаланиш учун қўлтикости соҳасига дезодорантлар, антиперспирантлар ва аэрозоллар; тери ва тана учун пардоз-андоз лосьонлари, кремлар ва намлантирувчи воситалар; пардоз тальки; соч-соқол олиш учун препаратлар; сунъий қорайиш учун пардоз-андоз воситалари ҳамда терини қуёш таъсиридан химоялаш учун препаратлар; тозалаш воситалари шимдирилган салфеткалар.

3 Косметические средства и препараты для персонального ухода, включая средства и препараты для очищения кожи и тела; мыла кусковые туалетные; мыла жидкие для мытья рук (не для медицинских целей); косметические гели и кремы для душа; косметические средства и препараты для мытья; косметические средства и препараты для ухода за волосами; дезодоранты, антиперспиранты и аэрозоли для подмышечной области, для персонального использования; косметические лосьоны, кремы и увлажняющие средства для тела и кожи; тальк туалетный; препараты для бритья; косметические средства для загара и препараты для защиты кожи от воздействия солнца; салфетки, пропитанные очищающими средствами.

(111) MGU 36990

(151) 31.10.2019

(181) 28.01.2029

(210) MGU 2019 0194

(220) 28.01.2019

(732) Колгейт-Палмолив Компани, Делавэр штати корпорацияси, US

Колгейт-Палмолив Компани, корпорация штата Делавэр, US

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оч яшил, яшил.

Красный, светло-зеленый, зеленый.

(511)

3 Тиш пасталари, оғиз чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари.

3 Пасты зубные, препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях.

(111) MGU 36991

(151) 31.10.2019

(210) MGU 2019 0195

(732) Колгейт-Палмолив Компани, Делавэр штати корпорацияси, US

Колгейт-Палмолив Компани, корпорация штата Делавэр, US

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526)12

(591) Қизил, оқ, зарғалдоқ, сариқ-олтин ранг, яшил, кўк, ҳаво ранг.

Красный, белый, оранжевый, желто-золотистый, зеленый, синий, голубой.

(511)

3 Тиш пасталари, оғиз чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари.

3 Пасты зубные, препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях.

4.2. FG4W

Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича
тизимли ва рақамли кўрсаткичларСистематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок
на товарные знаки

FG4W Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич

Систематический указатель свидетельств на товарные знаки

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

1	MGU	36814
	MGU	36815
	MGU	36856
	MGU	36881
	MGU	36948
	MGU	36959
	MGU	36960
	MGU	36965

2	MGU	36819
	MGU	36856
	MGU	36869
	MGU	36904
	MGU	36948
	MGU	36953
	MGU	36959
	MGU	36960

3	MGU	36820
	MGU	36849
	MGU	36856
	MGU	36857
	MGU	36858
	MGU	36862
	MGU	36885
	MGU	36925
	MGU	36927
	MGU	36939
	MGU	36966
	MGU	36989

4	MGU	36834
	MGU	36856
	MGU	36904

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2

4	MGU	36948	
	5	MGU	36821
		MGU	36826
		MGU	36827
		MGU	36835
		MGU	36836
		MGU	36838
		MGU	36839
MGU		36840	

5	MGU	36841
	MGU	36842
	MGU	36844
	MGU	36845
	MGU	36850
	MGU	36851
	MGU	36852
	MGU	36856

5	MGU	36881
	MGU	36893
	MGU	36894
	MGU	36895
	MGU	36896
	MGU	36897
	MGU	36898
	MGU	36911
	MGU	36912
	MGU	36913
	MGU	36914
	MGU	36915

5	MGU	36916
	MGU	36917
	MGU	36918
5	MGU	36918
	MGU	36919

1	2	1	2
5	MGU 36920	9	MGU 36962
	MGU 36921		MGU 36965
	MGU 36922	10	MGU 36856
	MGU 36923		MGU 36875
	MGU 36924		MGU 36904
	MGU 36926		MGU 36948
	MGU 36930	11	MGU 36818
	MGU 36931		MGU 36823
	MGU 36932		MGU 36876
	MGU 36933		MGU 36877
	MGU 36939		MGU 36904
	MGU 36943		MGU 36942
	MGU 36950		MGU 36956
	MGU 36954		MGU 36965
	MGU 36966		MGU 36981
	MGU 36967	12	MGU 36878
	MGU 36974		MGU 36872
	MGU 36987		MGU 36948
	MGU 36988		MGU 36856
6	MGU 36856		MGU 36983
	MGU 36864		MGU 36883
	MGU 36904		MGU 36958
	MGU 36948		MGU 36955
	MGU 36953	14	MGU 36856
7	MGU 36856		MGU 36862
	MGU 36865		MGU 36904
8	MGU 36856		MGU 36948
	MGU 36904	15	MGU 36856
9	MGU 36816		MGU 36904
	MGU 36856		MGU 36948
	MGU 36862	16	MGU 36844
	MGU 36868		MGU 36856
	MGU 36872		MGU 36886
	MGU 36878		MGU 36887
	MGU 36879		MGU 36888
	MGU 36880		MGU 36889
	MGU 36882		MGU 36890
	MGU 36886		MGU 36891
	MGU 36887		MGU 36892
	MGU 36888		MGU 36904
	MGU 36889		MGU 36907
	MGU 36890		MGU 36911
	MGU 36891		MGU 36912
	MGU 36892		MGU 36913
	MGU 36904		MGU 36914
	MGU 36937		MGU 36915

1		2		1		2	
16	MGU	36916		25	MGU	36854	
	MGU	36917			MGU	36862	
	MGU	36918			MGU	36886	
	MGU	36919			MGU	36887	
	MGU	36920			MGU	36888	
	MGU	36921			MGU	36889	
	MGU	36922			MGU	36890	
	MGU	36923			MGU	36891	
	MGU	36924			MGU	36892	
	MGU	36930			MGU	36935	
	MGU	36931			MGU	36947	
	MGU	36932			MGU	36949	
	MGU	36933			MGU	36950	
	MGU	36934			MGU	36984	
	MGU	36937			MGU	36985	
	MGU	36975			MGU	36986	
17	MGU	36856		26	MGU	36856	
18	MGU	36856			MGU	36904	
	MGU	36862			MGU	36948	
	MGU	36904		27	MGU	36904	
	MGU	36948			MGU	36948	
19	MGU	36873		28	MGU	36856	
	MGU	36874			MGU	36904	
	MGU	36948			MGU	36909	
	MGU	36904		29	MGU	36817	
	MGU	36905			MGU	36822	
	MGU	36953			MGU	36847	
	MGU	36963			MGU	36856	
	MGU	36869			MGU	36865	
20	MGU	36948			MGU	36867	
21	MGU	36849			MGU	36903	
	MGU	36856			MGU	36940	
	MGU	36904			MGU	36941	
	MGU	36934			MGU	36952	
	MGU	36948			MGU	36968	
22	MGU	36856			MGU	36978	
	MGU	36904			MGU	36982	
	MGU	36948		30	MGU	36825	
23	MGU	36856			MGU	36832	
	MGU	36904			MGU	36837	
	MGU	36948			MGU	36843	
24	MGU	36856			MGU	36847	
	MGU	36904			MGU	36849	
	MGU	36948			MGU	36863	
25	MGU	36846			MGU	36865	

	1	2		1	2
30	MGU	36903	35	MGU	36861
	MGU	36906		MGU	36862
	MGU	36961		MGU	36866
	MGU	36964		MGU	36868
	MGU	36969		MGU	36869
	MGU	36971		MGU	36886
	MGU	36972		MGU	36887
	MGU	36973		MGU	36888
	MGU	36976		MGU	36889
	MGU	36978		MGU	36890
	MGU	36982		MGU	36891
31	MGU	36823		MGU	36892
	MGU	36825		MGU	36903
	MGU	36847		MGU	36904
	MGU	36856		MGU	36905
	MGU	36929		MGU	36910
	MGU	36948		MGU	36911
32	MGU	36829		MGU	36912
	MGU	36853		MGU	36913
	MGU	36855		MGU	36914
	MGU	36899		MGU	36915
	MGU	36900		MGU	36916
	MGU	36901		MGU	36917
	MGU	36902		MGU	36918
	MGU	36948		MGU	36919
	MGU	36979		MGU	36920
	MGU	36980		MGU	36921
33	MGU	36860		MGU	36922
	MGU	36948		MGU	36923
34	MGU	36856		MGU	36924
	MGU	36884		MGU	36926
	MGU	36904		MGU	36928
	MGU	36936		MGU	36930
	MGU	36938		MGU	36931
	MGU	36944		MGU	36932
	MGU	36946		MGU	36933
	MGU	36948		MGU	36937
35	MGU	36818		MGU	36945
	MGU	36823		MGU	36950
	MGU	36824		MGU	36957
	MGU	36828		MGU	36959
	MGU	36844		MGU	36960
	MGU	36849		MGU	36962
	MGU	36850		MGU	36970
	MGU	36854		MGU	36977

1		2		1		2	
35	MGU	36984		41	MGU	36830	
	MGU	36824			MGU	36833	
	MGU	36856			MGU	36848	
	MGU	36904			MGU	36859	
	MGU	36928			MGU	36861	
	MGU	36948			MGU	36886	
36	MGU	36886			MGU	36887	
37	MGU	36887			MGU	36888	
	MGU	36888			MGU	36889	
	MGU	36889			MGU	36890	
	MGU	36890			MGU	36891	
	MGU	36891			MGU	36892	
	MGU	36892			MGU	36904	
	MGU	36904			MGU	36926	
	MGU	36905			MGU	36928	
	MGU	36928			MGU	36937	
	MGU	36948		42	MGU	36816	
	MGU	36951			MGU	36824	
	MGU	36963			MGU	36856	
	MGU	36970			MGU	36908	
38	MGU	36828			MGU	36948	
	MGU	36886			MGU	36951	
	MGU	36887		43	MGU	36828	
	MGU	36888			MGU	36830	
	MGU	36889			MGU	36861	
	MGU	36890			MGU	36866	
	MGU	36891			MGU	36870	
	MGU	36892			MGU	36871	
	MGU	36948			MGU	36904	
39	MGU	36831			MGU	36928	
	MGU	36856			MGU	36945	
	MGU	36904			MGU	36948	
	MGU	36915			MGU	36978	
	MGU	36916			MGU	36982	
	MGU	36926		44	MGU	36827	
	MGU	36948			MGU	36868	
	MGU	36977			MGU	36904	
40	MGU	36856			MGU	36915	
	MGU	36861			MGU	36916	
	MGU	36903			MGU	36928	
	MGU	36904			MGU	36948	
	MGU	36948		45	MGU	36856	
	MGU	36951			MGU	36904	
41	MGU	36824			MGU	36948	
	MGU	36828					

FG4W Товар белгиларига талабнонамалар бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци	
1		2	
MGU	20161677	MGU	36965
MGU	20171982	MGU	36817
MGU	20173098	MGU	36934
MGU	20173114	MGU	36935
MGU	20173840	MGU	36936
MGU	20180031	MGU	36818
MGU	20180081	MGU	36937
MGU	20180203	MGU	36819
MGU	20180270	MGU	36979
MGU	20180271	MGU	36980
MGU	20180443	MGU	36903
MGU	20180549	MGU	36814
MGU	20180550	MGU	36815
MGU	20180762	MGU	36938
MGU	20180954	MGU	36939
MGU	20181243	MGU	36870
MGU	20181245	MGU	36871
MGU	20181272	MGU	36925
MGU	20181497	MGU	36940
MGU	20181598	MGU	36820
MGU	20181641	MGU	36849
MGU	20181646	MGU	36941
MGU	20181649	MGU	36850
MGU	20181652	MGU	36851
MGU	20181696	MGU	36876
MGU	20181697	MGU	36981
MGU	20181698	MGU	36877
MGU	20181712	MGU	36942
MGU	20181744	MGU	36878
MGU	20181745	MGU	36872
MGU	20181770	MGU	36852
MGU	20181868	MGU	36853
MGU	20181885	MGU	36879
MGU	20181886	MGU	36880
MGU	20181922	MGU	36873
MGU	20181923	MGU	36874
MGU	20181926	MGU	36943
MGU	20182012	MGU	36944
MGU	20182050	MGU	36821
MGU	20182067	MGU	36945
MGU	20182090	MGU	36946
MGU	20182101	MGU	36854
MGU	20182341	MGU	36926
MGU	20182404	MGU	36855
MGU	20182410	MGU	36982

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци	
1		2	
MGU	20182473	MGU	36881
MGU	20182505	MGU	36822
MGU	20182611	MGU	36824
MGU	20182627	MGU	36947
MGU	20182639	MGU	36823
MGU	20182666	MGU	36948
MGU	20182668	MGU	36856
MGU	20182674	MGU	36825
MGU	20182675	MGU	36847
MGU	20182705	MGU	36949
MGU	20182825	MGU	36975
MGU	20182983	MGU	36826
MGU	20182988	MGU	36827
MGU	20183179	MGU	36828
MGU	20183210	MGU	36988
MGU	20183226	MGU	36950
MGU	20183252	MGU	36857
MGU	20183255	MGU	36858
MGU	20183321	MGU	36829
MGU	20183360	MGU	36902
MGU	20183397	MGU	36951
MGU	20183428	MGU	36983
MGU	20183438	MGU	36904
MGU	20183439	MGU	36859
MGU	20183450	MGU	36905
MGU	20183494	MGU	36860
MGU	20183520	MGU	36927
MGU	20183598	MGU	36861
MGU	20183606	MGU	36882
MGU	20183637	MGU	36906
MGU	20183658	MGU	36911
MGU	20183662	MGU	36912
MGU	20183711	MGU	36830
MGU	20183723	MGU	36952
MGU	20183732	MGU	36831
MGU	20183752	MGU	36953
MGU	20183763	MGU	36848
MGU	20183769	MGU	36966
MGU	20183772	MGU	36954
MGU	20183778	MGU	36978
MGU	20183796	MGU	36832
MGU	20183816	MGU	36862
MGU	20183817	MGU	36833
MGU	20190001	MGU	36883
MGU	20190044	MGU	36913

1		2		1		2	
MGU	20190045	MGU	36914	MGU	20190280	MGU	36840
MGU	20190052	MGU	36886	MGU	20190323	MGU	36841
MGU	20190055	MGU	36887	MGU	20190324	MGU	36842
MGU	20190056	MGU	36888	MGU	20190339	MGU	36984
MGU	20190076	MGU	36915	MGU	20190343	MGU	36977
MGU	20190095	MGU	36893	MGU	20190344	MGU	36865
MGU	20190096	MGU	36894	MGU	20190366	MGU	36969
MGU	20190097	MGU	36895	MGU	20190367	MGU	36929
MGU	20190098	MGU	36896	MGU	20190378	MGU	36959
MGU	20190102	MGU	36916	MGU	20190379	MGU	36960
MGU	20190111	MGU	36956	MGU	20190383	MGU	36909
MGU	20190129	MGU	36884	MGU	20190385	MGU	36843
MGU	20190130	MGU	36863	MGU	20190396	MGU	36844
MGU	20190135	MGU	36989	MGU	20190405	MGU	36816
MGU	20190139	MGU	36834	MGU	20190436	MGU	36970
MGU	20190154	MGU	36885	MGU	20190437	MGU	36955
MGU	20190172	MGU	36976	MGU	20190442	MGU	36889
MGU	20190179	MGU	36967	MGU	20190443	MGU	36890
MGU	20190183	MGU	36917	MGU	20190444	MGU	36891
MGU	20190184	MGU	36918	MGU	20190445	MGU	36892
MGU	20190185	MGU	36919	MGU	20190460	MGU	36930
MGU	20190186	MGU	36920	MGU	20190461	MGU	36931
MGU	20190187	MGU	36921	MGU	20190462	MGU	36932
MGU	20190188	MGU	36922	MGU	20190463	MGU	36933
MGU	20190189	MGU	36923	MGU	20190465	MGU	36961
MGU	20190190	MGU	36924	MGU	20190467	MGU	36866
MGU	20190194	MGU	36990	MGU	20190472	MGU	36867
MGU	20190195	MGU	36991	MGU	20190473	MGU	36910
MGU	20190201	MGU	36835	MGU	20190479	MGU	36868
MGU	20190202	MGU	36836	MGU	20190528	MGU	36962
MGU	20190214	MGU	36957	MGU	20190557	MGU	36971
MGU	20190216	MGU	36864	MGU	20190558	MGU	36972
MGU	20190223	MGU	36958	MGU	20190559	MGU	36973
MGU	20190224	MGU	36875	MGU	20190622	MGU	36845
MGU	20190227	MGU	36837	MGU	20190627	MGU	36846
MGU	20190238	MGU	36899	MGU	20190628	MGU	36985
MGU	20190239	MGU	36900	MGU	20190629	MGU	36986
MGU	20190240	MGU	36901	MGU	20190633	MGU	36963
MGU	20190245	MGU	36907	MGU	20190655	MGU	36974
MGU	20190246	MGU	36908	MGU	20190657	MGU	36964
MGU	20190248	MGU	36928	MGU	20190662	MGU	36897
MGU	20190267	MGU	36968	MGU	20190664	MGU	36898
MGU	20190278	MGU	36838	MGU	20190667	MGU	36987
MGU	20190279	MGU	36839	MGU	20190689	MGU	36869

Ушбу бўлимда 177 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 177 товарных знаках.

**ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН КОДЛАР**

**КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ,
ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ
И БАЗАМ ДАННЫХ**

- | | |
|---|---|
| (11) - рўйхатдан ўтказиш рақами | (11) - номер регистрации |
| (21) - талабнома рақами | (21) - номер заявки |
| (22) - талабнома топшириш санаси | (22) - дата подачи заявки |
| (54) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи | (54) - название программы для ЭВМ или базы данных |
| (57) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати | (57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных |
| (71) - талабнома берувчининг исми (номи) | (71) - имя (наименование) заявителя |
| (72) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар базаси муаллиф(лар)ининг исми | (72) - имя автора (ов) программы для ЭВМ или базы данных |
| (73) - ҳуқуқ эгасининг исми (номи) | (73) - имя (наименование) правообладателя |

VI. ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

6.1. ЭХМ учун дастурлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ЭХМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ

(11) DGU 06978

(21) DGU 2019 0599

(22) 08.05.2019

(71) Xoliqulov Bekzod Jovliyevich, Xolov Uyg'un Raufovich, UZ

(72) Xolov Uyg'un Raufovich, Xoliqulov Bekzod Jovliyevich, UZ

(54) Qarshiliklarni o'zgarmas tok ko'prigi yordamida hisoblash dasturi

Программа для расчёта сопротивления с помощью моста постоянного тока

(57) Дастур қаршилиқларни ўзгармас ток кўприги ёрдамида ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электр бўлимига оид масалаларни ечиш ва қаршилиқларни улашни ўрганиш; лабораторияда олинган натижаларни виртуал кўринишда тасвирлаш; лаборатория шароитида асбоб-ускуналар етарли бўлмаганда яратилган виртуал лабораторияда олинган натижалар билан таништириш. Дастур таълимнинг кўрсатмалилик, яққоллик ва моментлилик тамойилларига бўйсунди. Қўлланиш соҳаси: барча олий таълим муассасалари, академик лицейлар, умумий таълим мактаблари ва нодавлат таълим муассасалари (ўқув маркаслари)да физика фани бўйича амалий ва лаборатория машғулотларини ўргатиш сифатини яхшилаш мақсадида фойдаланишга тавсия этилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для расчета сопротивления с помощью моста постоянного тока. Функциональные возможности программы: решение задач по электрической части и изучение соединений сопротивления; виртуальное изображение результатов, полученных в лабораториях; ознакомление с лабораторными результатами в условиях нехватки лабораторного оборудования.

Программа разработана на основе таких принципов образования, как наглядность, ясность и моментальность. Область применения: рекомендуется для применения в высших учебных заведениях, академических лицеях, общеобразовательных школах и негосударственных образовательных учреждениях (учебные центры) для улучшения качества проведения практических и лабораторных занятий по предмету физики.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 06979

(21) DGU 2019 1023

(22) 29.07.2019

(71)(72) Курбанова Гулноз Негматовна, Юлдашева Машхура Музафаровна, UZ

(54) «Ўзбек тили» электрон ўқув қўлланмаси учун дастур

Программа для электронного учебного пособия «Узбекский язык»

(57) Дастур тиббиёт олийгоҳларининг рус гуруҳларида таҳсил олувчи талабаларнинг давлат тилидаги касбий нутқини мутахассисликка оид матнлар асосида ўстириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мустақил ўрганиш учун грамматик изоҳлар, тиббиётга оид матнлар, тил бойлигини ўстиришга хизмат қилувчи топширик, диалоглар ҳамда бадий ижод намуналари ва луғат берилган; содда, тушунарли, раво тилда ёзилган, фан дастурига тўлиқ мос келади; талабаларнинг мустақил равишда ўқув материалларини самарадор ўзлаштиришига хизмат қилади. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт олийгоҳларининг рус гуруҳларида.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 2010

Операцион муҳит: Windows (hamma versiyalari)

Программа предназначена для освоения профессиональной терминологии на государственном языке студентами в медицинских вузах, обучающихся на русском языке с помощью текстов на узбекском языке. Функциональные возможности программы: для самостоятельного изучения приведены грамматические примечания, словарь, тексты по медицине, задачи, диалоги и образцы художественной литературы, способствующие обогащению языкового багажа. Программа разработана на простой основе, полностью соответствует учебной программе и служит эффективному усвоению учебного материала и самостоятельной работы студентов. Область применения: в группах медицинских вузов с русским языком преподавания.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 2010

Операционная среда: Windows (все версии)

(11) DGU 06980

(21) DGU 2019 1091

(22) 27.08.2019

(71)(72) Rustamova Iroda Vahramjanovna, UZ

(54) «O`ITS» электрон дастури

Электронная программа «O`ITS»

(57) Дастур ўсимликшуносликда инновацион технологиялардан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўсимликшуносликда инновацион технологиялардан фойдаланиш самарадорлигини ҳисоблаб берувчи калькуляторларни ўз ичига олади; тармоқда инновацион технологиялардан фойдаланиш самарадорлигини босқичма-босқич баҳолаш; тармоқда ресурс салоҳиятидан фойдаланиш ва молиявий натижалар кўрсаткичларини ҳисоблаш; тармоқда маҳсулот ишлаб чиқариш самарадорлигини кўшимча ҳосил келтирадиган молиявий манфаат ва харажатларни ҳисобга олган ҳолда ҳисоблаш; тармоқда инновацион технологиялардан фойдаланиш истиқболларини ва инновацион лойиҳаларда инвестициялар иштироки самарадорлигини баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан олий таълим муассасаларида «Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти» ва «Инновацион иқтисодиёт» фанларини чуқур ўргатишда ва илмий-тадқиқот институтларида, инновацион технологияларни яратувчи ҳамда ишлаб чиқарувчи барча ташкилотларда.

ЭҲМ тури: Pentium IV, Celeron, Pentium Dual-Core ва юқори

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10 va Vista

Программа предназначена для оценки эффективности использования инновационных технологий в растениеводстве. Функциональные возможности программы: включает калькуляторы для вычисления эффективности использования инновационных технологий в растениеводстве; поэтапное вычисление эффективности использования инновационных технологий в данной области; определение показателей использования потенциала ресурсов и финансовых показателей в данной области; расчет эффективности производства товаров в области с учетом финансовой выгоды и расходов от дополнительного урожая; оценка перспективы использования инновационных технологий в области растениеводства и эффективности привлечения инвестиций в инновационные проекты. Область применения: в научно-исследовательских институтах и в организациях, разрабатывающих инновационные технологии, а также для обучения студентов вузов по предметам «Экономика сельского хозяйства» и «Инновационная экономика».

Тип ЭВМ: Pentium IV, Celeron, Pentium Dual-Core и выше

Язык программирования: Borland C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10 и Vista

(11) DGU 06981

(21) DGU 2019 0742

(22) 30.05.2019

(71)(72) Авазов Юсуф Шодиевич, Алиев Комилжон Шавкатжон ўғли, Усмонов Усмонбек Тохир ўғли, UZ

(54) Суюқ маҳсулотларни қадоқлаш технологик жараёнини бошқариш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для управления технологическим процессом упаковки жидких продуктов

(57) Дастур суюкликларнинг технологик параметрлари қиймати бўйича уларни идишларга қуйишни амалга ошириш жараёнини бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: суюкликларни идишларга жумладан, пластик идишларга қадоқлаш сатҳи ва қадоқланган идишлар сонини технологик жараён давомида аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: дастур кимё, озик-овқат ва фармацевтика саноатида суюкликларни идишларга қадоқлаш ва қадоқланган идишлар ҳисобини юритишда иш унумдорлигини ошириш ва жараённи соддалаштириш учун хизмат қилади, шунингдек олий таълим муассасалари талабаларига «Назоратнинг технологик

асбоблари», «Соҳанинг технологик ўлчашлари ва асбоблари», «Автоматлаштиришнинг микро-процессорли воситалари» курслари бўйича лаборатория машғулотларини ўтказиш учун фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: ATMEGA 8A-PU

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: FreeRTOS

Программа предназначена для управления процессом осуществления розлива жидкостей по емкостям в соответствии их предназначения по технологическим параметрам. Функциональные возможности программы: определение по ходу технологического процесса уровня емкости жидкостей; учет упаковочных жидкостей, включая пластиковую тару и количество упакованных емкостей. Область применения: программа используется в химических, продовольственных и фармацевтических отраслях промышленности для повышения продуктивности работы при осуществлении упаковочного процесса жидкостей и учета упакованных емкостей и упрощения процессов, а также для проведения лабораторных занятий студентам высших учебных заведений по курсам «Приборы технологического контроля», «Технологические измерения и приборы отрасли», «Микропроцессорные средства автоматизации».

Тип ЭВМ: ATMEGA 8A-PU

Язык программирования: C++

Операционная среда: FreeRTOS

(11) DGU 06982

(21) DGU 2019 0732

(22) 29.05.2019

(71)(72) Салимова Хусния Рустамовна, UZ

(54) «Construct» ЭХМ учун дастур

Программа для ЭВМ «Construct»

(57) Дастур киритилган сонлар устида амалларни бажариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: сонлар устида барча стандарт амалларни бажаради; соннинг даражасини чиқариб беради; катта сонлардан иборат мураккаб ҳисоблашларни амалга оширади; фойдаланувчига кулай ва содда интерфейсни тақдим этади; бошқа дастурлардан фарқи равишда сонларнинг экспоненциалини чиқариш функцияси қўшилган. Дастур натижаси: киритилган сонлар устида амалларнинг натижавий қийматини олиш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для выполнения действий над приведенными числами. Функциональные возможности программы: выполняет все возможные стандартные действия над числами; выводит степени чисел; выполняет сложные вычисления, с большими числами; имеет удобный и простой интерфейс; в отличие от других программ включена функция выведения экспоненциалов чисел. Результат программы: вывод исходных значений, полученных в результате выполнения действий над числами.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 06983

(21) DGU 2019 0731

(22) 29.05.2019

(71)(72) Салимова Хусния Рустамовна, UZ

(54) «Calc» ЭХМ учун дастур

Программа для ЭВМ «Calc»

(57) Дастур конструкцион материалларнинг моделини куриш ва уни дискрет соҳаларга ажратиш учун мўлжалланган. Дастур орқали исталган материалда содир бўладиган ўзгаришлар ҳақида график кўринишдаги маълумотларни олиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: исталган турдаги материалнинг конструкциясини ясайди; конструкцион материалнинг кўринишини график тарзда намоиш этади; керакли материал ҳақидаги маълумотларни тезкор тақдим этади. Дастур натижаси: киритилган маълумотлар асосида материалнинг кўриниши ҳақидаги график маълумотни бериш. Қўлланиш соҳаси: материалнинг иссиқлик ёки куч тарқатишини ҳисоблашда.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для строения моделей конструкционных материалов и их разделения на дискретные сферы. С помощью программы можно получить данные в виде графики об изменениях, возникающих в любом материале. Функциональные возможности программы: строит в графике конструкцию любого материала; показывает наружность конструкционного материала; быстро предоставляет данные о необходимом материале. Результат программы: графические данные о наружности материала на основе введенных данных. Область применения: при расче-

тах степени теплового или силового излучения материала.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 06984

(21) DGU 2019 1087

(22) 23.08.2019

(71)(72) Ёкубов Салоҳиддин Тождидин ўғли, UZ

**(54) Hi-TEST Марказлашган онлайн тизими
Централизованная онлайн программа Hi-TEST**

(57) Дастур масофадан туриб тест синовларини топшириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: рўйхатдан ўтган фойдаланувчига login ва role такдим этади; тестлар 2 хил - ёпиқ тест ва очик тестлар кўринишида берилган; тестлар даражасига кўра вақт билан интеграция қилинган; тест синовлари такрорланмаслик алгортеми асосида ишланган; тестлар натижасини, уларнинг тўғри ва нотўғрилигини кўрсатади; натижаларни (.pdf) шаклида сақлаб беради; дастур интерфейси икки - рус ва ўзбек тилларида ишлайди.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: php, javascript, JS

Операцион мухит: Windows XP, 7,8,10

Программа предназначена для дистанционной сдачи тестовых экзаменов. Функциональные возможности программы: после регистрации пользователю выдается login и role; тестовые материалы приведены в двух форматах - открытый тест и закрытый тест; тесты интегрированы с временем исходя их уровня сложности; тесты разработаны на основе алгоритмов неповторения; показывает результаты тестирования, а именно правильные и неправильные ответы; сохраняет результаты в (.pdf) формате; интерфейс программы работает на узбекском и русском языках.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: php, javascript, JS

Операционная среда: Windows XP, 7,8,10

(11) DGU 06985

(21) DGU 2019 1077

(22) 21.08.2019

(71) Хўжжиев Маъмуржон Янгибоевич, UZ

(72) Хўжжиев Маъмуржон Янгибоевич, Бозоров Гайрат Рашидович, UZ

(54) «Газни қайта ишлаш технологияси» му- тахассислик фанини ўқитиш бўйича махсус курс

Специальный курс по обучению дисциплины «Технология переработки газа»

(57) Махсус курс техника олий ўқув юртларида кўллаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фаолияти «Газни қайта ишлаш технологияси» курси билан боғлиқ бўлган мамлакат корхоналари ҳақида маълумотлар, назарий материаллар, такдимотлар, видеороликлар, тестлар, ахборотлар мавжуд. Бундан ташқари, қўшимча «Ўқитувчи» ва «Талаба» функциялари ўқитувчиларга курсни ўқитиш кетма-кетлиги эришиш, талабаларга эса тизим ресурсларидан – маъруза материаллари, ўқитувчи томонидан курс доирасида тайёрланган такдимотлар, видеолар ва ҳоказолардан фойдаланиш имкони беради.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Специальный курс предназначен для применения в технических высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: содержит теоретические материалы, презентации, видеоролики, тесты, информацию о предприятиях страны, деятельность которых связана с курсом «Технология переработки газа». Также имеются дополнительные функции – «Учитель» и «Студент», что позволяет преподавателям достигать последовательность обучения курса, а студентам пользоваться ресурсами системы – материалами лекций, презентациями, подготовленными преподавателем в рамках курса, видеороликами и т. д.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 06986

(21) DGU 2019 1101

(22) 28.08.2019

(71)(72) Зарипов Олимжан Қувандиқ ўғли, UZ

(54) «Веб-дизайн» фанидан электрон ўқув-методик мажмуанинг дастури

Программа электронного учебно-методического комплекса по предмету «Веб-дизайн»

(57) Дастур педагогика олий таълим муассасаларининг 5110700 - «Информатикани ўқитиш методикаси» таълим йўналиши талабаларига «Веб

дизайн» фанини ўқитиш учун мўлжалланган. Дастур ундаги маълумотларнинг овоз ва турли анимациялар билан уйғунлиги, асосий атамалар ва негизларга гипермуружаат мавжудлиги ва бошқа кўрсаткичлари билан аҳамиятлидир. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг менюси ёрдамида ҳар бир мавзу учун маърузалар, амалий топшириқлар, лаборатория ишлари, такдимот материаллари, глосарий (луғатлар), аудио ва видеога тезкор ўтиш, масалаларни ечиш ва уларнинг тўғри ёки нотўғрилигини текшириш, мавзуга оид маълумотларни анимацион кўринишда такдим этиш, дастурдан чиқиш каби бир қатор ишларни амалий дастурда осон бажаришлари ва ундан фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium III, IV

Дастурлаш тили: Delphi xe7 Embarcadero

Операцион муҳит: Windows 7\8.1\10

Программа предназначена для обучения предмета «Веб дизайн» студентам высших учебных заведений, обучающихся по направлению 5110700 – «Методика обучения информатики». Программа эффективна по причине наличия в ней материалов об основных терминах и функции гиперобращения к основам, голосового и анимационного сопровождения приведенных материалов. Функциональные возможности программы: пользователи могут с помощью меню программы осуществить быстрый переход к текстам лекций, практическим заданиям, лабораторным работам, презентациям, тестам, глоссарию (словари), аудио- и видеоматериалам, оценить свои знания путем решения тестов, воспользоваться анимационной презентацией материалов по теме, дополнительными программами и выполнять ряда других работ.

Тип ЭВМ: Pentium III, IV

Язык программирования: Delphi xe7 Embarcadero

Операционная среда: Windows 7\8.1\10

(11) DGU 06987

(21) DGU 2019 1102

(22) 29.08.2019

(71) Ибрагимов Самандар Искандар ўғли, UZ

(72) Ибрагимов Самандар Искандар ўғли, Эргашев Аслон Акрамович, UZ

(54) «Barabash_Uz» - уйин орқали инглиз тилини ўргатувчи дастур

Программа для изучения английского языка через программу - «Barabash_Uz»

(57) Дастур ўйин услубида инглиз тилини ўрганувчиларнинг сўз бойлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўргатувчи ўйинлар мураккаблигига кўра уч турга бўлинган: «Осон», «Ўртача», «Қийин»; фойдаланувчи дастур базасидаги инглизча сўзларни ёд олган ҳолда ўйинни бошлаши мумкин; мураккаблик даражаси танлангач 32 та инглизча сўз ва уларнинг таржимаси ҳар бир сўз алоҳида катакчада ва экран бўйлаб бетартиб жойлашган ҳолда пайдо бўлади; фойдаланувчидан ҳар бир сўзнинг таржимасини тўғри топиш талаб этилади, сўз таржимаси тўғри топилса, экрандан йўқолади; экранда бирорта ҳам сўз қолмаганда ўйин тугайди, натижани ҳисоблашда сарфлаган вақт ҳам ҳисобга олинади. Қўлланиш соҳаси: дастурий тизимдан исталган ёшдаги кишилар фойдаланиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium III ва юкори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для повышения словарного запаса обучающихся английскому языку с помощью игр. Функциональные возможности программы: обучающие игры по степени сложности разделены на три части: «Легкий», «Средний», «Сложный»; пользователь может начать игру после выучивания английских слов в базе данных программы; после выбора степени сложности игры на экране появятся 32 слова на английском языке и их переводы в отдельных клеточках, беспорядочно расположенных по экрану; пользователь должен правильно отмечать слова с их переводом; правильно отмеченные слова исчезают с экрана; после исчезновения всех клеток со словами игра завершается; расчет результатов производится с учетом выполнения времени. Область применения: программой могут пользоваться все желающие.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 06988

(21) DGU 2019 1103

(22) 29.08.2019

(71) Рузматова Дилфуза Мирзабаевна, UZ

(72) Рузматова Дилфуза Мирзабаевна, Ахмедова Дилором Илхамовна, Ашурова Дилфуза Ташпулатовна, UZ

(54) «Болаларда дилатацион кардиомиопатия ва норевматик миокардитнинг кечиш оғирли-

гини баҳолаш мезонлари» (St-Kard.exe) дастури
Программа «Критерии оценки тяжести течения дилатационной кардиомиопатии и неревматических миокардитов у детей» (St-Kard.exe)

(57) Дастур клиника ва лаборатория маълумотлари асосида болаларда дилатацион кардиомиопатия ва норевматик миокардитнинг кечиш оғирлигини баҳолашни аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморлар ҳақида маълумотлар киритиш; болалардаги патологик жараён кечишининг оғирлик даражасини баҳолаш бўйича ишлаб чиқилган мезонлар асосида аниқлаш (дилатацион кардиомиопатия, норевматик миокардит); оғирлик даражасини энг кичик квадратлар усули (t-критерий бўйича $p < 0,05$) бўйича, регрессион тенгламалар шаклида курилган математик моделлар ёрдамида баҳолаш; якуний натижаларни жадвал шаклида чиқариш. Дастурий маҳсулот битта «St-Kard.exe» модулдан иборат.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: VisualBasic 6.0

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения оценки тяжести течения дилатационной кардиомиопатии и неревматических миокардитов у детей на основе их клинико-лабораторных данных. Функциональные возможности программы: ввод данных о пациентах; определение на основе разработанных критериев оценки степени тяжести течения патологического процесса у детей (дилатационная кардиомиопатия, неревматический миокардит); оценка степени тяжести с помощью математических моделей, построенных в виде регрессионных уравнений, по методу наименьших квадратов ($p < 0,05$ по t-критерию); вывод конечного результата в виде таблицы. Программный продукт состоит из одного модуля «St-Kard.exe».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: VisualBasic 6.0

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 06989

(21) DGU 2019 1099

(22) 28.08.2019

(71)(72) Тоиров Достон Рустамович, Султонов

Илхом Исломович, Ахмедов Ибрат Амриллаевич, Давлатов Салим Сулаймонович, UZ

(54) Ирсий боғлиқлик орқали ревматик касалликларнинг ривожланиш хавфи даражасини аниқлаш учун дастур

Программа для определения степени риска развития ревматических заболеваний по наследственным связям

(57) Дастур анамнестик маълумотларни клиник белгилар билан таққослашни ҳар томонлама таҳлил қилиш асосида ирсий боғлиқлик орқали ревматик касалликларнинг (РК) ривожланиш хавфлилиқ даражасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўрганилаётган наслга кўра (пробанд) ревматик касалликларнинг ривожланиш хавфи даражасини баҳолашнинг баллиқ тизими бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур жуда оддий ва ревматик касалликлар фақат биринчи даражали қариндошларда (биринчи авлодда) – отада, онада, бобо-бувиларда мавжудлигини ҳисобга олиб, баллиқ тизимга мувофиқ ревматик касалликларга чалинган беморларда хавфнинг ривожланиш даражасини аниқлаш имконини беради. Дастур амалий тиббиётда, айнан ревматологияда, ирсий боғлиқлик орқали ревматик касалликларга чалинган беморларни даволаш натижаларини яхшилаш учун фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения степени риска развития ревматических заболеваний (РЗ) по наследственным связям на основе комплексного анализа сопоставления анамнестических данных с клиническими симптомами. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по балльной системе оценки степени риска развития ревматических заболеваний по родословной исследуемого (пробанда). Программа проста и позволяет определить степень развития риска у конкретного больного с ревматическими заболеваниями по балльной системе с учетом наличия ревматических заболеваний только у родственников первой линии (первое колено): отца, матери, бабушек и дедушек. Программу можно использовать в практической медицине, а именно в ревматологии, для улучшения результатов лечения больных с ревматическими заболеваниями по наследственным

связям.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 06990

(21) DGU 2019 1098

(22) 28.08.2019

(71)(72) Хамраева Насиба Абдурасуловна, Тоиров Достон Рустамович, Тоиров Эркин Санатович, Давлатов Салим Сулаймонович, UZ

(54) Ревматик касалликларда озик-овқат стереотиплари бузилишларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения нарушений пищевых стереотипов при ревматических заболеваниях

(57) Дастур ревматик касалликларда озик-овқат стереотиплари бузилишларини аниқлаш учун мўлжалланган. Иммуниетнинг худудий хусусиятларини шакллантиришга энг кучли таъсир кўрсатувчи асосий сабаблардан бири, бу йиллар давомида ривожланган озик-овқат стереотиплари ҳисобланади. Маълум бир минтақага хос бўлган анъанавий овқатланиш тартибидан воз кечмаган гуруҳларда ҳам хужайравий, ҳам гуморал иммунитет кўрсаткичлари таркибидаги гуруҳлараро фарқлар аниқроқ бўлади. Ўзбекистоннинг ўрғанилаётган худудларида аҳолининг овқатланиш тартиби аралаш – сабзавот, сут ва гўшт маҳсулотларидан иборат. Асосан, гўштли таомлар учун қовурилган таомлар, пахта ёғи, думба ёғи ва зираворлардан кенг фойдаланиш одатий ҳол ҳисобланади. Энг кўп фойдаланиладиган гўшт тури – қўй гўшти ва мол гўшти, шунингдек от гўшти ҳам кенг қўлланилади (Тошкент вилояти туманларида ва Фарғона водийсида). Гўштли овқатлар деярли ҳар доим пиёз, қалампир ва бошқа зираворлар билан тайёрланади, бундан ташқари уларнинг гўштга мутаносиб равишда қўйилиши Европа таомларига қараганда анча катта. Ревматик касалликларда махсус диета ишлаб чиқилмаган, аммо кўп ҳолларда беморларнинг овқатланиш рационига ўзгартириш киритиш талаб қилинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ревматик касалликларга чалинган беморларда озик-овқат стереотиплари бузилишини балл тизими бўйича баҳолаш маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур маълум бир бемор учун овқатланиш тартибини стереотиплари бузилишини баҳолашнинг балл тизимида қараб танлаш имконини беради, бунда 16 та асосий маҳсулот гуруҳларини истемол қилишнинг бузилиш

частотаси 5 градация ва тегишли шартли балли ташкил этади: «қоидабузарлик йўқ» – 0-1 балл; «енгил қоидабузарлик» – 2 балл; «ўртача қоидабузарлик» – 3 балл; «аниқ қоидабузарлик» – 4 балл; «оғир қоидабузарлик» – 5 балл. Дастур амалий тиббиётда, айнан ревматологияда, ревматик касалликлар билан касалланган беморларни даволаш натижаларини яхшилаш учун фойдаланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения нарушений пищевых стереотипов при ревматических заболеваниях. Одними из основных причин, оказывающих наиболее мощное влияние на формирование территориальных особенностей иммунитета, являются выработанные годами пищевые стереотипы. Известно, что в группах, где не отказываются от традиционного питания, присущего тому или иному региону, межгрупповые различия по содержанию показателей как клеточного, так и гуморального иммунитета, будут более выраженными. Вид питания населения в исследованных регионах Узбекистана смешанный – растительно-молочный и мясной. Для основных мясных блюд характерно приготовление жареной пищи, широкое использование хлопкового масла, курдючного сала и специй. Наиболее популярные мясные ингредиенты – баранина и говядина, также широко используется конина (в районах Ташкентской области и в Ферганской долине). Мясные блюда практически всегда готовятся с луком, перцем и другими приправами, причем их закладка в пропорции к мясу значительно больше, чем в европейской кухне. При ревматических заболеваниях не разработана специальная диета, однако во многих случаях требуется вносить изменения в питательный рацион пациентов. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по балльной системе оценки нарушений пищевых стереотипов у больных с ревматическими заболеваниями. Программа позволяет выбрать вид питания для конкретного больного по балльной системе оценки нарушений пищевых стереотипов, при котором частота нарушений потребления 16 основных групп продуктов составила 5 градаций и соответствующий условный балл: «нет нарушения» – 0–1 балл; «легкое нарушение» – 2 балла; «умеренное нарушение» – 3 балла; «ощутимое нарушение» – 4 балла; «тяжелое нарушение» – 5 баллов. Программу можно использовать в прак

тической медицине, а именно в ревматологии, для улучшения результатов лечения больных с ревматическими заболеваниями.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 06991

(21) DGU 2019 1105

(22) 29.08.2019

(71)(72) Ражабова Гулчехра Хамроевна, Джумаев Каромат Шойимович, Турсунов Хатам Хасанбаевич, Жалилова Умида Джумаевна, UZ

(54) «Бухоронинг кекса ва қария ёшдаги аҳолиси ўртасида метаболик синдромнинг тарқалиши» ЭХМ дастури

Программа для ЭВМ: «Распространенность метаболического синдрома у жителей Бухары пожилого и старческого возраста»

(57) Дастур Бухоро вилояти иқлимидан келиб чиққан ҳолда ёш тоифасига кўра (кекса ва қари ёшдаги) аҳоли ўртасида метаболик синдром эпидемиологиясининг клиник кечишини кузатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларни касалхона базасига рўйхатга олади; беморнинг киритилган таҳлил натижаларига кўра унда юрак инфарктини клиник даволаш усулини 3 тоифадан (бошланғич, ўрта даражадаги, ўта оғир даражадаги) бири асосида танлаб беради; беморни кундалик кузатув натижалари таҳлили асосида даволаш усули тўғри ёки нотўғри танлангани ҳақида маълумот беради; агар даволаниш усулида хатолик кузатилса, қайта таҳлил топшириш ҳақида огоҳлантиради.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: PHP, Java

Операцион мухит: Windows XP, 7, 8, 10

Программа предназначена для наблюдения клинического проявления эпидемиологии метаболического синдрома среди населения в двух категориях (пожилого и старческого возраста) с учетом климата Бухарской области. Функциональные возможности программы: регистрация пациента в базе больницы; на основе введенных результатов обследований программа выбирает оптимальный вариант лечения сердечного инфаркта по трем категориям (начальная, средняя, тяжелая степень) тяжести; на основе ежедневных наблюдений информирует о правильности или неправильности выбранной тактики лечения; при обнаружении ошибок предупреждает о необходи-

мости перерасмотрения тактики лечения и передачи анализов.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: PHP, Java

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10

(11) DGU 06992

(21) DGU 2019 1100

(22) 28.08.2019

(71)(72) Зарипов Олимжан Кувандиқ ўғли, Мадаминов Уктамжон Атаханович, UZ

(54) «Компьютер графикаси» фанидан Learn Graph дастури

Программа Learn Graph по предмету «Компьютерная графика»

(57) Дастур педагогика олий таълим муассасаларининг 5110700 - «Информатикани ўқитиш методикаси» таълим йўналиши талабаларига «Компьютер графикаси» фанини ўқитиш учун мўлжалланган. Дастур ундаги маълумотларнинг овоз ва турли анимациялар билан уйғунлиги, асосий атамалар ва негизларга гипермуружаат мавжудлиги ва бошқа кўрсаткичлари билан аҳамиятлидир. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг менюси ёрдамида ҳар бир мавзу учун маърузалар, амалий топшириқлар, лаборатория ишлари, тақдимот материаллари, глосарий (луғатлар), аудио- ва видеоматериалларга тезкор ўтиш, объектларнинг 3D кўринишларини яратиш масалаларни ечиш ва уларнинг тўғри ёки нотўғрилигини текшириш, мавзуга оид маълумотларни анимацион кўринишда тақдим этиш, дастурдан чиқиш каби бир қатор ишларни амалий дастурда осон бажаришлари ва ундан фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium III, IV

Дастурлаш тили: SQLite, JavaScript, Java

Операцион мухит: Windows 7\8.1\10

Программа предназначена для обучения предмета «Компьютерная графика» студентам высших учебных заведений, обучающихся по направлению 5110700 – «Методика обучения информатики». Программа эффективна наличием в ней материалов с основными терминами и функции гиперобращения к основам, голосового и анимационного сопровождения приведенных материалов. Функциональные возможности программы: пользователи могут с помощью меню программы осуществить быстрый переход к текстам лекций, практическим заданиям, лабораторным работам, презентациям, тестам, глоссарию (слова

ри), аудио- и видеоматериалам, создание 3D изображений объектов, оценить свои знания путем решения тестов, воспользоваться анимационной презентацией материалов по теме, дополнительными программами и выполнять ряда других работ.

Тип ЭВМ: Pentium III, IV

Язык программирования: SQLite, JavaScript, Java

Операционная среда: Windows 7\8.1\10

(11) DGU 06993

(21) DGU 2019 1081

(22) 22.08.2019

(71)(72) Алаев Рухилло Хабибович, UZ

(54) Смартфон датчиклари асосида тасодифий иккиланган кетма-кетликларни генерациялаш учун дастур

Программа для генерации случайной двоичной последовательности на основе датчиков смартфона

(57) Дастур тасодифий иккиланган кетма-кетликни, смартфон датчигини энтропия манбаи сифатида фойдаланиб, генерациялаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: симметрик алгоритм ва электрон рақамли имзо алгоритмининг криптобардошли калитларни генерациялаш учун фойдаланиш мумкин бўлган тасодифий иккиланган кетма-кетликни генерациялаш имкониятини таъминлайди. Қўлланиш соҳаси: маълумотларни ҳимоя қилиш.

ЭҲМ тури: гироскоп, магнитометр, акселерометр датчикли смартфон

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Android 4.4 ва юқори

Программа предназначена для генерации случайной двоичной последовательности, используя при этом датчики смартфона в качестве источника энтропии. Функциональные возможности программы: предоставляет возможность генерации случайной двоичной последовательности, которую можно использовать для генерации криптоустойчивых ключей симметричного алгоритма и алгоритма электронной цифровой подписи. Область применения: защита данных.

Тип ЭВМ: смартфон с датчиками гироскоп, магнитометр, акселерометр

Язык программирования: C#

Операционная среда: Android 4.4 и выше

(11) DGU 06994

(21) DGU 2019 1080

(22) 22.08.2019

(71)(72) Бадриддинов Нодир Сайфиддинович, Мильман Евгений Владимирович, UZ

(54) MARTA - MPOS кардридерларига эга EMV карталар учун мобил эквайринг

MARTA - мобильный эквайринг для EMV карт с кардридерами MPOS

(57) Ҳозирги вақтда мамлакатимизда халқаро банк карталаридан тўловларни қабул қилиш инфратузилмаси ушбу карталар билан тўловларни амалга ошириш учун етарли имкониятларни бермайди. Бунинг сабаби, EMV стандартининг карталарини қайта ишлайдиган тадбиркорлик субъектларининг арзон POS терминалларга эга бўлган кичик жиҳозлари ҳисобланади. «MayaSoft» МЧЖ бозорни Contact/Contactless EMV стандартларига жавоб берадиган арзон нархдаги мобил POS терминаллари билан қамраб оладиган MARTA аппарат ва дастурий ечимини таклиф этади. Ушбу ечим икки турдаги қурилмалар учун сервер дастурий таъминот ва мобил иловалардан иборат: POS терминал, mPOS терминал.

ЭҲМ тури: Intel процессорларига асосланган серверлар

Дастурлаш тили: Linux Debian 8.1 ва юқори

Операцион муҳит: Java 1.8, СУБД — PostgreSQL 9.5, веб-сервер — Nginx 1.12

В настоящее время в нашей стране инфраструктура приема платежей с международных банковских карт не обеспечивает достаточной возможности для осуществления платежей по этим картам. Причиной тому является малое оснащение субъектов бизнеса доступными POS терминалами, обрабатывающими карты стандарта EMV. ООО «MayaSoft» предлагает программно-аппаратное решение MARTA, которое позволит охватить рынок бюджетными мобильными POS терминалами, отвечающими стандартам Contact / Contactless EMV. Данное решение состоит из серверного программного обеспечения и мобильных приложений для 2 типов устройств: POS терминал, mPOS терминал.

Тип ЭВМ: серверы на базе процессоров Intel

Язык программирования: Linux Debian 8.1 и выше

Операционная среда: Java 1.8, СУБД — PostgreSQL 9.5, веб-сервер — Nginx 1.12

(11) DGU 06995**(21) DGU 2019 1018****(22) 26.07.2019****(71)** Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Хаджаева Озадахан Эргашевна, Хўжаева

Дилнозахон Умиджон кизи, Турсунова Дилнозахон Исроилжон кизи, Хадятуллаева Нафиса Абдусаматовна, Турсунов Саидумаржон Ислолжон ўғли, UZ

(54) Анилинни иситиш учун «Труба ичида труба» иссиқлик алмашиниш қурилмасини ҳисоблаш ва лойиҳалаш**Расчет и проектирование теплообменника «Труба в трубе» для нагрева анилина**

(57) Дастур анилинни иситиш учун «Труба ичида труба» иссиқлик алмашиниш қурилмасини ҳисоблаш ва лойиҳалаш учун мўлжалланган. Дастур анилин таркибидаги соф анилинни ажратиш олиш ва ундан янги мақсадларда кенг қўламда фойдаланиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: анилиннинг афзалликлари ва улардан фойдаланиш хусусида маълумотлар берилган; соф анилинни ажратиш олишни ҳисоблаш; берилган унумдорлик бўйича олинадиган якуний маҳсулотни ҳисоблаш; синтетик бўёқлар ишлаб чиқаришда, фармацевтик моддаларни, қимматбаҳо бирикмаларни ҳамда пластмасса ва бошқа моддалар олишда тоза анилинни қўллаш усуллари кўриб чиқиш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан фармацевтика соҳасида, қурилиш материалларини ишлаб чиқаришда, шунингдек олий таълим муассасаларида қишлоқ хўжалиги, озиқ-овқат маҳсулотларини қайта ишлаш технологиясига оид фанларни ўқитишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури:**Дастурлаш тили:** C++ Builder**Операцион муҳит:** Windows XP ва юқори

Программа предназначена для расчета и проектирования теплообменника «Труба в трубе» для нагрева анилина. Программа позволяет выделять чистый анилин из анилина и широкомасштабно использовать его в новых целях. Функциональные возможности программы: приведены данные о преимуществах анилина и их использования; расчеты получения чистого анилина; расчет итогового целевого продукта, получаемого при определенной производительности; рассмотрение способов применения чистого анилина при производстве синтетических красок, фармацевтических препаратов, дорогостоящих соединений, пластмассы и других веществ. Область примене-

ния: программу можно использовать в фармацевтике, при производстве строительных материалов, также для преподавания студентам предметов по сельскому хозяйству и продовольственной промышленности в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ:**Язык программирования:** C++ Builder**Операционная среда:** Windows XP и выше**(11) DGU 06996****(21) DGU 2019 1019****(22) 26.07.2019****(71)** Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Курбанов Жаҳонгир Ҳамитович, Турсунова

Дилнозахон Исроилжон кизи, Тожидинова Мадинахон Комилжон кизи, Абдумуталибова Маҳлиёхон Абдуманноб кизи, Холмирзаева Маҳлиёхон Маъруфжон кизи, UZ

(54) Парранда патларининг афзалликлари ва улардан фойдаланиш**Полезные свойства птичьих перьев и способы их использования**

(57) Дастур парранда патларидан халқ хўжалигида фойдаланиш орқали атмосфера ва атроф-муҳитга чиқаётган зарарли ташламаларни қисқартириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча қушлар ҳамда паррандалар патларининг кимёвий таркиби, хоссалари ҳақида маълумотлар ва улардан фойдаланиш мумкин бўлган соҳалар борасида инновацион ғоялар берилган; паррандалар патларини қишлоқ хўжалигида ўғит сифатида, ҳайвонларнинг озукаси сифатида, электроникада ишлатиш, пигментлар ажратиш олиш, ёқилғи сифатида қўллаш, косметика воситаларини ишлаб чиқариш ва бошқа соҳаларда кенг миқёсда фойдаланишни йўлга қўйишга хизмат қилади. Қўлланиш соҳаси: дастурдан паррандачилик фермалари чиқиндиларини қайта ишлашда, шунингдек, қишлоқ хўжалигида ҳосилдорликни ошириш, зоология фанини ўқитиш ҳамда кимёвий ишлаб чиқариш технологияси йўналиши талабаларини ўқитишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури:**Дастурлаш тили:** C++ Builder**Операцион муҳит:** Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для сокращения вредных выбросов в атмосферу и окружающую среду путем использования птичьих перьев в народном хозяйстве. Функциональные возможности прог-

раммы: приведены данные о химическом составе и свойствах птичьих перьев и инновационные идеи по их применению; способствует широкому использованию птичьих перьев в сельском хозяйстве в качестве удобрения, корма для животных, в качестве горючего, применения в электронике, выделения из них пигментов, в производстве косметических средств и в других сферах. Область применения: программу можно использовать при переработке отходов на птицефермах, для повышения урожайности сельскохозяйственных культур, также для обучения предмета зоология, обучения студентов по направлению технология химического производства.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C++ Builder

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 06997

(21) DGU 2019 1060

(22) 13.08.2019

(71)(72) Олимов Лазиз Ярашович, Авезов Олмос Равшанович, UZ

(54) «Спортчиларнинг муваффақиятга эришиш мотивациясини аниқлаш методикаси» дастури

Программа «Методика определения мотиваций у спортсменов для достижения результатов»

(57) Дастур спортчиларнинг спорт мусобақаларидан олдин муваффақиятга (ютуққа) эришиш мотивациясини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: спортчиларнинг муваффақиятга эришиш мотивацияси даражасини инсон омили иштирокисиз адекват баҳолайди: жуда паст даражада, ўрта даражада, юқори даражада, ўта юқори даражада; берилган саволларга спортчидан олинган жавоблар бўйича маълумотларни тўплайди, қайта ишлайди, корреляция қилади; респондент ҳақида тўпланган маълумотлар дастур базасида сақланади ва такрорий натижаларни автоматик таққослайди. Қўлланиш соҳаси: дастурдан умумий ўрта таълим, олий ва ўрта махсус таълимда, спорт мактабларида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для определения мотиваций достижения результата (успеха) у спортсменов перед спортивными соревнованиями. Функциональные возможности программы:

программа без влияния человеческого фактора адекватно оценивает мотивацию достижения результата (успеха) у спортсменов: очень низкая степень, средняя степень, высокая степень, очень высокая степень; сборка и обработка данных, сформированных на ответах, полученных у спортсменов и выполнение корреляции этих данных; данные, собранные о респонденте хранятся в базе данных программы и автоматически сравниваются с повторными результатами. Область применения: программу можно использовать в общеобразовательных школах, учреждениях высшего и среднеспециального образования, спортивных школах-интернатах.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 06998

(21) DGU 2019 0941

(22) 08.07.2019

(71) Umarov Muhriddin Abduxalil o'g'li, UZ

(72) Umarov Muhriddin Abduxalil o'g'li, Umarov Xusniddin Abduxalil o'g'li, UZ

(54) Tasvirlarga ishlov berish va formatlash dasturiy vositasi

Программное обеспечение для обработки и форматирования изображений

(57) Дастур тиббиётга оид тасвирларни таҳлил қилишда компьютернинг кўриш хусусиятидан фойдаланиш учун мўлжалланган. Бу жараён видеолавҳалар орқали амалга оширилади ва жаррохлик амалиётларида айниқса қўл келади. Шунингдек, дастур ёрдамида товарларни ишлаб чиқаришда улардаги нуксонни автоматик тарзда аниқлаш, яроқлилиқ муддатини ва сифатини назорат қилиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: тасвирларга ишлов бериш, тасвир турини ўзгартириш ва уларни форматлаш; видеокузатув тизимларидан олинган видеотасвирларга ишлов бериш; тасвирларга ишлов беришга оид 30 дан ортиқ функциялари мавжуд. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда, товарлар ишлаб чиқаришда, шунингдек тасвирларга ишлов бериш, тасвирлар орқали объектларни аниқлаш борасида илмий ишлар олиб бораётган тадқиқотчилар ҳамда «Компьютерли кўриш» ва «Тасвирларга рақамли ишлов бериш» фанларини ўрганувчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium-IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C++ дастурлаш тури, Qt Creator платформаси

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для использования свойств компьютерного видения при анализе изображений медицинских анализов. Данный процесс осуществляется посредством видеозаставок и, особенно будут полезны в хирургических операциях. Также, программы можно применить в производстве товаров для выявления дефектов, контроля срока годности и качества. Функциональные возможности программы: обработка изображений, изменение вида изображения и их форматирование; обработка видеоизображений, полученных с камер видеонаблюдения; имеет свыше 30 функций для обработки изображений. Область применения: программу можно применить в медицине, производстве товаров, также исследователи, работающие над научными работами по обработке изображений, определения объектов по их изображениям, студенты для изучения предметов «Компьютерное видение» и «Цифровая обработка изображений».

Тип ЭВМ: Pentium-IV и выше

Язык программирования: C++, платформа Qt Creator

Операционная среда: Windows

(11) DGU 06999

(21) DGU 2019 0861

(22) 24.06.2019

(71) Касб-хунар таълими тизимини инновацион ривожлантириш, педагог кадрларнинг малакасини ошириш ва уларни қайта тайёрлаш институти, UZ

Институт инновационного развития, повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров системы профессионального образования, UZ

(72) Холмухамедов Муродулло Махмудович, Собиров Баходир Бойпулотович, Шарофаддинов Шихназар Анварович, Мардонова Азиза Абдураззоқ кизи, Худайберганов Тохир Фархадович, UZ

(54) «AutoRun Pro Enterprise II дастурида ишлаш» электрон ахборот таълим ресурси
Электронный информационный учебный ресурс «Работа в Autorun Pro Enterprise II»

(57) Дастур ахборот-коммуникацион муҳитини яратиш орқали ўқувчилар, ўқитувчилар, ва мустақил ўрганувчиларга мультимедиа иловалари ва интерфаол такдимотлар яратиш кўникмасини бериш учун мўлжалланган. Дастур визуал режимда лойиҳалар яратиш имконини беради, у ўзига хос саҳифалар шаблонлари ва турли хил интерфейс элементларига эга. Дастурнинг функционал имкониятлари: олдиндан кўриш функция-

си туфайли лойиҳани исталган босқичида кўриш мумкин; AutoRun Pro Enterprise II воситасида яратилган лойиҳаларни CD/DVD дискка, каттик дискка файллар мажмуи сифатида сақлаш ёки *.exe форматида битта файлга компиляция қилиш мумкин; AutoRun Pro Enterprise II дастурида ишлашни ўргатувчи назарий маълумотлар берилган; видеодарслар, амалий кўрсатмалар ёрдамида мустақил ишлаш мумкин; дастур компьютерга осон ўрнатилади. Дастур натижаси: таълим муассасаларида ахборот-коммуникацион муҳитини ривожлантириш.

ЭҲМ тури: Pentium-IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Lua

Операцион муҳит: Windows XP\7\8\10

Программа предназначена для обучения учащихся, учителей и самостоятельно обучающихся пользователей навыкам создания мультимедийных приложений и интерактивных презентаций посредством формирования информационно-коммуникационной среды. Программа позволяет создавать проекты в визуальном режиме, имеет шаблоны своеобразных страниц и разнообразные интерфейсные элементы. Функциональные возможности программы: с помощью функции предварительного просмотра можно ознакомиться с проектом на любом этапе его создания; разработанные проекты с помощью программы AutoRun Pro Enterprise II можно сохранить на CD/DVD дисках, твердых дисках в качестве файлового комплекса или можно осуществить компиляцию в одном файле *.exe формата; приведены теоретические данные, обучающие работе в программе AutoRun Pro Enterprise II; с помощью видеоуроков и практических указаний можно организовать самостоятельную работу; программа легко загружается в компьютерные устройства.

Тип ЭВМ: Pentium-IV и выше

Язык программирования: Lua

Операционная среда: Windows XP\7\8\10

(11) DGU 07000

(21) DGU 2019 0985

(22) 18.07.2019

(71)(72) Шарофутдинов Икболжон Усмонжон угли, UZ

(54) «Тренажер памяти» ўйин дастури

Игровая программа «Тренажер памяти»

(57) Дастур ўйиндан иборат бўлиб, мактабгача таълим тизими учун мўлжалланган. Бу дастурдан ўқув машғулотларини ташкиллашда фойда-

ланиш катта самара беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур рус ҳамда ўзбек тилларида яратилган; дастур компьютерга осон ўрнатилди ва унинг хотирасидан катта жой эгалламайди; ўйиндаги объектларда алифбо ҳарфлари ва рақамлардан фойдаланилган бўлиб, бу болаларнинг ҳарфларни ва рақамларни ўрганишларини осонлаштиради.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi (Embarcadero Delphi 2010)

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа состоит из игры, предназначена для системы дошкольного образования. Использование данной программы в организации учебных занятий для детей дошкольного возраста эффективно влияет в формировании мировоззрения детей. Функциональные возможности программы: программа создана на русском и узбекском языках; программа легко загружается в компьютер и не занимает много места на его памяти; в игре использованы буквы алфавита и цифры, что упрощает выучивание букв и цифр детьми.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Delphi (Embarcadero Delphi 2010)

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07001

(21) DGU 2019 0986

(22) 18.07.2019

(71) Пулатов Ғиёс Гофуржонович, UZ

(72) Годжибаева Дилафруз Рахмонбердиевна, Пулатов Ғиёс Гофуржонович, Мирхомитов Миржалол Миролим ўғли, Мухаммаджонов Хожиакбар Зафаржон ўғли, UZ

(54) **Мактабгача таълим муассасалари учун «Тарихий обидалар ва миллий қадриятларимиз», «Ўзбек алифбоси» ва «Улуғ аждодларимиз» электрон нашрларининг дастури**

Программа электронного издания для дошкольных образовательных учреждений «Исторические памятники и национальное наследие», «Узбекский алфавит» и «Наши великие предки»

(57) Дастур замонавий ахборот коммуникация технологияларидан фойдаланган ҳолда мактабгача таълим муассасалари тарбияланувчиларга Ўзбекистонда жойлашган тарихий обидалар, ўзбек алломалари ҳақида маълумот бериш ва ўзбек алифбосини ўргатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тарбияланувчиларнинг билим олишга бўлган қизиқишини оширади; қизиқарли ва ранг-баранг расмлардан, МТМ тарбияланувчиларининг ёшига мос материаллардан фойдаланилган. Қўлланиш соҳаси: республикадаги барча мактабгача таълим муассасаларида.

нувчиларининг билим олишга бўлган қизиқишини оширади; қизиқарли ва ранг-баранг расмлардан, МТМ тарбияланувчиларининг ёшига мос материаллардан фойдаланилган. Қўлланиш соҳаси: республикадаги барча мактабгача таълим муассасаларида.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: HTML , PHP

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для предоставления воспитанникам учреждения дошкольного образования данных об исторических памятниках и ученых Узбекистана, их обучения алфавиту узбекского языка путем использования современных информационно-коммуникационных технологий. Функциональные возможности программы: повышает интерес у воспитанников к получению знаний; использованы красочные и интересные изображения и материалы, соответствия возрасту воспитанников УДО. Область применения: во всех учреждениях дошкольного образования.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: HTML, PHP

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07002

(21) DGU 2019 1007

(22) 25.07.2019

(71)(72) Yusufbekov Nodirbek Rustambekovich, Jumayev Odil Abdujalilovich, Ismoilov Muhridin To'lqin o'g'li, UZ

(54) **Elektromagnitli suyuqlik sarf o'lchagichi signal o'zgartkich traktida analog-raqamli o'zgartkichning turli integrallash vaqtlariga tegishli shovqinlar uchun chastotaviy xususiyatlar egrisi modulini qurish**

Построение кривых модуля частотной характеристики тракта преобразования электромагнитного расходомера жидкости для шумов в различных времени интегрирования аналого-цифрового преобразования

(57) Дастур электромагнитли суюклик сарф ўлчагичи сигнал ўзгарткич трактида аналог-рақамли ўзгарткичнинг турли интеграллаш вақтларига тегишли шовқинлар учун частотавий хусусиятлар эгриси модулини қуриш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: аналог-рақамли ўзгарткичнинг турли интеграллаш вақтини бериш ва индуктор таъминоти қутбини танлаш орқали ўзгарткич тракти шовқинининг частотавий хусусияти олинади; модул эгриси

маълумотлари асосида сигнал ўзгарткич трактининг қайси частотавий соҳасида шовкин кўпроқ вазнда намоён бўлишини аниқлаш мумкин; аналог-рақамли ўзгарткичининг параметрлари ва услуги ҳамда амалий кучайтиргичнинг типини танлаш орқали электромагнитли суюқлик сарф ўлчагичининг аниқлиги ва индуктор электр таъминоти номуносивлигини бартараф этиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: дастур нефт-кимё, кончилик ишлаб чиқаришидаги технологик жараёнларда материаллар ва муҳит параметрларини назорат қилиш ва бошқаришда қўлланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java, NetBeans 8.1

Операцион муҳит: Windows 7 ва ундан юқори

Программа предназначена для построения кривых модуля частотной характеристики тракта преобразования электромагнитного расходомера жидкости для шумов в различных времени интегрирования аналого-цифрового преобразования. Функциональные возможности программы: получение частотной характеристики тракта преобразования для шума путем задавания различных значений времени интегрирования аналого-цифрового преобразователя и выбор полюса питания индуктора; определение на основе данных кривых модуля области частот, шумы в которых с наибольшим весом проходят на выход тракта преобразования; разрешение противоречий между точностью и энергопотреблением индуктора электромагнитного расходомера жидкости путем выбора параметров и метода аналого-цифрового преобразователя и типа входного операционного усилителя. Область применения: программа используется для управления и контроля материалами и параметрами сред при технологических процессах в горном и нефте-химическом производстве.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, NetBeans 8.1

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07003

(21) DGU 2019 1008

(22) 25.07.2019

(71)(72) Yusufbekov Nodirbek Rustambekovich, Jumayev Odil Abduljalilovich, Jumaboyev Elbek Oybek o'g'li, UZ

(54) Elektromagnitli sarf o'lchagich birlamchi o'zgartkichining chiqish signalini hisoblash uchun dastur

Программа для расчета выходного сигнала первичного преобразователя электромагнитного расходомера

(57) Дастур электромагнитли сарф ўлчагич бирламчи ўзгарткичининг чиқиш сигналини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электромагнитли сарф ўлчагични суюқлик ўтказмасдан аналитик текшириш услуги икки хил операцияни ўз ичига олади: 1) бирламчи ўзгарткичининг геометрик ўлчамини аниқлаш; 2) берилган ҳажмдаги суюқлик сарфи оқимининг имитацион электр сигналини ҳосил қилувчи ишчи магнит майдонининг ўзгаришини ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: дастур нефт-кимё, кончилик ишлаб чиқариши технологик жараёнларида материаллар ва муҳит параметрларини назорат қилиш ва бошқаришда қўлланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows 7 ва ундан юқори

Программа предназначена для расчета выходного сигнала первичного преобразователя электромагнитного расходомера. Функциональные возможности программы: способ аналитической проверки электромагнитного расходомера без пропускания жидкости включает два вида операций: 1) определение геометрического размера первичного преобразователя; 2) вычисление изменений в рабочем магнитном поле, образующего имитационного электрического сигнала потока расхода жидкости заданного объема. Область применения: программа используется для управления и контроля материалами и параметрами сред при технологических процессах в горном и нефте-химическом производстве.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java, NetBeans 8.1

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07004

(21) DGU 2019 1015

(22) 25.07.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi U.A. Arifov nomidagi ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, UZ

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Стельмах Василий Григорьевич, Шаропов Уткиржон Баходирович, Ядгаров Ишмумин Джаббарович, UZ

(54) Ионларнинг тушиш характеристикасини берувчи TRIM.DAT, текстли файлини яратиш учун дастур (srim.org)

Программа для создания текстового файла TRIM.DAT, задающего характеристики падения ионов (srim.org)

(57) Дастур ионларнинг тушиш характеристикасини берувчи TRIM.DAT, текстли файлини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Trim.dat файлига тушиш бурчаги, энергия ва ионлар микдорини, шунингдек ионлар пуркалган нишон чуқурлигини белгилаш имконияти; Trim.dat файлини яратиш учун талаб қилинадиган кетма-кет, тушунтиришлар билан қийматлар сўралганда интерфаол ишлаш тартиби; олдиндан яратилган Vvod.txt матн файлидан Trim.dat файлини яратиш учун зарур бўлган маълумотларни ўқиш режимида ишлаш; Trim.dat ва Vvod.txt файллар намуналарини яратувчи дастурнинг демонстрацион ишлаш тартиби; клавиатурадан киритилган ёки Vvod.txt файлидан ўқилган маълумотларни текшириш.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: FORTRAN-90

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для создания текстового файла TRIM.DAT, задающего характеристики падения ионов. Функциональные возможности программы: возможность задания в файле Trim.dat угла падения, энергии и количества ионов, а также глубины мишени, с которой ионы расплываются; интерактивный режим работы, когда последовательно, с пояснениями, запрашиваются величины, требуемые для создания файла Trim.dat; работа в режиме считывания данных, необходимых для создания файла Trim.dat, из заранее созданного текстового файла Vvod.txt; демонстрационный режим работы программы, создающий образцы файлов Trim.dat и Vvod.txt; проверка данных, вводимых с клавиатуры или считываемых из файла Vvod.txt.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: FORTRAN-90

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07005

(21) DGU 2019 1016

(22) 25.07.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi U.A. Arifov nomidagi ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, UZ

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Пайзиев Шермаҳамат Далиевич, Касимов Абдугаппар Каҳарович, UZ

(54) Лазерларнинг қаттиқ жисмли фаол элементларидаги термик линза ҳисобининг математик модели дастури

Программа математической модели расчета термической линзы в твердотельных активных элементах лазеров

(57) Дастур лазерларнинг ишлаши натижасида келиб чиқадиган термал линзаларнинг таъсири туфайли лазерларнинг фаол элементларида нурланишнинг фокусланиш жараёнини моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: термик линзанинг фокус масофаси узунлигини аниқлаш ва буни билиш орқали, термик линзанинг ҳаракатини зарарсизлантириш ва лазер нурланишининг чиқиш қувватини ошириш; фаол элементдаги нурнинг кўнганланг кесишган қисмида интенсивлик тақсимотига мувофиқ ягона нур тарамини яратиш; муҳитнинг (муҳит ҳарорати) синиш кўрсаткичига, фазовий термик линзаларнинг таъсири остида нурларнинг синиши боғлиқлиги билан цилиндрик чизиқли бўлмаган муҳитда нур тарқалишини моделлаштириш; резонатор ичидаги фаол элементдан ташқарида нурларнинг тарқалиши, ва ниҳоят, термик линзанинг фокус масофасини аниқлаш; олинган натижаларни график шаклда етказиб бериш.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: MATLAB-2017

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для моделирования процесса фокусирования излучения в активных элементах лазеров вследствие влияния термической линзы, возникающего при работе лазеров. Функциональные возможности программы: определение длины фокусного расстояния термической линзы, знание которого позволяет нейтрализовать ее действие и увеличить мощность выходного излучения лазера; генерация пучка единичных лучей в соответствии с распределением интенсивности в поперечном сечении пучка в активном элементе; моделирование распространения лучей в цилиндрически неоднородных средах с заданной зависимостью показателя преломления среды (температуры среды), рефракции лучей под воздействием пространственной термической линзы; распространение лучей вне

активного элемента внутри резонатора, и, наконец, определение длины фокусного расстояния термической линзы; выдача полученных результатов в графической форме.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: MATLAB-2017

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07006

(21) DGU 2019 1251

(22) 07.10.2019

(71)(72) Зарипов Орипжон Олимович, Абидова Гулмира Шухратовна, Мамиров Уктам Фарходович, UZ

(54) Аралашмали моддаларни тозалаш ва таҳлил қилишда маълумотларга ишлов беришни ҳисоблаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для расчета и обработки данных при анализе и очистке примесных веществ

(57) Дастур аралашмали моддаларни таҳлил қилиш ва тозалашда маълумотларни қайта ишлашни ҳисоблаш масалаларини ечиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: моддаларни тозалаш жараёнида таҳлил қилинаётган аралашманинг аниқ таркибий кўрсаткичларини қайта ишлаш ва аниқлаш бўйича масалаларни амалга ошириш; маълумотларни йиғиш ва қайта ишлаш алгоритмлари ўрганилаётган аралашманинг таркибий қисмини ўз вақтида ва тўғри аниқлаш имконини беради. Кўрсатиб ўтилган функционал имкониятлар функциянинг минимум ва максимумларини саралаш усули ёрдамида амалга оширилади. Дастур математик моделларни қуришда ва адсорбцион қурилмадан келиб тушаётган сигналларни қайта ишлашда, аралашмали моддаларнинг миқдорий таҳлилини амалга оширишда фойдаланилиши мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder Enterprise v6.0

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для решения задач расчета обработки данных при анализе и очистке примесных веществ. Функциональные возможности программы: реализация задач по обработке и выявлению точных показателей содержания анализируемой смеси при очистке веществ; алгоритмы сбора и обработки информации имеют возможность своевременного и точного определения составной части исследуемой смеси. Реализация указанных функциональных возможнос-

тей осуществляется с помощью нахождения минимума и максимума функции методом перебора. Программа может быть использована в задачах построения математических моделей и при обработке сигналов, поступающих с адсорбционной установки при осуществлении количественного анализа примесных веществ.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland C++ Builder Enterprise v6.0

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07007

(21) DGU 2019 1252

(22) 07.10.2019

(71)(72) Зарипов Орипжон Олимович, Абидова Гулмира Шухратовна, Мамиров Уктам Фарходович, UZ

(54) Адсорбцион усқунанинг чиқиш сигналларига дастлабки ишлов бериш босқичида маълумотли параметрларни ҳисоблаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для расчета информативных параметров на стадии предварительной обработки выходных сигналов адсорбционной установки

(57) Дастур адсорбцион қурилманинг чиқиш сигналларига дастлабки ишлов бериш босқичида унинг маълумотли параметрларини ҳисоблаш масалаларини ечиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: адсорбцион усқунанинг чиқишидаги маълумотли параметрларни аниқ белгилаш ва тасдиқлаш масалаларини амалга ошириш; тозаланган моддалар ҳолатини ва даражасини аниқлаш алгоритмлари маълумотли параметрларни юқори аниқликда ҳисоблаш ва тасдиқлашни таъминлайди. Кўрсатиб ўтилган функционал имкониятларни амалга ошириш экстремумлар, тилла кесишув усуллари, дихотомия, квадратик интерполяция ва экстраполяция усуллари излаш ёрдамида амалга оширилади. Дастур математик моделларни қуришда ҳамда санотда юқори даражада соф моддаларни олишда, маълумотли сигналларга ишлов беришда фойдаланилиши мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder Enterprise v6.0

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для решения задач расчета информативных параметров на стадии предварительной обработки выходных сигналов

адсорбционной установки. Функциональные возможности программы: реализация задач точного определения и подтверждения информативных параметров на выходе адсорбционной установки; алгоритмы определения состояния и уровней очищаемых веществ обеспечивают высокую точность расчетов и подтверждение информативных параметров. Реализация указанных функциональных возможностей осуществляется с помощью поиска экстремумов, методов золотого сечения, дихотомии, квадратичной интерполяции и экстраполяции. Программа может быть использована в задачах построения математических моделей и при получении в промышленности особо чистых веществ, при обработке информативных сигналов.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland C++ Builder Enterprise v6.0

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07008

(21) DGU 2019 1052

(22) 07.08.2019

(71)(72) Тажиев Жанибек Адамбаевич, Варламова Людмила Петровна, Давлетов Ислам Шухрат угли, UZ

(54) Uchuvchisiz havo vositasining avtonom tarzda afzal uchish traektoriyasini aniqlash uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение для автономного определения оптимальной траектории полёта беспилотного летательного аппарата

(57) Дастур учувчисиз ҳаво воситасининг олдиндан белгиланган етиб бориш нуқтасига учишининг оптимал траекториясини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: белгиланган етиб бориш нуқтасигача энг қисқа йўлни автоматлаштирилган автоном тарзда қидириш ҳамда учувчисиз ҳаво воситасининг топилган траектория бўйлаб учишини таъминлаш; мазкур дастурда ишлаб чиқилган алгоритмлар учиш вақтидан ва учувчисиз ҳаво воситасининг энергия захирасидан белгиланган етиб бориш нуқтасида бажариладиган вазифани адо этгунига қадар унумли фойдаланиш имконини беради.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Mini PiX парвоз контроллери

Программа предназначена для автономного расчета оптимальной траектории полета беспилотного летательного аппарата на предварительно заданную точку назначения. Функциональные возможности программы: автоматизированный автономный поиск наиболее короткого пути до заданного места назначения и совершение полета беспилотного летательного аппарата по отмеченной траектории; разработанные алгоритмы данной программы позволяют рационально использовать время полета и энергетический запас беспилотного летательного аппарата до выполнения поставленной задачи на указанном месте назначения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++

Операционная среда: контроллер полёта Mini PiX

(11) DGU 07009

(21) DGU 2019 1053

(22) 07.08.2019

(71)(72) Тажиев Жанибек Адамбаевич, Давлатов Уктам Райимбаевич, Давлетов Ислам Шухрат угли, UZ

(54) Barmoq izlari skaneri asosida piramidaning elektromagnit qulfni boshqarish va qurollarni avtomatlashtirilgan hisobga olish uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение для управления электромагнитным замком пирамиды и автоматизированного учета выдачи оружия на основе сканера отпечатков пальцев

(57) Дастур белгиланган қуролларнинг автоматлаштирилган ҳисоби учун олинган бармоқ излари сканери ҳамда ҳарбий хизматчиларнинг бармоқ изларини сканерлаш асосида қуролларни сақлаш учун пирамида электромагнит қулфининг ишлаши учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳарбий хизматчилар, шу жумладан қурол бериш ҳуқуқига эга бўлган навбатчиларнинг бармоқ изларини рўйхатдан ўтказиш; электромагнит қулф асосида пирамидага киришни назорат қилиш; бармоқ излари сканери асосида ҳарбий хизматчилар томонидан қуролларни олишининг белгиланган тартибдаги электрон ҳисобини автоматлаштириш.

ЭҲМ тури: Raspberry Pi 3 model B микрокомпьютери

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Raspbian

Программа предназначена для функционирования электромагнитного замка пирамиды для хранения оружия на основе сканера отпечатков пальцев и сканирования отпечатков пальцев военнослужащих для автоматизированного учета получения закрепленного оружия. Функциональные возможности программы: регистрация отпечатков пальцев военнослужащих, в том числе дежурных, имеющих право выдачи оружия; контроль доступа к пирамиде на основе электромагнитного замка; автоматизация электронного учета получения закрепленного оружия военнослужащими на основе сканера отпечатков пальцев.

Тип ЭВМ: микрокомпьютер Raspberry Pi 3 model B

Язык программирования: C++

Операционная среда: Raspbian

(11) DGU 07010

(21) DGU 2019 0925

(22) 02.07.2019

(71) Qurbonov Javlonbek Jurabekovich , UZ

(72) Qurbonov Javlonbek Jurabekovich, Sherkuziyeva Nasiba Abrorovna, UZ

(54) Aksiyalar qiymati va daromadliligini baholash

Оценка стоимости и рентабельности акций

(57) Дастур акцияларнинг реал қиймати, акциялар бўйича даромадни ва акция эмиссияси ҳисобига шаклландиган капитал баҳосини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур акцияларнинг реал қиймати, даромадлиги ва капитал баҳосини ҳисобловчи ва ҳисоблаш тартибини кўрсатиб берувчи 18 та калькуляторни ўз ичига олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: оддий ва имтиёзли акцияларнинг реал қиймати, даромадлиги ва капитал баҳосини уч хил модел асосида баҳолаш ва баҳолаш формуласини кўрсатиш; исталган корхонанинг акциялари бўйича маълумотларни киритиш ва кўрсаткичларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: дастур акциядорлик жамиятлари, фонд биржаси иштирокчилари томонидан ҳамда молия соҳасида кадрлар тайёрловчи олий таълим муассасаларида ўқитиладиган «Молиявий менежмент», «Корпоратив молия», «Корпоратив бошқарув» ва «Молия бозори» каби фанларни пухта ўрганишда ҳам фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium 4, Celeron, Pentium Dual-Core ва ундан кейинги ЭҲМ авлодлари

Дастурлаш тили: Borland C++ builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10 va Vista

Программа предназначена для определения реальной стоимости акций, прибыли по акциям и капитальной стоимости, формирующегося за счет эмиссии акций. Программа включает 18 калькуляторов, определяющих реальную стоимость и рентабельность акций и показывающих порядок выполняемых вычислений. Функциональные возможности программы: оценка реальной стоимости, рентабельности и капитальной стоимости простых и льготных акций на основе трех моделей и предоставление формулу оценки; введение данных об акциях любого предприятия и оценка показателей. Область применения: программа может использоваться акционерными обществами, участниками фондовой биржи и для обучения предметов «Финансовый менеджмент», «Корпоративные финансы», «Корпоративное управление» и «Финансовый рынок» в финансовых высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium 4, Celeron, Pentium Dual-Core и последующие поколения ЭВМ

Язык программирования: Borland C++ builder 6

Операционная среда: Android

(11) DGU 07011

(21) DGU 2019 0332

(22) 26.03.2019

(71) Вааде Виктория Дмитриевна, UZ

(72) Ганиев Абдухалил Абдужалилович, Гуломов Шерзод Ражабоевич, Насруллаев Нурбек Бахтиёрович, Вааде Виктория Дмитриевна, Гафаров Рустам Игоревич, UZ

(54) WAADE

(57) Дастур ахборотни кодлаш ва коддан чиқаришда хатоликларни аниқлаш, циклик код процедурасидаги хатоликларни аниқлаш ва тузатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: хатоликларни аниқлаш ва тузатиш учун кодлаш ва коддан чиқариш воситаси сифатида тақдим этилган циклик код процедурасини тақдим этади; ахборотни кодлаш ва коддан чиқаришда хатоликларни аниқлаш учун турли хил тизимларнинг энтропиясини ҳисоблаш амалга оширилади. Қўлланиш соҳаси: таълим мақсадларида; ахборотларни кодлаш ва коддан чиқаришни ўрганишда; маълумотларни кодлаш ва коддан чиқаришда хатоликлар эҳтимолини ҳисоблашда.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для выявления пог

решности при кодировании и декодировании информации, обнаружения и исправления ошибок при процедуре циклического кода. Функциональные возможности программы: представляет собой процедуру циклического кода, представленную как кодирующее и декодирующее средство для обнаружения и исправления ошибок; реализуется вычисление энтропии систем разного вида для выявления погрешностей при кодировании и декодировании информации. Область применения: в учебных целях; в исследовании кодирования и декодирования информации; в вычислении вероятности погрешности при кодировании и декодировании данных.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07012

(21) DGU 2019 1092

(22) 27.08.2019

(71)(72) Xushmatov Narkul Sadullayevich, Rustamova Iroda Bahramjanovna, Saidov Muxamad-Ali Hakimovich, Ashurmetova Nigora Azatbekovna, Galimova Firyuza Rafikovna, Tursunov Shavkat A'lamovich, Jo'rayev Farhod Mamadiyrovich, Nurbekova Ruxongiz Azizovna, UZ

(54) «CHITS» электрон дастури

Электронная программа «CHITS»

(57) Дастур чорвачилик тармоғида инновацион технологиялардан фойдаланишнинг самарадорлигини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: чорвачилик тармоғида инновацион технологиялардан фойдаланиш самарадорлигини ҳисоблаб берувчи калькуляторларни ўз ичига олади; тармоқда инновацион технологиялардан фойдаланиш самарадорлигини босқичма-босқич баҳолаш; тармоқда ресурс салоҳиятидан фойдаланиш ва молиявий натижалар кўрсаткичларини ҳисоблаш; тармоқда маҳсулот ишлаб чиқариш самарадорлигини кўшимча ҳосил келтирадиган молиявий манфаат ва кўшимча харажатларни ҳисобга олган ҳолда ҳисоблаш; тармоқда инновацион технологиялардан фойдаланиш истикболларини ва инновацион лойиҳаларда инвестициялар иштироки самарадорлигини баҳолаш Кўлланиш соҳаси: дастурдан олий таълим муассасаларида «Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти» ва «Инновацион иқтисодиёт» фанларини чуқур ўргатишда ва илмий-тадқиқот институтларида, инновацион технологияларни яратувчи ҳамда ишлаб чиқарувчи барча ташкилотларда.

ЭҶМ тури: Pentium IV, Celeron ва юқори

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10 ва Vista

Программа предназначена для оценки эффективности использования инновационных технологий в области животноводства. Функциональные возможности программы: включает калькуляторы, вычисляющие эффективность использования инновационных технологий в области животноводства; поэтапное вычисление эффективности использования инновационных технологий в данной области; определение показателей использования потенциалом ресурсов и финансовых показателей в данной области; расчет эффективности производства товаров в области животноводства с учетом финансовой выгоды и дополнительных расходов от дополнительной производительности; оценка перспективы использования инновационных технологий в области животноводства и эффективности привлечения инвестиций в инновационные проекты. Область применения: в научно-исследовательских институтах и во всех организациях, разрабатывающих инновационные технологии, также для организации процессов обучения студентам вузов предметов «Экономика сельского хозяйства» и «Инновационная экономика».

Тип ЭВМ: Pentium IV, Celeron и выше

Язык программирования: Borland C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10 и Vista

(11) DGU 07013

(21) DGU 2019 0919

(22) 02.07.2019

(71) Тошкент давлат техника университети, UZ
Ташкентский государственный технический университет, UZ

(72) Хайдаров Али Хасанович, Қадыров Рағиб Кашипович, Гаибназаров Бобуржон Баходиржанович, Рашидов Абдурашид Абдуваходович, Кимизбаева Арзигуль Эшоневна, Худайкулов Феруз Ёкубжонович, Ўроқов Азимжон Нарзуллаевич, UZ

(54) «Лазерли қўриқлаш қурилмасининг» дастурий таъминоти

Программное обеспечение «Лазерное охранное устройство»

(57) Дастур қўриқлаш тизими учун мўлжалланган. Ушбу қурилмада КҮ-008 маркали 650 нм ла

зер датчигидан фойдаланилган. Маълумотларни қабул қилиш ва қайта ишлаш учун PIC12F629 микроконтроллердан фойдаланилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қўриқлаш тизимининг лазерига етказилган импульсларни ишлаб чиқади; кўзгудан қайтган сигналларни қайта ишлайди; кўзгудан фоторезисторга қайтган лазер нуруни қайд этади; агар дастур қайтган лазерни қайд этмаган бўлса, тревога сигнали берилади. Дастур қўриқлаш хизматларида ишлатилиши мумкин, агар унга ўзгартириш киритилса, лазер нуридан ўтган одамларнинг сонини ҳисоблайдиган тизим яратиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium II ва юқори

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для охранных систем. В данном устройстве использован 650 нм лазерный датчик марки KY-008. Для приема и обработки данных использован микроконтроллер PIC12F629. Функциональные возможности программы: генерирует импульсы, подаваемые на лазер охранной системы; обрабатывает принятый отраженный от зеркала сигнал; регистрирует луч лазера, отраженный от зеркала к фоторезистору; если программа не зарегистрировала отраженный лазер, подается сигнал тревоги. Программа может быть использована в охранных службах, а при внесении в нее изменений можно создать систему, которая будет считать количество людей, прошедших сквозь лазерный луч.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07014

(21) DGU 2019 1063

(22) 15.08.2019

(71)(72) Бекторов Озодбек Ёқуббекович, Бекчанов Файзулла Шехназарович, UZ

(54) Футболчиларнинг тактик фикрлаш қобилиятини аниқлаш

Определение тактического мышления футболистов

(57) Дастур турли тоифадаги футболчиларнинг тактик фикрлаш қобилиятини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур, айниқса ёш футболчиларнинг (12-16 ёшдаги) тактик тайёргарлигини фақатгина майдонда эмас, балки назарий машғулотларда ҳам ривожлантиришга ёрдам беради; дастур орқали ёш футболчиларнинг тактик фикрлашдаги

тезкорлиги ва аниқлиги баҳоланади; олинган натижалар мураббийларга ўз тарбияланувчилари ҳақида керакли ва муҳим маълумотларни тақдим этади; дастурдан шахсий компьютерда, мобил қурилмаларда фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: IntelliJ IDEA (JavaScript, jQuery, Bootstrap.)

Операцион муҳит: Window XP ва юқори

Программа предназначена для определения способности тактического мышления у разных групп футболистов. Функциональные возможности программы: программа способствует развиванию тактической подготовленности спортсменов, особенно молодых футболистов (12-16 лет) не только на стадионе, но и в процессе теоретических занятий; с помощью программы оцениваются скорость и точность тактического мышления футболистов; полученные результаты будут полезны тренерам в качестве важных необходимых сведений о своих воспитанниках; программой можно пользоваться в персональных компьютерах и других мобильных устройствах.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: IntelliJ IDEA (JavaScript, jQuery, Bootstrap.)

Операционная среда: Window XP и выше

(11) DGU 07015

(21) DGU 2019 0970

(22) 15.07.2019

(71) Аслонов Қодир Зиёдуллаевич, UZ

(72) Аслонов Қодир Зиёдуллаевич, Мухаммадиева Зарина Баходировна, Жалилов Рашид Бабақулович, UZ

(54) Телекоммуникация тизимларида ахборотларни узатиш ва қабул қилиш қурилмаларининг ишончлилигини таққик қилиш учун дастур

Программа для исследования достоверности устройства передачи и приема информации в сфере телекоммуникаций

(57) Дастур автоматлаштирилган бошқариш тизимлари, телекоммуникация ва компьютер тизимларида қўлланиладиган элементлар (масалан: модем, wi fi, Ethernet)нинг маълум бир вақт давомида ишончлилигини аниқлаб бериш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: элементларнинг ишончлилигини аниқлашда Вейбулнинг тақсимот қонуни, Экспоненциал тақсимот қонуни, Релейнинг тақсимот қонуни ва Нормал тақсимот қонунларидан фойдаланилган;

дастурда ҳар бир тақсимот қонунига мос ишончлиликнинг вақтга боғлиқ графиги келтирилган. Қўлланиш соҳаси: дастур тажриба ва экспериментлар натижасида олинган қийматларга асосланган элементларнинг ишончлилик параметрларини аниқлашда кенг қўлланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: CPU 2GHz, DDR 2 Gb, HDD 40 Gb

Дастурлаш тили: Swift 4.0

Операцион муҳит: Macintosh OS X 10.11: «El Capitan» Macintosh OS X 10.12: «Sierra» Macintosh OS X 10.13: «High Sierra» Macintosh OS X 10.14: «Mojave»

Программа предназначена для определения достоверности элементов (например: модем, wi fi, Ethernet) в течении определенного времени, используемых в автоматизированных системах управления, телекоммуникационных и компьютерных системах. Функциональные возможности программы: при определении достоверности элементов использованы Закон распределения Вейбула, Закон распределения Экспоненциал, закон распределения Релея и Закон ормального распределения; в программе приведена графика достоверности, связанная со временем в соответствии каждого закона распределения. Область применения: программу можно широко использовать при определении параметров достоверности элементов, основанных на значениях, полученных в результате опытов и экспериментов.

Тип ЭВМ: CPU 2GHz, DDR 2 Gb, HDD 40 Gb

Язык программирования: Swift 4.0

Операционная среда: Macintosh OS X 10.11: «El Capitan» Macintosh OS X 10.12: «Sierra» Macintosh OS X 10.13: «High Sierra» Macintosh OS X 10.14: «Mojave»

(11) DGU 07016

(21) DGU 2019 0982

(22) 17.07.2019

(71) «Global Havaskor» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Global Havaskor», UZ

(72) Ташпулатов Хусан Тургунович, UZ

(54) «UTest»

(57) Дастур имтихон билетларига берилган жавобларнинг тўғрилигини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «тренировка» режимда ўқувчи мавжуд 30 та билетдан кераклисини танлайди ва ишлашни бошлайди, бир вақтнинг ўзида танланган билет бўйича синов амалга оширилади; синов тугагандан

сўнг ижобий ва салбий жавоблар статистикаси ҳамда масалани бажаришга сарфланган вақт кўрсатилади; шунингдек, ушбу режимда ҳар бир саволга тушунтиришлар изоҳлари билан берилган; панелнинг пастки қисмида 1 дан 10 гача тугмачалар мавжуд бўлиб, улар ёрдамида жавоблар натижалари кўрсатилади: тўғри жавобда яшил тугмача, нотўғри бўлса кизил тугмача ёнади. «Имтихон» режимини танлаб, фойдаланувчи имтихонга тайёр бўлиши керак: у энди билет рақамини кўрмайди ва экранда қандай савол пайдо бўлишини билмайди; агар фойдаланувчи жавоб бериш давомида 2 марта адашса, экранда «Бажарилмади» сўзи кўрсатилади. Дастур шундай тузилганки, агар жавоб нотўғри бўлса, кейинги саволга ўтиб бўлмайди. Барча саволлар расмлар ва видеороликлар билан берилади.

ЭҲМ тури: Pentium Dual Core

Дастурлаш тили: C# (Си Шарп)

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для определения правильности ответов по экзаменационным билетам. Функциональные возможности программы: в режиме «тренировка» учащийся может выбрать нужный билет из 30-ти имеющихся и приступить к решению, при этом производится тестирование по выбранному билету; по завершении тестирования выводится статистика положительных и отрицательных ответов и затраченного времени на выполнение решения; также в этом режиме есть ссылка на комментарии к каждому вопросу с пояснениями; внизу панели имеются кнопки от 1 до 10, с помощью которых указывается результат ответа: при правильном ответе загорается зеленая кнопка, при неверном – красная. Выбрав режим «Экзамен» пользователь должен быть готов к экзамену: он уже не видит номер билета и не знает, какой вопрос появится на экране; если при ответе пользователь ошибается 2 раза, на экране высвечивается «Провалено». Программа разработана так, что при неверном ответе нельзя перейти к следующему вопросу. Все вопросы сопровождаются рисунками и видеороликами.

Тип ЭВМ: Pentium Dual Core

Язык программирования: C# (Си Шарп)

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07017

(21) DGU 2019 1088

(22) 26.08.2019

(71) Сайфуллаева Раъно Рауфовна, UZ

(72) Сайфуллаева Раъно Рауфовна, Шахабитдинова Шохида Хошимовна, Юлдашева Шахзода Хасанбаевна, UZ

(54) «А.Р. Сайфуллаев номидаги Би-трилингвистик эффект» электрон кўлланмаси
Электронное пособие «Би-трилингвистический эффект имени А.Р. Сайфуллаева»

(57) Дастур А.Р. Сайфуллаев номидаги би-трилингвистик эффект (болаларда аклий ва мантикий ривожланишнинг нисбий тезлашиши ва катталарда фикрлашнинг, интеллектуал ва мантикий ривожланишининг қиёсий илгарилаб кетиши)ни электрон ўрганиш учун мўлжалланган. Электрон кўлланма кириш, экспериментал ва назарий далиллар, формулалар ҳамда хулосалардан иборат. Фойдаланувчи дастурни мустақил равишда ишлатиши, матнларни кўриши, материалларни тинглаши ва хулоса чиқариши мумкин. Дастур психоллингвистика билан шуғулланувчи талабалар, магистрлар ва илмий тадқиқотчилар учун мўлжалланган.

ЭХМ тури: Pentium-I ва юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic-6

Операцион мухит: Windows 98/2000 ва юқори

Программа предназначена для электронного изучения би-трилингвистического эффекта имени А.Р. Сайфуллаева – (относительное ускорение умственно-логического развития у детей и сравнительное опережение интеллектуально-логического развития мышления у взрослых). Электронное пособие состоит из введения, экспериментального и теоретического доказательства, формулы и заключения. Пользователь может самостоятельно запускать программу, просматривать тексты, прослушивать материалы и делать выводы. Программа предназначена для студентов, магистров и научных исследователей, занимающихся психоллингвистикой.

Тип ЭВМ: Pentium-I и выше

Язык программирования: Visual Basic-6

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 07018

(21) DGU 2019 1090

(22) 26.08.2019

(71)(72) Усмонкулов Шерзод Усмонкулович, Ерматова Нилуфар Нуралиевна, Казакова Дилдора Нурали кизи, UZ

(54) «Иқтисодий ва ижтимоий география» («Жаҳон иқтисодий ва ижтимоий географияси») фанидан электрон ўқув кўлланма

Электронное учебное пособие по предмету «Экономическая и социальная география» («Экономическая и социальная география мира»)

(57) Дастур «Иқтисодий ва ижтимоий география» («Жаҳон иқтисодий ва ижтимоий географияси») фанини ўқитиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур 6 та асосий функционал қисмдан: «Материклар», «Харита», «Фотогалерея», «Мегаполис», «Давлатлар» ва «Тест-назорат» бўлимларидан иборат; «Материк» бўлимида 5 та материкнинг табиий харитаси берилган; «Харита» бўлими «НАТОга аъзо бўлган давлатлар», «Ернинг вақт минтақаси», «Ернинг фойдали қазилма конлари», «Дунё океанларининг минерал ресурслари», «Дунё аҳолисининг жойлашуви», «Халқаро ташкилотлар», «Мамлакатларнинг минтақалар бўйича бўлиниши» мавзуларидаги хариталарни ўз ичига олади; «Фотогалерея» бўлимида курорт-давлатларнинг энг диққатга сазовор жойлари, тарихий обидалари манзараси акс этган ва батафсил маълумотлар берилган; «Мегаполис» бўлимида дунёнинг энг машхур мамлакатлари пойтахтларидан айримлари хақида, уларнинг иқтисодий, ижтимоий, сиёсий аҳамиятга эга масканлари (иншоотлар, музейлар, университетлар, боғлар, маданий объектлар) хақида маълумотлар берилган; «Давлатлар» бўлимида ҳар бир минтақадаги ривожланган давлатларнинг географик ва иқтисодий аҳволи хақида маълумотлар берилган; «Тест-назорат» бўлимида юқорида келтирилган маълумотлар юзасидан назорат-тест иши берилган.

ЭХМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: JavaScript, Delphi, ADOBE FLASH PROFESSIONAL CS5, Macromedia Flash8 Adobe PhotoShop, Macromedia Dreamweaver, Sound Forge, Ulead PhotoImpact, Ulead Video Studio

Операцион мухит: Windows 2000\XP\Vista\7\8

Программа предназначена для обучения предмета «Экономическая и социальная география» («Экономическая и социальная география мира»). Функциональная возможность программы: программа состоит из 6 основных разделов: «Материки», «Карта», «Фотогалерея», «Мегаполис», «Государства» ва «Тест-контроль»; в разделе «Материки» приведены географические карты 5-ти континентов; раздел «Карта» включает в себя 7 тематических карт под названиями: «Члены-государства НАТО», «Временный пояс Земли», «Месторождения полезных ископаемых

Земли», «Минеральные ресурсы мировых океанов», «Расположение мирового населения», «Международные организации», «Зональное расположение стран мира»; в разделе «Фотогалерея» приведена подробная визуальная и текстовая информация о именитых курортах-государствах. исторических объектах, расположенных в них; в разделе «Мегаполис» приведены материалы о столицах крупных известных государств, мегаобъектах, имеющих важные экономические, социальные и политические значения (сооружения, музеи, университеты, парки, культурно-развлекательные объекты); раздел «Государства» предоставляет подробную информацию о географическом и экономическом состоянии государств исходя их континентального расположения; раздел «Тест-контроль» позволяет оценить полученные знания пользователя по предложенным материалам.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: JavaScript, Delphi, ADOBE FLASH PROFESSIONAL CS5, Macromedia Flash8 Adobe PhotoShop, Macromedia Dreamweaver, Sound Forge, Ulead PhotoImpact, Ulead Video Studio

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8

(11) DGU 07019

(21) DGU 2019 1094

(22) 27.08.2019

(71) «Unistar IOT» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Unistar IOT», UZ

(72) Умирзаков Шахзод Бахтиёр ўғли, UZ

(54) Unistar IOT

(57) Дастур одамлар, объектлар томонидан фойдаланиладиган трафикни ҳисоблаш, ўтган трафикни таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: масофани ҳисоблаш датчиги ва ATMEL AVR микроконтроллери ёрдамида ишлайди; сервер қисми мавжуд – сўровларни қайта ишлаш, трафик объектларини таҳлил қилиш ва таниб олиш учун маълумотлар базаси (тирик ва жонсиз объектлар, оқим йўналиши, объектнинг тўхтаб (узилиб) қолишини қайд этиш) ва LCD дисплейда маълумотлар базасидан сўровларни кўрсатувчи ҳамда ўрнашган жойи тўғрисидаги маълумотларни олиш учун фойдаланувчининг шахсий ҳисоб рақамига юборувчи мижоз қисми; EEPROM хотирловчи қурилмада маълумотларни сақлаш; ўлчов натижаларини дисплейда акс эттириш; SIM-модул ёки

GPS тизими ёрдамида ўрнашган жойи тўғрисидаги маълумотларни тақдим этиш.

ЭҶМ тури: ATMEL AVR MC

Дастурлаш тили: C++, C, Wiring, Java Script

Операцион мухит: Сервер қисми

Программа предназначена для подсчета трафика, использованного людьми, объектами, аналитики проходящего трафика. Функциональные возможности программы: работает с помощью датчика по расчету дистанции и микроконтроллера ATMEL AVR; имеет серверную часть – базу данных для обработки запросов, аналитики и распознавания объектов трафика (живые и неживые объекты, направление потока, фиксирование прерывания объекта) и клиентскую часть, отображающую запросы с базы данных на LCD дисплей и отправляющую сгенерированные отчеты в персональный кабинет пользователя, для получения данных о местоположении; также хранение данных на запоминающем устройстве EEPROM; отображение результатов измерений на дисплее; предоставление информации о местоположении с помощью SIM - модуля или GPS системы.

Тип ЭВМ: ATMEL AVR MC

Язык программирования: C++, C, Wiring, Java Script

Операционная среда: Серверная часть

(11) DGU 07020

(21) DGU 2019 1096

(22) 28.08.2019

(71)(72) Аляви Анис Лютфуллаевич, Раджабова Диёра Искандаровна, Туляганова Дилдора Каримовна, Нуриддинова Севара Каримовна, Хан Татьяна Александровна, UZ

(54) Юрак ишемик касаллигининг ҳар хил турлари билан хасталанган беморларда чап қоринча диастолик дисфункциясининг турига боғлиқ сурункали юрак етишмовчилиги ривожланиш хавфини прогнозлаш учун дастур
Программа для прогнозирования риска развития хронической сердечной недостаточности у больных с различными формами ишемической болезни сердца в зависимости от типа диастолической дисфункции левого желудочка

(57) Дастур чап қоринчанинг эрта диастолик тўлдириш тезлиги (пикЕ), кеч диастолик тўлдириш тезлиги (пикА), Е/А ўзаро нисбати, чап қоринчанинг изоволюметрик бўшашиш вақти (ИБВ), юрак ишемик касаллигининг турли шакллари билан эрта транзитрал оқимнинг секинла

шиш вақти (DT) каби доплер-ЭхоКГ кўрсаткичларининг ассоциатив ўзаро боғлиқлигини ўрнатиш учун мўлжалланган, бу сурункали юрак етишмовчилигининг ривожланиш ва тезлашиш хавфини олдиндан аниқлашга имкон беради. Олинган доплер-ЭхоКГ маълумотлари асосида чап қоринчанинг диастолик дисфункцияси турларини аниқлаш, уларни дастурга киритиш ва сурункали юрак етишмовчилигининг ривожланиш хавфини аниқлаш мумкин, бу эса юрак ишемик касаллигининг шаклига қараб сурункали юрак етишмовчилиги олдини олиш учун тўғри даволашни танлаш имконини беради. Дастур чап қоринчанинг диастолик дисфункцияси (ЧҚДД) кўрсаткичларига қараб беморларни даволаш тактикасини янада аниқроқ танлаш учун доплер-ЭхоКГ ёрдамида юрак ишемик касаллиги (ЮИК)нинг турли шакллари бўлган беморларда сурункали юрак етишмовчилиги (СЮЕ) ривожланишини прогноз қилишнинг аниқлигини оширади. Дастур кардиология ва терапия бўлимларида фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95 ва юқори

Программа предназначена для установления ассоциативных взаимосвязей показателей доплер-ЭхоКГ, таких как скорость раннего диастолического наполнения ЛЖ (пикЕ), скорость позднего диастолического наполнения (пикА), соотношение Е/А, время изоволюметрического расслабления (ВИР) левого желудочка, время замедления раннего трансмитрального потока (DT) с различными формами ИБС, что позволяет прогнозировать риск развития и прогрессирования хронической сердечной недостаточности. На основании полученных данных доплер-ЭхоКГ можно выявить типы ДДЛЖ, внести их в программу и определить риск развития хронической сердечной недостаточности, что в свою очередь позволит подобрать правильную терапию для предупреждения развития ХСН в зависимости от формы ИБС. Программа повышает точность прогнозирования развития хронической сердечной недостаточности (ХСН) у больных с различными формами ишемической болезни сердца (ИБС) с помощью доплер-ЭхоКГ для более точного выбора тактики лечения больных в зависимости от показателей диастолической дисфункции левого желудочка (ДДЛЖ). Программу можно использовать в отделениях кардиологии и терапии.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95 и выше

(11) DGU 07021

(21) DGU 2019 1097

(22) 28.08.2019

(71) Жураев Жонибек Уктамович, UZ

(72) Зайнидинов Хакимжон Насриддинович, Ураков Шокир Улашович, Жураев Жонибек Уктамович, UZ

(54) Тажрибада олинган маълумотларни сплайн функция усулида интерполяциялаш дастури

Программа интерполяции экспериментальных данных методом сплайн функций

(57) Дастур тажрибадан олинган маълумотларни интерполяцион кубик сплайн функцияси ёрдамида рақамли ишлаш, хусусан, бир ўлчовли усулларда кардиограммалар тасвирларини ишлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: биомедицина сигналларини ифодаловчи бир ўлчовли $f(x)$ функциянинг қийматларини $f_i = f(x_i)$, $i = 0, 1, \dots, N$ кўринишидаги бир ўлчовли массив сифатида компьютер хотирасига ёзиш; сплайн моделларини $x \in [x_{i-1}, x_i]$ ($i = 1, N$) оралиқларда қуриш; ҳосил қилинган сплайн моделлари орқали интерполяциялаш натижаларини жадвал кўринишида чиқариш; интерполяцион хатоликни аниқлаш; олинган натижаларни график кўринишида тасвирлаш. Қўлланиш соҳаси: дастур илмий лабораторияларда беморларни диагностика таҳлил қилиш натижасида олинган маълумотларга ишлов беришда ишлатилади. Дастур натижаси: интерполяцион кубик сплайнлар асосида моделлаштиришдан олинган натижаларнинг жадвалдаги ҳамда график кўринишлари.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: borland C++ Builder 6.0

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для цифровой обработки экспериментальных данных с помощью интерполяции сплайн кубик функций, в частности обработки кардиограммных изображений одномерными способами. Функциональные возможности программы: запись в память компьютера в качестве одномерного массива значений одномерной функции $f(x)$ в виде $f_i = f(x_i)$, $i = 0, 1, \dots, N$, изображающих биомедицинские сигналы; промежуточное строение сплайн моделей $x \in [x_{i-1}, x_i]$ ($i = 1, N$); выведение в виде таблицы интерполяционных результатов, полученных посредством сплайн моделей; графическое изображение полученных данных. Область применения: программа используется при обработке данных, полученных в результате диагностического анализа больных в научных лабораториях. Ре-

зультат программы: графическое и табличное изображение результатов, полученных моделированием на основе интерполяционных кубических сплайнов.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: borland C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07022

(21) DGU 2019 1109

(22) 30.08.2019

(71)(72) Нуруллаев Мирхон Мухаммадович, UZ

(54) «Kompyuter tizimlari va telekommunikatsiyalar» fani bo'yicha elektron o'quv qo'llanma

Электронное учебное пособие по предмету «Компьютерная связь и телекоммуникации»

(57) Дастур «Компьютер тизимлари ва телекоммуникациялар» фанини ўқитиш учун мўлжалланган. Дастур компьютер тизимлари ва телекоммуникацияларга бағишланган бўлиб, компьютер тизимлари ва тармоқларининг функционал ва структуравий тузилишини, компьютер тармоқларининг қурилиш асосларини, тармоқ стандартлари ва уларнинг кўрсаткичлари ҳақидаги маълумотларни, бу кўрсаткичларни тизимли таҳлил этиш ва ечимларини топишга ёндошув усулларини яратиш, компьютер тармоқларининг асосларини (тармоқ топологиялари, кабеллар, тармоқ драйверлари, протоколлар, қийматларни кабел орқали узатиш, тармоқ архитектуралари ва шу кабилар), компьютер тармоқларида ахборот хавфсизлигини таъминлаш каби масалаларни камраб олган. Дастурнинг функционал имкониятлари: компьютер тизимлари ва телекоммуникациялар ҳамда тармоқ технологиялари бўйича назарий маълумотлар; ўралган жуфтлик кабеллини тўғридан-тўғри ва кросс усулида улаш; IP манзил орқали компьютер номини аниқлаш ва ном асосида унинг IP манзиллини аниқлаш; операцион тизимнинг тармоқ утилиталаридан фойдаланиш; TCP/IP утилиталаридан фойдаланиб, тармоқ операцияларини бажариш; тармоқ топологияларининг ишлаш тамойилларини намоиш этиш; лаборатория ва амалий машғулотлар; анимацион ва видеоматериаллар; тест топшириқлари ва глоссарийлар.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C#, Delphi, Javascript

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для обучения предмета «Компьютерная связь и телекоммуникации».

Программа относится к компьютерным сетям и телекоммуникациям и охватывает такие вопросы, как функциональное и структурное строение компьютерных сетей и телекоммуникаций, основы строения компьютерных сетей, данные сетевых стандартов и их показателей, системный анализ этих показателей и создание способов по решению задач (сетевые топологии, кабели, сетевые драйверы, протоколы, подача значений через кабеля, сетевые архитектуры и пр.), вопросы обеспечения информационной безопасности в компьютерных сетях. Функциональные возможности программы: теоретические данные по компьютерным системам, телекоммуникациям и сетевым технологиям; подсоединение парно обмотанного кабеля прямым и кросс способом; определение название компьютера через установления его IP адреса или определение IP адрес компьютера через установления его названия; использование сетевыми утилитами операционной системы; выполнение сетевых операций с использованием TCP/IP утилиты; демонстрация принципов работы сетевых топологий; лабораторные и практические занятия; анимационные и видеоматериалы; тестовые задачи и глоссарий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#, Delphi, Javascript

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07023

(21) DGU 2019 1183

(22) 23.09.2019

(71) Ислон Каримов номидаги Тошкент Давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Таслимов Абдурахим Дехконович, Рахимов Фаррух Мавлуддинович, Патидинов Зиёдин Фазлиддин угли, UZ

(54) Мезонли таҳлил усули ёрдамида паст кучланишли электр тармоқларининг оптимал параметрларини ҳисоблаш учун дастур
Программа для расчета оптимальных параметров низковольтных электрических сетей методом критериального анализа

(57) Дастур чизиқли бўлмаган чекловларга эга паст кучланишли электр тармоқлар умумий харажатларининг чизиқли бўлмаган функциясини мезонли таҳлил ва дастурлаш усули билан ечиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шаҳар электр тармоқларининг оптимал қийматлари параметрларини умумий харажатлар умумий мезонининг техник-иктисодий моделлари ҳамда параметрлар тўплами – линия-

лар кесимлари, трансформатор подстанциясининг куввати, паст кучланишли кетувчи электр тармоқларининг умумий харажатларни мезонлар бўйича таҳлил усулида оптималлаштириш асосида чеклашларни ҳисобга олган ҳолда аниқланган сони асосида аниқлаш.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для решения нелинейной функции суммарных затрат низковольтных электрических сетей с нелинейными ограничениями методом критериального анализа и программирования. Функциональные возможности программы: определении оптимальных значений параметров городских электрических сетей на основе оптимизации технико-экономической модели основного критерия суммарных затрат и комплекса параметров – сечений линий, мощности трансформаторной подстанции, число отходящих линий низковольтных электрических сетей с учетом ограничений на основе оптимизации суммарных затрат методом критериального анализа.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07024

(21) DGU 2019 1150

(22) 13.09.2019

(71)(72) Мирзаева Барно Миркамол кизи, UZ

(54) Артериал гипертензияли беморларда юракнинг чап қоринча ремоделлашуви геометрик типларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения геометрических типов ремоделирования левого желудочка сердца у больных артериальной гипертензией

(57) Дастур артериал гипертензияли беморларда юракнинг чап қоринча ремоделлашуви геометрик типларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳисобланган параметрларни киритиш: 1) чап қоринча деворининг нисбий қалинлиги $(\text{ОТС}) = (\text{ОТС} + \text{ЗСЛЖ})/\text{КДР ЛЖ}$; 2) қоринчалар ўртасидаги юпка деворининг нисбий қалинлиги $(\text{ОТ МЖП}) = 2 * \text{МЖП}/\text{КДР ЛЖ}$; 3) чап қоринча орқа деворининг нисбий қалинлиги $(\text{ОТ ЗСЛЖ}) = 2 * \text{ЗСЛЖ}/\text{КДР ЛЖ}$; 4) тана сирти юзасига индексланган (ЧҚМ-МИ) чап қоринча миокарди массаси (Perm) усули бўйича); киритилган параметрлар асосида дастур қуйидагиларни аниқлайди ва ҳисоблайди: 1) чап

қоринчанинг охири диастолик ўлчами (ЧҚО-ДЎ); 2) диастола вақтида қоринчалар ўртасидаги юпка деворининг қалинлиги (ҚЎЮД); 3) диастола вақтида чап қоринчанинг орқа девори қалинлиги (ЧҚОД). Қўлланиш соҳаси: тиббиёт.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для определения геометрических типов ремоделирования левого желудочка сердца у больных артериальной гипертензией. Функциональные возможности программы: ввод рассчитываемых параметров: 1) относительную толщину стенок левого желудочка $(\text{ОТС}) = (\text{ОТС} + \text{ЗСЛЖ})/\text{КДР ЛЖ}$; 2) относительную толщину межжелудочковой перегородки $(\text{ОТ МЖП}) = 2 * \text{МЖП}/\text{КДР ЛЖ}$; 3) относительную толщину задней стенки левого желудочка $(\text{ОТ ЗСЛЖ}) = 2 * \text{ЗСЛЖ}/\text{КДР ЛЖ}$; 4) массу миокарда левого желудочка (по методу Perm), индексированную к площади поверхности тела (иММЛЖ); на основании введенных параметров программа определяет и рассчитывает: 1) конечный диастолический размер левого желудочка (КДР ЛЖ); 2) толщину межжелудочковой перегородки в диастолу (МЖП); 3) толщину задней стенки левого желудочка в диастолу (ЗСЛЖ). Область применения: медицина.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07025

(21) DGU 2019 0913

(22) 01.07.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali, UZ

Самаркандский филиал Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Нарзуллаев Улугбек Хайруллаевич, Бекмуродов Улугбек Бахром угли, Хасанов Камол Абдужалолович, Киямов Жасур Уткирович, Киличев Дусмурод, Хамзаев Жамшид Файзидин угли, Уралов Элдорбек Шовкат угли, UZ

(54) Mobil qurilmalar uchun universal interfaol shaklidagi USSD so'rovlari

Универсальная интерактивная форма USSD запросов для мобильных устройств

(57) Дастурий таъминот Ucell, UMS, Beeline ва Uzmobil мобил компанияларининг USSD сўров-

ларини қайта ишлашга мўлжалланган ва ушбу компанияларнинг USSD-сўровлари маълумотлар базасини ўз ичига олади, бу эса мобил илова фойдаланувчиларининг USSD сўровларидан фойдаланишни кенгайтиришга имкон беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: кейинчалик компаниялар ва сўровлар рўйхатини кенгайтириш имконияти билан Ucell, UMS, Beeline ва Uzmobilе мобил компанияларининг USSD сўровларини қайта ишлашга имкони беради; ОС Android бошқарув остида барча мобил қурилмалар ва планшетларда ишлайди; ушбу компаниялар ходимлари томонидан тақдим этилаётган хизматлар бизнесини кенгайтириш учун фойдаланилиши мумкин. Дастур хизмат кўрсатишда барча синовлардан муваффақиятли ўтди, аниқ график интерфейсга эга ва шунинг учун дастурлаш соҳасида махсус билимларни талаб қилмайди. Дастурда Интернет тўпламни кейинчалик off-line режимда сотиб олиш билан танлаш учун қўшимча имконият, шунингдек тўртта алоқа компаниялари – Ucell, UMS, Beeline ва Uzmobilе да ушбу компаниялар фойдаланувчилари учун қулай бўлган тариф режалари ва танланган тарификацияга ўтиш тўғрисидаги маълумотларни олиш имконияти мавжуд.

ЭҲМ тури: Андроид мобил қурилмалар

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android ОС

Программное обеспечение предназначено для обработки USSD-запросов мобильных компаний Ucell, UMS, Beeline и Uzmobilе и включает в себя базу данных USSD-запросов этих компаний, что позволяет расширить применение USSD-запросов со стороны пользователей мобильных приложений. Функциональные возможности программы: позволяет обеспечить обработку USSD-запросов мобильных компаний Ucell, UMS, Beeline и Uzmobilе с дальнейшей возможностью расширения списка компаний и запросов; работает на всех мобильных устройствах и планшетах под управлением ОС Android; может быть использована сотрудниками этих компании для расширения бизнеса оказываемых услуг. Программа прошла успешно все пробные испытания в обслуживании, имеет понятный графический интерфейс и поэтому не требует специальных знаний в области программирования. В программе имеется дополнительная возможность выбора Интернет пакета с дальнейшей покупкой в режиме off-line, а также возможность получать информацию о тарифных планах и переходе на выбранную тарификацию в четырех компаниях связи – Ucell,

UMS, Beeline и Uzmobilе, что удобно для пользователей этих компаний.

Тип ЭВМ: мобильные устройства под Андроид

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android ОС

(11) DGU 07026

(21) DGU 2019 1163

(22) 19.09.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Файзиматов Шухрат Нуманович, Юсупов Сардорбек Маъруфович, Тўйчиев Жавлонбек Азимжон ўғли, UZ

(54) «ScoreCAD» - металлларга термик ишлов жараёнида қўлланиладиган диффузион концентрацияли тоблашни бошқариш учун дастурий модуль

Программный модуль для диффузионно-концентрационного упорядочивания закалки, используемого для термической обработки металлов - «ScoreCAD»

(57) Дастур металлларга термик ишлов жараёнида қўлланиладиган диффузион концентрацияли тоблашни бошқариш учун мўлжалланган. Дастур ишлаб чиқариш корхоналарида махсус таркибли металл компонентларини яратиш ва металлларга термик ишлов беришда қўшимча компонентлар аралашмасини фоиз ҳисобидаги улушини аниқлаб беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: металлларга термик ишлов беришда қўшимча компонентлар аралашмасини фоиз ҳисобидаги улушини ҳисоблаш ва график кўринишида тасвирлаш; кенг миқёсда металлга қўшимча компонентларнинг фоиз миқдорини қўшиш асосида керакли масса таркибини аниқлаш; қўшилган компонентларнинг фоиз миқдоридаги улушини мониторда ифодалаш; металлга қўшилган ортиқча компонент миқдорини аниқлаш; металл таркиби ижобий ёки ижобий эмаслигини график қисмида кўрсатиш. Қўлланилиш соҳаси: дастурдан металлларга қайта ишлов бериш ва ишлаб чиқаришга ихтисослашган барча турдаги корхоналарда фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқроқ

Дастурлаш тили: C++ Builder

Операцион муҳит: ихтиёрий

Программа предназначена для диффузионно-концентрационного упорядочивания закалки, используемого для термической обработки метал

лов. Программа вычисляет процентную долю смеси дополнительных компонентов при создании металлических компонентов со специальным составом и термической обработке металлов. Функциональные возможности программы: вычисление и графическое изображение процентной доли смеси дополнительных компонентов при термической обработке металлов; определение необходимого состава массы на основе прибавления процентного количества широко используемых дополнительных компонентов в составе металла; изображение на мониторе процентной доли добавляемых компонентов; определение объема добавочных компонентов в составе металла; изображение в графической части положительность или отрицательность состава металла. Область применения: программу можно использовать на всех предприятиях, специализирующихся переработкой и производством металлов.
Тип ЭВМ: Pentium IV и выше
Язык программирования: C++ Builder
Операционная среда: произвольный

(11) DGU 07027

(21) DGU 2019 0852

(22) 21.06.2019

(71)(72) Джаббаров Илёс Гуламович, UZ

(54) Milliy turistik onlayn servis «Uzbekistan Pass» dasturi

Программа национального туристического on-line сервиса «Uzbekistan Pass»

(57) Дастур ҳорижий ва маҳаллий сайёҳларга Ўзбекистон бўйлаб саёҳат қилиш вақтида қулай шароитлар яратиш, шунингдек товарлар ва хизматларни харид қилишда вақтни тежаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: меҳмонхоналарни брон қилиш; квартира ва уйларни ижарага брон қилиш; трансфер хизматини буюртма қилиш; прокатга автомобил буюртма қилиш; шаҳар ва шаҳарлараро такси буюртма қилиш; миллий ҳунармандчилик буюмларини харид қилиш; гидлар хизматларига буюртма қилиш; ҳаво ва темир йўл чипталарини сотиб олиш; SOS тугмаси ёрдамида тез ёрдам чақирш; кўптилли on-line ахборот тизими; ягона электрон дисконт тизими; суғурта полисларини сотиб олиш.

ЭҲМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: Android ва IOS операцион тизимлари билан барча мобил телефонлар. Ушбу хизмат Web платформаси учун YII 2 дастурлаш тилларидан фойдаланган ҳолда PHP платформаси яратилган. Java ва Swift дастурлаш тиллари мобил платформалар яратиш учун ишлатилади.

Программа предназначена для создания комфортных условий иностранным и местным туристам во время путешествия по Узбекистану, а также для экономии времени при покупках товаров и услуг. Функциональные возможности on-line сервиса: бронирования гостиниц; бронирование аренды квартир и домов; заказ услуг трансфера; заказ проката автомобилей; заказ междугородного и городского такси; покупки изделий национального ремесла; заказ услуг гидов; приобретение авиа и ж/д билетов; обращение за экстренной помощью с помощью кнопку SOS; мультязычный on-line информационный сервис; единая электронная дисконтная система; покупка страховых полисов.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: все мобильные телефоны с операционными системами Android и IOS. Сервис создан на PHP платформе используя языки программирования YII 2 для Web платформы. Для создания мобильных платформ использованы языки программирования Java и Swift

(11) DGU 07028

(21) DGU 2019 0897

(22) 27.06.2019

(71) Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ
 Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Арифжанов Айбек Мухамеджанович, Самиев Лукмон Найимович, Гаппаров Фуркат, Латипов Нусратулло Қудратович, Жалилов Сирожиддин Мухиддин ўғли, UZ

(54) Сув омборининг гидрологик режимини ҳисоблаш дастури

Программа для расчета гидрологического режима водоемов

(57) Дастур сув омборлардаги гидрологик режимни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ёрдамида сув омборида ўлчанган маълумотлар асосида гидрологик ҳисоблашлар тезкор аниқликда амалга оширилади; сув омборларидаги гидрологик режимни замонавий дастурлар асосида аниқлайди. Қўлланиш соҳаси: сув хўжалиқларида, сув омборларда қўлланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows 7, 8, 10, 16

Программа предназначена для расчета гидрологического режима водоемов. Функциональные

возможности программы: с помощью программы гидрологические вычисления на основе полученных данных у водоемах выполняются с высокой точностью; определяет на основе современных программ гидрологические режимы водоемов. Область применения: программу можно использовать в водных хозяйствах, водоемах.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 7, 8, 10, 16

(11) DGU 07029

(21) DGU 2019 0965

(22) 15.07.2019

(71) Ўзбекистон радиотехника, электроника ва алоқа илмий-техник жамияти, UZ

Научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи Узбекистана, UZ

(72) Мухитдинов Мухсинжон Муминович, Каримов Шахобиддин Фатхутдинович, Кулматов Хайрулло Хабибуллаевич, UZ

(54) Инвестицион лойиҳаларнинг бажарилишини онлайн мониторинг қилиш дастури

Программа для онлайн мониторинга выполнения инвестиционных проектов

(57) Дастур электрон тарзда хужжат алмашинувини йўлга қўйиш орқали инвест-лойиҳаларнинг белгиланган муддатларда ва камчиликларсиз амалга оширишни таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур хужжатларни электрон тарзда қабул қилиш орқали инвестор томонидан ўз лойиҳасини кузатиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: инвестицион лойиҳаларнинг хужжалари электрон тарзда тақдим этилади; инвестор дастурдан ўзининг махсус электрон рақамли имзоси орқали фойдаланади; дастурдаги талаб этилган жойларни тўлдириш ва лозим бўлган хужжатларни электрон тарзда юклаш талаб этилади; юкланган файллар ва аризалар ижро органи ёки керакли ташкилотларга автоматик тарзда электрон кўринишда юборилади; хужжатлар билан ишлашга масъул мутахасис ўзининг электрон рақамли имзоси орқали хужжатлар қабул қилинганлигини тасдиқлайди ва хужжатлар билан ишлаш вақтини белгилайди; хужжатларни кўриб чиқиш босқичларини талабгор инвестор он-лайн тарзда кузатиши мумкин. Дастур натижаси: хужжатларнинг электрон айланмаси натижасида талабгор инвестор лойиҳасини ўз вақтида амалга оширишга эришади.

ЭҲМ тури: Pentium-IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: PHP 7, Java Script

Операцион муҳит: Linux Ubuntu

Программа предназначена для осуществления инвест-проектов в утвержденных сроках и без пробелов путем внедрения электронного документооборота. Программа служит принятию документов по инвестиционным проектам в электронном режиме и позволяет инвестору наблюдать за ходом продвижения своего инвест-проекта. Функциональные возможности программы: подача документов по инвестиционным проектам в электронной форме; инвестор пользуется программой посредством своей электронно-цифровой подписи; требуется заполнение нужных граф в программе и электронная загрузка запрашиваемых документов; загруженные в программу файлы и документы в электронном виде автоматически отправляются исполнительному органу или соответствующей структуре; ответственный за работу с документами специалист подтверждает своим электронно-цифровой подписью получение документов и определяет сроки их рассмотрения; претендент в инвесторы может в он-лайн режиме следить за ходом продвижения работы по проекту. Результат программы: в результате внедрения электронного документооборота претендент инвестор сможет осуществить свой инвест-проект в установленные сроки.

Тип ЭВМ: Pentium-IV и выше

Язык программирования: PHP 7, Java Script

Операционная среда: Linux Ubuntu

(11) DGU 07030

(21) DGU 2019 1220

(22) 27.09.2019

(71) Маджидова Якутхон Набиевна, Ходжиева Дилбар Таджиевна, UZ

(72) Маджидова Якутхон Набиевна, Ходжиева Дилбар Таджиевна, Хайдарова Дилдора Кадировна, Хайдаров Нодиржон Кадирович, Рахматова Дилбар Исмагиловна, Далимова Камола Мамуровна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) NEUROFEEDBACKни қўллаш ёрдамида когнитив бузилишларни коррекция қилиш усулини танлаш

Выбор метода коррекции когнитивных нарушений с помощью применения NEUROFEEDBACK

(57) Дастур NEUROFEEDBACKни қўллаш ёрдамида когнитив бузилишларни коррекция қилиш усулини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бошланғич маълумотларни киритиш; когнитив бузилиши бўлган беморларнинг маълумотларини киритиш; когнитив бузилишнинг клиник хусусиятларини киритиш; NEUROFEEDBACKни қўллаш ёрдамида

когнитив бузилишларни коррекция қилиш усулини танлаш ва маълумотларни қайта ишлаш.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: Windws XP ва юқори

Программа предназначена для выбора метода коррекции когнитивных нарушений с помощью применения NEUROFEEDBACK. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных; ввод данных пациентов с когнитивными нарушениями; ввод клинических характеристик когнитивных нарушений; анализ, обработка данных и выбор метода коррекции когнитивных нарушений с помощью применения NEUROFEEDBACK.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: Windws XP и выше

(11) DGU 07031

(21) DGU 2019 1221

(22) 27.09.2019

(71) Юнусова Дилноза Мфадировна , UZ

(72) Юнусова Дилноза Мфадировна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Ўзбек, рус ва инглиз тилларида тиббий терминологияни автоматлаштирилган интерфаол ўқитиш усуллари

Автоматизированные интерактивные методы обучения медицинской терминологии на узбекском, русском и английском языках

(57) Дастур интерфаол усуллардан фойдаланган ҳолда ўзбек, рус ва инглиз тилларида тиббий терминологияни ўқитиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: интерфаол усуллар гуруҳлари ва маълумотлар массивини киритиш; интерфаол ўқитиш усулларидан бирини автоматик танлаш.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: Windws XP ва юқори

Программа предназначена для обучения медицинской терминологии на узбекском, русском и английском языках с использованием интерактивных методов. Функциональные возможности программы: ввод массива данных и группы интер-

активных методов; автоматический выбор одного из интерактивных методов обучения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: Windws XP и выше

(11) DGU 07032

(21) DGU 2019 1272

(22) 10.10.2019

(71) Raximov Mirsaid Mirfozilovich, UZ

(72) Tashmuxamedov Botir Erkinovich, UZ

(54) «SOYA» мобил иловаси

Мобильное приложение «SOYA»

(57) Дастур мобил илова контентини ва фойдаланувчи маълумотларини бошқариш учун мўлжалланган, рус ва ўзбек тилларида ишлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурга киришда тил танланади, навигация менюси орқали тил ўзгартирилади; Дастурий таъминот/Тизим комплекси рўйхатдан ўтган SOYA иштирокчилари ўртасида акцияларни кейинчалик ўтказиш учун ноёб рақамларни рўйхатдан ўтказиш ҳамда акцияда иштирок этиш учун мўлжалланган талабнома шаклини тақдим этади; iOS ва Android платформаларидаги мобил курилмаларда on-line режимда ишлайди; Интернетга уланиш йўқлигида статусни кўриш акциясида иштирок этишга талабнома тўлдириш учун фойдаланувчини Интернетга уланиш зарурлиги ҳақида хабардор қилади; мобил дастурни ишга туширишда битта роль мавжуд – рўйхатдан ўтиш, контентни кўриш ва иштирок этиш имкониятига эга бўлган «Мижоз/Фойдаланувчи».

ЭҲМ тури: Android 5 ва юқори

Дастурлаш тили: Java, Swift, PHP 7

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для управления контентом мобильного приложения и данными пользователей и работает на русском и узбекском языках. Функциональные возможности программы: выбор языка осуществляется при входе в приложение, смена языка – через меню навигации; комплекс ПО/Система предназначен для регистрации уникальных номеров для последующего проведения акций между зарегистрированными участниками SOYA и представляет собой форму заявки для участия в акции; работает в on-line режиме на мобильных устройствах на платформах iOS и Android; при отсутствии Интернет-соединения оповещает пользователя о не

обходимости наличия Интернет-соединения для оформления заявки на участие в акции просмотра статусов; при запуске мобильного приложения существует только одна роль – «Клиент/-Пользователь» с возможностью регистрации, просмотра контента и участия.

Тип ЭВМ: Android 5 и выше

Язык программирования: Java, Swift, PHP 7

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07033

(21) DGU 2019 1162

(22) 19.09.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Файзиматов Шухрат Нуманович, Юсупов Сардорбек Маъруфович, Тўйчиев Жавлонбек Азимжон ўғли, UZ

(54) «CountCAD» - металларга термик ишлов бериш жараёнида кўшиладиган компонент массаларини металл таркибига сингдирилишини аниқлаш учун дастурий модуль «CountCAD» - программный модуль для определения поглощения компонентов массы в металле при термической обработке металлов

(57) Дастур металларга термик ишлов беришда кўшимча компонентларнинг фоиз ҳисобидаги улушини, уларнинг мустақамлиги, қатлам қалинлиги ва микроқаттиқлигини аниқлаш учун мўлжалланган. Ишлаб чиқариш корхоналарида металларга қайта ишлов бериш ва термик ишлов беришда кўшимча компонентлар аралашмасининг фоиз ҳисобидаги улушини аниқлаб беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: металларга термик ишлов беришда кўшимча компонентлар аралашмасининг фоиз ҳисобидаги улушини ҳисоблаш ва график кўринишда тасвирлаш; факторларнинг натурал шаклидаги регрессия тенгламаси дастурнинг асосий математик модели ҳисобланади; модель коэффициентлари Фишер критерийси бўйича металлнинг микроқаттиқлигини аниқлайди; полипом (кўпхад) кўринишида термик ишлов берилган қатлам параметрлари (микроқаттиқлик ва чуқурлик) ҳамда сингдириб тўйинтиришдаги асосий технологик омиллар қиймати ўртасида ўзаро боғлиқлигини аниқлайди. Қўлланилиш соҳаси: барча ишлаб чиқариш ва металларга ишлов бериш корхоналарида, саноат объектларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқроқ

Дастурлаш тили: C++ Builder

Операцион муҳит: ихтиёрий

Программа предназначена для определения процентной доли дополнительных компонентов при термической обработке металлов, оценки их прочности, толщины слоев и микрожесткости. Программа может быть полезна для вычисления процентной доли смеси дополнительных компонентов при переработке и термической обработке металлов на металлообрабатывающих предприятиях. Функциональные возможности программы: расчет и графическое изображение процентной доли дополнительных компонентов смесей при термической обработке металлов; регрессионные уравнения факторов натуральной формы являются основной математической моделью программы; коэффициенты модели определяют степень микрожесткости металла по критериям Фишера; программа определяет параметры (микрожесткость и глубина) термически обработанного слоя в виде полипома (многочленных) и взаимосвязь между значениями основных технологических факторов при выполнении процесса поглощения насыщением. Область применения: во всех промышленных объектах и предприятиях по производству и обработке металла.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++ Builder

Операционная среда: произвольный

(11) DGU 07034

(21) DGU 2019 1045

(22) 05.08.2019

(71) Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Исаков Абдусайд Жалилович, Раҳманкулова Барна Оқтамхановна, Айнакулов Шарафидин Абдужалилович, Хафизов Отабек Яшинович, UZ

(54) Трансформаторларни параллел улаш масаласини ўрганиш учун дастур

Программа для изучения задачи параллельного соединения трансформаторов

(57) Дастур ток узатиш тармоқларида трансформаторларни параллел улаш масаласини ўрганиш учун мўлжалланган. Трансформаторларни параллел улаш маълум шартлар асосида бажарилади, бу шартлар қуйидагилардан иборат: узатувчи ва қабул қилувчи трансформаторларнинг бирламчи ва иккиламчи чулғамларидаги кучланишлар ўзаро тенг бўлиши, трансформаторлар кувватлари нисбати ўзаро тенг бўлиши ва кўшимча шартларни қаноатлантириши керак. Юқоридаги шартларнинг бирортаси бажарилмаса, трансформатор

ларни параллел улаб бўлмайди. Дастурдан «Қишлоқ хўжалиги электр асбоблари» йўналишида «Ахборот технологиялари ва жараёнларни математик моделлаштириш» фанини ўқитишда амалий машғулот дарсларида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Pascal

Операцион мухит: Microsoft Windows XP/Seven

Программа предназначена для изучения задачи параллельного соединения трансформаторов в сетях токоснабжения. Параллельное соединение трансформаторов выполняется на основе определенных условий: напряжение на первичных и вторичных обмотках подающего и принимающего трансформаторов должны быть равными; соотношение напряжений трансформаторов должны быть равными и удовлетворить другие дополнительные требования. В случае необеспечения хотя бы одного из вышеуказанных условий, параллельное соединение не состоится. Область применения: программу можно использовать при проведении практических занятий по предмету «Математическое моделирование информационных технологий и процессов» для студентов, обучающихся по направлению «Электрооборудования сельского хозяйства».

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Pascal

Операционная среда: Microsoft Windows XP/Seven

(11) DGU 07035

(21) DGU 2019 1048

(22) 05.08.2019

(71) Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ
Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Шадманова Гулчера, Айнакулов Шарафидин Абдужалилович, Каримова Хабиба Хамдамовна, UZ

(54) Пайвандлаш ишларида қалай ва кўрғошиннинг атроф муҳитга тарқалишини ҳисоблаш ва унинг зарарини камайтириш масаласи бўйича дастур

Программа по задаче расчета валового выброса олова и свинца в окружающую среду и уменьшения его вреда при медницких работах

(57) Дастур пайвандлаш ишларида атроф-муҳитга қалай ва кўрғошиннинг тарқалиш даражасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур муайян ташкилотга тегишли корхоналар сони, ҳар бир

корхонадаги кундалик пайвандлаш вақти, бир йилдаги иш кунлари сони ва атроф-муҳитни ифлослантириш коэффициенти турлича бўлган пайвандлаш моддалари (қалай, кўрғошин) тури берилганда атроф-муҳитга қанча миқдорда қалай ва кўрғошин моддаси тарқалишини аниқлаш масаласига қаратилган. Шунингдек, дастурдан экология йўналишидаги таълим жараёнида амалий машғулот дарсларида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Pascal ABC

Операцион мухит: Microsoft Windows XP/Seven

Программа предназначена для определения уровня выброса олова и свинца в окружающую среду при медницких работах. Программа служит решению задач по определению уровня выброса олова и свинца в окружающую среду при медницких работах на основе данных о количестве соответствующих предприятий, режима каждодневных медницких работ, количества рабочих дней в году и видах веществ, необходимых для медницкого дела (олово, свинец) с разными коэффициентами вредного воздействия на окружающую среду. Также, программу можно использовать в целях повышения эффективности практических занятий по экологии во всех учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Pascal ABC

Операционная среда: Microsoft Windows XP/Seven

(11) DGU 07036

(21) DGU 2019 1180

(22) 20.09.2019

(71)(72) Musayev Tarlan Ramazan o'g'li, UZ

(54) «Wingo.uz» dasturiy mahsuloti

Программный продукт «Wingo.uz»

(57) Дастурий маҳсулот харидорга каталогдан турли товарларни масофадан туриб танлаш ва уларга буюртма бериш имконини берувчи Интернет дўконни тақдим этади. Дастурнинг функционал имкониятлари: сайтда сотиладиган маҳсулотларни кўриш; харид учун буюртмани расмийлаштириш; тўлов усули ва етказиб беришни танлаш; савдода мавжуд бўлган товарни сотиб олиш. Бундан ташқари, харидор товар сотиб олаётганда автоматик равишда совринли ўйин иштирокчисига айланиб, соврин ютиб олиш имкониятига эга, бунда дастур автоматик равишда ютуқ учун тайинланган маълум бир маҳсулотни сотиб олган иштирокчилар рўйхатини тузади; ғо-

либлар рўйхатини улар ҳақидаги тўлиқ маълумотлар билан бирга кўриш. Кўллиниш соҳаси: электрон савдо.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори, Android, iOS

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Linux, Android, iOS

Программный продукт представляет собой Интернет - магазин, позволяющий покупателю дистанционно выбрать различные товары из каталога и оформить на них заказ. Функциональные возможности программы: просмотр продаваемой на сайте продукции; оформление заказа на покупку; выбор способа оплаты и доставки заказа; покупка имеющегося в продаже товара. Кроме того, при приобретении товара покупатель получает возможность выиграть приз, автоматически становясь участником розыгрыша, при этом программа автоматически формирует список участников, купивших конкретный товар, закрепленный за выигрышем; просмотр списка призеров с полной информацией. Область применения: электронная торговля.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше, Android, iOS

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Linux, Android, iOS

(11) DGU 07037

(21) DGU 2019 1182

(22) 20.09.2019

(71) Одилова Мохинур Одил кизи, UZ

(72) Одилова Мохинур Одил кизи, Аминова Рушана Фахриддин кизи, Султанова Гулмира Гуламовна, Камолиддинова Феруза Камолиддин кизи, UZ

(54) «English IELTS for Students»

«English IELTS for Students»

(57) Дастур инглиз тилини IELTS кўрсаткичи бўйича ўрганаётган талабалар учун мўлжалланган. Дастур Reading, Speaking, Listening, Writing кўрсаткичларини ошириш ва шу йўналишлар бўйича янада кўпроқ билим ва кўникмага эга бўлиш имкониятини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчининг исми, фамилияси ва @mail ни рўйхатдан ўтказди; дастурда кун/тун функцияси мавжуд, яъни ёруғ ва қоронғу шароитда экран ҳолати ўзгаради; дастур фойдаланувчининг ижтимоий тармоқларига (Telegram, Facebook) уланган бўлади; дастур кенг камровли бўлганлиги сабабли бошқа дастурлар билан локал тарзда боғланган, масалан инглиз тилини видео орқали ўрганувчилар ушбу дастур

орқали бошқа дастурга ўтиши, уни юклаб (download) олиши мумкин.

ЭХМ тури: Android

Дастурлаш тили: Java, Android Studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (android mobile phone)

Программа предназначена для студентов, изучающих английский язык по программе IELTS. Программа позволяет обучающимся повышать свои показатели по Reading, Speaking, Listening, Writing и получать более глубокие знания и навыки по этим направлениям. Функциональные возможности программы: регистрация фамилии, имени и @mail адреса ипользователя; имеется функция день-ночь, т. е. состояние экрана меняется с наступлением ночи или дня; программа подключается к страницам пользователя в сетях (Telegram, Facebook); программа является многопрофильной и может локально подсоединяться с другими программами, например, пользователи, изучающие английский язык через видео с помощью данной программы могут перейти на другую программу и загрузить ее (download).

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: Java, Android Studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (android mobile phone)

(11) DGU 07038

(21) DGU 2019 1170

(22) 20.09.2019

(71)(72) Abdirasulov Javohir Ulug'bek o'g'li, Qodirov Farrux Ergash o'g'li, Jo'rayev Suxrob Saloxidin o'g'li, Orziqulov Jaxar Raimkul o'g'li, Anvarov Behro'z Barnoali o'g'li, Bozorova Irina Jumanazarovna, Nusratova Shahzoda Baxtiyor qizi, Tursunov Javlon Jo'raqul o'g'li, UZ

Абдирасулов Жавохир Улуғбек угли, Қодиров Фаррух Эргаш угли, Жўраев Сухроб Салоҳиддин угли, Орзиқулов Жахар Раимкул угли, Анваров Бехрўз Барноали угли, Бозорова Ирина Жуманазаровна, Нусратова Шахзода Бахтиёр кизи, Турсунов Жавлон Журакул угли, UZ

(54) Android qurilmalarining kengaytirilgan texnik xarakteristikasini aniqlash uchun dastur
Программа для определения расширенных технических характеристик устройств Android

(57) Дастур олий таълим муассасалари, касб-хунар коллежлари талабалари, мактаб ўқувчилари, магистрлар, мустақил ўрганувчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятла

ри: андроид операцион тизимининг асосий маълумотларини (версияси, номланиши, ўрнатилган санаси), шунингдек қурилманинг модели, бренд номи, идентификация рақамларини ва ишлаб чиқарувчи ҳақида, қурилмадаги марказий микропроцессорларнинг архитектураси ва графикаси ҳақида маълумотларни тақдим этади; андроид қурилмаларидаги доимий ҳамда тезкор хотираларнинг умумий ва айни ҳолатдаги ҳажмини кўрсатиб беради ва таққослайди; акселерометр, грейскоп, магнетометр, ёруғлик sensori ва реал кўрсаткичларнинг мониторинги; батареянинг жорий ҳолати ва унинг кучланиши; андроид қурилмасининг дисплей кенглиги пиксел ва дюйм бирликлари билан ўлчаниши мумкин, янгилиниш частотасини аниқлаш мумкин; ички модуллардан келаётган маълумотларни автоматик равишда ва қўлда терган ҳолда янгилаб туриш имконияти мавжуд. Дастур қулай, содда ҳамда мослашувчан интерфейсга эга бўлиб, дастурдаги шрифтларни фойдаланувчи томонидан ўзгартириш мумкин. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги тасарруфидаги таълим муассасаларида, телефон, планшет электрон ҳисоблаш машиналари ишлаб чиқарувчи корхоналар, ташкилотларда.

ЭҲМ тури: Android 2.0 ва юқори

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Jelly Bean, KitKat, Lollipop, Oreo, Pie ва юқори

Программа предназначена для студентов вузов, профессиональных колледжей, учащихся школ, магистров и самостоятельно обучающихся. Функциональные возможности программы: представляет основную информацию (версия, имя, дата установки) об операционной системе Android, а также информацию о модели устройства, наименовании бренда, идентификационных номерах и данных производителя, о графике и архитектуре центрального микропроцессора в устройстве; показывает и сравнивает общий и текущий объем постоянной и быстрой памяти в устройствах Android; проводит мониторинг акселерометра, грейскопа, магнетометра, сенсоров яркости и реальных показателей; текущее состояние батареи и ее напряжения; ширина дисплея устройства Android может быть измерена в пикселях и дюймах, можно определить частоту обновления; имеется возможность автоматического и ручного обновления данных из внутренних модулей. Программа имеет удобный, простой и гибкий интерфейс, который позволяет пользователю менять шрифты в программе. Область применения: учебные заведения Минис-

терства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан, предприятий, учреждения, выпускающие телефоны, планшеты, электронные вычислительные машины.

Тип ЭВМ: Android 2.0 и выше

Язык программирования: Java

Операционная среда: Jelly Bean, KitKat, Lollipop, Oreo, Pie и выше

(11) DGU 07039

(21) DGU 2019 1046

(22) 05.08.2019

(71) Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Айнакулов Шарафидин Абдужалилович, Каримова Хабиба Хамдамовна, Раззаков Руслан Ишқулович, UZ

(54) Табиатни муҳофаза қилиш тадбирларининг иқтисодий натижаларини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки экономического результата после проведения природоохранных мероприятий

(57) Дастур табиатни муҳофаза қилиш тадбирларининг иқтисодий натижаларини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: корхоналарда атроф-муҳитни муҳофаза қилиш чора-тадбирлари ўтказилмасдан олдинги экологик-иқтисодий зарарни ҳисоблаш; чора-тадбирлар ўтказилгандан кейинги экологик-иқтисодий зарарни ҳисоблаш; олинган натижаларни таҳлил қилиш ва таққослаш; кўрсаткичлар асосида табиатни муҳофаза қилиш чора-тадбирларини ўтказиш натижасида эришилган иқтисодий фойдани баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан олий таълим муассасаларида иқтисодиёт ва экология таълим йўналишлари талабалари учун амалий машғулот дарсларини самарали ташкил этишда фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Pascal

Операцион муҳит: Microsoft Windows XP/Seven

Программа предназначена для оценки экономического результата после проведения природоохранных мероприятий. Функциональные возможности программы: расчет экологическо-экономического ущерба предприятия до проведения природоохранных мероприятий; расчет экологическо-экономического ущерба предприятия после проведения природоохранных мероприятий; ана-

лиз и сравнение полученных данных; оценка на основе полученных показателей экономической выгоды, полученных в результате проведения природоохранных мероприятий. Область применения: программу можно применить в целях повышения эффективности практических занятий для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям экономики и экологии.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Pascal

Операционная среда: Microsoft Windows XP/-Seven

(11) DGU 07040

(21) DGU 2019 0953

(22) 10.07.2019

(71) Namangan muhandislik-qurilish instituti, UZ

Наманганский инженерно-строительный институт, UZ

(72) Yuldashev Sharafiddin Sayfiddinovich, Jo'rayev Baxtiyor G'ulomovich, Boytemirov Muhammadbobur Boyjo'ra o'g'li, UZ

(54) «Aktiv seysmik himoya elementlari qo'llanilgan kam qavatli g'ishtli binoning konstruksiyalarida hosil bo'ladigan tebranishlar darajasini aniqlash» EHM uchun dastur

Программа для ЭВМ «Определение степени колебаний, возникающих в конструкциях малэтажных кирпичных зданий с активным сейсмозащитным элементом»

(57) Дастур сейсмик куч таъсирида ҳосил бўлган тўлқиннинг бинода тарқалиши, бино конструкцияларининг ихтиёрий нуқтасидаги тебранишлар даражасини аниқлаш учун мўлжалланган. Масала эластиклик назариясининг бир жинсли бўлмаган муҳитда тўлқин тарқалиши масаласига келтирилиб, чекли элементлар усулини қўллаган ҳолда ечилган, чунки бундай масалаларни аналитик усулда ечишнинг имкони йўқ. Дастурнинг функционал хусусиятлари: сейсмик тўлқинларнинг тарқалиш даражасини бинонинг конструктив элементларида ва турли таркибли грунтларнинг ерустки сатҳида ҳамда чуқур жойлашган нуқталарида аниқлаш; бинода актив сейсмик ҳимоя элементлари қўлланилганда ҳамда грунтнинг бир жинсли бўлмаганлигини ҳам ҳисобга олган ҳолда бинонинг ихтиёрий нуқтасидаги тебранишларни камайтиришни тадқиқ қилиш; бинода қўлланиладиган актив сейсмик ҳимоя элементининг геометрик параметрлари ва турларини ўзгартириб унинг самарадорлигини аниқлаш; дастур универсал бўлиб, унинг ёрдамида икки ўлчамли статик масалаларни ҳам ечиш

мумкин. Қўлланиш соҳаси: дастурдан курувчи-муҳандислар, магистрлар ва талабалар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Fortran – 90

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для определения степени распространения сейсмической волны, возникшего в результате сейсмической силы и степени колебаний, возникающих в любой точке конструкций зданий. Задача решается путем перенесения теории эластичности к задаче распространения волны в неоднородной среде, с использованием способа предельных элементов, потому что такие задачи невозможно решать аналитическим путем. Функциональные возможности программы: определение степени распространения сейсмических волн в конструктивных элементах здания и наземной поверхности разнородных грунтов и глубокорасположенных точках; исследование мер по снижению колебаний в любой точке здания при применении активных сейсмических защитных элементов и с учетом неоднородности грунта; определение эффективности геометрических параметров активных сейсмических защитных элементов путем корректировки; программа является универсальной и с ее помощью можно решать двухмерные статистические задачи. Область применения: программой могут пользоваться инженеры-строители, магистры и студенты.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Fortran – 90

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07041

(21) DGU 2019 1253

(22) 07.10.2019

(71)(72) Sotvoldiyev Nodirbek Jurabayevich, UZ

(54) O'quv yuklamasini hisoblashning avtomatlashtirilgan tizimi

Автоматизированная система расчета учебной нагрузки

(57) Дастур ўқув юкласини ҳисоблаш жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув режаси қандай тузилишидан қатъий назар ўқув режаси структураси бўйича фан блокларини ажратиб олиш; муайян таълим йўналишидаги талабалар сонидан фойдаланиб, жорий вақт меъёри бўйича оқимлар, гуруҳлар ва кичик гуруҳлар сонини аниқлаш; «Ўқув режа қиймати»ни ўқув режа-

си таркибидаги фанлар бўйича ҳисобланган ўқув юклагаси асосида ҳисоблаш.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi 7, Delphi

Операцион муҳит: Windows OS

Программа предназначена для автоматизации процесса расчетов учебной нагрузки. Функциональные возможности программы: выделение предметных блоков по структуре учебной программы, независимо от формы составления данной учебной программы; определение количества потоков, групп и маленьких групп по норме текущего времени с использованием данных о численности студентов по определенному направлению; оценка «Значений учебного плана» на основе учебной нагрузки по предметам, включенных в учебный план.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi 7, Delphi

Операционная среда: Windows OS

(11) DGU 07042

(21) DGU 2019 1248

(22) 07.10.2019

(71) Fergana polytechnic institute, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Давлятов Шохрух Муродович, Бахромов Махмуд Маматханович, Рахмонов Улмасбек Жуманазарович, Рахимов Элбек Хасанбой угли, UZ

(54) Стакансимон пойдеворни мустаҳкамликка ҳисоблаш дастури

Программа расчет фундамента стаканного типа на прочность

(57) Дастур станкансимон пойдеворни мустаҳкамликка ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қурилиш конструкцияларидан устун остига тушаётган юкни, пойдеворнинг минимал фойдали баландлигини, ишчи арматуранинг зарурий кесим юзасини аниқлаш; қурилиш соҳасининг темир-бетон конструкцияларини лойихалаш; қурилишда пойдевор остини ва устунини лойихалаш; киритилган қийматлар асосида устундан пойдеворга бериладиган меъёрий юкни, устунни пойдеворга маҳкамлаш шартига кўра пойдевор баландлигини, пойдевор асосида ҳисобий кучлардан ҳосил бўлган кучланишни, темир-бетон конструкцияларининг пўлат материалларидан тайёрланган устун мустаҳкамлигини, пойдевор остки сиртининг юзасини, ҳисобий ёювчи моментларни ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: қурилиш факультетининг 5340300 - «Шаҳар қурилиши ва хўжалиги»,

5340400 - «Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5340100 - «Архитектура», 5341000 - «Қишлоқ ҳудудларини архитектура-лоийхавий ташкил этиш», 5610100 - «Хизматлар соҳаси» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичи талабалари.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++ C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для расчитывания прочности фундамента стаканного типа. Функциональные возможности программы: определение нагрузки, падающего от строительных конструкций на дно столба, минимальной полезной высоты фундамента, поверхность необходимого сечения рабочей арматуры; проектирование железобетонных конструкций в строительной отрасли; проектирование dna и столба фундамента; вычисление на основе введенных данных нормы нагрузки, падающего на фундамент от столба, высоту фундамента и, напряжения, образовавшегося от расчетных сил в основе фундамента по условиям прикрепления столба на фундамент, прочности столбов, изготовленных из стальных материалов в железобетонных конструкциях, поверхности нижней стороны фундамента, моментов расчетных истираний. Область применения: студенты вузов, обучающихся по направлениям 5340300 - «Градостроительство и хозяйство», 5340400 - «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций», 5340100 - «Архитектура», 5341000 - «Архитектурно-проектная организация сельских местностей», 5610100 - «Сфера услуг». **Тип ЭВМ:** IBM

Язык программирования: C++ C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07043

(21) DGU 2019 1013

(22) 25.07.2019

(71)(72) Абдусаттаров Хуршид Абдусаматович, Хужаназаров Илхом Эшқулович, UZ

(54) Умуртқа поғонаси бел қисми синишларини диагностика қилиш ва даволаш тактикасини танлаш учун дастур

Программа для диагностики и выбора тактики лечения переломов поясничного отдела позвоночника

(57) Дастур умуртқа поғонаси бел қисми синишлари бўлган беморларни диагностика қилиш, ҳолатини баҳолаш ва даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал им-

кониятлари: беморларни текшириш маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш; жойидан кўзгалишлар, деформациялар ва шикастланишлар миқдорини аниқлаш; олинган рентген маълумотлари, МРТ текширувлари бўйича аниқ ташхис қўйиш. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиёт.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики, оценки состояния и выбора тактики лечения больных с переломами поясничного отдела позвоночника. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных обследования больных; определение смещений, деформаций, количества повреждений; по полученным данным рентгена, МРТ исследований проведение точной диагностики. Область применения: практическая медицина.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07044

(21) DGU 2019 1165

(22) 19.09.2019

(71)(72) Бутонов Дилмурод Баходирович, Суюнбаев Шинполат Мансуралиевич, Болтаев Суннатилло Туймуродович, Тураев Боходиржон Фазлидинович, UZ

(54) Саралаш станцияси қабул қилиш паркида вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ харажатларни ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета расходов, связанных с переработкой вагонов в парке приема сортировочной станции

(57) Дастур саралаш станцияси қабул қилиш паркида вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ харажатларни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: саралаш станцияси қабул қилиш паркида вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ барча харажатлар ҳақида маълумот беради; саралаш станцияси технологик жараёнларининг тегишли функцияларини амалга оширишда ҳар бир операцияга сарфланадиган вақт (дақиқалар) кесимида харажатлар ўзгариши динамикасини кўрсатади; вагонларни қайта ишлашда иштирок этадиган ҳар бир вазифа бажарувчи ходимнинг ойлик иш ҳақи ва операциялар учун сарфланадиган вақти асосида, саралаш станцияси қабул қилиш паркида вагонларни қайта ишлашдаги умумий харажатларни ҳамда ва-

гонларни қайта ишлашда иштирок этадиган ҳар бир хизмат кўрсатиш хўжаликлари харажатларини ҳисоблайди, шунингдек вагонларни қайта ишлашдаги эксплуатацион харажатларни ва станция қабул қилиш паркида маневр ишидаги ёқилғи сарфи харажатларини ҳисоблайди. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртлири, илмий текшириш институтлари лабораториялари ҳамда саралаш станциялари.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион мухит: Microsoft Windows 2000, XP ва юқори

Программа предназначена для расчета расходов, связанных с переработкой вагонов в парке приема сортировочной станции. Функциональные возможности программы: информирует о всех расхода, связанных с переработкой вагонов в парке приема сортировочной станции; показывает динамику изменения расходов по времени (в минутах), затрачиваемых на выполнение каждой операции при реализации соответствующих функций технологических процессов сортировочной станции; на основании данных о затраченном времени на операции и заработной плате, приходящихся на каждого исполнителя, участвующего в обработке вагонов, рассчитывает общие расходы при переработке вагонов в парке приема сортировочной станции, по каждой службе хозяйств, участвующих в обработке вагонов в парке приема станции, а также рассчитывает эксплуатационные расходы при переработке вагонов и топлива при маневровой работе в парке приема станции. Область применения: вузы, научно-исследовательские лаборатории, сортировочные станции.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Microsoft Windows 2000, XP и выше

(11) DGU 07045

(21) DGU 2019 1164

(22) 19.09.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi fanlar Akademiyasi V. I. Romanovskiyo nomidagi Matematika instituti, UZ Институт математики Академии наук Республики Узбекистан им. В.И.Романовского, UZ

(72) Axmedov Odiljon Saxibjonovich, Azamov Abdulla, Bekimov Mansur Adambaevich, Tilavov Asliddin Maxmudovich, UZ

(54) Dinamik sistema traektoriyalarining cheksizlikdagi portreti interaktiv quruvchi dastur

Программа для интерактивного построения портрета траекторий динамической системы на бесконечности

(57) Дастур текисликда берилган динамик системаларнинг чексизликдаги фазовий портретини интерактив куриш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: текисликдаги динамик система траекторияларининг чексизликдаги ҳолатини иккита ёндашув (С.Лефшец ва А.Азамов) ёрдамида ўрганати; элементар функциялар орқали бериладиган дифференциал тенглама тўғрисидаги маълумотни сатр тарзида кiritиш; динамик система траекторияларининг бошланғич ҳолатини Пуанкаре сферасида интерактив куриб беради; чизилган динамик система траекторияларини тахрирлаш, яъни ўчириш, ранг ва чизик қалинлигини белгилаш; Пуанкаре сферасини интерактив буриш ҳисобига, система траекторияларининг чексизликдаги ҳолатини фойдаланувчи учун қулай визуал ҳолатга келтириш ва расм сифатида сақлаш; инсон-компьютер мулоқотини максимал визуаллаштирувчи интерфейс. Қўлланиш соҳаси: дастурдан дифференциал тенгламалар ва унинг татбиқлари соҳасида илмий изланишлар олиб борувчилар, олий таълим муассасаларида «Дифференциал тенгламалар» курси ўқитувчилари, дифференциал тенгламалар кўринишидаги динамик жараёнларни чексизликдаги ҳолатини тадқиқ этувчи талабалар, магистрлар фойдаланиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Object Pascal тилидаги Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для интерактивного построения космического портрета в бесконечности динамических систем, заданных на плоскостях. Функциональные возможности программы: изучение состояния в бесконечности траекторий динамических систем на плоскостях с помощью двух методов (С.Лефшец и А.Азамов); введение в виде строки данных дифференциального уравнения, заданного через элементарных функций; интерактивное строение на сфере Пуанкаре предварительного состояния траекторий динамических систем; редактирование, т. е. вычеркивание, определение цвета и жирности линий, начерченных траекторий динамических систем; приведение в удобное для пользователя визуальное состояние и сохранение в формате изображения состояний в бесконечности траекторий системы; интерфейс, с максимальной визуализацией общения человека с компьютером. Область при-

менения: программой могут пользоваться исследователи, изучающие дифференциальные уравнения и их применение, преподаватели вузов по курсу «Дифференциальные уравнения», студенты и магистры, исследующие состояние в бесконечности динамических процессов в виде дифференциальных уравнений.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Object Pascal Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07046

(21) DGU 2019 1173

(22) 20.09.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Низамова Феруза Алимуллаевна, UZ

(54) «Форс тили» ўргатиш бўйича дастурий мажмуаси

Программный комплекс по обучению «Персидскому языку»

(57) Дастур форс тили ўқитиладиган олий ўқув юртлари талабалари ҳамда мустақил равишда тил ўрганувчилар кўникмаларини мустақамлаш учун мўлжалланган. Қўлланмада тарбиявий мазмундаги ҳикоялар жамланган. Тақдим этилган ҳикояларга ҳаракат қўйиш, янги сўз ва ибораларнинг таржимасини бериш билан талабанинг мустақил ишлаши ҳам кўзда тутилган. Ҳар бир матнни таржима қилиш давомида лексик ва грамматик материалларни ўзлаштириш, сўзлаш ва ёзиш кўникмаларини шакллантириш асосий мақсад қилиб белгиланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; форс тили фани бўйича қизиқарли саволларни ўз ичига олади; саволларга берилган жавобларнинг тўғрилигини текшириш мумкин; матнларни товушли ўқиб беради.

ЭҲМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 4.5

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений с преподаванием персидского языка и укрепления навыков у пользователей, самостоятельно изучающих этот язык. В программе приведены рассказы воспитательного содержания. Предусмотрена самостоятельная работа путем отметки знаков, выполнением перевода новых слов и словосочетаний. В процессе пере-

вода каждого текста происходит усвоение материалов по лексике и грамматике, формирование навыков написанию и составления текстов, разговорной речи и диалогов. Функциональные возможности программы: программа работает на всех устройствах платформы Android; включает интересные вопросы по программе изучения персидского языка; наличие контрольно-тестовых вопросов и возможности проверки ответов; звуковое сопровождение и озвучка материалов.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 07047

(21) DGU 2019 1172

(22) 20.09.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Шоалиева Наргиза Кахрамановна, UZ

(54) «Форс тили» мультимедиа материалларидан фойдаланиш бўйича ўқув-услугий қўлланма дастурий мажмуаси

Программный комплекс учебных материалов по использованию мультимедийных материалов «Персидский язык»

(57) Дастур форс тилини ўрганаётган фойдаланувчилар учун мўлжалланган. Унда форс тили алифбоси, графикаси, фонетикаси, унинг тавсифи ва талаффузи, тўғри талаффуз қилиш қоидаларини ўргатувчи фонетик машқлар жамланган бўлиб, ундош товушлар талаффузи, дифтонглар, транскрипция, урғу ва бўғин ҳақида тушунча берилади. Ҳарфларни талаффуз этиш овозли қўшимча машқлар воситасида мустақамланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедиа материалларини томоша қилиш, уларнинг ёзма шаклини ўқиб бориш мумкин; дастурнинг луғат қисмида сўзлар таржимаси инглиз, рус ва ўзбек тилларида берилган; мультимедиа материаллари ва қўшимча материаллар асосида берилган машқлар ва тестлар диалогларини ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзулар бўйича олинган билимни мустақамлайди.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 4.5

Программа предназначена для пользователей, самостоятельно изучающих персидский язык. В программе собраны алфавит, графика, фонетика персидского языка, материалы описания и произношения, фонетические упражнения, обучающие правильному произношению, которые способствуют усвоению пользователем правила произношения гласных букв, дифтонги, транскрипции, ударений и слогов в персидском языке. Изучение правил по произношению укрепляется посредством выполнения дополнительных озвучиваемых упражнений. Функциональные возможности программы: программа работает на всех устройствах платформы Android; просмотр мультимедийных материалов и чтение их письменного варианта; в словаре программы материалы представлены на английском, русском и узбекском языках; мультимедийные и дополнительные материалы программы упрощают процессы изучения персидского языка и служат укреплению полученных знаний.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 07048

(21) DGU 2019 1179

(22) 20.09.2019

(71)(72) Tahirov Behzod Nasriddinovich, Tohirov Umirzoq Egamberdiyevich, UZ

(54) «Avtomatlashtirilgan blok testlar yaratish va nazoratlash» amaliy dasturi

Практическая программа «Создание и контролирование автоматизированных блок тестов»

(57) Дастур абитуриентларни тайёрлов курслари ва турли таълим муассасаларида тингловчиларнинг билимларни баҳолаш ҳамда статистикасини юритиш учун автоматлаштирилган блок тестлар яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: MS Word да ёзилган фанлар бўйича тестлар орасидан кўрсатилган миқдордаги савол тестларини автоматлаштирилган блок-тест - «саволлар китоби» кўринишида тайёрлайди; маълумотлар базасига гуруҳ номи ва талабалар рўйхати тренер томонидан олдиндан киритилади; ҳар бир талабанинг жавоблар варақаси сканер ёки телефонда расмга олиниб, дастурга киритилади, дастур автоматик тарзда уларни текшириб, гуруҳ рўйхати асосида ҳар бир фан ва умумий баллар бўйича статистик ҳисоботни тақдим этади.

ЭҲМ тури: IBM
Дастурлаш тили: Delphi
Операцион муҳит: Windows 7,8,10

Программа предназначена для создания и ведения статистики ведения статистики автоматизированных блок-тестов для оценки знаний слушателей в подготовительных курсах для абитуриентов и разных образовательных учреждениях и. Функциональные возможности программы: подготавливает в виде автоматизированных блок-тестов – «книги вопросов» тестовые вопросы в указанных количествах из сборника тестов по предметам, записанных MS Word в формате; название группы и список студентов предварительно вводится в базу данных со стороны тренера; страница с ответами каждого студента сфотографируются с помощью сканера или мобильного телефона и вводится в программу; программа в автоматическом режиме проверяет ответы, выводит статистические отчеты по каждому предмету и общей количестве баллов.

Тип ЭВМ: IBM
Язык программирования: Delphi
Операционная среда: Windows 7,8,10

(11) DGU 07049
(21) DGU 2019 1181
(22) 20.09.2019

(71)(72) Хусанов Нишон Абдусаттарович, Бакиёва Ирода Абдушукуровна, Файзийев Шавкат Шахабидинович, Якубова Самира Сабитжановна, Касимова Наргиза Сабитжановна, UZ

(54) «Davlatning ta'lim yo'nalishi bilan xususiy sherikchilikni yuzaga keltiradigan dasturiy mahsulot»

Программное обеспечение формирующее государственное образовательное направление с частным партнёртом

(57) Дастур давлат таълим йўналиши хусусий шерикчиликни юзага келтириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини рўйхатдан ўтказиш; кидирув функцияси орқали тегишли конун ҳужжатлари ва қоидалар билан танишиш; дастур фойдаланувчи учун қулайлик яратиш мақсадида кирил ва лотин алифбосида яратилган; дастурга амалиётда синаб кўрилган самарали таълим шакллари ҳақидаги маълумотлар киритилган.

ЭҲМ тури: Android
Дастурлаш тили: Java, Android Studio
Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (android mobile phone)

Программа предназначена для формирования государственного образовательного направления с частным партнерством. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя; ознакомиение с соответствующими законодательными документами и правилами с помощью функции поиска; в целях создания удобств для пользователя программа разработана на кириллице и латинском алфавите; в программу включены сведения о формах образования, эффективность которых доказана на практике.

Тип ЭВМ: Android
Язык программирования: Java, Android Studio
Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (android mobile phone)

(11) DGU 07050
(21) DGU 2019 1178
(22) 20.09.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Махсудов Давронбек Рустамович, UZ

(54) «Тафсир илмига кириш» мультимедия материалларидан фойдаланиш бўйича ўқув-услугий қўлланма дастурий мажмуаси

Программный комплекс учебного пособия по использованию мультимедийных материалов по предмету «Введение в тафсир»

(57) Дастур «Тафсир илми», унинг келиб чиқиши ҳақида маълумот бериш учун мўлжалланган. Дастурда Пайғамбар тафсирлари, саҳобаларнинг тафсир услублари, тафсирлардаги фарқлар, фарқланишнинг сабаб ва омиллари, муфассирлар билиши зарур бўлган илмлар, машҳур муфассирлар ва Мовароуннаҳрда тафсир илми тараққиёти каби мавзулар мультимедия материаллари асосида тақдим этилган. Керакли ўринларда видео ва аудиоматериаллар ҳам жалб этилган, сўзларнинг маънолари - глоссарийлар ҳам берилган. Дастурнинг функционал имконияти: дастур Pentium III ва ундан юқори барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материалларини ўқиш, кўриш, ва тинглаш мумкин; луғат қисмида сўзлар таржимаси араб ва ўзбек тилида берилган. Қўлланмиш соҳаси: дастурдан Ўзбекистон Халқаро ислом академиясида мавзу билан боғлиқ фанларни ўқитишда, Исомшунослик таълим йўналиши талабалари, соҳа доирасида тадқиқот олиб боровчилар, тафсир илмини ўрганувчилар ҳамда барча кизиқувчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium III ва юқори
Дастурлаш тили: Java
Операцион муҳит: Windows 8 ва юқори

Программа предназначена для предоставления информации о науке «Тафсир» и ее происхождении. В программе с помощью мультимедийных материалов представлены такие темы, как тафсиры Пророка Мухаммеда, методы тафсира его сподвижников, различия в тафсире, причины и факторы различий, науки, подлежащие изучению муфассирами, данные об известных муфассирах и развитие науки тафсира в древней Мавераннахре. В разделах программы также приведены видео- и аудиоматериалы. Функциональные возможности программы: работает во всех устройствах с версией Pentium III и с более новыми версиями; наличие функций озвучания и прослушивания мультимедийных материалов; словарный раздел включает слова на узбекском и арабском языках. Область применения: в процессе обучения предметов, связанных с данной темой в Международной исламской академии Узбекистана, для студентов, обучающихся по направлению исламоведения, исследователей, изучающих науку тафсир и всех интересующихся пользователей.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 8 и выше

(11) DGU 07051

(21) DGU 2019 1186

(22) 23.09.2019

(71) Muhammad Al-Xorazmiy nomidagi Toshkent Axborot Texnologiyalari Universiteti Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммад Ал-Харезмий, UZ

(72) Mamatov Narzillo Solidjonovich, Nurimov Paraxat Baymuratovich, Abdullayev Sherzod Shavkatjonovich, Ниёзматова Нилуфар Аълохановна, UZ
Маматов Нарзилло Солиджонович, Нуримов Паррахат Баймуратович, Абдуллаев Шерзод Шавкатжонович, Ниёзматова Нилуфар Аълохановна, UZ

(54) LPC va VQ algoritmlariga asoslangan shaxsni tanib olish dasturi

Программа распознавания личности на основе алгоритмов LPC и VQ

(57) Ушбу дастур LPC ва VQ алгоритмлари асосида шахсни овози бўйича таниб олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: инсон-машина муносабатини максимал визуаллаштирувчи интерфейс; берилган нутқ сигна-

лини турли форматларга ўзгартириш; куйидагилар асосида берилган нутқ сигналини қайта ишлаш: куйи ва юқори частоталарни филтрлаш; нутқ сигналини ҳалақитлардан тозалаш; логарифмик алмаштириш; сигналларни нормаллаштириш; нутқ сигналлари белгиларини шакллантириш (LPC); шахсни таниб олиш. Қўлланиш соҳаси: дастур талабалар томонидан «Сигналларга рақамли ишлов бериш ва таниб олиш» фани бўйича лаборатория ишларини бажариш воситаси сифатида, бундан ташқари, шахсни нутқ сигнали таҳлили асосида идентификация қилиш тизимларини ишлаб чиқувчилар ва тадқиқотчилар томонидан берилган сигналларга дастлабки ишлов бериш воситаси сифатида фойдаланилиши мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для распознавания личности по голосу на основе алгоритмов LPC и VQ. Функциональные возможности программы: интерфейс, максимально визуализирующий отношения человека-машины; преобразование в разные форматы введенного речевого сигнала; переработка введенного речевого сигнала на основе фильтрации низших и высших частот; очистка речевого сигнала от помех; логарифмическая замена; нормализация сигналов; формирование признаков речевого сигнала (LPC); распознавание личности. Область применения: программа может использоваться студентами в качестве средства для выполнения лабораторных заданий по предмету «Цифровая обработка сигналов и распознавание», кроме того разработчиками и исследователями, занимающихся разработкой систем индентификации личности на основе анализа речевого сигнала в качестве средства для первичной обработки выданных сигналов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07052

(21) DGU 2019 1107

(22) 30.08.2019

(71) Мухтаров Отабек Шухратжанович, UZ

(72) Мухтаров Отабек Шухратжанович, Тожибоева Гулхумор Рахмонжоновна, Шамситдинов Салохиддин Камардинович, Махамматова Саидaxon Садриддиновна, UZ

(54) «Мослашувчилик» шахс сўровномаси

Личностный опросник «Приспособленность»

(57) Дастур шахсларнинг мослашувчанлик қобилияти, рухий-асабий турғунлиги, коммуникатив хусусиятлари, ахлоқий меъёр даражаси каби жиҳатларини аниқлаш учун мўлжалланган. Мослашувчанлик қобилияти мураккаб тушунча бўлиб, у муайян шахснинг ўзини ўзи баҳолаши ва турғунлигидан бошлаб то унга нисбатан атрофдагиларнинг хайрихоҳлигига бўлган кўплаб сифатларни ўзида мужассамлаштиради. Умуман олганда, мослашувчанлик қобилияти - бу шахснинг фаолият муҳитига ижодий ва фаол мослаша олиш қобилиятидир. Дастурнинг функционал имкониятлари: шахснинг мослашиш қобилиятини унинг рухий-асабий турғунлиги (хулқининг бошқарилиши), коммуникатив қобилиятлари ва ахлоқий меъёр даражасини баҳолаш орқали аниқлаш; шахснинг рухий-асабий турғунлигини «стрессга чидамлилиқ», яъни ўз хулқини бошқара олиш қобилиятини баҳолаш орқали аниқлаш; шахснинг коммуникатив хусусиятларини, яъни бошқа кишилар билан ўзаро муносабат ўрната олиш қобилиятини унга хос бўлган бир неча шахсий хусусиятлар, ижтимоий киришувчанлик хислатларни, мулоқотга эҳтиёжи ва мулоқот тажрибасини ўрганиши орқали аниқлаш; ахлоқий меъёр даражасини, яъни индивиднинг унга тақдим этилган маълум бир ижтимоий ролни адекват идрок эта олиши, ўзига зиён етказмаган ҳолда ўз ахлоқий-меъёрий меъёрларини социум меъёрлари ва бевосита уни ўраб турган ижтимоий олам (муҳит) талабларига уйғунлаштириш қобилиятини ўрганиш орқали баҳолаш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10

Программа предназначена для определения свойств характера личности, таких как приспособленность, психологическая устойчивость, коммуникативные возможности, предел нравственности. Способность приспособления является сложным понятием, которое включает многие качества личности, начиная с самооценки и постоянства, до степени доброжелательности окружающих в отношении его. В целом способность приспособления – это способность творческого и активного приспособления личности к определенному виду деятельности в определенных условиях. Функциональные возможности программы: определение способности приспособления личности с учетом его самооценки и постоянства, психологической устойчивости (управление своим характером), коммуникативных возможностей и пределов нравственности в характере; определение степени психологической ус-

тойчивости (управление своим характером) личности с учетом его устойчивости к стрессам, т. е. оценка его способности управлять и корректировать свой характер; определение коммуникативных свойств личности, т. е. его способности налаживать отношения с другими людьми, путем изучения его таких личных качеств как социальная адаптированность, потребность в общении и опыт общения с людьми; оценка предела нравственности личности, т. е. его способности адекватного осознания отведенной ему определенной социальной роли путем изучения его способности гармонизировать с нормами социума без нанесения ущерба в отношении своих нравственных норм и непосредственного соответствия окружающей его социальной среде (социального мира).

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10

(11) DGU 07053

(21) DGU 2019 1175

(22) 20.09.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Джураева Раъно Бахромбековна, UZ

(54) «Наманган зиёратгоҳлар маскани» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Исторические достопримечательные места Намангана»

(57) Дастур Наманган вилоятининг барча туманлари, худудда жойлашган барча зиёратгоҳлар, сихатгоҳлар шунингдек дам олиш масканлари ҳақида тўлиқ маълумот бериш учун мўлжалланган. Дастурда Наманган вилоятидаги тарихий-маданий ёдгорликлар, худудга хос табиат, урф-одатлари тўғрисида тўлиқ маълумотлар берилди. Дастурнинг функционал имкониятлари: керакли манзилни аниқлаш учун геолокацион тизим мавжуд; меҳмонхона ҳамда авиачипталарга онлайн буюртма бериш; дастур Android тизимида фаолият юритувчи барча мобил иловаларда ишлайди; мультимедия материалларини намоиш этади. Қўлланиш соҳаси: туризм соҳасида ва барча қизиқувчилар учун.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 4.5

Программа предназначена для предоставления подробной информации о всех районах Наман-

ганской области, исторических объектах, санаториях и крупных культурно-развлекательных объектах региона. Программа предоставляет подробную информацию об историческо-культурных значимых объектах, природных свойствах, народных обычаях и традициях. Функциональные возможности программы: наличие геолокационной системы для определения местонахождения нужного объекта; онлайн заявка на гостиничные номера и авиабилеты; программа работает во всех мобильных устройствах, действующих на платформе Android; демонстрация мультимедийных материалов. Область применения: в сфере туризма и для широкого круга пользователей.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 07054

(21) DGU 2019 1176

(22) 20.09.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Окилов Саидмухтор Сайдакбарович, Патуллаев Некруз Мирзаматзода, UZ

(54) «Абу Мансур ал-Мотуридий илмий мероси ва мотуридия таълимоти» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Научное наследие Абу Мансур аль-Матуриди и матуридитское учение»

(57) Дастур қадимий Мовароуннахрда ҳанафий ақидавий таълимотининг ривожланиш тарихи ҳамда машҳур ҳанафий олим Абу Мансур ал-Мотуридий ҳаёти ва илмий мероси ҳақида малумот бериш учун мўлжалланган. У орқали ўқувчи Мовароуннахрда ўрта асрларда фаолият олиб борган ақидавий илмий марказлар ва ҳанафий фақиҳлари ҳақида маълумотларга эга бўлади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; матнларни товушли ўқийди; монография материалларидан исломшунослик тарихи ва назарияси, ислом ахлоқи, маданияти тарихи, айниқса, калом илми ва ақоид фанлари бўйича дастурлар тузишда фойдаланиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: дастурдан барча қизиқувчилар фойдаланиши мумкин.

ЭҲМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 6 ва юқори

Программа предназначена для предоставления данных о жизни и творческом наследии известного ученого ханафии Абу Мансура аль-Мотуриди, также о развитии религиозного учения ханафии в исторической Маверауннахре. С помощью программы пользователь получает сведения о научных центрах религиозного направления ханафия и его основоположниках. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах платформы Android; голосовое озвучивание текстов. Материалы монографии можно использовать при составлении программ по темам истории и теории исламоведения, морали ислама, культурной истории, особенно по наукам «калом илми» и «ақоид». Область применения: для широкого круга пользователей.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 6 и выше

(11) DGU 07055

(21) DGU 2019 1177

(22) 20.09.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Рашидов Фируз Туйгунович, UZ

(54) «Меҳнат ҳуқуқи. Педагог ходимларнинг меҳнат ҳуқуқи кафолатлари» мультимедиа материалларидан фойдаланиш бўйича ўқув-қўлланма дастурий мажмуаси

Программный комплекс для учебного пособия по использованию мультимедийных материалов по предмету «Трудовое право. Гарантии трудовых прав педагогов»

(57) Дастур педагог ходимларга улар фаолиятини тартибга солувчи қонун ҳужжатлари ва қонуности актлари билан мустаҳкамлаб қўйилган ҳуқуқлари ва унинг кафолатлари ҳақида маълумот бериш учун мўлжалланган. Дастур орқали барча педагог ходимларнинг меҳнат ҳуқуқи, «Педагог ходимларнинг меҳнат ҳуқуқи кафолатлари», ишга кириш, ҳужжатларни расмийлаштириш, меҳнатга оид ҳуқуқларга эга бўлиш, ўриндошлик асосида ишлаш, таътилга чиқиш, меҳнатга лаёқатсизлик бўйича таътил олиш, компенсация тўловлари, ўз ҳисобидан таътил олиш, бола парвариши учун таътил олиш, иш вақти давомийлиги, меҳнат шартномасини бекор қилиш, олий таълим муассасалари педагог ходимларини ишга қабул қилиш учун қўйиладиган талаблар, педагог ходимларга меҳнатига оид норматив-ҳужжатларда белгилаб қўйилган бошқа ҳуқуқлар

ҳақида маълумот олиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Pentium III ва ундан юқори барча қурилмаларда ишлайди; соҳага оид атамаларнинг изоҳли луғати берилган; глоссарий қисмида педагог ходимларнинг меҳнат ҳуқуқига оид атамалар инглиз, рус ва ўзбек тилларида берилган. Қўлланиш соҳаси: дастурдан барча кизикувчилар, талабалар ва педагог ходимлар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows 8 ва юқори

Программа предназначена для предоставления информации о правах и гарантиях, утвержденных законодательными документами и правовыми актами, регулирующими трудовую деятельность педагогов. Программа предоставляет подробную информацию об трудовых правах педагогов по вопросам: прием на работу, оформление документов, получение трудовых прав, работа по совместительству, получение отпусков, получение отпуска по состоянию здоровья, предоставление всех видов компенсационных выплат, получение отпуска за свой счет, получение отпуска по уходу за ребенком, продолжительности рабочего времени, расторжении трудового договора и т. д. Функциональные возможности программы: работает во всех устройствах Pentium III и более; содержит толковый словарь терминов сферы; раздел глоссарий включает термины по трудовому праву на узбекском, русском, английском языках. Область применения: для студентов и педагогов и всех интересующихся данной сферой.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 8 и выше

(11) DGU 07056

(21) DGU 2019 1174

(22) 20.09.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Ходжаева Мавлуда Сабиловна, UZ

(54) «Тил таълимида АКТ» мультимедиа материалларидан фойдаланиш бўйича ўқув-услубий қўлланма дастурий мажмуаси

Программный комплекс учебного пособия по использованию мультимедийных материалов по предмету «ИКТ в обучении языка»

(57) Дастур филология ва тилларни ўқитиш йўналишида таълим олувчи талабаларни ахборот коммуникация технологияларидан тўғри ва самарали фойдаланишга ўргатиш учун мўлжалланган. Дастурда АКТ таснифи, тузилмаси турлари, ахборот тизимларининг таъминоти ва функционал қисмлари, компьютернинг техник ва дастурий таъминоти, замонавий операцион тизимлар, лингвистикада АКТ, компьютерли лингвистикадан фойдаланишнинг усул ва йўллари, тил таълимида амалий дастурлар каби мультимедиа материаллари берилган бўлиб, материалларга оид қўшимча топшириқлар асосида олинган билим мустаҳкамланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедиа материаллардан фойдаланиш, лингвистикада ахборот коммуникация технологияларини қўллаш, масалаларни ечиш кўникмаларини шакллантиради; асосий ва қўшимча материаллар асосида берилган вазифа ва тест топшириқлари талабанинг ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзулар бўйича билимларини мустаҳкамлайди.

ЭҲМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 4.5

Программа предназначена для правильного и эффективного использования информационно-коммуникационных технологий при организации процессов обучения студентов по направлению филология и изучения языков. В программе приведены мультимедийные материалы по классификации ИКТ, виды структур, обеспечение и функциональные части информационных систем, техническое и программное обеспечение компьютеров, современные операционные системы, лингвистика в ИКТ, методы и способы использования компьютерной лингвистики, практические программы по изучению языков, с помощью которых укрепляются знания, полученные по основным и дополнительным материалам программы. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах платформы Android; использование мультимедийных материалов, применение информационно-коммуникационных технологий в сфере лингвистики, формирование навыков решения задач; тестовые задачи по основным и дополнительным материалам для усвоения и укрепления знаний.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 07057**(21) DGU 2019 1149****(22) 12.09.2019****(71) Muminov Boxodir Boltayevich, UZ**

Муминов Боходир Болтаевич, UZ

(72) Muminov Boxodir Boltayevich, Karimov Uktam Ulugbekovich, UZ

Муминов Боходир Болтаевич, Каримов Уктам Улугбекович, UZ

(54) Avtomatlashtirilgan kutubxona tizimida statistika generator**Статистический генератор в автоматизированной библиотечной системе**

(57) Дастур кутубхона тизимида статистик маълумотларни шакллантириш учун мўлжалланган. Дастур ёрдамида кутубхонадан фойдаланувчилар нафақат кутубхона фондида мавжуд манбалардан, балки миллий ва жаҳон ахборот тармоқларида жойлашган ахборотлардан ҳам фойдаланишлари мумкин бўлади. Дастурдан барча кутубхоналар ишини самарали ташкил этишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** PHP, Web, MySQL**Операцион мухит:** Windows XP, 7, 8, 10

Программа предназначена для формирования статистических данных в библиотечной системе. С помощью программы пользователи получают доступ не только к источникам библиотечного фонда, но и к сведениям, опубликуемых в национальных и мировых информационных сетях. Программа служит повышению числа книголюбов. Программа можно применить во всех библиотеках любого формата.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** PHP, Web, MySQL**Операционная среда:** Windows XP, 7, 8, 10**(11) DGU 07058****(21) DGU 2019 1147****(22) 12.09.2019****(71) Karimov Uktam Ulugbekovich, UZ**

Каримов Уктам Улугбекович, UZ

(72) Muminov Boxodir Boltayevich, Karimov Uktam Ulugbekovich, UZ

Муминов Боходир Болтаевич, Каримов Уктам Улугбекович, UZ

(54) O'zbekiston OTM talim yo'nalishlari mutaxassisliklari klassifikatori asosida axborot qidiruv tizimi**Информационно-поисковая система на основе классификации специальностей Узбекистана**

(57) Дастур олий таълим муассасаларида ва коллежларда ахборот-қидирув тизимини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурда турли тизимларда статистик маълумотномаларни шакллантириш усуллари таҳлил қилинган. Дастур Ўзбекистон олий таълим муассасаларидаги таълим йўналишлари ва мутахассисликлар классификатори асосида ахборот-ресурс марказларининг автоматлаштирилган ахборот-қидирув тизимлари модулини яратиш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** PHP, MySQL, Web**Операцион мухит:** Windows XP, 7, 8, 10

Программа предназначена для формирования информационно-поисковой системы в высших учебных заведениях и колледжах. В программе анализированы методы формирования статистических данных в разных системах. Программа способствует созданию модуля автоматизированных информационно-поисковых систем информационно-ресурсных центров на основе классификатора по направлениям обучения и специальностям в высших учебных заведениях Узбекистана.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** PHP, MySQL, Web**Операционная среда:** Windows XP, 7, 8, 10**(11) DGU 07059****(21) DGU 2019 1159****(22) 18.09.2019****(71) Ювмитов Анвар Сайфуллаевич, UZ**

Ўзбекистон Республикаси фанлар Академияси Механика ва иншоотлар сейсмик мустахкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ювмитов Анвар Сайфуллаевич, Аюбов Гайратжон Тухтасинович, UZ**(54) Сейсмик таъсирларда эластик-қовушқоқ хусусиятга эга бўлган сейсмик химоя таянч қурилмаси билан химояланган биноларнинг тебранишларини тадқиқ қилиш учун дастур**
Программа для исследования колебаний зданий, изолированных сейсмоопрой с вязкоупругим свойством при сейсмических воздействиях

(57) Дастур биноларнинг қаватларида юк кўтарувчи конструкциялари материалининг механик кўрсаткичларини, геометрик ўлчамлари, замин груноти ва бино пойдеворининг кўрсаткичларини, бино ростверкаси ва пойдевори орасидаги ўрна-

тилган эластик-қовушқоқлик хусусиятига эга зилзиладан химоя қурилмасининг кўрсаткичларини ҳисобга олиш, тебранишларни тадқиқ қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурий таъминот бино ва иншоотларни фаол сейсмик химоя тизимларни ҳисобга олган ҳолда конструкцияларнинг учланганлик-деформацияланганлик ҳолатини аниқлаш учун зарур бўлган сейсмик кучларни аниқлаш учун асос бўлган биноларнинг динамик кўрсаткичларини ҳисоблайди; ҳисоб натижасида бинонинг ҳар бир қаватидаги қават кўчиши, тезлиги ҳамда тезланишларининг графиклари қурилади ва химоя қурилмасининг таъсири ўрганилади; олинган динамик кўрсаткичларга асосан қаватларда пайдо бўладиган сейсмик кучларнинг қийматлари аниқланади ва натижада конструкциялардаги зўриқишлар аниқланиб, улар лойиҳанади. Қўлланиш соҳаси: ҳудудларда бино ва иншоотларни лойиҳалаштирувчи лойиҳалаш институтларида, илмий-тадқиқот институтлари ва лабораторияларида кенг фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ва юқори

Программа предназначена для учета механических показателей материалов, грузоподъемных конструкций, используемых между этажами зданий, показателей грунта почв и фундамента зданий, ростверки здания и показателей сейсмоопоры с вязкоупругими свойствами, установленной между фундаментом здания, и исследования возникающих в нем колебаний. Функциональные возможности программы: расчет динамических показателей зданий, взятых за основу при определении сейсмической силы, необходимой для определения заостренно-деформационного состояния конструкций, с учетом активных сейсмических защитных систем зданий и сооружений; посредством расчетов исследование степени отслаивания каждого этажа здания, графика скоростей и ускорений и воздействия защитных устройств; на основе полученных динамических показателей определение значения сейсмических сил, возникающих в основном на этажах и напряжения; проектирование конструкции с учетом всех расчетных показателей. Область применения: в проектных институтах, занимающихся проектированием зданий и сооружений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 и выше

(11) DGU 07060

(21) DGU 2019 1157

(22) 17.09.2019

(71) Ирригация ва сув муаммолари илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем, UZ

(72) Рахимов Шавкат Хударгенович, Сейтов Айбек Жумабаевич, Шербоев Муроджон Рахимджанович, Айдарова Айсулу Бакитовна, UZ

(54) Аму-Бухоро магистрал канали участкаларидаги сув сарфи ва сув сатҳини ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета уровня и расхода воды на участках Аму-Бухарского магистрального канала

(57) Дастур Сен-Венаннинг хусусий ҳосилали дифференциал тенгламаси асосида очиқ каналларда сувнинг беқарор ҳаракатини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: магистрал каналлардаги сувнинг сатҳи ва сарфини ҳисоблаш ҳамда суғориш тизимлари каналларида сув ресурсларининг тақсимланишини оптимал бошқариш имконини беради; каналнинг дастлабки параметрларини, гидравлик ва морфометрик маълумотларини кириштида сувнинг сатҳи ва сарфини ҳисоблаб чиқади.

ЭҶМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C#, MS Access

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для вычисления неустановившегося движения воды в открытых руслах на основе дифференциальных уравнений в частных производных Сен-Венана. Функциональные возможности программы: позволяет вычислять уровень и расход воды в магистральных каналах и оптимально управлять распределением водных ресурсов в каналах ирригационных систем; при вводе начальных параметров, гидравлических и морфометрических данных канала рассчитывает уровень и расход воды.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#, MS Access

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07061

(21) DGU 2019 1158

(22) 17.09.2019

(71) Ergashev Nuriddin G'ayratovich, UZ

Эргашев Нуриддин Гайратович, UZ

(72) Ergashev Nuriddin G'ayratovich, UZ

(54) «Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari» fanidan laboratoriya ishlarini bajarish bo'yicha Android mobil ilova

Мобильное Android приложение по выполнению лабораторных работ по предмету «Информационные технологии в технических системах»

(57) Дастур техника олий ўқув юртларида таълим сифати ва самарадорлигини ошириш ҳамда масофавий таълимни ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Java дастурлаш тилида Android студио муҳитида яратилган ва Android(*.apk) платформаларида ишлайди; фан бўйича ҳар бир мавзуга оид топшириқларни бажариш бўйича кўрсатмалар, топшириқлар, назорат саволлари, видеоматериаллар ва тайёр намунавий дастур алгоритмлари келтирилган; алгоритмлар, дастурлаш тиллари, C++ ҳақида бошланғич тушунчалар, чизикли, тармоқланувчи, такрорланувчи тузилмалар алгоритмлар ва уларни дастурлаш каби мавзулар чуқур ёритилган. Қўлланиш соҳаси: техника олий ўқув юртларининг бакалавриат босқичи талабалари.

ЭҶМ тури: Android OS

Дастурлаш тили: JAVA (Android платформаси)

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения в высших технических учебных заведениях и развития системы дистанционного обучения. Функциональные возможности программы: программа разработана на языке программирования Java в среде Android студио и работает во всех Android(*.apk) платформах; приведены указания для выполнения упражнений, выданных по каждой теме предмета; содержит упражнения, контрольные вопросы, видеоматериалы и алгоритмы готовой образцовой программы; глубоко освещены такие темы, как алгоритмы, языки программирования, начальные понятия по C++, алгоритмах с линейными, разветвленными и повторяющимися структурами и их программирование. Область применения: студенты бакалавриата высших технических учебных заведений.

Тип ЭВМ: Android OS

Язык программирования: JAVA (на платформе Android)

Операционная среда: Android

(11) DGU 07062

(21) DGU 2019 1160

(22) 18.09.2019

(71) Ювмитов Анвар Сайфуллаевич, UZ

Ўзбекистон Республикаси фанлар Академияси Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Усаров Махаматали Корабоевич, Ювмитов Анвар Сайфуллаевич, Аюбов Гайратжон Тухтасинович, UZ

(54) Сейсмик таъсирларда замин грунги ва пойдевор орасидаги ўзаро таъсир хусусиятини ҳисобга олган ҳолда биноларнинг динамик кўрсаткичларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения динамических характеристик зданий, с учетом свойств взаимодействия фундамента с грунтом основания при сейсмических воздействиях

(57) Дастур сейсмик таъсирларда замин грунги ва пойдевори орасидаги ўзаро таъсир хусусиятини ҳисобга олган ҳолда биноларнинг динамик кўрсаткичларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: динамик кўрсаткичларни ва улар асосида биноларга таъсир қилувчи сейсмик кучларни аниқлаш; конструкцияларни бу кучларга ҳисоблаш ва лойиҳалаш; дастур ҳисобларни амалга оширишда замин грунтининг механик кўрсаткичлари, пойдевор ўлчами, айниқса асос ва ён томонларининг шакли ва юзалари, биноларнинг қават бикрлиги, тархдаги ўлчамлари, юк кўтарувчи конструкциялар материалининг механик кўрсаткичларини ҳисобга олади; биноларга турли интенсивликдаги паст ва юқори частотали сейсмик таъсирларни бериш учун ташки таъсир сифатида сўнувчи синусоида олинган; ҳисоб натижасида бино қаватларининг кўчишлари, тезликлари ва тезланишлари тебранишларининг графиклари олинади. Дастур натижаси: каркассиз конструктив тизимга кирувчи ғиштли, монолит ва йирик-панелли биноларнинг сейсмик таъсирларда деформация-кучланганлик ҳолатини аниқлаш учун уларнинг замин грунги ва пойдеворлари орасидаги ўзаро таъсир хусусиятини ҳисобга олган ҳолда сейсмик кучларни аниқлаш учун зарур бўлган динамик кўрсаткичларини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан сейсмик ҳудудларда каркассиз конструктив тизимга кирувчи барча биноларни лойиҳалаштирувчи лойиҳалаш институтларида, илмий-тадқиқот институтлари ва лабораторияла

рида кенг фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ва юқори

Программа предназначена для определения динамических характеристик зданий с учетом свойств взаимодействия фундамента с грунтом основания при сейсмических воздействиях. Функциональные возможности программы: определение динамических характеристик и на их основе расчет силу сейсмического воздействия на здание; расчет и проектирование конструкций с учетом этой силы; при выполнении расчетов программа учитывает механические характеристики грунта основания, размер фундамента, особенно, форму и поверхность оснований и торцевых сторон, жесткость этажей здания, размеры по чертежам, механические характеристики грунтоподъемных конструкций; для инсценировки низко- и высокочастотного сейсмического воздействия разной интенсивности в качестве внешнего воздействия используется угасаемая синусоида; в результате расчетов вывод графиков по отходу, скоростей и колебаний ускорения этажей здания. Результат программы: определение динамических характеристик, необходимых для вычисления сейсмической силы с учетом свойств взаимодействия фундамента с грунтом основания в целях определения деформативно-напряженного состояния кирпичных, монолитных и крупнопанельных зданий, входящих в бескаркасную конструктивную систему при сейсмическом воздействии. Область применения: в проектных институтах при проектировании зданий, входящих в бескаркасную конструктивную систему в сейсмических зонах, научно-исследовательских институтах и лабораториях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 и выше

(11) DGU 07063

(21) DGU 2019 1189

(22) 23.09.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкент-

ском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Mamatov Narzillo Solidjonovich, Payazov Mirabbos Miraxmatovich, Yuldashev Yusuf Sheraliyevich, Samijonov Abdurashid Narzullo o'g'li, UZ

(54) Nutq signallariga dastlabki ishlov berish uchun dastur

Программа для предварительной обработки речевых сигналов

(57) Дастур нутқ сигналлари сифатини оширишнинг турли алгоритмларидан фойдаланиш асосида нутқ сигналлари сифатини яхшилаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: инсон-машина муносабатини максимал даражада визуаллаштириш учун интерфейс режими; бошланғич нутқ сигналини турли форматларга ўзгартириш; овоз баландлигини ўзгартириш ва нормаллаштириш, силлиқловчи ҳамда икки томонлама филтёрнинг паст ва юқори частоталарини филтёрлаш, диапазоннинг интенсивлигини текислаш, нутқ сигналининг шовқинни тозалаш воситалари, логорифмик ўзгартириш асосида сигнал сифатини яхшилаш. Дастур «Сигналларни рақамли қайта ишлаш» фанидан олий таълим муассасаларининг ўқув жараёнларида лаборатория ишлари учун восита сифатида талабалар томонидан, шунингдек бошланғич сигналларни олдиндан қайта ишлаш блокада сигналларни таҳлил қилиш асосида тадқиқотчилар ҳамда шахсни идентификациялаш тизимларини ишлаб чиқувчилар томонидан фойдаланиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для улучшения качества речевых сигналов на основе использования различных алгоритмов повышения качества речевых сигналов. Функциональные возможности программы: интерфейсный режим с целью максимальной визуализации человеко-машинного взаимодействия; преобразование исходного речевого сигнала в разные форматы; улучшение качества сигнала на основе изменения и нормализации громкости, фильтрации низких и высоких частот, сглаживающего и двустороннего фильтра, выравнивания интенсивности диапазона, шумоочистки речевого сигнала, логарифмического преобразования. Программа может быть использована студентами в учебном процессе вузов по дисциплине «Цифровая обработка сигналов» в качестве инструментария для проведения

лабораторных работ, а также исследователями и разработчиками систем идентификации личности на основе анализа сигналов в блоке предварительной обработки исходных сигналов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07064

(21) DGU 2019 1188

(22) 23.09.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovation markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Mamatov Narzillo Solidjonovich, Nurimov Paraxat Baymuratovich, Yuldashev Yusuf Sheraliyevich, Niyozmatova Nilufar A'loxanovna, UZ

(54) MFCC va VQ algoritmlariga asoslangan shaxsni tanib olish dasturi

Программа распознавания личности на основе алгоритмов MFCC и VQ

(57) Дастур MFCC ва VQ алгоритмлари асосида шахсни овози бўйича таниб олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: инсон-машина муносабатини максимал визуаллаштирувчи интерфейс; берилган нутқ сигналини турли форматларга ўзгартириш; куйидагилар асосида берилган нутқ сигналини қайта ишлаш: куйи ва юқори частоталарни филтрлаш; нутқ сигналини халақитлардан тозалаш; логарифмик алмаштириш; сигналларни нормаллаштириш; нутқ сигналлари белгиларини шакллантириш (MFCC); шахсни таниб олиш. Қўлланиш соҳаси: дастур талабалар томонидан «Сигналларга рақамли ишлов бериш ва таниб олиш» фани бўйича лаборатория ишларини бажариш воситаси сифатида, бундан ташқари, шахсни нутқ сигнали тахлили асосида идентификация қилиш тизимларини ишлаб чиқувчилар ва тадқиқотчилар томонидан берилган сигналларга дастлабки ишлов бериш воситаси сифатида фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для распознавания личности по голосу на основе алгоритмов MFCC

и VQ. Функциональные возможности программы: интерфейс, максимально визуализирующий отношения человека-машины; преобразование в разные форматы введенного речевого сигнала; переработка введенного речевого сигнала на основе фильтрования низших и высших частот; очистка речевого сигнала от помех; логарифмическая замена; нормализация сигналов; формирование признаков речевого сигнала (MFCC); распознавание личности. Область применения: для выполнения студентами высших учебных заведений лабораторных заданий по предмету «Цифровая обработка сигналов и распознавание», для разработчиков и исследователей, занимающихся разработкой систем идентификации личности на основе анализа речевого сигнала в качестве средства для первичной обработки выданных сигналов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07065

(21) DGU 2019 0818

(22) 14.06.2019

(71)(72) Ботиров Тулкин Вафокулович, Бобоев Азиз Азимжонович, Махмудов Гиёс Бакоевич, Назарова Фариди Садриддиновна, Равшанова Муслима Олимжон қизи, UZ

(54) Адаптив бошқариш системаларида технологик жараёнларни бошқариш учун интервалли ростлагичлар синтезининг самарадорлигини баҳолашнинг дастурий таъминоти

Программное обеспечение для оценки эффективности синтеза интервального регулятора для управления технологическими процессами в адаптивных системах управления

(57) Дастур адаптив бошқариш тизимларида технологик жараёнларни бошқариш учун интервалли ростлагичлар синтезининг самарадорлигини баҳолашни текшириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: оралик регуляторларнинг синтезини ўрганиш; ҳақиқий коэффициентларга эга бўлган полиномларнинг оралик оиласи хусусиятларини аниқлаш. Таклиф этилаётган дастурлар замонавий тизимларни ишлаб чиқишга, шунингдек илмий ва таълимий мақсадлар учун сарфланадиган ресурслар, маблағлар ва вақтни қисқартиришга имкон берувчи янада самарали бошқарув тизимини ишлаб чиқиш имконини беради. Дастур олий таълим муассасаларидаги ўқув лаборатория ишларида узлуксиз технология жараёнларини бошқариш тизимини қуришда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори
Дастурлаш тили: Matlab
Операцион мухит: Windows 98

Программа предназначена для исследования оценки эффективности синтеза интервального регулятора для управления технологическими процессами в адаптивных системах управления. Функциональные возможности программы: исследование синтеза интервальных регуляторов; определение характеристик интервального семейства полиномов с вещественными коэффициентами. Предлагаемые программы позволяют разрабатывать более эффективные системы управления, что даст возможность снизить затраты ресурсов, средств и время на разработку современных систем, а также для научных и образовательных целей. Программа может быть использована при построении систем управления непрерывными технологическими процессами в учебных лабораторных работах в вузах.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше
Язык программирования: Matlab
Операционная среда: Windows 98

(11) DGU 07066

(21) DGU 2019 0980

(22) 17.07.2019

(71) «Global Havaskor» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Global Havaskor», UZ

(72) Ташпулатов Хусан Тургунович, UZ

(54) «Utest Avtotransport vositalarining tuzilishi va ularga texnik xizmat ko'rsatish» дастури

Программа «Строение и техническое обслуживание автотранспорта Utest»

(57) Дастур транспорт воситаларини куриш ва уларга техник хизмат кўрсатиш бўйича видеодарсларни кўриш учун мўлжалланган. Дастур рус ва ўзбек тилларида ишлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: автомактабларда намойиш қилиш учун ички муҳаррир ёрдамида транспорт воситаларини куриш ва уларга техник хизмат кўрсатиш бўйича видеодарслар ҳамда анимацион расмларни яратиш ва янгилаш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium Dual Core
Дастурлаш тили: C# (Си Шарп)
Операцион мухит: Windows 7, 8, 10

Программа предназначена для просмотра видеороков по построению и обслуживанию автотранспорта. Программа работает на русском и узбекском языках. Функциональные возможности программы: с помощью внутреннего редактора можно создавать и обновлять видеороки и анимационные рисунки по построению и обслуживанию автотранспорта для демонстрации в автошколах.

Тип ЭВМ: Pentium Dual Core
Язык программирования: C# (Си Шарп)
Операционная среда: Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07067

(21) DGU 2019 0981

(22) 17.07.2019

(71) «Global Havaskor» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Global Havaskor», UZ

(72) Ташпулатов Хусан Тургунович, UZ

(54) UTEST Avtotransport vositalarini xavsiz boshqarish va harakat xavsizligi asoslari дастури

Программа «Основы безопасного движения и безопасность вождения автотранспорта UTEST»

(57) Дастур автотранспорт воситаларини хавфсиз бошқариш ва ҳаракат хавфсизлиги асослари бўйича видеодарсларни кўриш учун мўлжалланган. Дастур рус ва ўзбек тилларида ишлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: ички муҳаррир ёрдамида янги видео ва анимацион расмларни яратиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium Dual Core
Дастурлаш тили: C# (Си Шарп)
Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для просмотра видеороков по основам безопасного движения и безопасности вождения автотранспорта. Программа работает на: русском и узбекском языках. Функциональные возможности программы: с помощью внутреннего редактора можно создавать новые видео и анимационные рисунки.

Тип ЭВМ: Pentium Dual Core
Язык программирования: C# (Си Шарп)
Операционная среда: Windows

(11) DGU 07068

(21) DGU 2019 0983

(22) 17.07.2019

(71) «Global Havaskor» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Global Havaskor», UZ

(72) Ташпулатов Хусан Тургунович, UZ

(54) «UTest Yo'l harakati qoidalari» дастури

Программа «Правила дорожного движения UTest»

(57) Дастур йўл ҳаракати қоидалари бўйича видеодарсларни кўриш учун мўлжалланган. Дастур рус ва ўзбек тиллирида ишлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: ички муҳаррир ёрдамида, берилган мавзу бўйича анимацион расмларни илова қилган ҳолда, видеодарсларни яратиш ва янгилаш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium Dual Core

Дастурлаш тили: C# (Си Шарп)

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для просмотра видеороков по правилам дорожного движения. Программа работает на русском и узбекском языках. Функциональные возможности программы: с помощью внутреннего редактора можно создавать и обновлять видеороки по данной тематике, сопровождая их анимационными рисунками.

Тип ЭВМ: Pentium Dual Core

Язык программирования: C# (Си Шарп)

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07069

(21) DGU 2019 0984

(22) 17.07.2019

(71) «Global Havaskor» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Global Havaskor», UZ

(72) Ташпулатов Хусан Тургунович, UZ

(54) «UTest Birinchi tibbiy yordam ko'rsatish» дастури

Программа «Первая помощь UTest»

(57) Дастур жабрланувчиларга биринчи тиббий ёрдам кўрсатиш бўйича видеодарсларни кўриш учун мўлжалланган. Дастур рус ва ўзбек тилларида ишлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: ички муҳаррир ёрдамида видео ва анимацион расмларни яратиш ҳамда янгилаш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium Dual Core

Дастурлаш тили: C# (Си Шарп)

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для просмотра видеороков по оказанию первой помощи пострадавшим. Программа работает на русском и узбекском языках. Функциональные возможности программы: с помощью внутреннего редактора можно создавать и обновлять видео и анимационные рисунки.

Тип ЭВМ: Pentium Dual Core

Язык программирования: C# (Си Шарп)

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07070

(21) DGU 2019 0843

(22) 19.06.2019

(71)(72) Джуманов Жамолхон Худокулович, Юсупов Рустам Абдимуротович, Эгамбердиев Хожиакбар Салохитдинович, Ахралов Шавкат Сулаймонович, UZ

(54) **Yerosti suvlari harakatini bashorat qiluvchi dastur**

Программа для прогнозирования движения подземных вод

(57) Дастур ерости сувлари сатҳини уларнинг шаклланиш ва сув олиш зоналаридаги ўзгаришларини ҳисобга олган ҳолда моделлаштириш, шунингдек ерости сувларининг ҳолати ва ҳаракатини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кириш маълумотлари сифатида куйидаги маълумотлар талаб қилинади: ер юзасининг баландлиги; сувни ушлаб туриш катлами; фильтрлаш коэффициенти; кудук сувининг сарфланиши; кирувчи ва чиқувчи сув оқимлари кўрсаткичи; сувнинг буғланиши; каналдаги сув сатҳи; сув оқими қаршилиги ва маълум вақт оралиғидаги қадами. Ушбу маълумотни киритгандан сўнг муайян вақт давомида берилган худудда сувнинг ҳаракати ҳолати аниқланади.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: JVBASIC

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для моделирования изменений уровня подземных вод в зонах их формирования и водозаборов, а также определения состояния и движения подземных вод. Функциональные возможности программы: в качестве входной информации необходимы следующие данные: высота поверхности земли; водоудерживающий слой; коэффициент фильтрации; расход скважины; индикация входящих и исходящих потоков воды; испарение воды; уровень воды в

канале; сопротивление стока воды и шаг по времени. После ввода этой информации определяется состояние движения воды на данной территории за определенный период времени.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: JVBASIC

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07071

(21) DGU 2019 1200

(22) 26.09.2019

(71) Кадыров Ильхом Абдуллаевич, UZ

Toshkent temir yo'l muhandislari instituti, UZ

Ташкентский институт инженеров железно-дорожного транспорта, UZ

(72) Адылходжаев Анвар Ишанович, Расулмухамедов Махамдазиз Махамдаминович, Умаров Кадыр Сапарбаевич, Кадыров Ильхом Абдуллаевич, UZ

(54) Шарли тегирмоннинг зарбли режимида цеолит таркибли тоғ жинсиларини майдалашдаги нисбий сиртини аниқлаш учун ЭВМ дастури

Программа ЭВМ для вычисления удельной поверхности цеолитсодержащих пород при ударном режиме измельчения в шаровой мельнице

(57) Дастур республикамиздаги курилиш индустрияси саноати корхоналарида сифатли ва ўта мустаҳкам бетон ва темирбетон конструкцияларини ишлаб чиқаришда минерал тўлдиргич сифатида қўлланиладиган цеолит тоғ жинсини (натролит) шарли тегирмонларнинг ишқаланиш режимида майдалашда нисбий сиртини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: янги авлодга мансуб комплекс модификацияланган цементли бетонларни ишлаб чиқаришда минерал тўлдиргич сифатида қўлланиладиган цеолит тоғ жинсини (натролит) шарли тегирмоннинг зарбли режимида майдалашда нисбий сиртини аниқлаш; олинган сонли натижалар ЭХМ хотирасига автоматик тарзда сақланади ва тахлилий диаграмма кўринишида намойиш қилинади. Дастур курилиш индустрияси саноати корхоналари лабораторияси ишчилари, илмий-тадқиқот институтлари, илмий ходимлар ва курилиш мутахассисларга цеолит тоғ жинсини (натролит) шарли тегирмоннинг зарбли режимида майдалашда нисбий сиртини ҳисоблаш имкониятини яратади. Қўлланиш соҳаси: дастурий таъминотдан бетон ва темирбетон конструкциялар ишлаб чиқарувчи заводлар, кичик корхоналар, илмий-тадқиқот институтлари

ва курилиш лабораторияларида фойдаланиланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ва юқори

Программа предназначена для вычисления удельной поверхности при измельчении в истирающем режиме шаровых мельниц цеолитсодержащих пород (натролит), используемых в качестве наполнителя, для производства качественных и сверхпрочных бетонных и железобетонных конструкций в промышленных предприятиях строительной индустрии республики. Функциональные возможности программы: определение удельной поверхности при измельчении в ударном режиме шаровых мельниц цеолитсодержащих пород (натролит), используемых в качестве наполнителя, для производства комплексно модифицированных цементных бетонов нового поколения; полученные цифровые результаты автоматически сохраняются и выводятся в виде аналитических диаграмм. Программа позволяет работникам лабораторий предприятий промышленной индустрии, научно-исследовательских институтов, научным сотрудникам и специалистам по строительству вычислить удельную поверхность цеолитсодержащих пород (натролит) при измельчении в ударном режиме шаровых мельниц. Область применения: программным обеспечением можно пользоваться на заводах и малых предприятиях по производству бетонных и железобетонных конструкций, в научно-исследовательских институтах и строительных лабораториях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 и выше

(11) DGU 07072

(21) DGU 2019 1187

(22) 23.09.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovation markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Niyozmatova Nilufar A'loxanovna, Yuldashev Zafar Baxtiyarovich, Samijonov Abdurashid Narzullo o'g'li, UZ

(54) Informativ belgilar majmuasini aniqlash dasturi

Программа определения наборов информативных признаков

(57) Дастур турли функционалларни қўллаш асосида информатив белгилар мажмуини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: интерфейс режими инсон-машина муносабатини максимал визуаллаштиради; маълумотларга дастлабки ишлов бериш ва сақлаш; белгилар фазосини шакллантириш; информатив белгилар мажмуини аниқлаш; таниб олиш ва ёрдам кўрсатиш. Қўлланиш соҳаси: дастур талабалар томонидан «Тимсолларни таниб олиш» фани бўйича лаборатория ишларини бажариш воситаси сифатида, бундан ташқари, шахсни маълумотлар таҳлили асосида таниб олиш тизимларини ишлаб чиқувчилар ва тадқиқотчилар томонидан берилган маълумотларга дастлабки ишлов бериш ва таниб олиш воситаси сифатида фойдаланилиши мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для определения наборов информативных признаков на основе применения разных функционалов. Функциональные возможности программы: интерфейс с максимальной визуализацией отношений человек-машина; предварительная обработка данных и их сохранение; формирование пространства признаков; определение набора информативных признаков; распознавание и оказание помощи. Область применения: для выполнения студентами высших учебных заведений лабораторных заданий по предмету «Распознавание символов», для разработчиков и исследователей, занимающихся разработкой систем идентификации личности на основе анализа представленных данных, в качестве средства обработки и распознавания.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07073

(21) DGU 2019 1326

(22) 18.10.2019

(71)(72) Артикова Гулноза Авдухаликовна, UZ

(54) «Олий математика фанидан чизикли алгебра элементларини ўқитиш методикаси» номли электрон ахборот-таълим ресурси
Электронный информационно-образовательный ресурс «Методика обучения элементам линейной алгебры в высшей математике»

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг «Алгебра ва сонлар назарияси», «Математика», «Олий математика» фани ўқитиладиган йўналишларда таълим олувчи талабалар ва профессор-ўқитувчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: таълим жараёнида мультимедия технологиялардан фойдаланиш асосида фанига бўлган қизиқишни оширишга хизмат қилади; «Комплекс сонлар», «Чизикли алгебра асослари», «Векторлар алгебраси асослари» бобларини ўрганиш учун дастлабки материаллар берилган; фан ўйича берилган материалларни мустақил ўзлаштиришга ёрдам берувчи мисоллар мажмуи келтирилган; интерактив ўйинлар, видеоматериаллар билим олувчининг тафаккурини кенгайтиради, ижодий фикрлаш қобилиятини ўстиради; ахборот-коммуникация технологиялари воситасида ўқитиш самарадорлигини оширади.

ЭҶМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям «Алгебра и теория чисел», «Математика», «Высшая математика» и профессоров-преподавателей в качестве методического пособия. Функциональные возможности программы: способствует повышению интереса к предмету путем внедрения в процесс обучения мультимедийных технологий; содержит основные материалы для изучения разделов «Комплексные числа», «Основы линейной алгебры», «Основы алгебры векторов»; приведены комплексные упражнения для самостоятельного усвоения материалов по предмету; интерактивные игры, видеоматериалы для расширения кругозора, повышения способности творческого мышления обучающихся; повышает эффективность процессов обучения посредством применения информационно-коммуникационных технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 07074

(21) DGU 2019 1327

(22) 18.10.2019

(71) «TRANSKASB AVTO-INNOVATSIYALARI» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «TRANSKASB AVTO-INNOVATSIYALARI».UZ

(72) Yusupov Ruzmat Payziyevich, Iranov Abdusattor Abdigoporovich, Zakirov Nasirjan Taxirovich, Karimov Rahmon Salimovich, Zakirov Nodir Batirovich, UZ

(54) «TRANSKASB AVTO-INNOVATSIYALARI - avtomototransport vositalari haydovchilarining malakasini oshirish kurslarida bilimlar o'zlashtirilishini aniqlash uchun animatsiya effektlariga ega yagona test dasturi»

«TRANSKASB AVTO-INNOVATSIYALARI – единая тестовая программа с анимационными эффектами для определения качества освоения знаний на курсах повышения квалификации водителей автотранспортных средств»

(57) Дастур автотранспорт воситалари хайдовчиларининг малакасини ошириш курслари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур автотранспорт воситалари хайдовчиларининг малакасини ошириш курсларида тингловчиларнинг ўзлаштириш даражасини уч ўлчамли анимация ва видеоконтент эффектлари воситасида аниқлаш; муайян тест дастурларини уч ўлчамли анимация эффектлари ва видеоконтент ёрдамида компьютер ҳамда видеопроектор орқали экранда намойиш этиш. Қўлланиш соҳаси: автотранспорт воситалари хайдовчиларининг малакасини ошириш курсларида.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: JavaScript, Angular, ElectronJS

Операцион мухит: Windows 7,8,10

Программа предназначена для повышения навыков водителей автотранспортных средств. Функциональные возможности программы: позволяет определять степень успеваемости слушателей на курсах повышения навыков водителей автотранспортных средств с использованием трехмерной анимации и эффектов видеоконтента; демонстрация определенных тестовых программ с эффектом трехмерной анимации и видеоконтента с помощью компьютера и видеопроектора. Область применения: на курсах повышения навыков водителей автотранспортных средств.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: JavaScript, Angular, ElectronJS

Операционная среда: Windows 7,8,10

(11) DGU 07075

(21) DGU 2019 1210

(22) 27.09.2019

(71) Muhtorov Muzaffar Zafarjon o'g'li, UZ

Мухторов Музаффар Зафаржон угли, UZ

(72) Muhtorov Muzaffar Zafarjon o'g'li, Mamajanov Ma'ruf Maxmudjonovich, Dadaxo'jayev Anvar, UZ

(54) Glossary Engineering Geodesy

Glossary Engineering Geodesy

(57) Дастур ер ресурсларидан рациональ фойдаланиш, геодезия, картография ва давлат кадастри ишларини самарали ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: муҳандислик-геодезия бўйича таянч атамаларнинг ўзбек, рус, инглиз тиллардаги изоҳи берилган; ер ресурсларини идора этиш ташкилотлари, геодезия, картография ва давлат кадастри тизими ходимларига ҳамда мазкур соҳалар бўйича таълим олувчи талабаларга дастлабки таянч билимларни беради; муҳандислик-геодезия бўйича янги киритилган атамалар ҳақида маълумот беради; дастур базаси 500 та атамани ўз ичига олади, келгусида мазкур дастурни янада бойитиш режалаштирилган. Қўлланиш соҳаси: дастурдан талабалар, ўқитувчилар ва автомобил йўллари бўйича мутахассислар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript, JQuery

Операцион мухит: Windows XP ва юкои

Программа предназначена для рационального использования земельных ресурсов, эффективной организации геодезии, картографии и государственных кадастровых работ. Функциональные возможности программы: приведены толкования основных терминов по инженерной геодезии на узбекском, русском и английском языках; предоставляет первичные опорные знания организациям по управлению земельными ресурсами, геодезии, картографии, сотрудникам системы государственного кадастра, а также студентам, обучающимся по данным направлениям; информирует о нововведенных терминах в инженерно-геодезной сфере; база программы включает около 500 терминов. Разработчиками запланировано дальнейшее расширение данной програм

мы. Область применения: программа может использоваться студентами, преподавателями и специалистами в сфере автодорожного управления.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, JavaScript, JQuery

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07076

(21) DGU 2019 1138

(22) 11.09.2019

(71) Тошкент Давлат стоматология институти, UZ

Ташкентский государственный стоматологический институт, UZ

(72) Шаропов Санжар Гайратович, Иноятов Амрилло Шодиевич, Пулатова Барно Журахоновна, Кодиров Равшан, Мусаходжаева Дилорам Абдуллаевна, UZ

(54) Ҳомиладор аёлларда келиб чиқиши турлича бўлган хавф омилларини ҳисобга олган ҳолда ҳомилада лаб ва танглай кемтиги ривожланишини башоратлаш учун дастур (PVRGN.exe)

Программа для прогнозирования у беременных женщин развития расщелины губы и неба плода с учетом факторов риска различной природы (PVRGN.exe)

(57) Дастур она танасига таъсир қилувчи келиб чиқиши турлича бўлган хавф омиллари асосида ҳомилада лаб ва танглай кемтиги ривожланиши хавфини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: экспресс-режимда она танасидаги экологик, инфекция, ирсий ва доривор компонентлар таъсири, шунингдек уларнинг комбинацияланган таъсири асосида ҳомилада лаб ва танглай кемтиги ривожланиши хавфини тахмин қилиш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: шаҳарлар микёсидаги маслаҳат ва диагностика марказлари, оилавий поликлиникалар, аёллар маслаҳат поликлиникалари, Республика перинатал маркази, «Она ва бола скрининги» Республика маркази, Соғлиқни сақлаш вазирлигининг болалар юз-жағ жарроҳлиги бўлими, Тошкент давлат стоматология институти.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для оценки риска развития расщелины губы и неба у плода на основе факторов различной природы, воздействующих

на материнский организм. Функциональные возможности программы: позволяет в экспресс-режиме спрогнозировать риск развития расщелины губы и неба у плода на основе экологической, инфекционной, наследственной и лекарственной составляющих материнского организма, а также их сочетанного воздействия. Область применения: городские консультативно-диагностические центры, семейные поликлиники, женские консультативные поликлиники, Республиканский перинатальный центр, Республиканский центр «Скрининг матери и ребенка», отделения детской челюстно-лицевой хирургии Министерства здравоохранения, Ташкентский государственный стоматологический институт.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07077

(21) DGU 2019 1212

(22) 27.09.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Fazilov Shavkat Xayrullayevich, Mamatov Narzullo Solidjonovich, Radjabov Sobir Sattorovich, Samijonov Abdurashid Narzullo o'g'li, UZ

(54) Shaxsni yuz tasviri asosida identifikatsiyalashning su'niy neuron tarmoqlariga asoslangan dasturiy majmuasi

Программный комплекс идентификации личности по изображению лиц на основе искусственных нейронных сетей

(57) Дастур БВ-Атех-2018 (240+147) «Юз тасвирларини оқимли қайта ишлаш шахсни идентификациялаш алгоритмлари ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш» лойиҳаси доирасида ишлаб чиқилган ҳамда сунъий нейрон тармоқларига асосланган тарзда шахсни идентификациялаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: инсон-машина муносабатини максимал даражада визуаллаштириш учун интерфейс; тасвирларни олдиндан қайта ишлаш; юз соҳасини ажратиш кўрсатиш; шахсни идентификациялаш; модулли ишлаш принципи. Дастур талабалар томонидан «Намуналарни аниқлаш» фани бўйича олий таълим муассасаларининг ўқув жараёнларида лаборатория ишларини ўтказиш учун

восита сифатида, киришни бошқариш, ақлли уйлар, ички ишлар бўлимлари ва бошқалар, шунингдек идентификациялаш блокадаги сунъий нейрон тармоқлари асосида «Хавфсиз шаҳар» тизимларини ишлаб чиқувчилар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Программа разработана в рамках проекта БВ-Атех-2018 (240+147) «Разработка алгоритмов и программного обеспечения идентификации личности на основе потоковой обработки изображений лиц» и предназначена для идентификации личности на основе искусственных нейронных сетей. Функциональные возможности программы: интерфейсный режим с целью максимальной визуализации человеко-машинного взаимодействия; предварительная обработка изображений; выделение области лиц; идентификация личности; модульный принцип работы. Программа может быть использована студентами в учебном процессе вузов по дисциплине «Распознавание образов» в качестве инструментария для проведения лабораторных работ, в контролях доступа, умных домах, в отделах внутренних дел и т. п., а также разработчиками систем «Безопасный город» на основе искусственных нейронных сетей в блоке идентификации.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07078

(21) DGU 2019 1222

(22) 30.09.2019

(71) Ортиқбоев Жаҳонгир Ортиқбой ўғли, Кадомцева Лариса Викторовна, UZ

(72) Кадомцева Лариса Викторовна, Ортиқбоев Жаҳонгир Ортиқбой ўғли, Бабаджанов Абдумурат Саттарович, Пулатова Севара Шамситдиновна, UZ

(54) Артериал гипертонияда нишон аъзоларнинг зарарланиши ривожланишини прогнозлаш учун дастур

Программа для прогнозирования развития поражений органов-мишеней при артериальной гипертонии

(57) Дастур артериал гипертонияда нишон аъзоларнинг зарарланиши ривожланишини прогнозлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бемор ҳақидаги маълумот-

ларни ва лаборатория текшируви натижаларини киритиш; нишон аъзоларнинг зарарланиш даражасини киритилган маълумотларни таҳлил қилиш ва қайта ишлаш асосида аниқлаш ҳамда беморларда асоратлар ривожланишини прогноз қилиш; тегишли даволаш тактикасини танлаш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Java, C

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для прогнозирования развития поражений органов-мишеней при артериальной гипертонии. Функциональные возможности программы: ввод данных пациента и результатов лабораторных исследований; на основании анализа и обработки введенных данных, определение степени поражения органов-мишеней и прогнозирование развития осложнений у больных; выбор соответствующей тактики лечения.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Java, C

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07079

(21) DGU 2019 1206

(22) 27.09.2019

(71) Жўраев Акмал Раззоқович, Баҳранова Умида Исломовна, Расулова Зилола Дурдимуротовна, UZ

(72) Жўраев Акмал Раззоқович, Расулова Зилола Дурдимуротовна, Баҳранова Умида Исломовна, UZ

(54) «Технология ва дизайн» электрон ўқув-методик мажмуаси

Электронный учебно-методический комплекс «Технология и дизайн»

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг «Технологик таълим» йўналиши талабаларига «Технология ва дизайн» фанини ўқитиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур «Технология ва дизайн» фанини ўқитиш бўйича белгиланган 226 соат дарсдан иборат умумий ўқув ҳажмини ўз ичига олади; кириш қисми, меъёрий ҳужжатлар, маъруза ва амалий машғулотлар, мустақил шуғулланиш учун материаллар, тақдимотлар, анимациялар, назорат тестлари, таянч сўз ва атамалар, фойдаланилган адабиётлар, муаллифлар ҳақида маълумотлар берилган; фан бўйича ностандарт тест саволлари мавжуд бўлиб, ўқувчининг билимини инсон омили иштирокисиз объектив баҳолайди; тест топшириқлари бажарилгач, тўғри ва нотўғ-

ри жавоблар кўрсатилади; маълумотлар дастур базасида сақланади. Кўлланиш соҳаси: дастурдан олий таълим муассасаларининг профессор-ўқитувчилари, илмий тадқиқодчилар, магистрлар ва бакалаврлар, ўқув ва тадқиқот жараёнларида фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва ундан юқори, барча турдаги смартфонлар

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для изучения предмета «Технология и дизайн» студентами высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Технологическое образование». Функциональные возможности программы: программа включает общий учебный объем, состоящий из 226 часов занятий по предмету «Технология и дизайн»; программа содержит следующие части: введение, нормативные документы, лекции и практические занятия, материалы для самостоятельной работы, презентации, анимации, контрольные тесты, опорные слова и термины, использованная литература, данные об авторах; имеются нестандартные тестовые вопросы, обеспечивающие объективной оценки знаний без влияния человеческого фактора; по окончании тестирования выводятся процент правильных и неправильных ответов; сохранение полученных результатов в базе данных. Область применения: программой могут пользоваться профессора-пропедагаты, научные исследователи, магистранты и бакалавры в учебно-исследовательских процессах.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше, все виды смартфонов

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07080

(21) DGU 2019 1202

(22) 27.09.2019

(71) Nosirov Murod Zokirovich, UZ

(72) Nosirov Murod Zokirovich, G'ulomov Jasurbek Jo'raxon o'g'li, Valieva Gulhayo Aqljon qizi, UZ

(54) «Quyosh paneli chiqish kuchlanishining o'rnatilish burchagiga bog'liqligi» fizik tajribalarining vertual modellari dasturi

Программа виртуальных моделей физических экспериментов»Зависимость выходного напряжения солнечной панели от угла установления»

(57) Дастур куёш панели чиқиш кучланишининг ўрнатилиш бурчагига боғлиқлигини компьютер ёрдамида ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: муайян физик ходисани анимацион кузатиш ва бошқариш; ишнинг мақсади, бажарилиш тартиби ва қисқача назария билан танишиш; назорат саволларига жавоб бериш; кўшимча маълумотлар олиш учун адабиётлар билан танишиш; натижаларни кириштириш ва ҳисоблаш; фойдаланувчи дастур ёрдамида лаборатория ишини мустақил бажариши, таҳлил қилиши ва хулосалар чиқариши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium-I ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic-6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000 ва ундан юқори

Программа предназначена для изучения зависимости выходного напряжения солнечной панели от угла установки с помощью компьютерных технологий. Функциональные возможности программы: анимационное наблюдение и управление за определенным физическим явлением; ознакомление с целью работы, порядком ее выполнения и кратким теоретическим содержанием; выполнение контрольных задач; ознакомление со специальной литературой для получения дополнительных сведений; ввод результатов и расчет; пользователь с помощью программы может самостоятельно выполнять лабораторные работы, анализировать и делать выводы.

Тип ЭВМ: Pentium-I и выше

Язык программирования: Visual Basic-6.0

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 07081

(21) DGU 2019 1205

(22) 27.09.2019

(71)(72) Қаххоров Сиддиқ Қаххорович, Жўраев Ҳусниддин Олтинбойевич, Жўраев Акмал Раззокович, Жамилов Юсуф Юнусович, Баҳранова Умида Исломова, UZ

(54) «Электротехника, радиотехника ва электроника» дастури

Программа «Электротехника, радиотехника и электроника»

(57) Дастур «Электротехника, радиотехника ва электроника» фанини ўқитишда мавзулараро алоқани кетма-кет амалга ошириш, ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлақонлилигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг

функционал имкониятлари: фойдаланувчи компьютер хотирасидаги электрон дарслик, таянч сўз ва атамалар, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид лаборатория ишларини компьютер ёрдамида бажариши ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: ушбу дастурдан олий ўқув юртларида ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш, вақтдан унумли фойдаланиш, дарс жараёни сифатини ошириш ҳамда методик тизимини лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва ундан юқори, барча турдаги смартфонлар

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения предмета «Электротехника, радиотехника и электроника» при последовательной организации и проведении практических занятий по предмету. Функциональные возможности программы: пользователь имеет возможность решать тесты с помощью электронного учебника, учебного пособия, основных слов и терминов, электронного текста лекций, педагогических программных средств, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Программа работает на узбекском языке. Область применения: программа может быть использована в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, плодотворного использования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса по направлению на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше, все виды смартфонов

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07082

(21) DGU 2019 1193

(22) 25.09.2019

(71) Насимов Эльбек Эльхонович, UZ

(72) Насимов Эльбек Эльхонович, Арипова Гавхар Эркиновна, Муртазаев Саидазим Саидаъзамович, Кадилов Равшан Хусанович, UZ

(54) «**Курак тиш ўлчамлари асосида тиш қатори кўрсаткичларини аниқлаш**» (Opsdrr.exe) дастури

Программа «Определение параметров зубных дуг по размерам резцов» (Opsdrr.exe)

(57) Дастур курак тишлар ўлчамларининг антропометрик кўрсаткичларига боғлиқ ҳолда беморларнинг тиш қаторлари параметрларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: курак тишлар ўлчамларининг антропометрик кўрсаткичларига боғлиқ ҳолда беморларнинг тиш қаторлари параметрларини экспресс режимда аниқлаш, шунингдек ечилмайдиган ортодонтик техникада қўлланадиган ортодонтик қаторда илмоқли элементларни шакллантириш ва ўрнини аниқлаш имконини беради. Ҳисоб-китоблар асоси учун соғлом боланинг юқори ва пастки тишларининг антропометрик ўлчовлари ҳамда тиш ёйининг шакли олинган. Дастурий маҳсулот битта «Opsdrr.exe» модулидан иборат.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения параметров зубных дуг пациентов в зависимости от антропометрических показателей размеров резцов. Функциональные возможности программы: позволяет в экспресс-режиме определить параметры зубных дуг пациентов в зависимости от антропометрических показателей размеров резцов, а также определить положение и сформировать петлевые элементы на ортодонтической дуге, используемой в несъемной ортодонтической технике. За основу расчетов взяты антропометрические измерения верхних и нижних зубов и формы зубной дуги здорового ребенка. Программный продукт состоит из одного модуля «Opsdrr.exe».

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07083

(21) DGU 2019 1125

(22) 10.09.2019

(71)(72) Арипов Назиржон Мукарарович, Камалетдинов Шохрух Шухратович, UZ

(54) Темир йўл транспорти маҳаллий қатновларида юк жўнатиш учун электрон ариза бериш дастури

Программа для подачи электронной заявки на отправку грузов в местном сообщении на железнодорожном транспорте

(57) Дастур темир йўл транспортига кўрсатилган хизматларни ошириш ва юк жўнатувчилар ҳамда юк қабул қилувчиларнинг хужжатларни тўлдиришга кетадиган вақтларини қисқартириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мижозларни рўйхатдан ўтказиш; товарларни темир йўл транспорти орқали жўнатиш учун мижозларнинг буюртмаларини электрон шаклда расмийлаштириш. Дастур маълумотлар базаси билан ишлайдиган веб-илова ҳисобланади. Қўлланиш соҳаси: темир йўл транспортининг юк жўнатувчилари ҳамда юк қабул қилувчилари, станциянинг товар идораси, экспедиторлар, юк терминаллари.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows Vista, Windows 7,8,10

Программа предназначена для повышения оказываемых услуг железнодорожным транспортом и сокращения времени, затрачиваемого грузоотправителями и грузополучателями на заполнение документов. Функциональные возможности программы: регистрация клиентов; оформление заявки клиентов в электронном виде для отправки грузов на железнодорожном транспорте. Программа является веб-приложением с поддержкой базы данных. Область применения: грузоотправители и грузополучатели железнодорожного транспорта, товарные конторы станций, экспедиторы, грузовые терминалы.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows Vista, Windows 7,8,10

(11) DGU 07084

(21) DGU 2019 1211

(22) 27.09.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкент-

ском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Radjabov Sobir Sattorovich, Samijonov Abdurashid Narzullo o'g'li, Asrayev Muhammadmullo Abdullajon o'g'li O'rinov Elmurod Murodjonovich UZ

(54) Tasvirlarni transformatsiyalash dasturi

Программа трансформации изображений

(57) Дастур БВ-Атех-2018 (240+147) «Юз тасвирларини оқимли қайта ишлаш шахсни идентификациялаш алгоритмлари ва дастурий таъминотини ишлаб чиқиш» лойиҳаси доирасида ишлаб чиқилган ҳамда тасвирларни қайта ишлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: инсон-машина муносабатини максимал даражада визуаллаштириш учун интерфейс; тасвирларнинг морфологик ва геометрик ўзгариши; тасвирларнинг морфологик ва геометрик ўзгариши, айланиши, кўлами, ўлчамлари асосида тасвир сифатини яхшилаш; тасвирларни нормаллаштириш; модулли ишлаш принципи. Дастур талабалар томонидан «Тасвирларни рақамли қайта ишлаш» фани бўйича олий таълим муассасаларининг ўқув жараёнларида лаборатория ишларини ўтказиш учун восита сифатида, олдиндан ишлов бериш блокада тасвирларни таҳлил қилиш асосида шахсни идентификациялаш тизимларини ишлаб чиқувчилар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа разработана в рамках проекта БВ-Атех-2018 (240+147) «Разработка алгоритмов и программного обеспечения идентификации личности на основе потоковой обработки изображений лиц» и предназначена для обработки изображений. Функциональные возможности программы: интерфейсный режим с целью максимальной визуализации человеко-машинного взаимодействия; морфологическая и геометрическая трансформация изображений; улучшение качества изображения на основе морфологической и геометрической трансформации, поворота, масштаба, размера изображений; нормализация изображений; модульный принцип работы. Программа может быть использована студентами в учебном процессе вузов по дисциплине «Цифровая обработка изображений» в качестве инструментария для проведения лабораторных работ, разработчиками систем идентификации личности на основе анализа изображений в блоке предварительной обработки.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: Python
Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07085
(21) DGU 2019 1124
(22) 10.09.2019

(71)(72) Арипов Назиржон Мукарамович, Камалетдинов Шохрух Шухратович, UZ

(54) Темир йўл транспорти махаллий қатновларида юк жўнатиш бўйича келиб тушган электрон аризаларни бошқариш дастури
Программа управления электронными заявками о полученных на отправку грузов в местном сообщении на железнодорожном транспорте

(57) Дастур ГУ-12 шаклидаги электрон талабномаларни онлайн равишда мувофиқлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: станция бошлиқларига, минтақавий темир йўл узели юк ташиш ишлари бўйича мухандисларга, юкларни бошқариш ишларига электрон талабномаларни масофадан туриб текшириш ва ўзаро келишиб олишни таъминлайди. Дастур талабномаларни мувофиқлаштириш ҳуқуқига эга бўлган шахслар учун алоҳида серверга эга веб-илова ҳисобланади. Маълумотлар базаси кўмаги билан Spring Boot платформасининг Java тилида ишлаб чиқилган.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows Vista, Windows 7,8,10

Программа предназначена для онлайн согласования электронных заявок формы ГУ-12. Функциональные возможности программы: обеспечивает начальникам станций, инженерам по грузовым работам регионального железнодорожного узла, работникам грузового управления удаленно проверку и согласование электронной заявки. Программа является веб-приложением с отдельным сервером для лиц, имеющих право на согласование заявок. Разработана на языке Java платформы Spring Boot с поддержкой базы данных.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows Vista, Windows 7,8,10

(11) DGU 07086
(21) DGU 2019 1204
(22) 27.09.2019

(71)(72) Жўраев Акмал Раззокович, UZ

(54) «Гидравлика ва иссиқлик техникаси» фани бўйича электрон ўқув қўлланма дастури
Электронная обучающая программа по предмету «Гидравлика и теплотехника»

(57) Дастур «Гидравлика ва иссиқлик техникаси» фанини ўқитишда мавзулараро алоқани кетмакет амалга ошириш, ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлақонлилигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи компьютер хотирасидаги электрон дарслик, таянч сўз ва атамалар, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид лаборатория ишларини компьютер ёрдамида бажариши ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: ушбу дастурдан олий ўқув юртларида ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш, вақтдан унумли фойдаланиш, дарс жараёни сифатини ошириш ҳамда методик тизimini лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.
ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори, барча турдаги смартфонлар
Дастурлаш тили: C#
Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения предмета «Гидравлика и теплотехника» при последовательной организации и проведении практических занятий по предмету. Функциональные возможности программы: пользователь имеет возможность решать тесты с помощью электронного учебника, учебного пособия, основных слов и терминов, электронного текста лекций, педагогических программных средств, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Программа работает на узбекском языке. Область применения: программа может быть использована в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, плодотворного ис

пользования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса по направлению на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше, все виды смартфонов

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07087

(21) DGU 2019 1203

(22) 27.09.2019

(71) Nosirov Murod Zokirovich, UZ

(72) Nosirov Murod Zokirovich, Abduazimov Valihon Adhamovich, G'ulomov Jasurbek Jo'raxon o'g'li, UZ

(54) «Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika» elektron darsligi

Электронный учебник «Теория вероятностей и математическая статистика»

(57) Дастур «Эҳтимоллар назарияси ва математик статистика» фанини компьютер ёрдамида ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча мавзуларнинг тавсифлари, мавзуларга оид масала ва мисолларни ечиш намуналари ҳамда мустақил ечиш учун мисоллар келтирилган; фойдаланувчи мустақил равишда дастурни ишга тушириши, мавзулар билан танишиши, мисол ва масалаларни ечиши ҳамда хулосалар чиқариши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium-I ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic-6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000 ва ундан юқори

Программа предназначена для изучения предмета «Теория вероятностей и математическая статистика» с помощью компьютерных технологий. Функциональные возможности программы: содержит описание представленных тем, задачи по темам и образцы уравнений для применения при самостоятельном изучении предмета; пользователь может самостоятельно запустить программу, ознакомиться с материалами, решать задачи и уравнения и делать выводы.

Тип ЭВМ: Pentium-I и выше

Язык программирования: Visual Basic-6.0

Операционная среда: Windows 98/2000 и выше

(11) DGU 07088

(21) DGU 2019 1207

(22) 27.09.2019

(71) Бухоро давлат университети, UZ

Бухарский государственный университет, UZ

(72) Алимов Аъзам Анварович, Жураев Хусниддин Олтинбойевич, Жураев Акмал Раззокович, UZ

(54) «Технология фанини ўқитишда инновацион педагогик технологиялар» фанидан электрон ўқув қўлланма дастури

Программа электронного учебника по предмету «Инновационные педагогические технологии в обучении предмета Технология»

(57) Дастур «Технология фанини ўқитишда инновацион педагогик технологиялар» фанини ўқитишда мавзулараро алоқани кетма-кет амалга ошириш, ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлақонлигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual C#.net дастурлаш тилида яратилган ва 6 та модулдан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид амалий ва тажриба ишларини компьютер ёрдамида бажариши ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: ушбу дастурдан олий ўқув юртлирида ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш, вақтдан унумли фойдаланиш, дарс жараёни сифатини ошириш ҳамда методик тизимини лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual C#.net

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения студентам предмета «Инновационные педагогические технологии в обучении предмета Технология» при последовательной организации и проведении практических занятий. Программа разработана на программном языке Visual C#.net и состоит из 6 модулей. Функциональные возможности программы: пользователь имеет возможность решать тесты с помощью электронного

учебника, учебного пособия, электронного текста лекций, педагогических программных средств, выполнять практические и опытные работы, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Область применения: программа может быть использована в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, плодотворного использования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса по направлению на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual C#.net

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07089

(21) DGU 2019 1208

(22) 27.09.2019

(71) Бухоро муҳандислик-технология институти, UZ

Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Джалолова Дилафруз Фаттоховна, Худойбердиева Ситора Низомиддин кизи, UZ

(54) «Тикув трикотаж ва зардўзлик буюмлари технологияси» фанидан электрон дарслик дастури

Программа электронного учебника по предмету «Технология швейно-трикотажных и золотшвейных изделий»

(57) Дастур «Тикув, трикотаж ва зардўзлик буюмлари технологияси» фанини ўқитишда мавзулараро алоқани кетма-кет амалга ошириш, ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлақонлилигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual C#.net дастурлаш тилида яратилган ва 6 та модулдан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид амалий ва тажриба ишларини компьютер ёрдамида бажариши ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: ушбу дастурдан олий ўқув юртларида ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш, вақтдан унумли фойдаланиш, дарс жараёни

сифатини ошириш ҳамда методик тизимини лойihalаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual C#.net

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения студентам предмета «Технология швейно-трикотажных и золотшвейных изделий» при последовательной организации и проведении практических занятий. Программа разработана на программном языке Visual C#.net и состоит из 6 модулей. Функциональные возможности программы: пользователь имеет возможность решать тесты с помощью электронного учебника, учебного пособия, электронного текста лекций, педагогических программных средств, выполнять практические и опытные работы, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Область применения: программа может быть использована в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, плодотворного использования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса по направлению на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual C#.net

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07090

(21) DGU 2019 1209

(22) 27.09.2019

(71) Бухоро муҳандислик-технология институти, UZ

Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Тошева Гулнора Джураевна, UZ

(54) «Кийим дизайнида инновацион технологиялар» фанидан электрон ўқув қўлланма дастури

Программа электронного учебника по предмету «Инновационные технологии в дизайне одежды»

(57) Дастур «Кийим дизайнида инновацион технологиялар» фанини ўқитишда мавзулараро алоқани кетма-кет амалга ошириш, ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлақонлилигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual

C#.net дастурлаш тилида яратилган ва 6 та модулан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид амалий ва тажриба ишларини компьютер ёрдамида бажариши ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: ушбу дастурдан олий ўқув юртларида ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишнинг самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъминлаш, вақтдан унумли фойдаланиш, дарс жараёни сифатини ошириш ҳамда методик тизимини лойиҳалаш соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual C#.net

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса обучения студентам предмета «Инновационные технологии в дизайне одежды» при последовательной организации и проведении практических занятий. Программа разработана на программном языке Visual C#.net и состоит из 6 модулей. Функциональные возможности программы: пользователь имеет возможность решать тесты с помощью электронного учебника, учебного пособия, электронного текста лекций, педагогических программных средств, выполнять практические и опытные работы, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. Область применения: программа может быть использована в высших учебных заведениях для повышения эффективности обучения, обеспечения наглядности, плодотворного использования времени, а также планирования методической системы урока и планирования методической системы учебного процесса по направлению на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual C#.net

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07091

(21) DGU 2019 1151

(22) 13.09.2019

(71) Ортиқбоев Жаҳонгир Ортиқбой ўғли, Кадомцева Лариса Викторовна, UZ

(72) Кадомцева Лариса Викторовна, Ортиқбоев Жаҳонгир Ортиқбой ўғли, Зуфаров Азиз Алимджанович, Пулатова Севара Шамситдиновна, Поликарпова Наталия Владимировна, UZ

(54) Артериал гипертония ривожланишини касалликнинг эрта босқичларида прогнозлаш учун дастури

Программа для прогнозирования развития артериальной гипертонии на ранних стадиях заболевания

(57) Дастур артериал гипертонияси бўлган беморларни касалхонага ётқизишдан олдинги босқичда комплекс даволаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бемор маълумотлари ва лаборатория текшируви натижаларини киритиш; маълумотларни таҳлил қилиш ва қайта ишлаш; ишлов берилган маълумотларга асосланиб, артериал гипертония ривожланишини ва касалликнинг оғирлиги даражасига қараб беморларнинг гуруҳлар бўйича шаклланишини прогноз қилиш.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юкори

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows XP ва юкори

Программа предназначена для комплексного ведения больных с артериальной гипертонией на догоспитальном этапе. Функциональные возможности программы: ввод данных пациента и результатов лабораторных исследований; анализ и обработка данных; на основании обработанных данных прогнозирование развитие артериальной гипертонии и формирование больных по группам в зависимости от степени тяжести заболевания.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07092

(21) DGU 2019 1198

(22) 26.09.2019

(71)(72) Искандарова Сайёра Нурмаматовна, UZ

(54) «Arabic-uz» дастури

Программа «Arabic-uz»

(57) Дастур араб графикасини ўрганиш ва араб тилида ёзилган матнларни таниб олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: араб графикаси сўзларини таниб олиш ва ушбу сўзлардан араб графикаси матнларини тузиш; араб тилида ёзилган тарихий обидалар ва китобларнинг электрон шаклини шакллантириш; ин-

сон-машина муносабатини максимал даражада визуаллаштириш учун интерфейс режимидан фойдаланиш. Дастур Шарқшунослик институтида фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python Release Python 3.6.4

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для изучения арабской графики и распознавания текстов, написанных на арабском языке. Функциональные возможности программы: распознавание слов арабской графики и образование арабских графических текстов из этих слов; формирование электронной формы исторических памятников и книг, написанных на арабском языке; использование интерфейсного режима с целью максимальной визуализации человеко-машинного взаимодействия. Программа может быть использована в институте востоковедения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python Release Python 3.6.4

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07093

(21) DGU 2019 1190

(22) 24.09.2019

(71) Toshkent arxitektura va qurilish instituti, UZ
Ташкентский архитектурно-строительный институт, UZ

(72) Хасанов Бахром Баходирович, UZ

(54) Маҳаллий хом ашё ва кўмир чиқиндилари асосидаги ғовак тўлдиргичли энгил бетонларнинг оптимал вариантини танлаш учун дастур

Программа для выбора оптимального варианта легких бетонов на пористом заполнителе из местного сырья и угольных отходов

(57) Дастур маҳаллий хом ашё ва кўмир чиқиндиларидан олинган ғовак тўлдиргичли энгил бетонларнинг ўртача зичлиги ва мустаҳкамлигини ҳисоблаш ҳамда энгил бетоннинг энг яхши вариантини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки маълумотларни киритиш асосида (темир-бетон маҳсулотлари заводларида, ишлаб чиқариш шароитларида энгил бетондан маҳсулотлар тайёрлашда, ғовак тўлдиргичнинг хусусиятлари, энгил бетон таркиби) кварц порфирлар ва карбонланган каолинит гилидан, ғовак тўлдиргичдан фойдаланган ҳолда олинган энгил бетоннинг зичлигини, физик ва механик хусусиятлари бўйича энгил бетон таркибининг мустаҳкамлигини, агрессив мухит-

да ўзгармаслиги ҳамда деформацияланувчи хусусиятлари ва энгил, ичи бўш ёпма плиталарни олиш учун энгил бетоннинг оптималлаштирилган таркибини аниқлайди. Дастур темир-бетон маҳсулотлари заводларида, лойиҳалаш ва қурилиш ташкилотларида, бинолардан фойдаланиш хизматларида, хусусий лойиҳалаш ва қурилиш фирмаларида ҳамда илмий ходимлар, магистратура талабалари, аспирантлар ва докторантлар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для вычисления средней плотности и прочности легких бетонов на пористом заполнителе из отходов угледобычи и местного сырья и выбора оптимального варианта легкого бетона. Функциональные возможности программы: на основе ввода исходных данных (на ЖБИ заводах, изготовление в производственных условиях изделий из легкого бетона, характеристика пористого заполнителя, составы легких бетонов) определяет плотность полученного легкого бетона с использованием пористого заполнителя из кварцевых порфиров и зауглероженной каолиновой глины, прочность составов легких бетонов по физико-механическим свойствам, стойкости в агрессивных средах и деформативным характеристикам и оптимизированные составы легких бетонов для получения юктивных и пустотных плит перекрытия. Программа может быть использована на ЖБИ заводах, проектными и строительными организациями, службами по эксплуатации зданий, частными проектными и строительными фирмами, научными работниками, студентами магистратуры, аспирантами и докторантами.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07094

(21) DGU 2019 1191

(22) 24.09.2019

(71) Islom Karimov nomidagi Toshkent Davlat texnika universiteti, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Султанова Шахноза Абдувахитовна, Сафаров Жасур Эсиргапович, Самандаров Достон Ишмухаммат ўғли, UZ

(54) Доривор ўсимликларни қуритиш учун математик моделнинг дастурий таъминоти

Программное обеспечение математической модели для сушки лекарственных растений

(57) Дастур доривор ўсимликларни қуритишда экспериментал натижаларни қайта ишлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: намлик коэффициентини ҳисоблаш; оптимал ҳарорат коэффициентини ҳисоблаш; ишлаб чиқариш қувватини ҳисоблаш. Сувни иситиш асосида ишловчи қуритиш қурилмасининг ушбу модели доривор ўсимликларни қуритиш жараёнида хом ашёнинг иссиқлик-физикавий хусусиятларини ҳамда максимал рухсат этилган ҳароратни ҳисобга олган ҳолда иситишнинг максимал рухсат этилган тезлигини аниқлашга имкон беради. Сув иситадиган қуритиш мосламали технология дастури иссиқлик билан ишлов бериш жараёнининг оптимал ҳароратини сақлаб туриш ва энергия сарфини камайтириш ҳисобига биологик фаол моддаларни сақлашга имкон беради, шунингдек синов натижаларини қайта ишлашни тезлаштиради, катта ҳажмли экспериментал маълумотларни қайта ишлашда муқаррар бўлган ҳаттолар эҳтимолини камайтиради, ҳисоб-китоблар учун меҳнат ҳаражатларини қисқартиради ва натижада меҳнат унумдорлигини оширади. Дастурдан ўқув жараёнида «Асосий технологик жараёнлар ва қурилмалар» курси бўйича талабалар билан лаборатория ишларини олиб боришда, шунингдек илмий тадқиқотларда фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C++ Builder 6.0

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для обработки экспериментальных данных при сушке лекарственных растений. Функциональные возможности программы: расчет коэффициента влажности; расчет оптимального температурного коэффициента; расчет производительности. Данная модель сушки водонагревательной установки позволяет определить предельно допустимую скорость нагрева лекарственных растений в процессе сушки с учетом теплофизических свойств сырья и предельно допустимой температуры. Программа в технологии с водонагревательной сушильной установкой позволяет сохранить биологически активные вещества за счет поддержания оптимальной температуры процесса термообработки и сократить расход электроэнергии, а также ускоряет обработку результатов испытаний, снижает вероятность возникновения ошибок, неизбежных при обработке большого объема экспериментальных данных, уменьшает трудозатраты на

расчеты и, как следствие, повышает производительность труда. Программа может быть использована в учебном процессе для проведения лабораторных работ со студентами по курсу «Основные технологические процессы и аппараты», а также в научных исследованиях.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07095

(21) DGU 2019 1141

(22) 12.09.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси сейсмология институти, UZ

Институт сейсмологии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ибрагимов Роман Соломонович, Ибрагимов Алишер Хайдарович, Ли Александр Викторович, UZ

(54) «Подсистема Intensity MAP v3.0» дастурий комплекси

Программный комплекс «Подсистема Intensity MAP v3.0»

(57) Дастур зилзила интенсивлигини изосейстлар (изочизиклар кучи) кўринишида график тасвирлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: зилзила интенсивлигини ҳисоблаш; танланган майдонни харитада кўрсатиш ва ҳисоблаш натижаларини кўриш учун график элементларни шакллантириш; локал тармоқда ёки Интернет тармоғида ишлайди. Қўлланиш соҳаси: йирик аҳоли пунктларида зилзила интенсивлигини аниқлашда.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows ва юқори

Программа предназначена для графического отображения интенсивности землетрясения в виде изосейст (изолиний балльности). Функциональные возможности программы: расчет интенсивности землетрясения; отображение карты выбранной области и формирование графических элементов для наглядного просмотра результатов вычислений; функционирует в локальной сети или в сети Интернет. Область применения: при определении интенсивности землетрясения в крупных населенных пунктах.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows и выше

(11) DGU 07096

(21) DGU 2019 1106

(22) 30.08.2019

(71) Ипакчилик илмий-тадқиқот институти, UZ
Научно-исследовательский институт шелководства, UZ

(72) Мирзаходжаев Бахтиер Анварович, Бекмуратов Тулкун Файзиевич, Базаров Дмитрий Камильевич, Базаров Рустам Камильевич, Дадажанова Дильдора Хамиджон қизи, UZ

(54) **Ҳаракатланувчи платформада тўқ рангдаги объектларни аниқлаш ва ҳисоблаш учун дастур**

Программа для распознавания и подсчета темных объектов на движущейся платформе

(57) Дастур ҳаракатланувчи платформада тўқ рангдаги объектларни (ипак қурти уруғи) аниқлаш ва ҳисоблаш учун мўлжалланган ҳамда «Ипак қуртини жинси бўйича наслдор уруғларини ажратиш қурилмасининг дастурий таъминоти» (№ DGU-05601) ва «Сферик шаклдаги кичик кўзгалмас объектларни аниқлаш ва ҳисоблаш дастури» (№ DGU-06398) ларнинг тузилган версияси ҳисобланади. Афсуски, биринчи ташқи кўшимчалар керакли объект сифатида нотўғри аниқланди, иккинчиси, ишлов бериш процедураларининг мураккаблиги сабабли, автоматнинг бошқарув механизмига сигнал беришга улгурмайди. Ушбу версия биринчи дастурни амалга ошириш қулайлигини иккинчисининг интеллектуаллиги билан бирлаштирди. Аввалгидек, дастурий мажмуа қабул қилувчи ва ижро этувчи модуллардан тузилган. Автоматнинг ташувчи дискининг бир қисми тасвирлари кетма-кетлиги usb-микроскопи орқали дастурнинг қабул қилувчи модулига узатилади. Таҳлил зонасида – микроскопнинг тўртбурчак шаклидаги кўринадиган бўлагида Пратт формуласига мувофиқ пикселларнинг ранги ва ёркинлигини охирида аниқлайди. Тўқ рангли пикселлар ажратилади ва ҳисобга олинади. Агар уларнинг сони катта объектга (тўқ рангли уруғ) тўғри келадиган бўлса, у ҳолда дастурнинг ижро этувчи модулига битта сигнал юборилади. Кичик объектлар (чанг, қирилган жой, ташувчи диск юзасидаги нотекс жойлар) аниқлаш натижаларига таъсир қилмайди. Ушбу янгилик дастурнинг дастлабки версияларида ишлатилган веб-камерани 500 марта катташтилган usb-микроскопи билан алмаштиришдан сўнг мумкин бўлди. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1) маълумотларни киритиш: микроскоп ва таҳлил зонасининг кўринадиган соҳаси ўлчамлари, тўқ рангли пикселларнинг сони ва ёркинлигининг чегаравий қийматлари, автоматнинг ижро этувчи қурилмасига сигнал бериш вақти-

нинг кечкиши; 2) маълумотларни қайта ишлаш: автоматнинг ташиш дискида ўрнатилган usb-микроскопдан олинган видеооқим кадрлари ҳар бир кадрнинг таҳлил зонасида барча пикселларнинг ёркинлигини баҳолайдиган дастурнинг қабул қилувчи модулига узатилади. Энг тўқ рангли контурлар билан чегараланади ва ҳисобга олинади. Агар пикселлар сони катта объектга (тўқ рангли уруғ) тўғри келса, у ҳолда тегишли сигнал дастурнинг ижро этувчи модулига юборилади. 3) маълумотлар тақдими: дастур консюлига топилган тўқ рангли уруғлар сони киритилади, ижро этувчи қурилмага тўқ рангли уруғларни махсус бункерга ташловчи бошқарув сигналлари берилади. Ёркин рангли уруғлар дастур томонидан аниқланмайди ва автоматик равишда бошқа бункерга тушади; 4) маълумотларни визуализация қилиш: сошлаш мақсадида дастурнинг энг мақбул параметрларини танлаш, уни ишга туширишдан сўнг, кўринадиган соҳанинг ойнаси очилади, унда керакли объектлар қизил ранг билан ажратилади. Сичконча ёрдамида таҳлил зонасининг тўртбурчак соҳаси учлари координатларини аниқлаш мумкин.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Processing

Операцион муҳит: Debian linux 9

Программа предназначена для распознавания и подсчета объектов темного цвета (грены тутового шелкопряда) на движущейся платформе и является исправленной версией «Программного обеспечения устройства деления племенной грены тутового шелкопряда по полу» (№ DGU-05601) и «Программы распознавания и подсчета мелких неподвижных объектов сферической формы» (№ DGU-06398). К сожалению, первая ошибочно идентифицировала в качестве искомого объекта посторонние включения, а вторая в виду сложности процедур обработки не успевала подавать сигналы исполнительному механизму автомата. Данная версия сочетает простоту реализации первой программы с интеллектуальностью Второй. Как и прежде, программный комплекс состоит из приемного и исполнительного модулей. Последовательность снимков части транспортирующего диска автомата передается usb-микроскопом приемному модулю программы. Последний определяет цвет и яркость пикселей по формуле Пратта в зоне анализа – фрагмента видимой области микроскопа прямоугольной формы. Темные пиксели выделяются и подсчитываются. Если их число соответствует крупному объекту (темная грена), то подается единичный сигнал исполнительному модулю программы. Мелкие

объекты (пыль, царапины, неровности на поверхности транспортирующего диска) не оказывают влияния на результат распознавания. Это нововведение стало возможным после замены веб-камеры, используемой в ранних версиях программы, на usb-микроскоп с 500-кратным увеличением. Функциональные возможности программы. 1) ввод данных: размеры видимой области микроскопа и зоны анализа, пороговые значения яркости и числа темных пикселей, время задержки подачи сигнала исполнительному устройству автомата; 2) обработка данных: кадры видеопотока с usb-микроскопа, установленного над транспортирующим диском автомата, передаются приемному модулю программы, который оценивает яркость всех пикселей зоны анализа каждого кадра. Самые темные обрамляются контурами и подсчитываются. Если число пикселей соответствует крупному объекту (темная гrena), то исполнительному модулю программы посылается соответствующий сигнал; 3) представление данных: в консоль приложения выводится число найденных темных грен, а на исполнительное устройство подаются управляющие сигналы, отбрасывающие темные грены в специальный бункер. Светлые грены программой не идентифицируются и автоматически попадают в другой бункер; 4) визуализация данных: в целях отладки, подбора оптимальных параметров программы, после ее запуска, открывается окно видимой области, в котором искомые объекты выделяются красным цветом. Есть возможность определения координат вершин прямоугольной области зоны анализа с помощью мыши.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Processing

Операционная среда: Debian linux 9

(11) DGU 07097

(21) DGU 2019 1154

(22) 13.09.2019

(71) Тошкент темир йул мухандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Алиев Равшан Маратович, Алиев Марат Мухамедович, Саидов Жамшид Абдудда угли, UZ

(54) Signalizatsiya moslamalarini ro'yxatdan o'tkazish va hisobga olish uchun axborot tizimi

Информационная система регистрации и учета аппаратуры СЦБ

(57) Дастур темир йўлларда сигнализация ва алоқа дистанцияларини таъмирлаш ва технологик участкаларда таъмирлаш ишларини олиб бориш-

да мосламаларни рўйхатдан ўтказиш ҳамда ҳисобга олиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: таклиф этилаётган математик модел бўйича темир йўл автоматика ва телемеханика қурилмалари асбоблари ва аппаратларини аниқ рўйхатдан ўтказиш ҳамда ҳисобга олишни амалга оширишга имкон беради, натижада поездлар ҳаракати хавфсизлигини оширади. Қўлланиш соҳаси: темир йўл транспорти – автоматлаштириш ва телемеханика тизимларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для регистрации и учета аппаратуры при проведении ремонтных работ на ремонтно-технологических участках дистанций сигнализации и связи на железных дорогах. Функциональные возможности программы: позволяет по предложенной математической модели проводить четкую регистрацию и учет приборов и аппаратуры устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, что в итоге увеличивает безопасность движения поездов. Область применения: железнодорожный транспорт – в системах автоматики и телемеханики.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07098

(21) DGU 2019 1192

(22) 24.09.2019

(71) Husanboyev Davlatyor Shahriyor o'g'li, UZ

(72) Husanboyev Davlatyor Shahriyor o'g'li, Abdjabborov Madaminjon Vohidjon o'g'li, Aliyeva Gulzira Akbaraluyevna, Aliyev Suhrob Rayimjonovich, Axmadaliyev Bobur Botirjon o'g'li, UZ

(54) «Mahalla fuqarolari yig'inida aholining fikrlarini bilish maqsadida muhokamalar o'tkazishning elektron modulini ishlab chiqish» dasturi

Программа «Разработка электронного модуля проведения обсуждений среди населения с целью изучения их мнения в махаллинских сходах граждан»

(57) Дастур маҳалла фуқароларининг жамиятдаги ўзгаришларга билдираётган фикрларини ўрганиш ва уларнинг фикрлари бўйича чора-тадбирлар кўриш учун мўлжалланган. Бу дастурни ишлатиш учун компьютер ва қўшимча қурилмалар билан жиҳозланган махсус хона керак бўлади. Дастурнинг функционал имкониятлари: қоғоз-бозликни камайтиради ва аҳоли фикрини ўрга-

ниш учун уйма-уй юришга чек кўяди; аҳоли билдирган фикрлар тўғридан-тўғри жўнатилади ва электрон ҳолатда базада сақланади; фуқаро ўз фикрини ёки муаммосини маълум қилиш учун шахсан фуқаролар йиғини раиси ёки фаолига мурожаат қилиш заруратини барбараф этади; фуқаро ўзига қулай вақтда махсус хонага келиб, ўз фикрларини компьютер орқали баён этиб қолдиради; дастур фуқароларнинг шахсий маълумотларини ҳам қайд этади ва зарурат туғилганда фуқаро билан боғланишни осонлаштиради; аҳолининг юртимизда бўлаётган ўзгаришларга бепарк бўлмаслигини таъминлаш; дастур 2 бўғинли архитектура бўйича ишлаб чиқилган; маълумотлар базасига кириш «Мижоз» - «Маълумотлар базаси сервери» схемаси бўйича амалга оширилади; локал фойдаланувчи режимида ишлайди. Қўлланиш соҳаси: республикадаги барча фуқароларнинг ўзини ўзи бошқариш органларида.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Php, Javascript, MySQL, Yii2

Операцион мухит: Windows XP, 7, 8, 10

Программа предназначена для изучения отношения граждан мхаллинских сходов к реформам, происходящим в обществе, и принятия мер на основе полученных результатов. Для использования данной программы потребуется специальная комната, оснащенная компьютером и дополнительными устройствами. Функциональные возможности программы: уменьшает бумажную волокиту и устраняет необходимость обхода домов для изучения мнения граждан; мнение граждан непосредственно отправляется в систему и сохраняется в базе в электронном виде; устраняет необходимость обращения гражданина лично к председателю или активу схода для изложения своего мнения или проблемы; гражданин может в любое удобное для него время в специальном отведенной комнате изложить свое мнение на компьютере; программа собирает личные данные граждан и при необходимости упрощает и облегчает налаживание связи с ним; способствует обеспечиванию гражданской активности населения; программа разработана на основе 2-уровневой архитектуры; вход в базу данных осуществляется по схеме «Клиент – Сервер базы данных»; работает в локальном режиме. Область применения; во всех органах самоуправления граждан республики.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Php, Javascript, MySQL, Yii2

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10

(11) DGU 07099

(21) DGU 2019 1199

(22) 26.09.2019

(71) Арифджанов Айбек Азимджанович, UZ

(72) Курбанов Рашид Рафкатович, Раевский Кирил Александрович, UZ

(54) Виртуал хостингни яратиш ва бошқариш учун тизим

Система для создания и управления виртуальным хостингом

(57) Дастур виртуал хостинг ва виртуал машиналарни яратиш ҳамда кейинчалик бошқариш учун мўлжалланган, шунингдек маълумотларнинг тизимли сақланишини ташкил қилиш имконини беради.

ЭҶМ тури:

Дастурлаш тили: Python, go lang, Java script

Операцион мухит: Linux

Программа предназначена для создания и последующего управления виртуальным хостингом и виртуальными машинами, а также позволяет организовать систематизированное хранение данных.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Python, go lang, Java script

Операционная среда: Linux

(11) DGU 07100

(21) DGU 2019 1064

(22) 16.08.2019

(71)(72) Абдуллаев Тимур Рашидович, UZ

(54) «Generator S-box256» оптимал параметрлари билан S-box256 генерация дастури

Программа генерации S-box256 с оптимальными параметрами «Generator S-box256»

(57) Дастур 256 қийматли кўчки таъсирининг минимал параметрлари, корреляция коэффициентлари ва шифрлаш алгоритмларида фойдаланиш учун эгричизикликининг оптимал қийматлари билан алмаштириш блокларини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тасодифий S-box қийматларини ҳосил қилади; қидирув натижасининг визуал кўриниши ва S-boxнинг жорий қийматларини файл шаклида олиш имконияти билан оптимал параметрларни қидириш ишларини олиб боради; оралик қийматларни олгандан сўнг, оптимал параметрларни қидиришни давом эттириш мумкин; яраилган параметрларнинг талаб қилинган сифатига қараб, дастурнинг ишлаш вақти ортади.

Дастур 256 элементли ўлчамдаги юқори сифатли алмаштириш жадвалларини яратиш ва кейинчалик шифрлаш алгоритмларида фойдаланиш учун ишлатилиши мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: LibertyBASIC 4.5.1

Операцион муҳит: Microsoft Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для генерации блоков замены на 256 значений с минимальными параметрами лавинного эффекта, коэффициентов корреляции и оптимальными значениями нелинейности для использования в алгоритмах шифрования. Функциональные возможности программы: генерирует случайные значения S-box; проводит поиск оптимальных параметров с визуальным отображением результата поиска и возможностью получения текущих значений S-box в виде файла; после получения промежуточных значений есть возможность продолжить поиск оптимальных параметров; в зависимости от требуемого качества генерируемых параметров время работы программы увеличивается. Программа может быть использована для генерации качественных таблиц замены размером на 256 элементов и последующего их использования в алгоритмах шифрования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: LibertyBASIC 4.5.1

Операционная среда: Microsoft Windows 2000 и выше

(11) DGU 07101

(21) DGU 2019 1030

(22) 31.07.2019

(71) Саркисова Ляля Валерьевна, UZ

(72) Саркисова Ляля Валерьевна, Каримова Нилуфар Набижановна, Туксанова Дилбар Исмаиловна, Ахмедов Фарход Кахрамонович, UZ

**(54) «Гинекология» электрон дарслиги
Электронный учебник «Гинекология»**

(57) Электрон дарслик «Акушерлик ва гинекология» мутахассислиги бўйича бакалаврлар, клиник ординаторлар ва олий таълим муассасалари магистрлари, шунингдек тиббиёт коллежлари талабалари таълим олишлари учун мўлжалланган. Дарслик биринчи марта ишлаб чиқилган бўлиб, Ўзбекистон Республикаси Олий таълим вазирлиги томонидан тасдиқланган акушерлик ва гинекология бўйича 5110700 – «Даволаш иши» мутахассислигига оид ўқув дастурининг барча мавзуларини ўз ичига олади. Дарслик лотин тилида

ёзилган бўлиб, акушерлик касалликларини олдини олиш ва даволашнинг замонавий жиҳатлари, оналик ва болаликни муҳофаза қилиш муаммолари, репродуктив саломатликни ҳимоялашнинг муҳим қисми бўлган физиологик ва патологик акушерликни ҳамда турли асоратларни келтириб чиқарувчи омилларни бартараф этишга бағишланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дарслик барча мавзулар бўйича тест топшириқларини, интерфаол усулларни ва намунавий топшириқларни акс эттиради; унда акушерлик ва гинекология бўйича 11 та маъруза мавзуси, турли хил анимациялар, слайдлар, лугатлар ҳамда жавоблари билан берилган тестлар мавжуд.

ЭҶМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: Action script, C++

Операцион муҳит: Windows 9X/200/XP

Электронный учебник предназначен для обучения бакалавров, клинических ординаторов и магистров вузов по специальности «Акушерство и гинекологии», а также для студентов медицинских колледжей. Учебник разработан впервые и содержит все темы учебной программы, утвержденной Министерством высшего образования Республики Узбекистан, по акушерству и гинекологии по специальности 5110 700 «Лечебное дело». Учебник составлен на латинском языке и посвящен современным аспектам предупреждения и лечения акушерских заболеваний, проблемам охраны материнства и детства, физиологическому и патологическому акушерству, представляющему важную часть охраны репродуктивного здоровья и устранения факторов, приводящих к различным осложнениям. Функциональные возможности программы: в учебнике отражены тестовые задачи, интерактивные методы и примерные задачи по всем темам; он содержит 11 лекционных тем по акушерству и гинекологии с различными анимациями, слайды, глоссарий и тесты с ответами. Область применения: образовательная сфера.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Action script, C++

Операционная среда: Windows 9X/200/XP

(11) DGU 07102

(21) DGU 2019 1027

(22) 31.07.2019

(71) Ихтиярова Гулчехра Акмаловна, UZ

(72) Ихтиярова Гулчехра Акмаловна, Хамдамова Мухайёхон Тухтасиновна, Матризаева Гулнора Джуманиязовна, Курбанова Замира Шухратовна, UZ

(54) «Акушерлик ва гинекология» электрон дарслик
Электронный учебник «Акушерство и гинекология»

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг бакалавр босқичи талабалари ва магистрларини, шунингдек тиббиёт коллежлари ўқувчиларини «Гинекология» мутахассислиги бўйича ўқитиш учун мўлжалланган. Дастурга 5110700 – «Даволаш иши» йўналиши бўйича таълим олувчи 5- ва 6-босқичлар талабалари учун таълим дастурининг барча мавзулари бўйича материаллар киритилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: турли анимациялар иштирокида берилган 10 та мавзу бўйича маърузалар, видео- ва аудиороликлар, слайдлар, глоссарий ҳамда тест саволлари берилган; талабаларни функционал тарзда ўқитишга хизматқилади Қўлланиш соҳаси таълим соҳасида.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 9X/200/XP

Программа предназначена для обучения студентов-бакалавров, магистров высших учебных заведений и обучающихся медицинских колледжей по специальности «Гинекология». В программу включены материалы по всем темам учебной программы по направлению 5110700 – «Лечебное дело» для студентов 5-го и 6-го курсов. Функциональные возможности программы: содержит 10 лекционных тем с различными анимациями, видео- и аудиоролики, слайды, глоссарий и тесты с ответами; обеспечивает функциональное обучение студентов. Область применения – образовательная сфера.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 9X/200/XP

(11) DGU 07103

(21) DGU 2019 1349

(22) 23.10.2019

(71) Холходжаев Боходир Асатуллаевич, UZ

(72) Холходжаев Боходир Асатуллаевич, Игамбердиев Хусан Закирович, UZ

(54) «Динамик бошқарув тизимларида ноаниқ кириш сигналларини баҳолаш учун таянч алгоритмларини шакллантириш» ЭХМ учун дастур
Программа для ЭВМ «Формирование устойчивых алгоритмов оценивания неизвестных

входных сигналов в динамических системах управления»

(57) Дастур динамик бошқаруш тизимларида номаълум кириш сигналларини баҳолашнинг тургун алгоритмларини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: келтирилган ифодалар кириш маълумотларининг аниқлиги бўйича эквивалент синфдаги энг яхши баҳолаш ёрдамида дастлабки оператор тенгламаларининг номувофиклик ўлчови тўғрисидаги тахминий ахборотлар бўйича бошқаруш тизимларида номаълум кириш сигналларини тиклаш учун мунтазам алгоритмларни шакллантиришга имкон беради; динамик объектларнинг кириш сигналларини тиклаш бўйича қўрилаётган алгоритмларни моделлаштириш натижалари самарадорлигини кўрсатади. Кўрсатиб ўтилган функционал имкониятларни амалга ошириш параметрлар ва ғалаёнларнинг шовқинли тургун филтрлари концепцияси асосида бажарилади. Қўлланиш соҳаси: дастурдан математик моделларни куриш ва динамик объектларни бошқаруш системаларини синтезлаш масалаларида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Visual Studio C#

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для формирования устойчивых алгоритмов оценивания неизвестных входных сигналов в динамических системах управления. Функциональные возможности программы: приведенные выражения по точности данных позволяют формировать постоянные алгоритмы для восстановления неизвестных входных сигналов в системах управления по приближительным данным о размерах несоответствия предварительных операторских уравнений с помощью самых лучших оценок эквивалентного класса; показывает степень эффективности результатов моделирования рассматриваемых алгоритмов по восстановлению входных сигналов динамических объектов. Указанные функциональные возможности осуществляются на основе концепции постоянных шумных фильтров параметров и возмущений. Область применения: программу можно применить при построении математических моделей и решении задач синтеза систем управления динамических объектов.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Visual Studio C#

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07104**(21) DGU 2019 1344****(22) 23.10.2019****(71)(72) Meliqo'zিয়েв Rustambek Shuxrat o'g'li, Meliqo'zিয়েв Murodbek Shuxrat o'g'li, Dadaboev Xomidjon Vosijonovich, UZ****(54) Бўлималарнинг жанговар имконияти ва қобилиятини баҳоловчи дастурий таъминот
Программное обеспечение по оценки боевых возможностей и потенциала подразделений**

(57) Дастур бўлималарнинг жанговар имконияти ва қобилиятини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бўлималарнинг жанговар имкониятларини қисқа вақт ичида аниқлаш; жангдан кутилаётган талофатларни прогноз қилиш; бўлималарнинг жанговар имкониятларини таққослаш; бўлималарнинг жанговар салоҳиятини аниқлаш; бўлималарнинг жанговар тайёргарлигини мониторинг қилиш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Қуролли Кучлар харбий бўлималари ва олий харбий таълим муассалари.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори**Дастурлаш тили:** PHP, MS SQL**Операцион мухит:** Windows XP, 2003, Vista, Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для оценки боевых возможностей и потенциала подразделений. Функциональные возможности программы: за короткое время определение боевых возможностей подразделений; прогнозирование вероятных потерь в бою; сравнение боевых возможностей подразделений; определение боевого потенциала подразделений; мониторинг боевой подготовки подразделений. Область применения: войсковые части и высшие военные образовательные учреждения Вооруженных Сил Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше**Язык программирования:** PHP, MS SQL**Операционная среда:** Windows XP, 2003, Vista, Windows 7 и выше**(11) DGU 07105****(21) DGU 2019 1194****(22) 25.09.2019****(71) Ачилова Донохон Нутфуллоевна, UZ****(72) Наврузова Шакар Истамовна, Ачилова Донохон Нутфуллоевна, Тураева Наргиза Каримовна, UZ****(54) Обструктив бронхитли болаларни даволаш учун мослашувчанлик индекси****Индекс адаптации для лечения детей с обструктивным бронхитом**

(57) Дастур ихтисослаштирилган пульмонология ва педиатрия профилактика хизматларини режалаштириш ва ташкил этишда соғлиқни сақлаш органлари учун катта аҳамиятга эга бўлган кичик ёшдаги болаларда обструктив бронхитни бронхиал астмага айланиши прогнозини ўрганишга бағишланган. Олинган натижалар болаларда бронхиал астма ривожланиш хавфини эрта аниқлашга ёрдам беради ва муҳим амалий аҳамиятга эга. Дастур педиатрлар, пульмонологлар, алергологлар, иммунологлар, терапевтлар, шунингдек тиббиёт олийгоҳлари талабалари учун мўлжалланган. Дастур натижаси – «Ёш болалардаги обструктив бронхитда ўзгартирилган мослаштирилган коморбидлик (хамроҳ касалликлар) индекси» жадвали ҳисобланади.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** PHP**Операцион мухит:** Windows 7 ва юқори

Программа посвящена изучению прогноза трансформации обструктивного бронхита в бронхиальную астму у детей раннего возраста, что имеет большое значение для органов здравоохранения при планировании и организации превентивной специализированной пульмонологической и педиатрической службы. Полученные результаты способствуют раннему выявлению риска развития бронхиальной астмы у детей и имеют важное практическое значение. Программа предназначена для педиатров, пульмологов, алергологов, иммунологов, терапевтов, а также студентов медицинских вузов. Результатом программы является таблица «Модифицированный адаптированный индекс коморбидности при ОБ у детей раннего возраста».

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** PHP**Операционная среда:** Windows 7 и выше**(11) DGU 07106****(21) DGU 2019 1067****(22) 16.08.2019****(71)(72) Mamatkulov Donyor Valerevich, UZ****(54) «WEBDOC» elektron hujjatlar almashuvini va biznes-jarayonlarni boshqarish dasturi****Программа электронного документооборота и управления бизнес-процессами «WEBDOC»**

(57) Дастур компания ходимлари учун кирувчи хат-хабарларни яратиш, сақлаш, қайта ишлаш ва

тарқатиш, шунингдек ички хужжатлар (рапортлар, талабномалар, хатлар ва бошқалар) алмашувини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи номлари/пароллари асосида тизим фойдаланувчилари томонидан хавфсиз фойдаланиш; тизим фойдаланувчилари ҳақида маълумотларни тўлиқ ва батафсил сақлаш; тизимга кириш учун парол ва логинларнинг хавфсизлиги сиёсати; фойдаланувчиларнинг RBACга эркин кириш роллари асосида тизимда ишлаши; ходимлар учун ускуналар – фойдаланувчиларни бўлимлар кесимида кўриш; электрон хужжат яратиш; хужжатларни бир нечта фойдаланувчиларга юбориш; кейинги қабул қилувчилар кўрсатмаси ва хужжатларни теглаш; бирламчи хужжатларнинг ички корпоратив хужжат алмашуви; ID бўйича хужжатларни кидириш.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: PHP

Операцион мухит: Android ва IOS

Программа предназначена для автоматизации создания, хранения, обработки и распространения входящей корреспонденции по сотрудникам компании, а также внутреннего документооборота (рапорты, заявки, записки и т. п.). Функциональные возможности системы: безопасное использование пользователями системы на базе логинов/паролей; полное и подробное хранение информации о пользователях системы; политика безопасности паролей и логинов для входа в систему; работа пользователей в системе на основе ролей доступа RBAC; кадровые оснастки – просмотр пользователей в разрезе отделов; создание электронного документа; отправка документов нескольким пользователям; установка дальнейших получателей и тегирование документов; внутрикорпоративный документооборот первичных документов; поиск документов по ID.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Android и IOS

(11) DGU 07107

(21) DGU 2019 0464

(22) 17.04.2019

(71) Sariyev Rustam Bobomuradovich, UZ

Сариев Рустам Бобомуродович, UZ

(72) Sariyev Rustam Bobomuradovich, Nafasov Mirzomurod Muxamadovich, Saliyeva Olima Kamalovna, Nayitova Iroda Ilhomovna, Murodova Firuza Rashidovna, UZ

(54) «ПАШИР-1» амалий дастури Прикладная программа «ПАШИР-1»

(57) «ПАШИР-1» - Профессор-ўқитувчиларининг Автоматлаштирилган Шахсий Ишлар Рўйхати бўлиб, «1» рақами эса унинг версиясини билдиради. Келажакда дастурни ривожлантириб, унга кўшимча имкониятларни киритиш режалаштирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур олий ва ўрта махсус таълим муассасалари профессор-ўқитувчиларининг илмий ишларини рўйхатга олиш ва уларнинг «.pdt» формат(кенгайтма)даги иловаларини йиғиш жараёнини автоматлаштиришга хизмат қилади; профессор-ўқитувчилар томонидан киритилган маълумотлар бўйича ҳисоботлар тайёрлайди ва уларни Office Word матн муҳарририда сақлайди; дастурдан компьютер ва смартфонлар орқали фойдаланиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: таълим соҳасида.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: PHP 5.0, MySQL, Java Script

Операцион мухит: Windows XP,7,8,10; Linux

«ПАШИР-1» является автоматизированным личным перечнем работ профессорско-преподавателей, где цифра «1» означает его версию. В перспективе запланировано совершенствование программы и включение в нее дополнительных возможностей. Функциональные возможности программы: автоматизация процессов регистрации научных работ профессорско-преподавательского состава высших и среднеспециальных учебных заведений и сбор приложений данных научных работ в формате «.pdt»(расширенного) файла; подготовка отчетов по введенным данным со стороны профессорско-преподавательского состава и сохранение их в текстовом редакторе Office Word; программой можно пользоваться посредством компьютера и смартфона. Область применения: в сфере образования.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: PHP 5.0, MySQL, Java Script

Операционная среда: Windows XP,7,8,10; Linux

(11) DGU 07108

(21) DGU 2019 1062

(22) 15.08.2019

(71) Насретдинова Махзуна Тахсиновна, UZ

(72) Насретдинова Махзуна Тахсиновна, Карабаев Хуррам Эсанкулович, UZ

(54) Периферик ва марказий кохлеовестибуляр бузилишларда касалликнинг оғирлик даражасини баҳолаш (OST-PZKN.exe) учун дастур

Программа для оценки степени тяжести больных с периферическими и центральными кохлеовестибулярными нарушениями, (OST-PZKN.exe)

(57) Дастур периферик ва марказий кохлеовестибуляр бузилишлари бўлган беморларда патологик жараённинг оғирлигини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: математик модел асосида беморларда патологик жараённинг оғирлик даражаси формула бўйича аниқланади ва баҳоланади; энг кичик квадратлар усули ёрдамида модел қурилиши регрессия тенгламаларига асосланган; маълумотлар t-мезон бўйича $p < 0,05$ дан паст бўлмаган даражада чиқарилади. Дастур битта «OST-PZKN.exe» модулидан иборат. Қўланиш соҳаси: Ўзбекистон Соғлиқни сақлаш вазирлигининг оториноларингология, неврология кафедралари ва бўлимлари.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для определения тяжести патологического процесса у больных с периферическими и центральными кохлеовестибулярными нарушениями. Функциональные возможности программы: на основе математической модели по формуле оценивается и определяется степень тяжести патологического процесса у больных; построение модели производится на основе регрессионных уравнений при помощи метода наименьших квадратов; данные выводятся на уровне не ниже $p < 0,05$ по t-критерию. Программа состоит из одного модуля «OST-PZKN.exe». Область применения: отделения и кафедры оториноларингологии, неврологии Министерства здравоохранения Узбекистана.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07109

(21) DGU 2019 0546

(22) 29.04.2019

(71) Nafasov Mirzomurod Muxamadovich, UZ

(72) Nafasov Mirzomurod Muxamadovich, Sariyev Rustam Bobomurodovich, Murodova Firuza Rashidovna, Murodova Zarina Rashidovna, Kadirova Shaxibonu Muxammedovna, UZ

(54) «Delphi» дастурлаш муҳитида ҳисоботлар билан ишлаш бўйича электрон ўқув қўлланма

Электронное учебное пособие для работы с расчётами в среде «Delphi»

(57) Дастур «Delphi» дастурлаш муҳитида ишлаш ва унда ҳисоботлар тайёрлаш бўйича амалий кўникмаларни бериш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур электрон кўринишдаги матнли маълумотлар билан бирга видео ҳамда виртуал кўргазмаларни ўз таркибига олади; Дастурдан фақат Windows операцион тизимларда фойдаланиш мумкин. Қўланиш соҳаси: дастурдан мустақил ўрганувчилар билан бир қаторда таълим муассасаларидаги дарс жараёнида ҳам фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: IBM Pentium II ва юкори

Дастурлаш тили: Borland Delphi 6

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8,10

Программа предназначена для работы в программной среде «Delphi» и предоставления и повышения практических навыков по подготовки отчетов. Функциональные возможности программы: электронное учебное пособие содержит текстовые и видеоматериалы, возможна виртуальная демонстрация; программу можно использовать только в операционных системах Windows. Область применения: в образовательных учреждениях, а также для пользователей, самостоятельно изучающих программирование.

Тип ЭВМ: IBM Pentium II и выше

Язык программирования: Borland Delphi 6

Операционная среда: Windows XP, 7, 8,10

(11) DGU 07110

(21) DGU 2019 1169

(22) 19.09.2019

(71)(72) Саидова Мохинур Жонпулотова, UZ

(54) «Қизикарли математика» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Қизикарли математика»

(57) Дастур ўқувчиларнинг математика фанига бўлган қизиқишини ва фанга оид билимларини ўстириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: интерактив ўйинлар ўқувчилар тафаккурини ўстириш, ўз билимларини ҳаётга тадбиқ этиш, ижодий фикрлаш қобилиятини ўстиришга хизмат қилади; маърузалар, расмлар ва аудиоматериаллар математикани осон ўзлаштириш ва қоидаларни ёдда сақлаб қолишига ёр-

дам беради; «Жонли масалалар», «Ранглар жило-си», «Шакллар», «Саёҳат» ва «Таққослаймиз!» каби интерактив ўйинлар мавжуд; лаборатория машғулотлари анимациядан фойдаланган ҳолда тақдим этилган. Дастур натижаси: умумтаълим мактабларида ўқитишда ахборот-коммуникация технологияларидан фойдаланиш имкониятларини оширади. Қўлланиш соҳаси: мактабларда ва олий ўқув юртларида математика фанини самарали ва сифатли ўқитишда.

ЭХМ тури: Pentium-III ва ундан юқри

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7-8\10

Программа предназначена для повышения знаний по математике и интереса к изучению данного предмета. Функциональные возможности программы: интерактивные материалы в формате игр служат расширению кругозора обучающихся, внедрению своих знаний в жизнь и повышению способности к творческому мышлению; лекции, изобразительные- и аудиоматериалы способствуют быстрому усвоению предмета и запоминанию математических правил; наличие тематических интерактивных игр под названиями «Живые задачи», «Сверкание красок», «Фигуры», «Путешествие» и «Сравниваем!»; материалы для лабораторных занятий представлены с использованием анимаций. Результат программы: повышение возможностей использования информационно-коммуникационных технологий в процессах обучения в общеобразовательных школах. Область применения: при повышении качества и эффективности обучения математики в общеобразовательных школах и высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium-III и выше

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 07111

(21) DGU 2019 1066

(22) 16.08.2019

(71) Toshkent Avtomobil yo'llarini loyihalash, qurish va ekspluatatsiyasi instituti, UZ

Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, UZ

(72) Шермухамедов Абдулазиз Адилхакович, Кузиев Абдимурот Урокович, Тогаев Анвар Абдусаломович, UZ

(54) Мультитармоқда истиқболли ташишнинг тақсимланиши ва транспорт тармоғи полигонини ривожлантириш масаласини ечиш учун дастур

Программа для распределения перспективных перевозок на мультисети и решения задачи развития полигона транспортной сети

(57) Дастур тузилган ягона транспорт мультитармоқли ҳамда хат-хабарларнинг шахматли жадвали асосида ягона транспорт тармоғи полигонини ривожлантириш муаммоларини ҳал қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тармоқ узеллари сонини, тармоқ узеллари орасидаги алоқани, ёйларнинг ўтказиш қобилятини, темир йўл станцияларида юкларни тушириш-ортиш ва ҳар бир алоҳида ёйда юкларни ташиш нархини тавсифловчи дастлабки маълумотларни киритиш; Дейкстранинг энг қисқа йўлларни қидириш алгоритми асосида амалга оширилган, маълум транспорт тармоғида энг кам харажат йўллари излаш; юк оқимларини тақсимлаш; транспорт тармоғини рационал ривожлантириш масалаларини ҳал қилиш учун янги ёйларни жорий этиш. Қўлланиш соҳаси: мультитармоқда транспортда ташишни бошқариш билан шуғулланувчи илмий ходимлар ҳамда «Транспорт логистикаси» йўналиши бўйича магистрантлар.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: QBasic

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для решения задач развития полигона единой транспортной сети на основе составленной единой транспортной мультисети и шахматной таблицы корреспонденции. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных, характеризующих число узлов сети, связь между узлами сети, пропускные способности дуг, стоимость перевалки груза на железнодорожной станции и провоза груза на каждой отдельной дуге; поиск путей минимальной стоимости на заданной транспортной сети, реализуемый на основе известного алгоритма Дейкстры поиска кратчайших цепей; распределение грузопотоков; ввод новых дуг для решения задачи рационального развития транспортной сети. Область применения: для научных сотрудников, занимающихся управлением транспортными перевозками на мультисети, а также магистрантов по направлению «Транспортная логистика».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: QBasic

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07112**(21) DGU 2019 1065****(22) 16.08.2019****(71) Tashkent Avtomobil yo'llarini loyihalash, qurish va ekspluatatsiyasi instituti, UZ**

Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, UZ

(72) Шермухамедов Абдулазиз Адилхакович, Тогаев Анвар Абдусаломович, UZ**(54) Трактор тиркамаси универсал шассисини мустахкамликка ҳисоблаш учун дастур****Программа для прочностного расчета универсального шасси тракторного прицепа**

(57) Дастур трактор тиркамаси универсал шассисини мустахкамлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шасси рамаси жойини ўзгартиришининг бошланғич қийматларини киритиш; бикрилик матрицасини, массаларни шакллантириш, чекли элемент усули асосида жой ўзгартиришни, эгувчи моментни, кўнгдаланг кучларни ва трактор тиркамаси универсал шассиси рамка тузилмаси кесимининг бурилиш бурчагини ҳисоблаб чиқиш. Қўлланиш соҳаси: трактор тиркамаси шассисини ҳисоблаш билан шуғулланувчи илмий ходимлар ҳамда «Машиналар динамикаси ва мустахкамлиги» йўналиши бўйича магистрантлар.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** Qbasic**Операцион муҳит:** Windows XP ва юқори

Программа предназначена для прочностного расчета универсального шасси тракторного прицепа. Функциональные возможности программы: ввод начальных значений перемещения рамы шасси; формирование матрицы жесткости, масс, на основе метода конечных элементов рассчитать перемещение, изгибающий момент, поперечные силы и угол поворота сечений рамных конструкций универсального шасси тракторного прицепа. Область применения: для научных сотрудников, занимающихся расчетами шасси тракторных прицепов, а также магистрантов по направлению «Динамика и прочность машин».

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** QBasic**Операционная среда:** Windows XP и выше**(11) DGU 07113****(21) DGU 2019 0834****(22) 18.06.2019****(71) Бухоро муҳандислик-технология институти, UZ**

Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

Астанов Салих Хусенович, Шарипов Мирзо Зокирович, Жўраева Лола Исматуллаевна, Ахророва Мунира Ибрагимовна, Махмудов Махсуд Идрисович, Исмоилов Шохижахон Нуралиевич, Ёкубов Мухриддин Эркин ўғли, UZ

(72) Шарипов Мирзо Зокирович, Астанов Салих Хусенович, Жўраева Лола Исматуллаевна, Ахророва Мунира Ибрагимовна, Махмудов Махсуд Идрисович, Исмоилов Шохижахон Нуралиевич, Ёкубов Мухриддин Эркин ўғли, UZ**(54) «Электромагнит тебранишлар ва тўлқинлар» электрон ўқув қўлланма****Электронное учебное пособие «Электромагнитные колебания и волны»**

(57) Дастур олий таълим муассасаларининг ўқитувчилари ва 5321700- «Технологик жараёнларни бошқаришнинг ахборот-коммуникация тизимлари» йўналишида таълим олаётган талабалар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электрон ўқув қўлланмаси 2 та маъруза, 2 та амалий машғулот ва мустақил ечиш учун масалалар, 1 та тажриба машғулот, тажриба учун видеороликлар, тестлар мажмуаси ҳамда виртуал кўргазмалардан ташкил топган; талаба тажриба ишини маърузалар матнини ўқиб ва масалаларни ечиш орқали бажаради; ўзлаштириш якунида тест топшириқларини бажариш бўйича қониқарсиз баҳо олган талаба маъруза ва амалий машғулотни қайта ўзлаштириш учун йўналтирилади; талаба «Электромагнит тебраниш ва тўлқинлар» мавзусини тўлиқ ўзлаштириб бўлгачгина, тажриба машғулотини бажариш учун кўрсатма олади. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида.

ЭХМ тури: Pentium (R) III**Дастурлаш тили:** Borland Delphi 6**Операцион муҳит:** Microsoft FrontPage

Программа предназначена для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 5321700 - «Информационно-коммуникационные системы управления технологическими процессами», и преподавателей. Функциональные возможности программы: электронное учебное пособие состоит из: 2 курса лекций, 2 практических занятий и упражнений для самостоятельной работы; одну опытно-практическую работу, видеоролики, тесты и материалы для виртуальной демонстрации; студент выполняет

опытно-практическую работу только после изучения лекций и решения тестовых задач по предмету; студент, в конце программы обучения получивший неудовлетворительные оценки по итогам тестирования, автоматически направляется программой на переобучение материала; студент получает доступ к выполнению опытно-практическому заданию только после полного усвоения темы «Электромагнитные колебания и волны». Область применения: в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium (R) III

Язык программирования: Borland Delphi 6

Операционная среда: Microsoft FrontPage

(11) DGU 07114

(21) DGU 2019 1042

(22) 05.08.2019

(71)(72) Олимов Лазиз Ярашович, UZ

(54) «Бўлажак ҳайдовчиларнинг иродавий сифатларини аниқлаш методикаси» дастури
Программа «Методика определения волевых качеств будущих водителей»

(57) Дастур бўлажак ҳайдовчиларнинг мақсадга эришиш йўлида намоён бўладиган иродавий сифатларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кишидаги маъсулиятлилик, ташаббускорлик, журъатлилик, мустақиллик, матонатлилик, қатъийлик, ғайратлилик, эътиборлилик, мақсадга интилувчанлик каби иродавий сифатларнинг намоён бўлиш даражасини аниқлайди; бўлажак ҳайдовчиларнинг иродавий сифатларини инсон омили иштироки-сиз адекват баҳолайди; саволларга берилган жавоблар бўйича олинган маълумотларни тўплайди, қайта ишлайди, маълумотларни корреляция қилади; респондент ҳақида тўпланган маълумотларни дастур базасида сақлайди ва автоматик таққослайди. Қўлланиш соҳаси: ҳайдовчиларни тайёрловчи автомақтабларда, Мудофаага кўмаклашувчи «Ватанпарвар» ташкилотларида, шунингдек, автохалокат билан боғлиқ суд-психологик экспертиза жараёнларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для определения волевых качеств, проявляющихся у будущих водителей, для достижения поставленных целей. Функциональные возможности программы: определяет степень проявления у личности таких волевых качеств, как ответственность, инициативность,

смелость, самостоятельность, непреклонность, решимость, энергичность, внимательность, стремление к цели; адекватно оценивает без участия человеческого фактора волевые качества будущих водителей; собирает и обрабатывает данные, полученные по ответам респондентов на заданные вопросы, выполняет их корреляцию; сохраняет в базе данных все сведения о респонденте и выполняет их автоматическое сравнение. Область применения: в автошколах по подготовке водителей, Ватанпарварских организациях содействия обороне, а также в процессах судебно-психологических экспертиз, связанных с автопроисшествиями.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07115

(21) DGU 2019 0993

(22) 23.07.2019

(71) Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Кадыров Аманулла Азизович, Кадырова Азиза Амануллаевна, Саиджанов Рахим Кадырович, Собиров Отабек Садулла ўғли, UZ

(54) «Саноат хавфсизлиги» автоматлаштирилган ахборот тизимининг «Саноат хавфли объектлари ҳисоби» қисм тизими
Подсистема «Учет опасных производственных объектов» автоматизированной информационной системы «Промышленная безопасность»

(57) «Саноат хавфсизлиги» автоматлаштирилган ахборот тизимининг «Саноат хавфли объектлари ҳисоби» қисм тизими хавфли ишлаб чиқариш объектларини ҳисобга олиш учун мўлжалланган. Қисм тизимининг функционал имкониятлари: хавфли ишлаб чиқариш объектларини ҳисобга олиш; хавфли ишлаб чиқариш объектларида ишлатиладиган техник қурилмалар ва хавфли моддаларни ҳисобга олиш; ўқув машғулоти жадвалини шакллантириш; ўқув-машқ тревогаси жадвалини шакллантириш; саноат хавфсизлиги экспертизаларини ҳисобга олиш. Дастурий мажмуа локал тармоқда ёки Интернет тармоғида ишлайди. Қўлланиш соҳаси: корхонанинг саноат хавфсизлиги хизматларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows XP, Debian 7 ва юқори

Подсистема «Учет опасных производственных объектов» автоматизированной информационной системы «Промышленная безопасность» предназначена для учёта опасных производственных объектов. Функциональные возможности подсистемы: учет опасных производственных объектов; учет технических устройств и опасных веществ, используемых на опасных производственных объектах; формирование графика учебно-тренировочных занятий; формирование графика

учебных тревог; учет экспертиз промышленной безопасности. Программный комплекс способен функционировать в локальной сети или в сети Интернет. Областью применения: в службах промышленной безопасности предприятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP, Debian 7 и выше

2. ЭҶМ учун дастурларга талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами		Гувоҳнома рақами	
Номер заявки		Номер свидетельства	
1	2	1	2
DGU	2018 0332	DGU	07011
DGU	2018 0464	DGU	07107
DGU	2019 0546	DGU	07109
DGU	2019 0599	DGU	06978
DGU	2019 0731	DGU	06983
DGU	2019 0732	DGU	06982
DGU	2019 0742	DGU	06981
DGU	2019 0818	DGU	07065
DGU	2019 0834	DGU	07113
DGU	2019 0843	DGU	07070
DGU	2019 0852	DGU	07027
DGU	2019 0861	DGU	06999
DGU	2019 0897	DGU	07028
DGU	2019 0913	DGU	07025
DGU	2019 0919	DGU	07013
DGU	2019 0925	DGU	07010
DGU	2019 0941	DGU	06998
DGU	2019 0953	DGU	07040
DGU	2019 0965	DGU	07029
DGU	2019 0970	DGU	07015
DGU	2019 0980	DGU	07066
DGU	2019 0981	DGU	07067
DGU	2019 0982	DGU	07016
DGU	2019 0983	DGU	07068
DGU	2019 0984	DGU	07069
DGU	2019 0985	DGU	07000
DGU	2019 0986	DGU	07001
DGU	2019 0993	DGU	07115
DGU	2019 1007	DGU	07002
DGU	2019 1008	DGU	07003
DGU	2019 1013	DGU	07043

Талабнома рақами		Гувоҳнома рақами	
Номер заявки		Номер свидетельства	
1	2	1	2
DGU	2019 1015	DGU	07004
DGU	2019 1016	DGU	07005
DGU	2019 1018	DGU	06995
DGU	2019 1019	DGU	06996
DGU	2019 1023	DGU	06979
DGU	2019 1027	DGU	07102
DGU	2019 1030	DGU	07101
DGU	2019 1042	DGU	07114
DGU	2019 1045	DGU	07034
DGU	2019 1046	DGU	07039
DGU	2019 1048	DGU	07035
DGU	2019 1052	DGU	07008
DGU	2019 1053	DGU	07009
DGU	2019 1060	DGU	06997
DGU	2019 1062	DGU	07108
DGU	2019 1063	DGU	07014
DGU	2019 1064	DGU	07100
DGU	2019 1065	DGU	07112
DGU	2019 1066	DGU	07111
DGU	2019 1067	DGU	07106
DGU	2019 1077	DGU	06985
DGU	2019 1080	DGU	06994
DGU	2019 1081	DGU	06993
DGU	2019 1087	DGU	06984
DGU	2019 1088	DGU	07017
DGU	2019 1090	DGU	07018
DGU	2019 1091	DGU	06980
DGU	2019 1092	DGU	07012
DGU	2019 1094	DGU	07019
DGU	2019 1096	DGU	07020
DGU	2019 1097	DGU	07021

1		2		1		2	
DGU	2019 1098	DGU	06990	DGU	2018 1181	DGU	07049
DGU	2019 1099	DGU	06989	DGU	2018 1182	DGU	07037
DGU	2019 1100	DGU	06992	DGU	2018 1183	DGU	07023
DGU	2019 1101	DGU	06986	DGU	2018 1186	DGU	07051
DGU	2019 1102	DGU	06987	DGU	2018 1187	DGU	07072
DGU	2019 1103	DGU	06988	DGU	2018 1188	DGU	07064
DGU	2019 1105	DGU	06991	DGU	2018 1189	DGU	07063
DGU	2019 1106	DGU	07096	DGU	2019 1190	DGU	07093
DGU	2019 1107	DGU	07052	DGU	2019 1191	DGU	07094
DGU	2019 1109	DGU	07022	DGU	2019 1192	DGU	07098
DGU	2019 1124	DGU	07085	DGU	2019 1193	DGU	07082
DGU	2019 1125	DGU	07083	DGU	2019 1194	DGU	07105
DGU	2019 1138	DGU	07076	DGU	2019 1198	DGU	07092
DGU	2019 1141	DGU	07095	DGU	2019 1199	DGU	07099
DGU	2019 1147	DGU	07058	DGU	2019 1200	DGU	07071
DGU	2019 1149	DGU	07057	DGU	2019 1202	DGU	07080
DGU	2019 1150	DGU	07024	DGU	2019 1203	DGU	07087
DGU	2019 1151	DGU	07091	DGU	2019 1204	DGU	07086
DGU	2019 1154	DGU	07097	DGU	2019 1205	DGU	07081
DGU	2019 1157	DGU	07060	DGU	2019 1206	DGU	07079
DGU	2019 1158	DGU	07061	DGU	2019 1207	DGU	07088
DGU	2019 1159	DGU	07059	DGU	2019 1208	DGU	07089
DGU	2019 1160	DGU	07062	DGU	2019 1209	DGU	07090
DGU	2019 1162	DGU	07033	DGU	2019 1210	DGU	07075
DGU	2019 1163	DGU	07026	DGU	2019 1211	DGU	07084
DGU	2019 1164	DGU	07045	DGU	2019 1212	DGU	07077
DGU	2019 1165	DGU	07044	DGU	2019 1220	DGU	07030
DGU	2019 1169	DGU	07110	DGU	2019 1221	DGU	07031
DGU	2019 1170	DGU	07038	DGU	2019 1222	DGU	07078
DGU	2019 1172	DGU	07047	DGU	2019 1248	DGU	07042
DGU	2019 1173	DGU	07046	DGU	2019 1251	DGU	07006
DGU	2019 1174	DGU	07056	DGU	2019 1252	DGU	07007
DGU	2019 1175	DGU	07053	DGU	2019 1253	DGU	07041
DGU	2019 1176	DGU	07054	DGU	2019 1272	DGU	07032
DGU	2019 1177	DGU	07055	DGU	2019 1326	DGU	07073
DGU	2018 1178	DGU	07050	DGU	2019 1327	DGU	07074
DGU	2018 1179	DGU	07048	DGU	2019 1344	DGU	07104
DGU	2018 1180	DGU	07036	DGU	2019 1349	DGU	07103

Ушбу бўлимда 138 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 138 программах для ЭВМ.

VII. МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ БАЗЫ ДАННЫХ

7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре баз данных

(11) BGU 00384

(21) BGU 2019 0016

(22) 27.09.2019

(71)(72) Расулов Музаффар Сидикович,
Мирсагдиев Орифжон Алимович, UZ

(54) **Технологик жараёнда вагонлар оқими
ҳақидаги маълумотларни саралаш ва таҳлил
қилиш учун маълумотлар базаси**

**База данных для проведения анализа и
разбора данных в технологическом процессе о
вагонопотоках**

(57) Маълумотлар базаси реал вақт режимида технологик жараёнда вагонлар оқими ҳақида олинган маълумотларни сақлаш ва кейинчалик қайта ишлаш, шунингдек темир йўл станциялари, ташилаётган юклар, минтақавий темир йўл узеллари, вагон турлари, эгалик қилувчи давлатлар ҳамда ташкиллаштириш бўйича тезкор ва тўғри қарорлар қабул қилиш учун вагонлар ҳолати ҳақидаги маълумотларни сақлаш учун мўлжалланган. Маълумотлар базаси куйидагиларни ўз ичига олади: MySQLда сақланадиган процедуралар; маълумотлар базасига тўлдирилган сўровлар натижаларига кўра маълумотлар базаси объектлари (View); ташишни тезкор бошқаришнинг автоматлаштирилган тизими билан тезкор маълумотларни сақлаш. Маълумотлар базаси маълумотларга ишлов бериш вақтини қисқартириш, темир йўл транспортидаги технологик жараёнлар тўғрисида керакли маълумотларнинг оммабоплигини ошириш учун ишлатилади. Маълумотлар базасининг натижаси – маълумотларни сақлаш, кейинчалик модернизация қилиш ва темир йўл транспортида вагонлар оқими билан боғлиқ технологик жараёнлар тўғрисида турли хил ҳисоботларни олиш имконияти.

ЭХМ тури: IBM

Дастур тили: SQL

Операцион тизим: MYSQL ўрнатилган ҳар қандай операцион тизим

База данных предназначена для хранения и последующей обработки полученных данных о вагонопотоках в технологическом процессе в режиме реального времени, а также для сохранения данных о железнодорожных станциях, перевозимых грузах, региональных железнодорожных узлах, видах вагонов, государств собственников и состояния вагонов для принятия оперативных и верных решений по организации оптимальной перевозки грузов на железнодорожном транспорте. База данных включает: сохраняемые процедуры на MySQL; объекты базы данных по результатам выполненных запросов к базе данных (View); хранение оперативной информации, связанной с автоматизированной системой оперативного управления перевозками. База данных применяется для сокращения времени обработки данных, повышения доступности нужной информации о технологических процессах на железнодорожном транспорте. Результат базы данных – возможность хранения информации, дальнейшей модернизации и получения разного рода отчетов технологическом процессе, связанном с вагонопотоками на железнодорожном транспорте.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: SQL

Операционная среда: любая операционная система где установлена MYSQL

7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи**Нумерационный указатель заявок на базы данных**

Талабнома рақами		Гувоҳнома рақами	
Номер заявки		Номер свидетельства	
BGU	2019 0016	BGU	00384

Ушбу бўлимда 1 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения об 1 базе данных.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

- | | |
|--|---|
| (11) – патент рақами | (11) – номер патента |
| (21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами | (21) – регистрационный номер заявки |
| (22) – талабномани топшириш санаси | (22) – дата подачи заявки |
| (23) – кўрғазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар) | (23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета |
| (24) – саноат мулкининг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана) | (24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента); |
| (43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана | (43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу |
| (46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана | (46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений |
| (54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили | (54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения |
| (57) – реферат | (57) – реферат |
| (60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш | (60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них |
| (71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди | (71) – имя заявителя, код страны |
| (72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди | (72) – имя автора, код страны |
| (73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди | (73) – имя патентообладателя, код страны |

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

AA1E

9.3. Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в
Государственном реестре сортов растений и пород животных

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТА РАСТЕНИЙ

(11) NAP 00235

(15) 01.11.2019

(21) NAP 2017 0009

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossipium hirsutum L.

(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi Genetika va o'simliklar eksperimental biologiyasi instituti, UZ

Институт генетики и экспериментальной биоло-

гии растений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(22) 21.04.2017

Сарбон

Сарбон

(72) Дадажонов Журабой Рахматжонович, Каххаров Иззатулла Тилавович, Кодирова Мохидилхон Рустамовна, Алламбергенов Танжарбай Даулетмуратович, Кайнаров Парда Хушбакович, Эргашев Ориф Рахматуллаевич, Улхужаева Мукаддас, UZ

2018-2019 йилларда Юқори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов
натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Юқоричирчиқском Госсортоучастке
в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5

1	2	3	4
7	Барг: шакли Лист: форма	Ланцетсимон Ланцетовидный	3
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки кисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	5
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбарнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарик Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступание верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлиги Семена: плотность волосков	Пишиқ Плотная	7
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Паст Низкое	3
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Кучли Сильная	7
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	5

(11) NAP 00236

(15) 01.11.2019

(21) NAP 2017 0010

(54) Fўза

Хлопчатник

Gossipium hirsutum L.

(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi va o'simliklar eksperimental biologiyasi instituti, UZ

Институт генетики и экспериментальной био-

логии растений Академии Наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Дадажонов Журабой Рахматжонович, Каххаров Иззатулла Тилавович, Алламбергенов Танжарбай Даулетмуратович, Кахраманов Аслиддин Кубаевич, Кодирова Мохидалихон Рустамовна, Муталова Маъмура Каримжановна, Эргашев Ориф Рахматуллаевич, UZ

2018-2019 йилларда Юқори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Юқоричирчиқском Госсортоучастке в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохдинг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Панжасимон Пальчатый	2
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарғиш Кремовая	1

1	2	3	4
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Эллипсимон Эллиптическая	2
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Ўртача Средние	5
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлиги Семена: плотность волосков	Ўртача Средняя	5
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Ўртача Среднее	5
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Ўртача Средняя	5
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00237

(15) 01.11.2019

(21) NAP 2017 0011

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossipium hirsutum L.

(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi va o'simliklar eksperimental biologiyasi instituti, UZ

(22) 21.04.2017

УзФА-710

УзФА-710

Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии Наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Каххаров Иззатулла Тилавович, Эргашев Ориф Рахматуллаевич, Кодирова Мохидилхон Рустамовна, Кузнецова Ольга Ивановна, Жангуразов Надир Фуатович, Алламбергенов Танжарбай Даулетмуратович, UZ

**2018-2019 йилларда Юқори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов
натижалари буйича тузилган**

Составлено по результатам испытаний на Юқоричирчиқском Госсортоучастке
в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: барглари қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохнинг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Панжасимон Пальчатый	2
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сариқ Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Эллипсимон Эллиптическая	2
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Ўртача Средние	5
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлиги Семена: плотность волосков	Пишиқ Плотная	7
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Жуда паст Очень низкое	1

1	2	3	4
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Кучли Сильная	7
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Ўртача Средняя	5

(11) NAP 00238**(15) 01.11.2019****(21) NAP 2017 0017****(54) Ғўза****Хлопчатник**

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти, UZ**(22) 24.11.2017**

«СП-7703»

«СП-7703»

Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(72) Хударганов Камоладдин Омонбоевич, Усманов Сергей Анварович, Алиходжаева София Сафаевна, Машрапов Хусниддин Турсуналиевич, Абдуллаева Мавлюда Матякубовна, UZ

2018-2019 йилларда Юқори Чирчик Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Юқоричирчикском Госсортоучастке в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохднинг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Қиска Короткая	3
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидный	1

1	2	3	4
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Кучсиз Слабое	5
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарғиш Кремовая	1
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	2
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Мавжуд эмас ёки жуда майда Отсутствует или очень мелкие	1
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Ўртача Средняя	5
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Баланд Высокое	7
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Жуда баланд Очень высокое	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Кучли Сильная	7
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Катта Большой	7
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Ўртача Средняя	5

(11) NAP 00239

(15) 01.11.2019

(21) NAP 2018 0011

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71)(73) Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институт, UZ

(22) 30.03.2018

С-6577

С-6577

Научно-исследовательский институт селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка, UZ

(72) Автономов Виктор Александрович, Шеров Бахтиёр Махмудович, Кимсанбаев Ойбек Хужамуратович, Курбонов Абдоржон Ёркинович, Намазов Ш.Э., Ходжанов Шухрат Рузибоевич, Козубоев Шухрат Саттаржанович, UZ

**2018-2019 йилларда Юқори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов
натижалари буйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Юқоричирчиқском Госсортоучастке
в 2018-2019 гг.**

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: барглarning қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохдинг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидный	1
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опущение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарғиш Кремовая	1
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	2
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Думалоқ Округлая	1
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлуқ эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак учлилиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлилиги Семена: плотность волосков	Жуда пишиқ Очень плотная	9
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Баланд Высокое	7

1	2	3	4
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00240

(15) 08.11.2019

(21) NAP 2019 0020

(54) Топинамбур

Топинамбур

Helianthus tuberosum L.

(22) 15.03.2019

Эътироф

Эътироф

(71)(73) Абдузухуров Жамшид Толибович, UZ

(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Элмуродов Абдугани Актамович, Абдукаримов Диамат Тухтаевич, Абдузухуров Жамшид Толибович, UZ

Жой синаш участкаси: **2018-2019 йилларда ТАЛАБНОМА БЕРУВЧИНИНГ
МАЪЛУМОТЛАРИГА КЎРА**

Место проведения испытаний: **ПО ДАНЫМ ЗАЯВИТЕЛЯ в 2018-2019 гг.**

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекслари Индексы
1	2	3	4
1	Барг: яшил рангини жадаллашуви Лист: интенсивность зеленой окраски	Оч Светлая	3
2	Баргсимон пластинкаси: узунлиги Листовая пластинка: длина	Қисқа Короткая	3
3	Баргсимон пластинкаси: кенглиги Листовая пластинка: ширина	Тор Узкая	3
4.	Баргсимон пластинкаси: диаметрига нисбатан кенглиги Листовая пластинка: отношение длины к ширине	Жуда паст Очень низкое	1
5	Баргсимон пластинкаси: асосий шакли Листовая пластинка: форма основания	Думалоқ Округлая	2
6	Бандпоя: қанотчали Черешок: окрыленность	Кучсиз Слабая	3
7	Асосий новда: антоциан рангли Главный побег: антоциановая окраска	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
8	Асосий новда: қаттиқ тук қопламаси Главный побег: опушенность жесткими волосками	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1

1	2	3	4
9	Асосий новда: кўкимтир мум қатлами Главный побег: сизый восковой налет	Мавжуд эмас Отсутствует	1
10	Асосий новда: узунлиги Главный побег: длина	Қисқа Короткий	3
11	Асосий новда: қалинлиги Главный побег: толщина	Ингичка Тонкий	3
12	Гуллаш вақти: Время цветения:	Эртанги Раннее	3
13	Тўпгул: ўсимликлардаги сони Соцветия: число на растение	Ўртача сони Среднее число	5
14	Гул сават: ўлчами Корзинка: размер	Ўртача Средняя	5
15	Гул сават: тил шаклидаги гулларни жойлашиши Корзинка: положение язычковых цветков	Тегиб турадиган Соприкасающиеся	2
16	Тил шаклидаги гуллари: ўлчамининг текислиги ва тузилиши Язычковый цветок: выравненность по размеру и форме	Мавжуд Имеются	9
17	Уруғларнинг тугунчаклиги Завязываемость семян	Кучсиз Слабая	3
18	Уруғи: ўлчами Семена: размер	Майда Мелкие	3
19	Туганаклари: ўлчами Клубень: размер	Ўртача ўлчами Среднее размера	5
20	Туганаклари: шакли Клубень: форма	Ноксимон Грушевидный	3
21	Туганаклари: тери антоциан ранги Клубень: антоциановая окраска кожуры	Кучсиз Слабая	3
22	Туганаклари: Ўсимта болачалари Клубень: наросты детки	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
23	Ён новдалари: узунлиги Столону: длина	Қисқа Короткий	3

9.4. AA1E

Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

9.3.-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг тизимли кўрсаткичлари Систематический указатель патентов на селекционные достижения к раздлу 9.3.

Экин, зот номи Название культуры, породы			Патент рақами	Талабнома рақами
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	Номер Патента	Номер заявки

Ўсимликлар навлари

Сорта растений

Gossypium hirsutum L	Ғўза	Хлопчатник	NAP 00235	NAP 2017 0009
Gossypium hirsutum L	Ғўза	Хлопчатник	NAP 00236	NAP 2017 0010
Gossypium hirsutum L	Ғўза	Хлопчатник	NAP 00237	NAP 2017 0011
Gossypium hirsutum L	Ғўза	Хлопчатник	NAP 00238	NAP 2017 0017
Gossypium hirsutum L	Ғўза	Хлопчатник	NAP 00239	NAP 2018 0011
Helianthus tuberosum L.	Топинамбур	Топинамбур	NAP 00240	NAP 2019 0020

9.3.-бўлимда селекция ютуқларига патентларнинг рақамли кўрсаткичлари Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Патент рақами	Талабнома рақами	Селекция ютуқлари
Номер Патента	Номер заявки	Селекционные достижения
NAP 00235	NAP 2017 0009	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00236	NAP 2017 0010	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00237	NAP 2017 0011	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00238	NAP 2017 0017	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00239	NAP 2018 0011	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00240	NAP 2019 0020	Ўсимликлар нави Сорта растений

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган 6 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения селекционных достижений о 6 заявках на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

X. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚЛАРНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

QB4A/4W

Ихтиролар Изобретения

SIP 16/2019. Ихтиродан фойдаланиш учун мутлак лицензия

Патент рақами IAP 04528

Берувчи томон – “ECO-TECH Group” ҚҚ МЧЖ, UZ

Олувчи томон– Линецкий Вадим Пулатович, Салахиддинов Агзам Махмудович, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SIP 16/2019. Исключительная лицензия на использование изобретения

Патент № IAP 04528

Передающая сторона – СП “ECO-TECH Group” ООО, UZ

Получающая сторона – Линецкий Вадим Пулатович, Салахиддинов Агзам Махмудович, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 259/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун мутлак лицензия

Патент рақами MGU 19549

Лицензиар – “Inter-Sor”, МЧЖ

Лицензиат– “Natural Juice” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 259/2019. Исключительная лицензия на использование товарного знака

Патент № MGU 19549

Лицензиар – ООО “Inter-Sor”, UZ

Лицензиат – ООО “Natural Juice”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 261/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номултлак лицензия

Патент рақами MGU 35115

Лицензиар – “J-United Group” МЧЖ, UZ

Лицензиат– “Development and Marketing Group” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 261/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 35115

Лицензиар – ООО “J-United Group”, UZ

Лицензиат – ООО “Development and Marketing Group”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 262/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Патент рақами MGU 35115
Лицензиар – “J-United Group”, МЧЖ
Лицензиат– “Premium village” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 23.04.2028 гача.

SMG 262/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Патент № MGU 35115
Лицензиар – ООО "J-United Group", UZ
Лицензиат – ООО “Premium village”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 23.04.2028 года.

SMG 265/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Патент рақами MGU 15437, 20807
Лицензиар – Ходжаев Комилжон Аблатович, UZ
Лицензиат– “Solar City” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 3 йил.

SMG 265/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Патент № MGU 15437, 20807
Лицензиар – Ходжаев Комилжон Аблатович, UZ
Лицензиат – ООО “Solar City”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – 3 года.

SMG 267/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Патент рақами MGU 19023, 16515, 31174, 30545, 31175, 33296
Сублицензиар – “Stargate systems” МЧЖ, UZ
Сублицензиат– “Profil export” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 30.09.2022 йилгача.

SMG 267/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Патент № MGU 19023, 16515, 31174, 30545, 31175, 33296
Сублицензиар – ООО “Stargate systems”, UZ
Сублицензиат– ООО “Profil export”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 30.09.2022 года.

SMG 268/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Патент рақами MGU 33183
Сублицензиар – “Stargate systems” МЧЖ, UZ
Сублицензиат– “National Plast” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 30.09.2022 йилгача.

SMG 268/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.
Патент № MGU 33183
Сублицензиар – ООО “Stargate systems”, UZ
Сублицензиат– ООО “National Plast”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 30.09.2022 года.

SMG 271/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун мутлақ лицензия
Патент рақами MGU 31468
Лицензиар – “Intersok” МЧЖ, UZ
Лицензиат– “Natural juice” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 31.12.2025 йилгача.

SMG 271/2019. Исключительная лицензия на использование товарного знака.
Патент № MGU 31468
Лицензиар – ООО “Intersok”, UZ
Лицензиат– ООО “Natural juice”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31.12.2025 года.

SMG 277/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами GU 15040, 15037, 23018, 28234, 28235, 28236, 36531

Сублицензиар – ВХГ (Джерси) Лимитед, JE
Сублицензиат– (Айрленд) Хотелс Анлимитед, IE

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 277/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 15040, 15037, 23018, 28234, 28235, 28236, 36531

Сублицензиар – ВХГ (Джерси) Лимитед, JE
Сублицензиат– (Айрленд) Хотелс Анлимитед, IE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 278/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 15040, 15037, 23018

Лицензиар – РАМАДА ИНТЕРНЕТШНЛ, ИНК. US

Лицензиат– ВХГ (Джерси) Лимитед, JE

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 278/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 15040, 15037, 23018

Лицензиар – РАМАДА ИНТЕРНЕТШНЛ, ИНК. US

Лицензиат– ВХГ (Джерси) Лимитед, JE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 279/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 28234, 28235, 28236, 36531

Лицензиар – УИНДЕМ ХОТЭЛС ЭНД РЕЗОРТС, ЭЛЭЛСИ, US

Лицензиат– ВХГ (Джерси) Лимитед, JE

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 279/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 28234, 28235, 28236, 36531

Лицензиар – УИНДЕМ ХОТЭЛС ЭНД РЕЗОРТС, ЭЛЭЛСИ, US

Лицензиат– ВХГ (Джерси) Лимитед, JE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 280/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 15040, 15037, 23018, 28234, 28235, 28236, 36531

Сублицензиар – ВХГ (АЙРЛЭНД) ХОТЕЛС АНЛИМИТЕД, IE

Сублицензиат– УИНДЭМ ХОУТЕЛ ГРУП (ЮКей) ИСТ ЛИМИТЕД, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 280/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 15040, 15037, 23018, 28234, 28235, 28236, 36531.

Сублицензиар – ВХГ (АЙРЛЭНД) ХОТЕЛС АНЛИМИТЕД, IE

Сублицензиат– УИНДЭМ ХОУТЕЛ ГРУП (ЮКей) ИСТ ЛИМИТЕД, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 282/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 34202

Лицензиар – “J-United Group” МЧЖ, UZ

Лицензиат– “ARTEL TECHNICAL SCHOLL” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 03.08.2027 йилгача.

SMG 282/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 34202

Лицензиар – ООО “J-United Group”, UZ

Лицензиат– ООО “ARTEL TECHNICAL SCHOLL”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 03.08.2027 года.

SMG 284/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 1256, 1257, 3897, 5100, 15734

Сублицензиар – “Велюкс А/С”, DK

Сублицензиат– ЗАО “Велюкс”, RU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 284/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 1256, 1257, 3897, 5100, 15734

Сублицензиар – “Велюкс А/С”, DK

Сублицензиат– ЗАО “Велюкс”, RU

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 287/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 6575

Лицензиар - Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси, академик С.Ю.Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Лицензиат– С.Қ. Ислombeков номидаги “O‘ZKIMYOFARM” AJ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 287/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 6575

Лицензиар – “Институт химии растительных веществ” имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

Лицензиат– АО “O‘ZKIMYOFARM” имени С.К.Ислombeкова, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 288/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 31086

Лицензиар - Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси, академик С.Ю.Юнусов номидаги Ўсимлик моддалари кимёси институти, UZ

Лицензиат– С.Қ. Ислombeков номидаги “O‘ZKIMYOFARM” AJ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 288/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 31086

Лицензиар – “Институт химии растительных веществ” имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

Лицензиат– АО “O‘ZKIMYOFARM” имени С.К.Ислombeкова, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 289/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 31087

Лицензиар – “Институт химии растительных веществ” имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

Лицензиат– С.Қ. Ислombeков номидаги “O‘ZKIMYOOFARM” AJ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 289/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 31087

Лицензиар – “Институт химии растительных веществ” имени академика С.Ю.Юнусова Академии наук Республики Узбекистан, UZ

Лицензиат– АО “O‘ZKIMYOOFARM” имени С.К.Ислombeкова, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 291/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 35572

Лицензиар – Садиқов Алишер Лазиз уғли, UZ

Лицензиат– МЧЖ “MASTER BILDING PRODUCTS” ҚҚ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 291/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 35572

Лицензиар – Садиқов Алишер Лазиз уғли, UZ

Лицензиат– СП ООО “MASTER BILDING PRODUCTS”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 292/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Патент рақами MGU 29008

Лицензиар – “MASTER PLAST DIZAYN” МЧЖ, UZ

Лицензиат– МЧЖ “MASTER BILDING PRODUCTS” қўшма корхонаси, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 292/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.

Патент № MGU 29008

Лицензиар – ООО “MASTER PLAST DIZAYN”, UZ

Лицензиат– СП ООО “MASTER BILDING PRODUCTS”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш

Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор

SMG 260/2019. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш

Патент рақами MGU 34952

Лицензиар – "J-United Group" МЧЖ, UZ

Лицензиат– "Development and Marketing Group" МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 260/2019. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор

Патент № MGU 34952

Лицензиар – ООО "J-United Group", UZ

Лицензиат– ООО "Development and Marketing Group", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 263/2019. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Патент рақами MGU 25918,23654,23653, 25810, 11369
Лицензиар – Gallaher Limited , GB
Лицензиат– JT International, CH
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 263/2019. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Патент № MGU 25918, 23654, 23653, 25810, 11369
Лицензиар – Gallaher Limited , GB
Лицензиат– JT International, CH
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 269/2019. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Патент рақами MGU 31688
Лицензиар – “LEGION CO” ХК, UZ
Лицензиат–“O‘ZBEKISTON SHAMPANI” АЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 15.10.2020 йилгача.

SMG 269/2019. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Патент № MGU 31688
Лицензиар – ЧП “LEGION CO”, UZ
Лицензиат – АО “O‘ZBEKISTON SHAMPANI”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 15.10.2020 года.

SMG 270/2019. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Патент рақами MGU 16475
Лицензиар – “LEGION CO” ХК, UZ
Лицензиат–“O‘ZBEKISTON SHAMPANI” АЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 15.10.2020 йилгача.

SMG 270/2019. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Патент № MGU 16475
Лицензиар – ЧП “LEGION CO”, UZ
Лицензиат– АО “O‘ZBEKISTON SHAMPANI”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 15.10.2020 года.

SMG 293/2019. Сублицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Патент рақами MGU 25918, 23654, 23653, 25810, 11369, 19537, 7858, 23656, 1046826, 1011595, 1057817, 1062433.
Сублицензиар – JT International, CH
Сублицензиат–“TASHKENT TOBACCO” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 293/2019. Внесение изменений и дополнений в сублицензионный договор
Патент № MGU 25918, 23654, 23653, 25810, 11369, 19537, 7858, 23656, 1046826, 1011595, 1057817, 1062433.
Сублицензиар – JT International, CH
Сублицензиат– ООО “TASHKENT TOBACCO”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари

Договоры о передаче прав

PC4L/4W

Товар белгилари

Товарные знаки

SMG258/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 23667, 34948

Берувчи томон – “ZARKENT BIZNES” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “ЮН БИЗНЕС” МЧЖ, RU

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG258/2019. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 23667, 34948

Передающая сторона – ООО “ZARKENT BIZNES”, UZ

Получающая сторона – ООО “ЮН БИЗНЕС”, RU

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG264/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 21305

Берувчи томон – “DOMFRESH” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “KAO TRADE LTD” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG264/2019. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 21305

Передающая сторона – ООО “DOMFRESH”, UZ

Получающая сторона – ООО “KAO TRADE LTD”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG266/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 36285, 36291, 36290, 36332, 36333, 36334.

Берувчи томон – “MED IMPORT” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “Global Team Innovation”, МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG266/2019. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 36285, 36291, 36290, 36332, 36333, 36334.

Передающая сторона – ООО “MED IMPORT”, UZ

Получающая сторона – ООО “Global Team Innovation”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG272/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 24189, 26771.

Берувчи томон – “SHARQONA AFIF” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “AFIF GROUP” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG272/2019. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 24189, 26771.

Передающая сторона – ООО “SHARQONA AFIF”, UZ

Получающая сторона – ООО “AFIF GROUP”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG273/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 13592, 13593.

Берувчи томон – “MSD INTERNATIONAL HOLDINGS GMBH” МЧЖ, CH

Олувчи томон – “INTERVET INTERNATIONAL B.V” МЧЖ, NL.

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG273/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 13592, 13593.

Передающая сторона – ООО “MSD INTERNATIONAL HOLDINGS GMBH”, CH

Получающая сторона – ООО “INTERVET INTERNATIONAL B.V”, NL

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG274/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 14096

Берувчи томон – ЯТТ “Жаворонкова Татьяна Николаевна”, UZ

Олувчи томон – “TIMEX TRIDE” ОК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG274/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 14096

Передающая сторона – ИП “Жаворонкова Татьяна Николаевна”, UZ

Получающая сторона – СП “TIMEX TRIDE”, UZ.

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG275/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 14095

Берувчи томон – “POLIMER BUSINESS GROUP” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “TIMEX TRIDE” ОК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG275/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 14095

Передающая сторона – ООО “POLIMER BUSINESS GROUP”, UZ

Получающая сторона – СП “TIMEX TRIDE”, UZ.

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG276/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни қисман бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 30814 (6 класс)

Берувчи томон – Назаров Азизжон Тохиржонович, UZ

Олувчи томон – “NOBEL HOME ACCESSORIES” ХК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG276/2019. Передача частичного права на товарный знак.

Свидетельство № MGU 30814 (Класс 6)

Передающая сторона – Назаров Азизжон Тохиржонович, UZ

Получающая сторона – ЧП “NOBEL HOME ACCESSORIES”, UZ.

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG281/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 28593, 19139, 18420, 18027, 21493

Берувчи томон – ЯТТ “Жаворонкова Татьяна Николаевна”, UZ

Олувчи томон – “WORLD BRAND” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG281/2019. Передача прав на товарный знак.
Свидетельство № MGU 28593, 19139, 18420, 18027, 21493

Передающая сторона – ИП “Жаворонкова Татьяна Николаевна”, UZ

Получающая сторона – ООО “WORLD BRAND”, UZ.

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG283/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 34059

Берувчи томон – “DOMFRESH” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “KAO TRADE LTD” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG283/2019. Передача прав на товарный знак.
Свидетельство № MGU 34059

Передающая сторона – ООО “DOMFRESH”, UZ

Получающая сторона – ООО “KAO TRADE LTD”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG285/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 35752

Берувчи томон – Назаров Рустамбек Султанбекович, UZ

Олувчи томон - “GOODZONE TRADING” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG285/2019. Передача прав на товарный знак.
Свидетельство № MGU 35752

Передающая сторона – Назаров Рустамбек Султанбекович, UZ

Получающая сторона – ООО “GOODZONE TRADING”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG286/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 22515, 21613

Берувчи томон – “Reckitt & Colman (Overseas)” Limited, GB

Олувчи томон – “Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home” Limited, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG286/2019. Передача прав на товарный знак.
Свидетельство № MGU 22515, 21613

Передающая сторона – “Reckitt & Colman (Overseas)” Limited, GB

Получающая сторона – “Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home” Limited, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG290/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 22555

Берувчи томон – “RAINBOW COSMETICS” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – Гокташ Мехмет, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG290/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 22555

Передающая сторона – ООО “RAINBOW COSMETICS”, UZ

Получающая сторона – Гокташ Мехмет, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG294/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 1349, 1348, 3930, 8686, 7431, 8958, 1429, 7367, 8691, 18046, 20424, 18045, 13688, 13687, 13686, 13685, 11348, 12337

Берувчи томон – “Reckitt & Colman (Overseas)” Limited, GB

Олувчи томон – “Reckitt & Colman (Overseas)” Health” Limited, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG294/2019. Передача прав на товарный знак.

Свидетельство № MGU 1349, 1348, 3930, 8686, 7431, 8958, 1429, 7367, 8691, 18046, 20424, 18045, 13688, 13687, 13686, 13685, 11348, 12337

Передающая сторона – “Reckitt & Colman (Overseas)” Limited, GB

Получающая сторона – “Reckitt & Colman (Overseas)” Health” Limited, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SDG294/2019. ЭҲМ дастурига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами DGU 03096, 03097, 03098, 03099, 06642

Берувчи томон – “ASKLEPIY” МЧЖ ЧЭХ, UZ

Олувчи томон – “PHOENIX CORE” ХК, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SDG294/2019. Передача прав на программ для ЭВМ

Свидетельство № MGU 03096, 03097, 03098, 03099, 06642

Передающая сторона – ИП ООО “ASKLEPIY”, UZ

Получающая сторона – ЧП “PHOENIX CORE”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Ушбу бўлимда товар белгиси бўйича 10 та лицензия шартномаси, товар белгиси бўйича лицензия шартномаларига ўзгартириш ва кўшимчалар киритиш тўғрисида 5 та шартнома, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 14 та шартнома, ихтирога бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 1 та шартнома, ЭҲМ дастурига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 1 та шартнома тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 10, внесение изменений и дополнений в лицензионный договор по товарным знакам – 5, о договорах передачи прав по товарным знакам – 14, по изобретениям – 1, по программам для ЭВМ – 1.

ХII. ХАБАРЛАР**ИЗВЕЩЕНИЯ****MB4W**

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Суд қарорига асосан
муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак
на основании решения суда**

Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	ТХХТ МКТУ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана Дата прекращения действия свидетельства
MGU 19255	3	20.09.2019
MGU 20627	3, 5, 19, 30, 32	18.09.2019
MGU 30725	9,	04.07.2019

MB4W

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Иқтисодий суд
қарорига асосан тиклаш**

**Восстановление действия свидетельства на товарный знак
на основании Экономического суда**

Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	ТХХТ МКТУ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана Дата прекращения действия свидетельства
MGU 30460	29, 30, 32, 33	31.10.2017

ND4A

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш
муддатини тиклаш**

**Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
IAP 02973	30.03.2020
IAP 03019	26.11.2020
IAP 03729	13.01.2020
IAP 04402	23.12.2020
IAP 04528	16.04.2020
IAP 04919	06.03.2020
IAP 04993	30.03.2020
IAP 05027	09.09.2020

ND4E

**Ўзбекистон Республикасининг селекция ютуғига берилган патентнинг
амал қилиш муддатини тиклаш**

**Восстановление срока действия патента Республики Узбекистан
на селекционное достижение**

(11) Патент рақами	(18) Патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
1	2
NAP 00045	02.08.2020

ND4K

**Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентнинг амал
қилиш муддатини узайтириш**

**Продление срока действия патента Республики Узбекистан
на полезный модел**

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
FAP 00898	03.10.2020
FAP 01032	20.12.2020
FAP 01034	20.12.2019
FAP 01256	12.12.2020

ND4L

Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш

Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
SAP 00652	19.11.2020
SAP 00653	19.11.2020

ND4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш

Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
1	2	1	2
458	26.12.2029	MGU 18901	20.03.2029
460	26.12.2029	MGU 18912	21.01.2029
461	26.12.2029	MGU 19099	08.05.2029
462	26.12.2029	MGU 19183	22.01.2029
463	26.12.2029	MGU 19184	22.01.2029
752	01.09.2029	MGU 19402	23.06.2029
1593	13.10.2029	MGU 19426	20.08.2029
MGU 09619	01.06.2029	MGU 19598	29.05.2029
MGU 09621	01.06.2029	MGU 19705	29.08.2029
MGU 09837	25.08.2029	MGU 19708	18.09.2029
MGU 09992	30.07.2029	MGU 19744	24.11.2029
MGU 09993	26.10.2029	MGU 19762	26.10.2029
MGU 10059	03.12.2029	MGU 19880	28.08.2029
MGU 10136	23.10.2029	MGU 19907	02.12.2029
MGU 10163	23.12.2029	MGU 19940	28.08.2029
MGU 10221	26.11.2029	MGU 19941	28.08.2029
MGU 10255	09.02.2030	MGU 19951	13.08.2029
MGU 10259	05.11.2029	MGU 19952	13.08.2029
MGU 10411	05.11.2029	MGU 19953	13.08.2029
MGU 10183	26.10.2029	MGU 20301	13.01.2029
MGU 10928	20.01.2030	MGU 20304	10.03.2030
MGU 18779	22.01.2029	MGU 20364	30.12.2029

1	2	1	2
MGU 20382	02.04.2030	MGU 20954	23.10.2029
MGU 20443	12.02.2030	MGU 21312	15.09.2029
MGU 20684	28.08.2029	MGU 21808	18.06.2030
MGU 20931	01.06.2030		

ND4W

Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш

Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак

(111) Гувоҳнома рақами	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи
Номер свидетельства	Измененное наименование владельца свидетельства
1	2
1238	КАНТАЛ АБ, SE
MGU 15386	«IBRAT COMPANY» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью «IBRAT COMPANY», UZ
MGU 15962	Дрессер ЛЛС, US
MGU 18912	Рукавишников Андрей Геннадьевич, RU
MGU 21914, MGU 24719, MGU 29468,	«MEGATEK-AVTO» Mas'uliyati cheklangan jamiyat
MGU 29469, MGU 33400, MGU 33419,	Хорijiy Korxonasi, UZ
MGU 33499, MGU 34236, MGU 35078,	Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью, «MEGATEK-AVTO», UZ
MGU 35469, MGU 36210, MGU 36575	
MGU 22555	«RAINBOW COSMETICS» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью, «RAINBOW COSMETICS », UZ
MGU 28453, MGU 28454, MGU 28455,	«Uzbekistan airways» акциядорлик жамияти, UZ
MGU 28456, MGU 28457, MGU 28458	Акционерное общество «Uzbekistan airways», UZ
MGU 29029, MGU 31884	«POSCO International Textile» mas'uliyati cheklangan jamiyat xorijiy korxonasi, UZ Иностранное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью, «POSCO International Textile», UZ

TE4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилини ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами	(732) Манзил
Номер свидетельства	Адрес
1	2
9837	2, Чхунму-ро, Джун-ку, Сеул, Корея Республикаси, KR
MGU 18912	2, Чхунму-ро, Джун-ку, Сеул, Республика Корея, KR Тошкент ш., Чилонзор тумани, Богистон кўчаси, 35 уй, UZ г. Ташкент, Чиланзарский район, улица Богистон, д. 35, UZ
MGU 21305	5, Авеню Гастон Дидерих, L-1420 Люксембург, Люксембург, LU
MGU 21312	9, Рю Пьер д'Аспельт, L-1142 Люксембург, Люксембург, LU
MGU 21808	2500 Нортвиндс Паркуэй, Свит 500, Альфаретта, Джорджия 30328, АҚШ, US 500 Нортвиндс Паркуэй, Свит 500, Альфаретта, Джорджия 30328, США, US
MGU 22555	Саратов ш., Украинская кўчаси, 10А уй, 306 х.,RU г. Саратов, ул. Украинская, д. 10 А, кв. 306, RU
MGU 23667, MGU 34948	Тошкент шаҳар, Учтепа тумани, ТХАЙ кўчаси, 9 А уй, UZ г. Ташкент, Учтепинский район, улица ТХАЙ, д. 9 А, UZ
MGU 29029	100096, Тошкент шаҳар, Чилонзор тумани, Лутфий кўчаси, 6-уй, UZ 100096, г. Ташкент, Чиланзарский район, ул. Лутфий, д. 6, UZ

TG4W**ЎзР нинг товар белгисига берилган гувоҳномаларидаги
товарлар ва хизматлар рўйхатига ўзгартириш киритиш****Внесение изменений в перечень товаров и услуг
в свидетельствах РУз на товарные знаки**

(111) Гувоҳнома рақами	(510) Товарлар ва/ёки хизматлар синфлари
Номер свидетельства	Классы товаров и/или услуг
1	2
MGU 13224	исключить классов 20 и 28

«Расмий ахбортонома»нинг 2019 йил 11-сонида 41 та ихтирога талабномалар, 47 та ихтиро, 9 та фойдали модел, 7 та саноат намунаси, 177 та товар белгиси, 138 та ЭҲМ учун дастур, 1 та маълумотлар базаси, селекция бўлимида ўсимлик навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган 6 та ўсимликлар нави ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди. Лицензия бўлимида товар белгиси бўйича 10 та лицензия шартномси, товар белгиси бўйича лицензия шартномларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисидаги 5 та шартнома, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 14 та шартнома, ихтирога бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 1 та шартнома, ЭҲМ дастурига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 1 та шартнома тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В «Официальном бюллетене» № 11, 2019 г. опубликованы сведения о 41 заявках на изобретения, 47 изобретениях, 9 полезных моделях, 7 промышленных образцах, 177 товарных знаков, 138 программ для ЭВМ, об 1 базе данных, в селекционном разделе опубликованы сведения о 6 заявках на сорта растений, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных. В лицензионном разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 10, внесении изменений и дополнений в лицензионный договор по товарным знакам – 5, о договорах передачи прав по изобретениям –1, по товарным знакам –14, по программам для ЭВМ – 1.

XIV. РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

MGU 36817



MGU 36827



MGU 36818



MGU 36828



MGU 36819



MGU 36829

MGU 36820



MGU 36824



MGU 36830



MGU 36832



MGU 36833



MGU 36834



MGU 36837



MGU 36843



MGU 36848



MGU 36853



MGU 36857



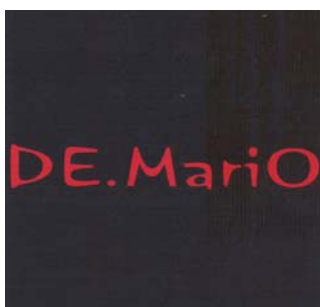
MGU 36858



MGU 36860



MGU 36861



MGU 36864



MGU 36865



MGU 36866



MGU 36867



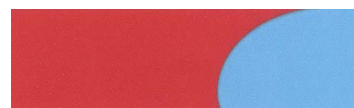
MGU 36868



MGU 36869



MGU 36885



MGU 36886



MGU 36887

mobiuz

MGU 36888

mobifix

MGU 36889



MGU 36890



MGU 36891



MGU 36892



MGU 36899



MGU 36900



MGU 36901



MGU 36902



MGU 36903



MGU 36905



MGU 36906



MGU 36907



MGU 36908



MGU 36909



MGU 36925



MGU 36927



MGU 36928



MGU 36929



MGU 36934



MGU 36935



MGU 36938



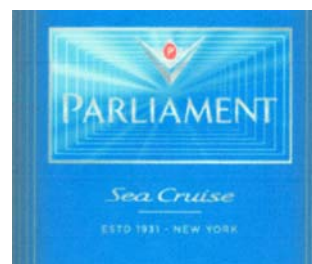
MGU 36940



MGU 36941



MGU 36946



MGU 36950



MGU 36951



MGU 36952

Sardoba

MGU 36956



MGU 36957

Werkly

MGU 36963



MGU 36969



MGU 36970



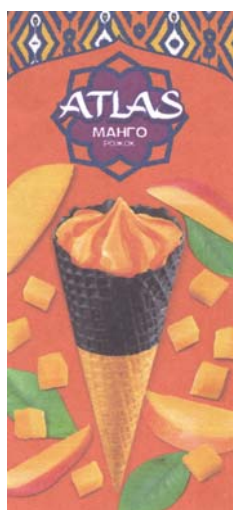
MGU 36971



MGU 36972



MGU 36973



MGU 36976



MGU 36977



MGU 36978



MGU 36983



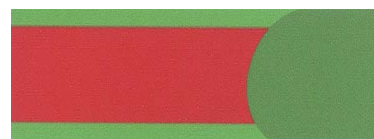
MGU 36984



MGU 36989



MGU 36990



MGU 36991



**ДАВЛАТЛАРНИНГ КОДЛАРИ (БИМТ ST.3 стандарти)
КОДЫ ГОСУДАРСТВ (Стандарт ВОИС ST.3)**

AP	Африканская региональная организация промышленной собственности (АРИПО)	CG	Конго	IS	Исландия	PH	Филиппины
		CH	Швейцария	IT	Италия	PK	Пакистан
		CI	Кот Дивуар	JM	Ямайка	PL	Польша
BX	Ведомство по товарным знакам и промышленным образцам Бенилюкса	CK	Острова Кука	JO	Иордания	PT	Португалия
		CL	Чили	JP	Япония	PW	Палау
		CM	Камерун	KE	Кения	PY	Парагвай
EA	Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ)	CN	Китай	KG	Кыргызстан	QA	Катар
		CO	Колумбия	KH	Камбоджа	RO	Румыния
EM	Ведомство по гармонизации на внутреннем рынке (товарные знаки и промышленные образцы)	CR	Коста-Рика	KI	Кирибати	RU	Российская Федерация
		CU	Куба	KM	Коморы	RW	Руанда
		CV	Кап Верде	KN	Сент Киттс и Невис	SA	Саудовская Аравия
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
		DE	Германия		Республика	SC	Сейшелы
		DJ	Джибути	KR	Республика Корея	SD	Судан
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KW	Кувейт	SE	Швеция
		DM	Доминика	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DO	Доминиканская Республика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DZ	Алжир	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SK	Словакия
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SL	Сьерра Леоне
		EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SN	Сенегал
		ER	Эритрея	LR	Либерея	SO	Сомали
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	SR	Суринам
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	ST	Сан Томе и Принсипе
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SV	Эль Сальвадор
		FJ	Фиджи	LV	Латвия	SY	Сирийская Арабская Республика
AF	Афганистан	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AG	Антигуа и Барбуда	FM	Микронезия	MA	Марокко	TC	Терксские и Кайкосские острова
AI	Ангилья	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AL	Албания	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AM	Армения	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AN	Антильские острова	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AO	Ангола	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AR	Аргентина	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AT	Австрия	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AU	Австралия	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
AW	Аруба	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
AZ	Азербайджан	GM	Гамбия	MR	Мавритания	TT	Тринидад и Тобаго
BA	Босния и Герцеговина	GN	Гвинея	MS	Монсеррат	TV	Тувалу
BB	Барбадос	GQ	Экваториальная Гвинея	MT	Мальта	TW	Тайвань
BD	Бангладеш	GR	Греция	MU	Маврикий	TZ	Танзания
BE	Бельгия	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MV	Мальдивы	UA	Украина
BF	Буркина Фасо			MW	Малави	UG	Уганда
BG	Болгария	GT	Гватемала	MX	Мексика	US	США
BH	Бахрейн	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	UY	Уругвай
BI	Бурунди	GY	Гайяна	MZ	Мозамбик	UZ	Узбекистан
VJ	Бенин	NK	Гонконг	NA	Намибия	VA	Святой Престол
BM	Бермудские острова	HN	Гондурас	NE	Нигер	VC	Сент Винсент и Гренадины
BN	Бруней Даруссалам	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VE	Венесуэла
BO	Боливия	HT	Гаити	NI	Никарагуа	VG	Виргинские острова (Британские)
BR	Бразилия	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BS	Багамы	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BT	Бутан	IE	Ирландия	NP	Непал	WS	Самоа
BV	Буве остров	IL	Израиль	NR	Науру	YE	Йемен
BW	Ботсвана	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
BY	Беларусь	IQ	Ирак	OM	Оман	ZA	Южная Африка
BZ	Белиз	IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZM	Замбия
CA	Канада			PE	Перу	ZW	Зимбабве
CD	Демократическая Республика Конго			PG	Папуа Новая Гвинея		

Бош муҳаррир

Т.С. Абдусатторов

Таржимон

М.И. Азимова

Оригинал-макет ва чоп этиш учун масъул

М.С. Мансуров

Босишга 29.11.2019 й. рухсат этилди.

Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 3.

Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табоғи 54,4 б.т.

Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги

100000, Тошкент, Мустакиллик шоҳ кўчаси, 59 уй

«IP CONSULTING CENTER» Давлат унитар корхонасида чоп этилди

© ЎзР Интеллектуал мулк агентлиги, 2019 й.

Главный редактор

Т.С. Абдусатторов

Переводчик

М.И. Азимова

Ответственный за оригинал-макет и за выпуск

М.С. Мансуров

Подписано в печать 29.11.2019 г.

Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 3.

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 54,4

Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан

100000, Ташкент, пр. Мустакиллик, 59

Отпечатано в Государственном унитарном предприятии «IP CONSULTING CENTER»

© Агентство по интеллектуальной собственности РУз, 2019 г.