



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 **2020 йил 30 октябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 30 октябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 30 октябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза ҳужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил октябрдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2020 йил

10(234)

(19) UZ

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 **30 октября 2020 года**

(45) Сведения об охранных документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 октября 2020 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 октября 2020 года**

(46) Сведения об охранных документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **30 октября 2020 года**

Ташкент
2020 год

10(234)

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.....	18
	С. Кимё ва металлургия.....	21
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	27
	Е. Қурилиш; Кончилик иши.....	30
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	31
	Г. Физика.....	31
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи.....	35
	Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	А. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	36
	С. Кимё ва металлургия.....	51
	Д. Тўқимачилик ва қоғоз.....	55
	Е. Қурилиш; Кончилик иши.....	57
	Г. Физика.....	59
	Н. Электр.....	64
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	82
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	83
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.....	85
	С. Кимё ва металлургия.....	89
	Е. Қурилиш; Кончилик иши.....	90
	Ғ. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	91
	Г. Физика.....	92
	2.2.FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	94
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	95
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.....	96
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	97
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	100
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти).....	101
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	102
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	148
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айналаштириш учун кодлар.....	153
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш... ..	154
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	277
VIII	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун кодлар.....	280
	9.3. AA1E Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш.....	281
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	284
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1.QB4W Лицензия шартномалари.....	285
	10.2. PC4W Ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисида шартномалар.....	289
XII	ХАБАРЛАР	
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патентнинг амал қилиш муддатини тиклаш.....	292
	ND4K Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	292
	ND4L Ўзбекистон Республикасининг саноат намунасига берилган патентнинг амал қилиш муддатини узайтириш.....	293
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш.....	293
	TE4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг номини ўзгартириш.....	295
	TE4W. Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг манзилини ўзгартириш.....	295

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	
	А. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	В. Различные технологические процессы	18
	С. Химия и металлургия	21
	Д. Текстиль и бумага	27
	Е. Строительство; горное дело.....	30
	Ф. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	31
	Г. Физика.....	31
	1.5. VZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	35
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения	
	А. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	36
	С. Химия и металлургия	51
	Д. Текстиль и бумага	55
	Е. Строительство; горное дело.....	57
	Г. Физика.....	59
	Н. Электричество.....	64
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2.....	82
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.....	83
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1.FG4K Патенты на полезные модели	
	А. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	85
	С. Химия и металлургия	89
	Е. Строительство; горное дело.....	90
	Ф. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	91
	Г. Физика.....	92
	2.2.FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.....	94
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	95
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST. 80)	96
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов..	97
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	100
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы.....	
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60).....	101
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков.....	102
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки.....	148
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	153
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	154
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ.....	277
VIII	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	280
	9.3. AA1E Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.....	281
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения.....	284
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1. QB4W Лицензионные договоры.....	285
	10.2. PC4W Договоры о передаче прав.....	289
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	ND4A Восстановление срока действия патента Республики Узбекистана изобретения	292
	ND4K Продление срока действия патента Республики Узбекистан на полезную модель.....	292
	ND4L Продление срока действия патента Республики Узбекистан на промышленный образец.....	293
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	293
	TE4W Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	295
	TE4W Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак.....	295

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

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ
ДАННЫХ, 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**

А 01

(13) В

(21) IAP 2019 0180

(22) 29.04.2019

(51) A01D 46/16

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси М.Т.Ўрозбоев номидаги Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т.Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Аманов Тилеубай Юлдашевич, Ризаев Анвар Абдуллаевич, Матчанов Рафик Досчанович, Аманов Аvezхон Тилеубаевич, Абдукаримов Абдусалам, UZ

(54) **Вертикал шпинделли пахта териш аппаратидаги шпинделларни тескари айлантирувчи колодка**

Колодка обратного вращения шпинделей вертикально-шпиндельного хлопкоуборочного аппарата

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пахта териш техникаси, хусусан, вертикал шпинделли пахта териш аппаратидаги шпинделларни тескари айлантирувчи колодкаларда. **Вазифаси:** мавжуд колодкалар камчиликларини бартараф қилиш, умуман, тескари айлантирувчи колодка экс-

плуатация кўрсаткичларини яхшилаш, шунингдек, унинг конструкциясини соддалаштириш. **Ихтиро моҳияти:** вертикал шпинделли пахта териш аппаратидаги шпинделларни тескари айлантирувчи колодка ўз ичига шпинделларнинг узатма роликлари билан ўзаро фрикцион-ҳаракатланувчи ва эгилувчан материалдан бажарилган ёйсимон каркасда жойлаштирилган тасмаларни олган, бунда каркасда икки қаторли бўйлама пазлар бажарилган, шу билан бирга пазлар каркасининг штирига нисбатан икки томондан кесилган. Каркас ўзгарувчан қалинликка эга бўлиб, каркасининг қалинлиги марказдан (штирга нисбатан) симметрик равишда қиррасига томон торайиб боради.

Использование: хлопкоуборочная техника, а именно в колодках обратного вращения шпинделей вертикально-шпиндельного хлопкоуборочного аппарата. **Задача:** устранение недостатков известных колодок, улучшение эксплуатационных показателей колодки обратного вращения в целом, а также упрощение её конструкции. **Сущность изобретения:** колодка обратного вращения шпинделей вертикально-шпиндельного хлопкоуборочного аппарата включает ремни, фрикционно-взаимодействующие с приводными роликами шпинделей и размещенные на дугообразном каркасе, выполненном из упругого материала, при этом в каркасе выполнены двухрядные продольные пазы, причем пазы вырезаны с двух сторон, относительно штыря каркаса. Каркас имеет переменную толщину, причем толщина каркаса сужается от центра (относительно штыря) симметрично к его краям.

(13) В

(21) IAP 2019 0179

(22) 29.04.2019

(51) A01D46/18

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси М.Т.Ўрозбоев номидаги Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т.Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Матчанов Рафик Досчанович, Ризаев Анвар Абдуллаевич, Ибрагимов Дамир Асгатович, Ахмедов Шерзод Анвархон ўғли, Усаров Садулла, Толибоев Алтисбай Ержанбаевич, Йулдашев Абдурахим Темирович, Худайкулиев Ражаббой Рузमतovich, Кулдашев Даврон Абдуллажонович, UZ

(54) Пахта териш машинасининг шпинделли барабани

Шпиндельный барабан хлопкоуборочного аппарата

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, хусусан, шпинделли пахта териш машиналари, ва терим аппаратларининг вертикаль-шпинделли барабанларида ишлатилиши мумкин. *Вазифаси:* ишлаб чиқаришга меҳнат сарфини камайтириш ва барабан ҳамда унга ўрнатилган шпинделлар ишининг ишончилигини таъминлаш. *Ихтиро моҳияти:* пахта териш машинасининг шпинделли барабани таркибига устига шпинделларнинг таянчи бўлган устки ва пастки дисклар кўзғалмас қилиб ўрнатилган тутиб турувчи вал кирган бўлиб, шпинделлар ушбу дискларнинг периферияси бўйлаб жойлашган, шу билан бирга шпинделлар таянчларини монтаж қилиш имконияти билан, устки дискда $d_{ш}+2$ мм диаметри тешиқлар (тирқишлар) ва корпуслар подшипникларини маҳкамлаш учун тешиқлар, ва шпинделлар пастки таянчлари панжаларини маҳкамлаш учун тешиқлар ҳисобига уларнинг қисмларга ажратилиши ва ўз ўқлари атрофида осон айланишига қаттиқ риоя қилинишида, дисклар листланган материалдан бажарилган. Шпинделлар подшипниклари корпусларини маҳкамлаш учун устки дискда диск радиусига маълум бурчак остида жойлашган шпинделлар сонига тенг тирқишлар бажарилган, бунда устки диск тирқишлари айлана ёллари бўйича бажарилган.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение, а именно шпиндельные хлопко-

уборочные машины, и может быть использовано в вертикально-шпиндельных барабанах уборочных аппаратов. *Задача:* снижение трудоемкости изготовления и обеспечение надежности работы барабана и установленных на нём шпинделей. *Сущность изобретения:* шпиндельный барабан хлопкоуборочного аппарата содержит несущий вал, на котором неподвижно установлены верхние и нижние диски, являющиеся опорами шпинделей, расположенных по периферии этих дисков, при этом диски изготовлены из листового материала, с возможностью монтажа верхних и нижних опор шпинделей, при строгом соблюдении их сносноности и легком прокручивании вокруг собственных осей за счет образования отверстий (прорезей) на верхнем диске диаметром $d_{ш}+2$ мм и отверстий для закрепления корпусов подшипников, и отверстий на нижнем диске для закрепления пальцев нижних опор шпинделей. Для закрепления корпусов подшипников шпинделей на верхнем диске выполнены прорези, равные количеству шпинделей, расположенные под определенным углом к радиусу диска, причем прорези верхнего диска выполнены по дугам окружностей.

(13) В

(21) IAP 2019 0138

(22) 02.04.2019

(51) A01H4/00

(71) Остонакулов Тоштемир Эшимович, UZ

(72) Остонакулов Тоштемир Эшимович, Хонкулов Хусниддин Холикулович, UZ

(54) Картошка нав намуналари тезпишарлигини аниқлаш усули

Способ определения скороспелости сортообразцов картофеля

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* қишлоқ хўжалиги, асосан картошкани экиш ва ўстириш усуллари, селекция ишида картошка нав намуналарининг тезпишарлигини аниқлашда, уруғчилик ва фермер хўжалиқларида, тажриба-ишлаб чиқариш уруғликларни синаш станцияларида қўлланилиши мумкин. *Вазифаси:* нав намуналари тезпишарлигини аниқлашда селекция иши меҳнат сифимини ва босқичлари давомийлигини камайтириш, картошка нав намуналари тезпишарлигини баҳолашнинг дала шароитида тезлаштирилган экспресс усулини яратиш. *Ихтиро моҳияти:* вазифани ҳал этиш учун усул таклиф этилган бўлиб, у бўйича баҳорда экишдан аввал уруғлик тугунақларини ўстириш жараёнида картошка нав намуналаридан куртақлар-

нинг устки қисми (4-6 см) кесиб олинади, майдаланади, куртаклардаги хужайравий шира концентрацияси аниқланади ва дала шароитида рефрактометр ёрдамида курук моддаларнинг фоиз нисбати ўлчанади. Тезпишарлик кўрсаткичларини ўрганиш натижалари ҳосилнинг туганак йиғиш интенсивлиги билан солиштирилади ва шунинг асосида картошка нав намуналари тез пишарлигини баҳолашнинг қиёсий тавсифланиши амалга оширилади.

Использование: сельское хозяйство, способы выращивания и разведения преимущественно картофеля, в селекционной работе при определении скороспелости сортов картофеля, может быть реализованы в семеноводческих и фермерских хозяйствах, на опытно-производственных сортоиспытательных станциях. **Задача:** снижение трудоемкости и длительности этапов селекционной работы при определении скороспелости сортов картофеля, создание ускоренного полевого экспресс-метода оценки скороспелости сортов картофеля. **Сущность изобретения:** для решения задачи предложен способ, по которому перед посадкой весной в процессе проращивания семенных клубней у сортов картофеля отрезается верхняя часть ростков (4-6 см), измельчается, определяется концентрация клеточного сока ростков и в полевых условиях с помощью рефрактометра измеряется процентное содержание сухих веществ. Результаты изучения скороспелости сравниваются с интенсивностью клубненакопления урожая и на основе этого, проводится сравнительная характеристика оценки скороспелости сортов картофеля.

A 23

(21) IAP 2019 0153 (13) B
(51) A23K1/00 (22) 15.04.2019
(71)(72) Султанходжаев Аманулла Асадуллаевич, Дадаходжаев Аброр Абдурахманович, UZ
(54) **Қишлоқ хўжалик ҳайвонлари учун ем композицияси**
Композиция корма для сельскохозяйственных животных
(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қишлоқ хўжалиги ва чорвачилик, хусусан, ем бўлмаган хом ашё-

дан, хусусан, гуручни қайта ишлаш саноати чиқиндиларидан ем композициясига тегишли. **Вазифаси:** гуручни қайта ишлаш саноатининг аввал ушбу мақсадлар учун ишлатилмаган иккиламчи маҳсулотидан, тўла қонли ем ва емга кўшимча кўринишида қишлоқ хўжалик ҳайвонлари учун иқтисодий жиҳатдан фойдали ва ўсишни тезлаштирувчи ем таркибини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ўз ичига ўсимлик воситасини олган қишлоқ хўжалик ҳайвонлари учун ем таркиби шу билан фаркланадики, ўз таркибига компонентларнинг қуйидаги нисбатида гуруч шулхасини ва «Trichodermalignorum 19» биофермент массасини олган, мас. %:

Гуруч шулхаси-	93-97;
Биофермент массаси (Trichodermalignorum 19 + буғдой кепаги)-	7-3.

Использование: сельское хозяйство и животноводства, в частности к композиции корма из некормового сырья, а именно из отходов рисообработывающей промышленности. **Задача:** создание экономически выгодного и стимулирующего рост состава корма для сельскохозяйственных животных, из вторичных ресурсов рисообработывающей промышленности, ранее не используемых для этих целей, в виде полноценного корма и добавки к корму. **Сущность изобретения:** состав корма для сельскохозяйственных животных, включающий растительное средство, отличающийся тем, что включает рисовую лузгу и биоферментную массу «Trichodermalignorum 19», при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Рисовая лузга-	93-97;
Биоферментная масса (Trichodermalignorum 19 + пшеничные отруби)-	7-3.

(21) IAP 2019 0170 (13) B
(51) A23N17/00 (22) 25.04.2019
(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ Ташкентский химико-технологический институт, UZ
(72) Балтабаев Улугбек Нарбаевич, Цой Герасим Николаевич, Баймухамедов Мухаммадали Хамидуллаевич, Миралимова Азиза Исамутдиновна, UZ
(54) **Пресс-гранулятор**
Пресс-гранулятор

(57) Фойдаланиш соҳаси: комбикорм ишлаб чиқариш саноати, шунингдек емни грануллашга мўлжалланган ускунада. **Вазифаси:** комбикорм грануллаш самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** пресс-гранулятор таркибига шнекли корпус, пресслаш камераси, орасига ён томонлар бўйича винтлар (домкратлар) да маҳкамланган, силлиқ юзаларга эга ичи бўш оралик плиталар ўрнатилган икки жуфт айланувчан валлари бор майдалаш камераси кирган ва у иккала ён томондан йўналтирувчи бўйича вертикал ҳаракатчанликка эга, бунда ён томонларнинг ташқи юзаси икки қисмдан иборат, юқори қисми понасимон, пастки қисми эса, бир хил қалинликка эга. Оралик плиталарнинг ташқи юзалари цилиндрик ёки гиперболик юзалар қилиб бажарилиши мумкин. Оралик плиталар сув билан тўлдирилган, уларга симлар билан қувват регулятори ва ультратовуш генератори билан уланган, ультратовуш нур тарқатгичи маҳкамланган. Оралик плиталардаги температура датчиклари симлар билан ультратовуш қуввати регулятори билан уланган. Бўшлиқдаги сувни киритиш ва чиқариш оралик плиталарнинг устки ва пастки қисмларидан ўрнатилган патрубклар билан амалга оширилади. Пастки валлар жуфтлиги остида форсункаларга эга кожух жойлаштирилган ва майдалаш камераси устига форсункалар ўрнатилган пресслаш камераси билан боғланган. Пресслаш вали иккита спираль лентадан иборат бўлиб, иккинчи қисмда валга қиррасига ташлама гайка билан маҳкамланган поғонасимон перфорацияланган панжара ўрнатилган шнек маҳкамланган. Бунда эгри чизикли тишли тиғларга эга пичок шнек валининг энг чекка қиррасига ўрнатилган.

Использование: комбикормовая промышленность, а также в оборудовании для гранулирования кормов. **Задача:** повышение эффективности гранулирования комбикормов. **Сущность изобретения:** пресс-гранулятор содержит корпус со шнеком, камеру прессования, камеру измельчения, с вращающимися двумя парами цилиндрических валов, между которыми установлены полые промежуточные плиты с гладкими поверхностями, которые закреплены по торцам на винтах (домкратах) и имеет вертикальную подвижность по направляющим с обеих торцов, причем наружные их поверхности состоят из двух частей, верхняя часть клинообразная, а нижняя часть одинаковой

толщины. Наружные поверхности промежуточных плит могут быть выполнены цилиндрическими или гиперболическими поверхностями. Промежуточные плиты заполнены водой, в которые закреплены ультразвуковые излучатели, соединенные проводами с регулятором мощностей и с генератором ультразвука. Датчики температуры на промежуточных плитах соединены проводами с регулятором мощностей ультразвука. Подача и отвод воды в полости осуществляются патрубками, установленными в верхней и нижней части промежуточных плит. Под нижней парой валов размещен кожух с форсунками и камера измельчения сообщена с камерой прессования, на которой установлены форсунки. Вал прессования состоит из двух спиральных лент, а во второй части на вал закреплен шнек, на конце которого установлена ступенчатая перфорированная решетка, которая закреплена закидной гайкой. При этом нож с криволинейными зубчатыми лезвиями установлен на самый конец вала шнека.

A 61

(13) B

(21) IAP 2019 0164

(22) 23.04.2019

(51) A61B17/00

(71) Тошкент табиёт академияси, UZ

Ташкентская медицинская академия, UZ

(72) Охунов Алишер Орипович, Раззаков Шухрат Раббимович, Хамдамов Шерали Абдихамидович, Пулатов Убайдулла Ибодуллаевич, UZ

(54) Бронхиал дренажни қониқарсиз ёки бутунлай бузилиши билан кечувчи ўпканинг ўткир йирингли-деструктив касалликларида трансоракал санация усули

Способ трансоракальной санации острых гнойно-деструктивных заболеваний легких с неудовлетворительным или полностью нарушенным бронхиальным дренажом

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, хусусан, хирургия. **Вазифаси:** даволаш самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** ўпка ўткир йирингли-деструктив касалликларини даволашнинг янги усули таклиф этилган бўлиб, усул трансоракал дренаж орқали дори воситалари билан биринчи суткада фаол аспирацияда суткада 0,08% дан 1000 мл гача концентрацияда натрий гипохлорити эритмаси билан деструкция ўчоғи ёпиқ санацияси ва оқава лаваж ўтказишдан иборат, бунда иккинчи суткадан бошлаб лаваж сеанслари орасида ҳар 4-5 соатда ке-

йинчалик фаол аспирация билан полиэтилен-глюколь, димексид, трипсин ва метрогил асосидаги левомеколдан ташкил топган комплекс бактерицид суртма композиция воситасида 1 соатга экспозиция ўтказилади. Яллиғланишнинг иккинчи фазасида (5 суткада) деструкция бўшлиғига суткада икки марта кейинчалик фаол аспирация билан фақат левомеколь 1%ли диоксидин эритмаси билан киритилади.

Использование: медицина, а именно хирургия. **Задача:** повышение эффективности лечения. **Сущность изобретения:** предложен новый способ лечения острых гнойно-деструктивных заболеваний легких, который заключается в проведении закрытой санации очага деструкции и проточного лаважа через трансторакальный дренаж лекарственными средствами в первые сутки раствором гипохлорита натрия в концентрации 0,08% до 1000 мл в сутки на активной аспирации, а начиная со вторых суток между сеансами лаважа каждые 4-5 часов проводят экспозицию на 1 час комплексной бактерицидной мазевой композицией, состоящей из левомеколя на основе полиэтиленглюколя, димексида, трипсина и метрогила с последующей активной аспирацией. Во второй фазе воспаления (5 сутки) в полость деструкции дважды в сутки вводят на 1 час исключительно только левомеколь с 1% раствором диоксида с последующей активной аспирацией.

(13) В

(21) IAP 2019 0177

(22) 29.04.2019

(51) A61B 17/00

(71)(72) Ибадов Равшан Алиевич, Ибрагимов Сардор Хамдамович, Ибадова Гульнора Алиевна, Хайбуллина Зарина Руслановна, Шаниева Зулфия Аймурзаевна, Маткаримов Зоҳиджон Турдалиевич, Омонов Ойбек Авазхонович, UZ

(54) Буйрак трансплантациясидан кейин ривожланидиган асоратлар хавфини башорат қилиш усули

Способ прогнозирования риска развития осложнений после трансплантации почки

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, трансплантология, реаниматология. **Вазифаси:** амалга оширишни соддалаштириш, таъсирчанлик ва ўзига хосликни ошириш. **Ихтиро моҳияти:** буйрак трансплантациясидан кейин

ривожланидиган асоратлар хавфини башорат қилиш усули қон ва сийдик таҳлилидан иборат, бунда реципиент ва донорда хирургик операциядан олдин ва кейин генотип СҮР (цитохром Р-450), N-ацетилтрансфераза фаоллиги аниқланади, операциядан кейинги даврда бир нечта муҳим омиллар (операциядан олдин ва кейин реципиент ўрамли фильтрацияси тезлиги ва ўпка сунъий вентиляцияси давомийлиги) баҳоланади, ва қуйидаги формулалар бўйича асоратлар ривожланиш хавфи ҳисобланади :

$RISK_{ДО} = СКФ-1 + G_R + F_R + F_D$ и

$RISK_{ПО} = СКФ-1 + G_R + F_R + F_D + V + СКФ-2$,

бунда $RISK_{ДО}$ – операциядан олдинги хавф, $RISK_{ПО}$ – операциядан кейинги хавф, СКФ-1 – операциядан олдинги реципиент ўрамли фильтрацияси тезлиги; реципиент G_R - генотипи СҮР3А5; F_R – реципиентнинг ацетилятор статуси (%АС); F_D – донор ацетилятор статуси (%АС); V – ўпка сунъий вентиляцияси давомийлиги; СКФ-2 – операциядан кейинги реципиент ўрамли фильтрацияси тезлиги, кейин жадвал бўйича кўрсаткичларнинг ҳар бири учун балл белгиланади ва агар $RISK_{ДО}$ 4-6 га тенг бўлса – асоратлар ривожланишининг паст хавфи, 7-9 балл бўлса – ўртача, 10-12 баллда – юқори хавф башоратланади; $RISK_{ПО}$ қиймати 6-10 га тенг бўлса, операциядан кейинги эрта даврда асоратлар ривожланишининг паст хавфи, 11-14 – ўртача, 15-18 – юқори хавф башоратланади.

Использование: медицина, трансплантология, реаниматология. **Задача:** упрощение осуществления, повышение чувствительности и специфичности. **Сущность изобретения:** способ прогнозирования риска развития осложнений после трансплантации почки заключается в анализе крови и мочи, причем у реципиента и донора до и после хирургического вмешательства определяют генотип СҮР (цитохром Р-450), активность N-ацетилтрансферазы, оценивают несколько значимых факторов (скорость клубочковой фильтрации реципиента до и после операции и длительность искусственной вентиляции легких) после операционного периода, и по полученным результатам рассчитывают риск развития осложнений по формулам:

$RISK_{ДО} = СКФ-1 + G_R + F_R + F_D$ и

$RISK_{ПО} = СКФ-1 + G_R + F_R + F_D + V + СКФ-2$,

где $RISK_{ДО}$ – риск до операции, $RISK_{ПО}$ – риск после операции, СКФ-1 – скорость клубочковой фильтрации реципиента до операции; G_R –

генотип CYP3A5 реципиента; F_R – ацетиляторный статус реципиента (%AC); F_D – ацетиляторный статус донора (%AC); V – длительность искусственной вентиляции легких; СКФ-2 – скорость клубочковой фильтрации реципиента после операции, далее по таблице определяют балл для каждого из значений, и если $RISK_{D/O}$ равно 4-6 – прогнозируют низкий, 7-9 баллов – средний, 10-12 баллов – высокий риск развития осложнений; значение $RISK_{P/O}$ равно 6-10, прогнозируют низкий, 11-14 – средний, 15-18 – высокий риск осложнения раннего послеоперационного периода.

(13) В

(21) IAP 2019 0178

(22) 29.04.2019

(51) A61B17/00

(71)(72) Назыров Феруз Гафурович, Ибадов Равшан Алиевич, Омонов Ойбек Авазхонович, Бабаджанов Азам Хасанович, Ибадова Гульнара Алиевна, Ибрагимов Сардор Хамдамович, Хайбуллина Зарина Руслановна, UZ

(54) **Кариндошлар ўртасидаги жигар трансплантациясидан сўнг жаррохликдан кейинги эрта даврнинг кечишини башоратлаш усули**

Способ прогнозирования течения раннего послеоперационного периода после родственной трансплантации печени

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, трансплантология, реаниматология. **Вазифаси:** амалга ошириши содалаштириш, таъсирчанлик ва ўзига хосликни ошириш. **Ихтиро моҳияти:** кариндошлар ўртасидаги жигар трансплантациясидан сўнг жаррохликдан кейинги эрта даврнинг кечишини башоратлаш усули кон ва сийдикни таҳлил қилишдан иборат, бунда реципиент ва донорда операциядан олдинги ва кейинги N-ацетилтрансфераза фаоллиги аниқланади, реципиентнинг MELD шкаласи бўйича аҳолининг оғирлик даражаси ва ўпка сунъий вентиляцияси давомийлиги баҳоланади, шундан кейин, жадвал бўйича кўрсаткичларнинг ҳар бири учун балл қўйилади ва олинган натижаларга кўра қуйидаги формулалар бўйича асоратларнинг ривожланиш хавфи ҳисобланади: $RISK_{D/O} = MELD-1 + F_D + F_R$ ва $RISK_{P/O} = MELD-1 + F_D + F_R + V + MELD-2$, бу ерда $RISK_{D/O}$ – операциядан олдинги хавф, $RISK_{P/O}$ – операциядан кейинги хавф, MELD-1 – операциядан олдинги MELD шкаласи бўйича реципиент аҳолининг оғирлиги; F_D – донорнинг ацетилятор статуси

(%AC); F_R – реципиент ацетилятор статуси (%AC); V – ўпка сунъий вентиляцияси давомийлиги; MELD-2 – операциядан кейинги MELD-2 шкаласи бўйича реципиент аҳолининг оғирлиги, ва агар $RISK_{D/O}$ 3-5 тенг бўлса – асоратлар ривожланишининг паст, 6-7 баллда – ўртача, 8-9 баллда – юқори хавфи башоратланади; $RISK_{P/O}$ қийматининг 5-8 га тенглигида, эрта операциядан кейинги даврда асоратлар ривожланишининг паст, 9-12 да – ўртача, 13-15 да – юқори хавфи башоратланади.

Использование: медицина, трансплантология, реаниматология **Задача:** упрощение осуществления, повышение чувствительности и специфичности. **Сущность изобретения:** способ прогнозирования течения раннего послеоперационного периода после родственной трансплантации печени заключается в исследовании крови и мочи, причем у реципиента и донора до и после хирургического вмешательства определяют активность N-ацетилтрансферазы, оценивают тяжесть состояния реципиента по шкале MELD и длительность искусственной вентиляции легких, далее подставляют соответствующий балл для каждого из значений по таблице и по полученным результатам рассчитывают риск развития осложнений по формулам: $RISK_{D/O} = MELD-1 + F_D + F_R$ и $RISK_{P/O} = MELD-1 + F_D + F_R + V + MELD-2$, где $RISK_{D/O}$ – риск до операции, $RISK_{P/O}$ – риск после операции, MELD-1 – тяжесть состояния реципиента по шкале MELD до операции; F_D – ацетиляторный статус донора (%AC); F_R – ацетиляторный статус реципиента (%AC); V – длительность искусственной вентиляции легких; MELD-2 – тяжесть состояния реципиента по шкале MELD-2 после операции, и если $RISK_{D/O}$ равно 3-5 – прогнозируют низкий, 6-7 баллов – средний, 8-9 баллов – высокий риск развития осложнений; значение $RISK_{P/O}$ равно 5-8, прогнозируют низкий, 9-12 – средний, 13-15 – высокий риск развития осложнений в раннем послеоперационном периоде.

(13) В

(21) IAP 2019 0165

(22) 23.04.2019

(51) A61B 17/56

(71) Республика ихтисослаштирилган нейрохирургия илмий-амалий тиббиёт маркази, UZ
Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр нейрохирургии, UZ

(72) Норов Абдурахман Убайдуллаевич, UZ
 (54) Умуртқа поғонаси канали кўкрак қисми стенозини хирургик даволаш усули
Способ хирургического лечения стеноза грудного отдела позвоночного канала

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, хусусан нейрохирургия, умуртқа поғонаси канали кўкрак қисми стенозини даволашда қўлланилиши мумкин. **Вазифаси:** кўшимча жароҳатланишсиз орқа мия ва унинг таркиби декомпрессиясига эришиш. **Ихтиро моҳияти:** беморнинг қорнида ётган ҳолатида ён орқа томон ламинэктомия йўли билан умуртқа поғонаси канали кўкрак қисми стенозини хирургик даволаш усули таклиф этилган; рентгеноскопия ёрдамида стенозлаш даражаси белгиланади, операция майдонига ишлов берилгандан кейин стенозланган умуртқа поғоналари қилтикли ўсимталари устидан тери ва юмшоқ тўқималарининг оралиқ кесими амалга оширилади; электр пичоқ билан бир томондан қилтикли ўсимталар, тўш суяклари ва бўғим ўсимталарининг скелетлантрилиши амалга оширилади, кесиб олиш усули билан бўғим ўсимталари тўлиқ олиб ташланади ва ёнма-ён умуртқалари тўш суякларининг резекцияси амалга оширилади. Шундан кейин, дурал қопчиқ билан контакт қилмай, умуртқалараро диск очилади ва диск чурраси, шунингдек, умуртқа каналига ўрнашиб олган остеофитлар олиб ташланади.

Использование: медицина, а именно нейрохирургия, и может быть использовано при лечении стеноза грудного отдела позвоночного канала. **Задача:** достижение декомпрессии спинного мозга и его содержимого, без дополнительной травматизации. **Сущность изобретения:** предложен способ хирургического лечения стеноза грудного отдела позвоночного канала путем заднебоковой ламинэктомии, в положении больного лежа на животе; маркируется уровень стенозирования при помощи рентгеноскопии, после обработки операционного поля производится срединный разрез кожи и мягких тканей над остистыми отростками стенозированных позвонков; электроножом производится скелетирование остистых отростков, дужек и суставных отростков с одной стороны, с латеральной стороны суставных отростков, методом скусывания

производится тотальное удаление последних и краевая резекция дужек смежных позвонков. Затем, не контактируя с дуральным мешком, производится вскрытие межпозвонкового диска и удаление грыжи диска, а также остеофитов, внедряющихся в позвоночный канал.

(13) В

(21) IAP 2019 0175

(22) 29.04.2019

(51) A61B18/20

(71) Хасанов Вали Рахматуллоевич, UZ

(72) Ирназаров Акмал Абдуллаевич, Хакимов Мурод Шавкатович, Рахманов Сабурджон Уринбаевич, Хасанов Вали Рахматуллоевич, Бекназаров Илхомжон Рустамович, UZ

(54) **Оёқлар чуқур веналари ўткир тромбозиди эндоваскуляр даволаш усули**
Способ эндоваскулярного лечения острого тромбоза глубоких вен нижних конечностей

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, хусусан кон-томир хирургияси. **Вазифаси:** тромбоз соҳасида тромболитикнинг узоқ вақт юқори концентрациясига эришиш, ва натижада, тромболитик самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** оёқлар чуқур веналари ўткир тромбозиди эндоваскуляр даволаш усули таклиф этилган бўлиб, усул ўз ичига жароҳатланган венага киришни, вена пункциясини, тромбозетомияни ва тромболитикларни киритишни олган. Бунда ташқи қовурға билан қорин орасидаги венанинг (ТҚҚВ) ва умумий қовурға билан қорин орасидаги венанинг (УҚҚВ) изоляциялашган тромбозиди умумий сон венасига кириш амалга оширилади; УҚҚВ, ТҚҚВ, умумий сон венаси (УСВ), чуқур сон венаси (ЧСВ) ва сиртки сон венаси (ССВ) тромбозиди тизза ости венасини жалб қилмасдан, тизза ости кириши амалга оширилади; қовурға билан қорин ораси – сон-тизза ости сегменти тромбозиди орқа тиббиал венага кириш амалга оширилади. Вена пункциясидан кейин интродьюсер 8F ва гайд катетер 7-8F ўрнатилади, максимал даражадаги тромбэктомия ўтказилади ва катетер орқали 750 минг бирликка тенг стрептокиназининг боллос дозаси киритилади. 60-180 минут давомида катетер учини тромбнинг дистал қисмига ботириб, микроинъектор билан бириктирилган, ён томон 5F тешиқларга эга лизис учун катетер билан 50 мл изотоник эритмага 750 минг бирлик дозада тромболитик киритилиши давом этирилади.

Использование: медицина, а именно сосудистая хирургия. **Задача:** достижение длительно высокой концентрации тромболитика в зоне тромбоза и, как следствие, повышение эффективности тромболитика. **Сущность изобретения:** предложен способ эндоваскулярного лечения острого тромбоза глубоких вен нижних конечностей, включающий доступ к пораженной вене, пункцию вены, тромбэктомия и введение тромболитиков. При этом при изолированном тромбозе наружной подвздошной вены (НПВ) и общей подвздошной вены (ОПВ) осуществляют доступ к общей бедренной вене; при тромбозе ОПВ, НПВ, общей бедренной вены (ОБВ), глубокой бедренной вены (ГБВ) и поверхностной бедренной вены (ПБВ) без вовлечения подколенной вены осуществляют подколенный доступ; при тромбозе подвздошно-бедренно-подколенного сегмента осуществляют доступ к задней тиббиальной вене. После пункции вены устанавливают интродьюсер 8F и гайд катетер 7-8F, проводят максимальную тромбэктомию и вводят через катетер болюсную дозу стрептокиназы, равную 750 тыс. ЕД. Введение тромболитика в дозе 750 тыс. ЕД продолжают на 50 мл изотонического раствора катетером для лизиса с боковыми отверстиями 5F, соединенным с микроинъектором, погружая конец катетера в дистальную часть тромба, в течение 60-180 минут.

(13) В

(21) IAP 2019 0145

(22) 05.04.2019

(51) A61B5/00

(71) Кодиров Шукрулло Салимович, UZ

(72) Шек Александр Борисович, Даминова Лола Тургунпулатовна, Нурмухамедов Хуршид Каримович, Урозметов Хамза Раматиллаевич, Караханов Нурзодбек Абдуганиевич, UZ

(54) Ошқозон ва ўн икки бармоқ ичак яралари ўлчамларини аниқлаш усули

Способ измерения размеров язв желудка и двенадцатиперстной кишки

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, гастроэнтерология, ошқозон ва ўн икки бармоқ ичак диагностикаси. **Вазифаси:** юрак ишемияси билан оғриган беморларда ошқозон ички юзаси ва ўн икки бармоқ ичак яралари ўлчамларини ўлчаш. **Ихтиро моҳияти:** эндоскопни кизилўнғачга, кейин ошқозонга киритишни, яра кўригини ўтказишни, унинг тасвирини олишни ўз ичига олган, ошқозон ва ўн икки

бармоқ ичак яралари ўлчамларини аниқлаш усули таклиф этилган бўлиб, усул шу билан фаркланадики, яра ўлчамларини аниқ ўлчаш учун бемор ярасининг тасвири жойлаштириладиган компьютер дастуридан (Pentium 4, дастурлаш тили C # и Java, операцион тизим - Windows 7/8/10) фойдаланилади ва қуйидаги формула асосида ҳисоблар амалга оширилади :

$$\frac{1}{d} + \frac{1}{D} = \frac{1}{f} \quad (1) \quad \text{и} \quad 1 + \frac{h}{H} = \frac{d}{f} \quad (2)$$

бунда: d – линзадан объектга масофа,
D – линзадан объект тасвирига (матрицада ёки пленкада) масофа,
F – линзанинг фокус масофаси.

Использование: медицина, гастроэнтерология, диагностика желудка и двенадцатиперстной кишки. **Задача:** измерение размеров язв внутренней поверхности желудка и двенадцатиперстной кишки у больных ишемической болезнью сердца. **Сущность изобретения:** предложен способ измерения размеров язв желудка и двенадцатиперстной кишки, включающий введение эндоскопа в пищевод, затем в желудок, проведение осмотра язвы, получение ее изображения отличающиеся тем, что для точного измерения размера язвы используют компьютерную программу (Pentium 4, язык программирования C # и Java, операционная система - Windows 7/8/10) в которую помещается изображение язвы объекта и проводится вычисление использующее формулы:

$$\frac{1}{d} + \frac{1}{D} = \frac{1}{f} \quad (1) \quad \text{и} \quad 1 + \frac{h}{H} = \frac{d}{f} \quad (2)$$

где: d – расстояние от линзы до объекта,
D – расстояние от линзы до изображения объекта (на матрице или плёнке),
F – фокусное расстояние линзы.

(13) В

(21) IAP 2019 0152

(22) 15.04.2019

(51) A61K2/03

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

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

(72) Мирзаева Мадина Маджитовна, Адизов Шахобиддин Мухаммадович, Абдуазимов Бо-

тир Баходирович, Юлдашев Абдуфаттох Ходжаевич, Абдуллаев Насрулла Джалилович, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ

(54) Дори воситасини олиш усули

Способ получения лекарственного средства

(57) Фойдаланиш соҳаси: кимё-фармацевтика саноати, хусусан, тиббиётда ўсимлик хом ашёсидан олинган дори воситалардан фойдаланиш. **Вазифаси:** технологик жараёни соддалаштириш ва винканин хлоргидрати чиқилиши ошириш. **Ихтиро моҳияти:** дори воситасини олиш усули бўригул ўсимлиги (*VincaerectaRgletSchmalh*) илдизларини 5%ли аммиак эритмасида ивитишдан, хлороформ билан экстракция қилишдан иборат бўлиб, хлороформ экстрактдан эса, сульфат кислотаси эритмаси билан алкалоидлар, алкалоидлар тўлиқ чиқарилгунча беш мартагача олинади, элюатлар бирлаштирилади ва роторли буғлатгичда ярим ҳажми колгунча буғлатилади. Концентрацияланган хлороформли элюатга 10%ли хлорид кислотаси билан ишлов берилади ва винканин хлоргидратининг тушган кристаллари абсолют спиртдан қайта кристалланади.

Использование: химико-фармацевтическая промышленность, а именно использование лекарственных средств из растительного сырья в медицине. **Задача:** упрощение технологического процесса и повышение выхода хлоргидрат винканина. **Сущность изобретения:** способ получения лекарственного средства заключается в том, что корни растения барвинка прямого (*VincaerectaRgletSchmalh*) замачивают 5%-ным раствором аммиака, экстрагируют хлороформом, а из хлороформного экстракта раствором серной кислоты извлекают алкалоиды, пятикратно до полного извлечения алкалоидов, элюаты объединяют и упаривают до половины объема на роторном испарителе. Концентрированный хлороформный элюат обрабатывают 10%-ный соляной кислотой и выпавшие кристаллы хлоргидрата винканина перекристаллизовывают из абсолютного спирта.

(13) В

(21) IAP 2019 0139

(22) 03.04.2019

(51) A61K 31/00, A61K 36/28, A61K 33/10

(71)(72) Мирзаева Ёркиной Яркуловна, Собиров Нейматуллохон Мухторхонович, UZ

(54) Гельминтларга қарши воситани олиш усули

Способ получения антигельминтного средства

(57) Фойдаланиш соҳаси: кимё-фармацевтика саноати, хусусан, амалий тиббиёт. **Вазифаси:** ўсимликлардан олинган самарали кам токсинли гельминтларга қарши препаратлар мажмуини кенгайтиришга мўлжалланган гельминтларга қарши воситани яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ўз ичига бузноч, пижма, красноголовка, еркалам-пир, пиёз, ковоқ уруғи, фенхель, девясил, янток каби ўсимликлар йиғимини 15:25:2:2:10:10:1:2:1 масса нисбатида ҳамда курук спирт экстрактига нисбатан 1:1 масса нисбатида табиий асал қирган гельминтларга қарши воситани олиш усули таклиф қилинган.

Использование: химико-фармацевтическая промышленность, а именно практическая медицина. **Задача:** создание антигельминтного средства с целью расширения арсенала эффективных малотоксичных антигельминтных препаратов растительного происхождения. **Сущность изобретения:** предложен способ создания антигельминтного средства, включающий сухой спиртовой экстракт из сбора лекарственных растений, как бузноч, пижма, красноголовка, хрен, лук, семена тыквы, фенхель, девясил, верблюжья колючка в массовом соотношении 15:25:2:2:10:10:1:2:1 и натуральный мед в массовом соотношении 1:1 в отношении к сухому спиртовому экстракту.

(13) В

(21) IAP 2019 0172

(22) 26.04.2019

(51) A61K 31/40

(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) Рамазонов Нурмурод Шералиевич, Усманов Дурбек Абдихошимович, Юсупова Угилой Юсуфовна, Режепов Жумадилла, Азаматов Азизбек Азамат ўғли, Тухташева Висола Фармоновна, Ашурова Лола, Утениязов Каримбай Куанышбаевич, UZ

(54) Ноотроп фаолликка эга бўлган иридоид Иридоид, обладающий ноотропной активностью

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, хусусан, ноотроп фаолликка эга ўсимлик хом ашёсидан янги дори воситаси яратиш. **Вазифаси:** биз шартли равишда диацетогин (methyl (1S,4aS,7S,8S,8aS)-7,8-diacetoxy-1-(β-D-glucopyranosyloxy)-8-methyl-1,4a,5,6,7,7a-hexahydrocyclopenta[c] pyran-4-carboxylate) деб номлаган *Phlomis sewertzovii* дан ажратилган янги иридоид асосида янги ноотроп восита яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ихтиро янги иридоид – диацетогинни ажратишдан иборат бўлиб, *Phlomis sewertzovii* ер усти қисмини метанол билан экстракциялашдан, буғлаш билан метанолни йўқотишдан, концентрациялашган метанол қолдигини сув билан суюлтиришдан олинган чўкиндини филтрлаш билан йўқотишдан ташкил топган, бунда сувли қисмининг қолдиги хлороформ билан қайта ишланади, хлороформ йўқотилгандан кейин қолдиқ бутанол билан экстракция қилинади. Шундан кейин, бутанолли қолдиқ хроматографлаш билан индивидуал компонентларга ажратилади, иридоид таркиби ўрнатилади ва унинг яққол ноотроп таъсирлари намоён қилинади.

Использование: медицина, а именно создание нового лекарственного средства из растительного сырья, обладающего ноотропной активностью. **Задача:** создание нового ноотропного средства на основе нового иридоида, выделенного из *Phlomis sewertzovii*, условно названного нами диацетогин (methyl (1S,4aS,7S,8S,8aS)-7,8-diacetoxy-1-(β-D-glucopyranosyloxy)-8-methyl-1,4a,5,6,7,7a-hexahydrocyclopenta[c] pyran-4-carboxylate). **Сущность изобретения:** изобретение заключается в выделении нового иридоида – диацетогина, и состоит из экстракции надземной части *Phlomis sewertzovii* метанолом, удаления метанола упариванием, разбавления концентрированного метанольного остатка водой, удаления фильтрацией полученного осадка, при этом остаток водной части обрабатывается хлороформом, после удаления хлороформа остаток экстрагируется бутанолом. Далее бутанольный остаток разделяется на индивидуальные компоненты хроматографированием, устанавливается структура иридоида и выявляются его выраженные ноотропные действия.

(21) IAP 2019 0173
(51) A61K31/40

(13) В
(22) 26.04.2019

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

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

(72) Рамазонов Нурмурод Шералиевич, Усманов Дурбек Абдихошимович, Юсупова Угиллой Юсуфовна, Режепов Жумадилла, Азаматов Азизбек Азамат ўғли, Джанхангиров Фарход Набиевич, Кайпназаров Турдибай Нзаматдинович, Наубеев Темирбек Хасетуллаевич, UZ

(54) Phlomis Ostrowskianaдан ноотроп таъсирга эга бўлган, иридоидлар йиғмасини олиш усули

Способ получения суммы иридоидов из Phlomis Ostrowskiana, обладающей ноотропным действием

(57) Фойдаланиш соҳаси: озиқ-овқат, тиббиёт, кимё-фармацевтик ва биотехника саноатида ишлатилиши мумкин бўлган, биологик фаол кўшимчани олиш мақсадида табиий келиб чиқишга эга хом ашёни, хусусан *Phlomis Ostrowskiana* ўсимлиги ер усти қисмини қайта ишлаш технологияси. **Вазифаси:** ноотроп таъсирга эга ва кўшимча таъсирсиз воситалар арсеналини кенгайтириш мақсадида *Phlomisostrowskiana* Rgl., excl. specim. ExUsgent-Kroft каби хом ашёнинг ўрганилмаган туридан иридоидлар йиғмасини олиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** усул шундан иборатки, унда ноотроп фаолликка эга воситани олиш учун майдаланган ўсимлик хом ашёси (*Lamiaceae* оиласига мансуб *Phlomisostrowskiana* уруғидаги ўсимликнинг ер усти қисми) мос равишда хом ашё: экстрагент – 1:4 нисбатида, 25°C температурада, 18 соатдан кам бўлмаган вақт мобайнида ушлаб туриб, 70%ли этанол билан 4 марта экстрактланади, бирлаштирилган этанол экстрактлари ротор буғлатгичда 40°C да буғлантирилади, қуюқ қолдиқ сув билан суюлтирилади ва кетма-кет – хлороформ билан 1:2,5 нисбатда ва бутанол билан 1:1 нисбатда ишлов берилади. 250 мл гача концентрацияланган бутанол эритмаси Шотт воронкасида алюминий оксиди қатлами (нейтрал, Брокманн бўйича II тип) орқали ўтказилади. Олинган филтрланган эритма қуригунча ротор буғлатгичда буғлатилади.

Использование: технология переработки сырья природного происхождения, в частности надземной части растения *Phlomisostrowskiana*, с целью получения биологически активной до-

бавки, которая может быть использована в пищевой, медицинской, химико-фармацевтической и биотехнической промышленности. **Задача:** разработка способа получения суммы иридоидов из неизученного вида сырья, как *Phlomisotravskiana*Rgl., excl. specim. ExUs-gent-Krogt с целью расширения арсенала средств обладающих ноотропным воздействием и не имеющих побочных действий. **Сущность изобретения:** способ заключается, в том, что для получения средства, обладающего ноотропной активностью, измельченное растительное сырье (надземная часть растения рода *Phlomisotravskiana* семейства *Lamiaceae*) 4 раза экстрагируют 70 % этанолом в соотношении сырье: экстрагент – 1:4 соответственно, при температуре 25°C, выдерживая не менее 18 час, объединенные этанольные экстракты упаривают на роторном испарителе при 40°C, густой остаток разбавляют водой и обрабатывают последовательно – хлороформом в соотношении 1:2,5 и бутанолом в соотношении 1:1. Концентрированный до 250 мл бутанольный раствор на воронке Шотта пропускается через слой оксида алюминия (нейтральная, тип II по Брокманну). Полученный отфильтрованный раствор упаривают досуха на роторном испарителе.

(13) В

(21) IAP 2019 0171

(22) 26.04.2019

(51) A61K 35/78

(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) Рамазонов Нурмурод Шералиевич, Усманов Дурбек Абдихошимович, Юсупова Угиллой Юсуфовна, Сыров Владимир Николаевич, Хушбактова Зайнаб Абдурахмановна, Юлдашева Нигора Хуснуллаевна, Абдуллаев Насрулла Джалилович, Эгамова Фируза Рустамовна, Сагдуллаев Шамансур Шахсаидович, UZ

(54) Гепатопротектор восита
Гепатопротекторное средство

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт ва фармацевтика, хусусан, гепатопротектор таъсирга эга бўлган, доривор ўсимлик асосидаги воситаларга тегишли. **Вазифаси:** гепатопротектор фаолликка эга ва кўшимча таъсирсиз восита-

лар арсеналини кенгайтириш мақсадида *Phlomislinearifolia*(M. Pop.) Adyl., R.Kam. etMach-medov каби ўрганилмаган хом ашё туридан кенгроқ фармакологик таъсир спектрига эга воситани яратиш. **Ихтиро моҳияти:** усул таклиф этилаётган восита (*Phlomislinearifolia* ўсимлигидан иридоидлар йиғмаси) гепатохимоя хоссаларининг СС14 интоксикациядаги жигар-ўт секрецияси метаболик-функционал ҳолати яхшиланишига таъсирини ўрганишдан иборат. Шунингдек, иридоидлар йиғиндисининг жигар звеносидаги парацетамолли билирубин алмашинувига таъсири ўрганилган.

Использование: медицина и фармацевтика, а именно к средствам на основе лекарственного растения, обладающим гепатопротекторным действием. **Задача:** создание средства с более широким спектром фармакологического действия из неизученного вида сырья, как *Phlomislinearifolia* (M. Pop.) Adyl., R.Kam. etMach-medov. с целью расширения арсенала средств с гепатопротекторной активностью и не обладающих побочным действием. **Сущность изобретения:** способ заключается в изучении гепатозащитных свойств предлагаемого средства (суммы иридоидов из растения *Phlomislinearifolia*) при СС14 интоксикации, на улучшение метаболически-функционального состояния печени-секреции желчи. Также изучено действие суммы иридоидов на парацетамольный обмен билирубина в печеночном звене.

(13) В

(21) IAP 2020 0078

(22) 14.02.2020

(51) A61K35/78

(71) Тошкент фармацевтика институти, UZ

Ташкентский фармацевтический институт, UZ

(72) Усманов Улугбек Хусанович, Комилов Ходжасрор Маъсудович, Зайнутдинов Хикматулла Суннатович, Абдурахманова Наргиза Абдумажидовна, Темиров Бахромжон Султонрахматович, UZ

(54) Меъда ва 12 бармоқли ичак ярасини даволаш учун ишлатиладиган доривор йиғма
Лекарственный сбор, используемый для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтика саноати, хусусан, ичак ярасига таъсир кўрсатувчи восита сифатида қўллаш. **Вазифаси:** ичак яраларига таъсир кўрсатувчи самарали воситалар

арсеналини кенгайтириш. **Ихтиро моҳияти:** 2 мм гача майдаланган қизилмия илдизлари (*Glycyrrhizaglabra*, L.), дасторбош гуллари (*Achilleafilipendulina*, L.), доривор календула гуллари (*Calendulaofficinalis*, L.), мойчечак гуллари (*Chamomillarecutita*, L.), наъматак гуллари (*Rosacanina*, L.)дан 4:3:1:1:1 нисбатда ташкил топган доривор йиғмани олишдан иборат.

Использование: фармацевтическая промышленность, в частности, применение в качестве средства, обладающего противовоспалительным действием. **Задача:** расширение арсенала эффективных противовоспалительных лекарственных средств. **Сущность изобретения** заключается в получении лекарственного сбора, состоящего из измельченных до 2 мм корней солодки голой (*Glycyrrhizaglabra*, L.), цветков тысячелистника таволголистного (*Achilleafilipendulina*, L.), цветков календулы лекарственной (*Calendulaofficinalis*, L.), цветков ромашки аптечной (*Chamomillarecutita*, L.), плодов шиповника в соотношении 4:3:1:1:1.

(13) В

(21) IAP 2019 0174

(22) 07.09.2017

(51) *A61K 9/08* (2006.01), *A61K 31/194* (2006.01), *A61K 31/455* (2006.01), *A61K 31/675* (2006.01), *A61K 31/708* (2006.01), *A61K 47/02* (2006.01), *A61K 47/18* (2006.01)

(31)(32)(33) 2016138632,29.09.2016, RU

(71) "Илмий-технологик фармацевтик фирма "ПОЛИСАН" масъулияти чекланган жамияти, RU

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технологическая фармацевтическая фирма "ПОЛИСАН", RU

(72) КОВАЛЕНКО Алексей Леонидович, ПЕТРОВ Андрей Юрьевич, RU

(85) 26.04.2019

(86) 07.09.2017, PCT/RU2017/000658

(87) 05.04.2018, WO 2018/063028

(54) **Сувли эритма кўринишидаги барқарор фармацевтик композицияни олиш усули**
Способ получения стабилизированной фармацевтической композиции в виде водного раствора

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё-фармацевтика саноати, хусусан, цитопротектор хоссаларга эга, венага киритишга мўлжалланган дори воситасини олиш учун ишлатилиши мумкин

бўлган сувли эритма кўринишидаги барқарор фармацевтик композицияни олиш усулига тегишли. **Вазифаси:** сувли эритма кўринишидаги маълум таркибда, термик стерилизация қўлланиши ҳисобига унинг хавфсизлигини ошириш имконини берувчи барқарор фармацевтик композицияни олиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** таркибига фаол компонентлар сифатида қахрабо кислотаси, инозин, никотинамид, моноклеотид натрий рибофлавини кирган, уларни ихтирога мувофиқ кейинчалик стерилизацияловчи фильтрация қилиб, сувда эритиш йўли билан сувли эритма кўринишидаги барқарор фармацевтик композицияни олиш усули таклиф этилган бўлиб, композицияга қўшимча равишда барқарорлаштирувчи агент сифатида натрий гидроксидини, трисоксиметиламинометан (ТРИС)ни, этаноламинни, диэтанолламинни, натрий карбонатни, меглюминни ўз ичига олган гуруҳдан танланган битта ёки бир нечта фармацевтик мувофиқ компонентлар 6,0 дан 8,0 гача диапазонда рН қийматли барқарор эритма олингунга қадар киритилади, шунингдек, қўшимча, эритманинг 100°C температурадан ва 8 минут экспозиция вақтидан 116°C ва 2 минут экспозиция вақтигача термик стерилизацияси ўтказилади, компонентларнинг қуйидаги нисбатида, масс. %: қахрабо кислотаси – 5,00-12,50; инозин – 1,00-2,40; никотинамид – 0,50-1,20; натрий моноклеотид рибофлавини – 0,10-0,24; барқарорлаштирувчи агент – 3,21-51,30; сув – 100,0 % гача.

Использование: химико-фармацевтическая промышленность, в частности к способу получения стабилизированной фармацевтической композиции в виде водного раствора, который может быть использован для получения лекарственного препарата для внутривенного введения, обладающего цитопротекторными свойствами. **Задача:** разработка способа получения стабилизированной фармацевтической композиции известного состава в виде водного раствора, позволяющего повысить его безопасность при использовании за счет применения термической стерилизации. **Сущность изобретения:** предложен способ получения стабилизированной фармацевтической композиции в виде водного раствора, содержащего в качестве активных компонентов янтарную кислоту, инозин, никотинамид, рибофлавин моноклеотид натрия, путем их растворения в воде с последующей стерилизующей фильтрацией, согласно изобретению, в композицию допол-

нительно вводят в качестве стабилизирующего агента один или несколько фармацевтически приемлемых компонентов, выбранных из группы, включающей натрия гидроксид, трисоксиметиламинометан (ТРИС), этаноламин, диэтанолламин, натрия карбонат, меглюмин до получения стабильного раствора со значением рН в диапазоне от 6,0 до 8,0, а также дополнительно проводят термическую стерилизацию раствора при температуре от 100°C и времени экспозиции 8 минут до 116°C и времени экспозиции 2 минуты при следующем соотношении компонентов, масс. %: янтарная кислота – 5,00-12,50; инозин – 1,00-2,40; никотинамид – 0,50-1,20; рибофлавина мононуклеотида натрия – 0,10-0,24; стабилизирующий агент – 3,21-51,30; вода – до 100,0 %.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(13) В

(21) IAP 2019 0168 (22) 28.09.2017
(51) *B01J 29/70* (2006.01), *B01J 35/02* (2006.01), *C01B 39/48* (2006.01), *C07C 1/20* (2006.01), *B01J 35/00* (2006.01)

(31)(32)(33) PA 2016 00578, 30.09.2016, DK

(71) ХАЛЬДОР ТОПСЁЭ А/С, DK

(72) Беато, Пабло, DK; Свелле, Стиан, NO; Рохо Гама, Даниель, ES; Молино, Андреа, IT; Люкашук, Катарзина Анна, Скистад, Вегард, NO

(85) 24.04.2019

(86) 28.09.2017, PCT/EP2017/074662

(87) 05.04.2018, WO 2018/060349

(54) Каталитик материал, каталитик материални олиш усули, таркибида ушбу каталитик материал бўлган катализатор, кўрсатилган катализатор ёрдамида оксигенатни углеводородга конверсиялашни амалга оширадиган усул ва углеводородларни олиш усули

Каталитический материал, способ получения каталитического материала, катализатор, содержащий указанный каталитический материал, способ, при котором проводят конверсию оксигената в углеводород

над указанным катализатором и способ получения углеводородов

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* кимё саноати. *Вазифаси:* таркибида деярли ароматик молекулалар (5мас.%дан кам) бўлмаган, C5 дан C10 гача диапазонда оксигенатлар ва куйи олефинларни олий углеводородларга конверсиялаш учун наноразмерли цеолитли катализаторларни тақдим этиш. *Ихтиро моҳияти:* ихтиро ўртача узунлиги 150 нм дан кам бўлган кристаллитлари бор, бир ўлчамли кесишмайдиған каналларга эга 10 та атомлардан ташкил топган цикли цеолит кристаллитлардан иборат. Бундан ташқари, айтиб ўтилган каталитик материал олиш усули, айтиб ўтилган каталитик материалдан таркиб топган катализатор, ушбу катализатор устидан оксигенатни углеводородга конверсияси ўтказиладиган усул ва углеводородларни олиш усули ушбу ихтиронинг объектлари бўлиб хизмат қиладилар.

Использование: химическая промышленность. *Задача:* предоставление наноразмерных цеолитных катализаторов для конверсии оксигенатов и низших олефинов в высшие углеводороды в диапазоне от C5 до C10, которые практически не содержат ароматических молекул (менее 5 мас.%). *Сущность изобретения:* изобретение представляет собой каталитический материал, содержащий цеолитные кристаллиты с циклом из 10 атомов с одномерными непересекающимися каналами, в котором кристаллиты имеют среднюю длину менее 150 нм. Кроме того, объектами настоящего изобретения являются способ получения указанного каталитического материала, катализатор, содержащий указанный каталитический материал, способ, при котором проводят конверсию оксигената в углеводород над указанным катализатором и способ получения углеводородов.

В 02

(13) В

(21) IAP 2019 0135

(22) 01.04.2019

(51) *B02B1/04*

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Равшанов Суванкул Сапарович, Цой Герасим Николаевич, Мусаев Хасан Пазлиддино-

вич, Рахматов Элдор Райхонович, Хожиева Сохиба Нуриллаевна, UZ

(54) Буғдой донини навли ун тортишга тайёрлаш усули

Способ подготовки зерна пшеницы к сортовому помолу

(57) Фойдаланиш соҳаси: тегирмон саноати технологияси, хусусан, буғдой донини навли унга тортишда. **Вазифаси:** уруғ қобиғининг эндосперм билан ўзаро боғланишини заифлаштириш йўли билан юқори навли ун чиқилишини кўпайтириш. **Ихтиро моҳияти:** усулда буғдой донининг кўшимчалардан тозаланиши, сув билан асосий намлантириш ва асосий судраб олиб бориш, унинг кўшимча тозаланиши, 0,1-0,2 % концентрацияли хлорид кислотаси ёки 0,3-0,8% концентрацияли фосфор кислотасининг сув эритмаси билан намликни 0,5-0,6 %га кўпайтириб, кўшимча намлантириш ва кейинчалик 25-30 минут мобайнида судраб олиб бориш кўзда тутилган. Бунда асосий ва кўшимча намлантириш учун сув температураси 16-20 °С ни ташкил қилади. Усул юқорироқ сифатли унинг кўпроқ ҳажмда чиқилишини таъминлайди.

Использование: технология мукомольного производства, в частности, при сортовых помоллах пшеницы. **Задача:** увеличение выхода муки высоких сортов путем ослабления нативной связи семенной оболочки с эндоспермом. **Сущность изобретения:** способ предусматривает очистку зерна от примесей, основное увлажнение водой и основное отволаживание, повторное его очистку, дополнительное увлажнение водным раствором соляной кислоты с концентрацией 0,1-0,2 % или фосфорной кислоты с концентрацией 0,3-0,8 % с увеличением влажности на 0,5-0,6 % и последующее отволаживание в течении 25-30 минут. При этом температура воды для основного и дополнительного увлажнения составляет 16-20 °С. Способ обеспечивает получение большего выхода муки повышенного качества.

(13) В

(21) IAP 2019 0169

(22) 25.04.2019

(51) B02B 3/00

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Балтабаев Улугбек Нарбаевич, Баймухамедов Мухаммадали Хамидуллаевич, Миралимова Азиза Исамутдиновна, UZ

(54) Донни оқлаш учун қурилма
Устройство для шелушения зерна

(57) Фойдаланиш соҳаси: озиқ-овқат ва донни қайта ишлаш саноати. **Вазифаси:** оқлаш жараёни унумдорлигини ошириш ва оқланган дон сифат ва микдорий кўрсаткичларини кўпайтириш. **Ихтиро моҳияти:** донни оқлаш учун қурилма таркибига ички юзасида винтли тишлари бор подшипниклардаги перфорацияланган цилиндрлик корпус маҳкамланган ёнбошлари бор ва ишчи барабан томонга қарама-қарши айланма ҳаракатчанликка эга рама қирган бўлиб, қурилманинг уч қисмларида ички илинтиришга эга тишли ғилдираклар маҳкамланган, бунда унинг ичига аррали дискка, пазлари бор дискларга ва металл чўткали дискларга эга ишчи барабан жойлашган бўлиб, унинг марказида, контури бўйича мос равишда арраларда тишчалар, пазлари бор дискларда пазлар, чўткали дискларда дағал қиллар қирқилган думалоқ тешиклар бажарилган, шу билан бирга улар тўпламлари икки учидан дискларнинг ўрта айланаси бўйлаб қилинган тешиклар орқали болтлар, гайкалар ва шайбалар билан гардишларга маҳкамланган, бунда ишчи барабаннинг ички бўшлиғига кичик перфорацияланган цилиндрлик корпус ўрнатилган ва валга маҳкамланган, ҳамда ишчи барабанга қарши айланма ҳаракатчанликка эга, унинг ташқи юзасига эса, винтли чизик бўйича тишчалар ўрнатилган. Айланма валга донни узатиш зонасида унинг ички юзасига винтли чизик бўйича парраклар ўрнатилган, ундан кейин, ишчи ишлов бериш зонасида кириш участкасида иккита хочсимон тешиклар, бунда биттаси, гардишлар билан бажарилган, сўнг донга ишлов бериш участкасида унинг ўқи бўйлаб тешиклар бажарилган. Сўнгги участкада ички юзада шулхани чиқариш учун иккита винт ўрнатилган. Ишчи барабаннинг охириги участкасида, гардишда, ишлов бериш зонасидан тозаланган донни чиқариш учун ишчи барабан ўқига параллел равишда тешиклар бажарилган. Катта ва кичик перфорацияланган цилиндрлик корпуслардаги тишлар винтли қилиб бажарилган. Тишлар улар ўқлар бўйлаб ўзгарувчан қадамли қилиб бажарилиши мумкин.

Использование: пищевая и зерноперерабатывающая промышленность. **Задача:** увеличения производительности процесса шелушения и

повышение качественных и количественных показателей шелушенных зерен. **Сущность изобретения:** устройство для шелушения зерна содержит раму с боковинами на которых закреплен на подшипниках перфорированный цилиндрический корпус с винтовыми зубьями на внутренней поверхности и имеющей вращательную подвижность навстречу рабочему барабану, на его концевых частях закреплены зубчатые колеса с внутренним зацеплением, причем, внутри него размещен рабочий барабан с диском пил, дисков с пазами и металлощеточных дисков с круглыми отверстиями в центре, по контуру которого соответственно нарезаны у пил зубья, пазы у дисков с пазами, щетин у щеточных дисков, причем их наборы закреплены с двух концов за фланцы болтами, гайками и шайбами через отверстия, выполненные по средней окружности дисков, причем во внутреннюю полость рабочего барабана установлен малый перфорированный цилиндрический корпус и закреплен на вал и имеет вращательную подвижность на встречу рабочему барабану, а на его внешней поверхности установлены зубья по винтовой линии. На вал вращения в зоне подачи зерна на ее внутреннюю поверхность установлены лопасти по винтовой линии, далее на участке входа в рабочую зону обработки выполнены два крестообразных отверстия, причем одно, вместе с фланцами, далее на участке обработки зерна выполнены отверстия вдоль его оси. На конечном участке на внутренней поверхности установлены два винта для удаления шелухи. На конечном участке рабочего барабана, на фланце выполнены отверстия параллельно оси рабочего барабана для удаления очищенного зерна из зоны обработки. Зубья на большом и малом перфорированных цилиндрических корпусах выполнены винтовыми. Они могут быть выполнены с переменным шагом вдоль их оси.

В 60

(13) В

(21) IAP 2019 0137

(22) 01.04.2019

(51) B60B 9/00, B60B 11/00

(71)(72) Мухаммадиев Холмурот Мустафаклович, UZ

(54) Юқори ишончилиққа эга бўлган транспорт воситаларининг ўзига дам берадиган ва тикланадиган пневматик ғилдираги

Самонакачивающееся, самовосстанавливающееся пневматическое колесо транспортных средств повышенной надежности

(57) Фойдаланиш соҳаси: автомобилсозлик, хусусан, пневматик юришдаги шиналарга эга ғилдирак усти камерасиз дисклар ўрнатилган автомашиналарда ва ҳаракатланувчи техниканинг бошқа турларида ишлатишга мўлжалланган пневматик ғилдиракларга тегишли. **Вазифаси:** пневматик ғилдирак диаметрини кескин қисқартириш йўли билан юк ташишларда ва бошқа маъсулиятли ҳолларда транспорт воситаларининг юқори тезликда ҳавфсиз ҳаракатланишини таъминлаш, шунингдек тешилишлар ва кесилишларда ҳаво чиқаётган тешиқ ёки кесимни бир зумда бартараф қилиб ўз-ўзини тиклаш, шунингдек пневматик ғилдиракни бир вақтда зарур босимгача дам беришни амалга ошириш орқали тўхтовсиз ҳаракатланиш имконини берувчи оддий, шу билан бирга юқори ишончилиққа эга бўлган пневматик ғилдирак механизмини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** ўз ичига қўшимча ички стационар резервуарни олган, транспорт воситаларининг ўзига дам берадиган ва тикланадиган пневматик ғилдираги шу билан фарқланадики, унинг ён томон деворлари, айланма диаметри бўйича протектор ички диаметрғача давомида, покришканинг иккита ёнбош ва асосий ишчи резервуарларини ҳосил қилиб, улар мумкин бўлган тешилишлар ва кесилишлардаги атмосфера йўқотишларда протектордаги бегона жисмни елим ва резина таркиб билан ўраб олиш ҳисобига, бегона жисм бўлмаганда эса, ушбу таркиб билан ҳосил бўлган тешиқ ёки кесимни бир зумда беркитиб, дам бериш, ва резервуарларнинг қайта ишлаш клапанлари ҳисобига босимни тиклаш учун мўлжалланган.

Использование: автомобилестроение, в частности, к колесам на пневматическом ходу, предназначенным к использованию в машинах и других видах передвижной техники на которых установлены бескамерные на колесные диски с шинами на пневматическом ходу. **Задача:** разработка простого в тоже время надежного механизма пневмо – колеса, позволяющего путем устранения резкого сокращения диаметра пневмо – колеса, обеспечить безопасное движение транспортных средств на повышенных скоростях, при грузоперевозках и других ответственных случаях, а так же безостановочное движение при возможных проколах

или порезах моментально самовосстановить образовавшееся отверстие или брешь через которое выходит воздух наружу, а также произвести моментально подкачку до нужного давления пневмо - колеса. **Сущность изобретения:** самонакачивающееся, самовосстанавливающееся пневмо - колесо транспортных средств содержащее дополнительный внутренний стационарный резервуар, отличающееся тем, что его боковые стенки, в продолжение по диаметру окружности до внутреннего диаметра протектора, образуют два боковых и основной рабочий резервуары покрышки для подкачки при возможных проколах или порезах потерянной атмосферы, за счет обволакивания инородного предмета в протекторе, составом клея и резины моментально, а при отсутствии инородного тела, закрывает образовавшиеся отверстия или бреши тем же составом затычки моментально, и давление восстанавливается, за счет перепускных клапанов резервуаров.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(13) В

(21) IAP 2019 0141 (22) 19.09.2017
(51) C01B 21/26 (2006.01), C01B 21/40 (2006.01), B01D 53/86 (2006.01)

(31)(32)(33) 16189488.6, 19.09.2016, EP

(31)(32)(33) 16206640.1, 23.12.2016, EP

(71) СТАМИКАРБОНБ.В., NL

(72) ПОСТМА, Леонардус Хюбертус, МУНЬОС ЛОПЕС, Мария Пац, ВОРВИНДЕН, Мартинус, NL

(85) 03.04.2019

(86) 19.09.2017, PCT/NL/2017/050619

(87) 22.03.2018, WO 2018/052304

(54) Азот кислотасини ишлаб чиқариш учун усул ва курилма
Установка и способ для производства азотной кислоты

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ушбу ихтиро ноорганик кимёга, хусусан, азот кислотасини олишга тегишли. **Вазифаси:** таркибида атмосферага чиқариб юбориладиган азотли газлар микдори кам бўлган ва азот кислотаси ишлаб

чиқариш бўйича курилмада энергиядан яхшироқ фойдаланиладиган азот кислотасини ишлаб чиқариш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** азот кислотасини ишлаб чиқариш усули ва ушбу усул учун курилма таклиф этилган бўлиб, курилмада турли поғоналар аммиакни оксидлаш асосида азот кислотаси олиш учун турли босимларда ишлайдилар. Курилма таркибига горелка газ оқимини олиш имконияти билан бажарилган реактор; горелканинг совутилган газини ҳосил қилиш имконияти билан бажарилган газни совутиш секцияси; азот кислотасининг сув конденсатини ва конденсатланмаган газсимон азот оксидлари оқимини ҳосил қилиш имконияти билан бажарилган конденсация секцияси; хом азот кислотаси ва қолдиқ газ ишлаб чиқариш имконияти билан бажарилган абсорбция секцияси; ва тозаланган қолдиқ газ ҳосил қилиш имконияти билан бажарилган қолдиқ газни қайта ишлаш тизими кирган. Қолдиқ газни иситиш секциясида қўшимча иссиқлик алмаштиргич горелка газ оқимидан иссиқлик қабул қилиш имконияти билан бажарилган, бунда ушбу қўшимча иссиқлик алмаштиргич реакторга нисбатан яқин жойлаштирилган.

Использование: данное изобретение относится к неорганической химии, в частности, к получению азотной кислоты. **Задача:** разработать способ производства азотной кислоты с пониженным содержанием азотистых газов, выбрасываемых в атмосферу, и с улучшенным использованием энергии на установке по производству азотной кислоты. **Сущность изобретения:** предложены способ производства азотной кислоты и установка для данного способа, в которой различные ступени работают при разных давлениях, для производства азотной кислоты на основе окисления аммиака. Установка содержит реактор, выполненный с возможностью получения потока газа горелки; секцию охлаждения газа, выполненную с возможностью образования охлажденного газа горелки; секцию конденсации, выполненную с возможностью образования водного конденсата азотной кислоты и потока неконденсированных газообразных оксидов азота; секцию абсорбции, выполненную с возможностью производства сырой азотной кислоты и остаточного газа; и систему обработки остаточного газа, выполненную с возможностью образования очищенного остаточного газа. В секции нагрева остаточного газа дополнительный теплообменник выполнен с возможностью приема тепла от

потока газа горелки, причем указанный дополнительный теплообменник расположен относительно близко к реактору.

C 07

(13) B

(21) IAP 2019 0148

(22) 06.09.2017

(51) C07D 471/04 (2006.01), C07D 491/107 (2006.01), A61K 31/4375 (2006.01), A61P 9/00 (2006.01), A61P 13/00 (2006.01)

(31)(32)(33) 16188728.6, 14.09.2016, EP

(31)(32)(33) 16202509.2, 06.12.2016, EP

(71) БАЙЕР АКЦИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, БАЙЕР ФАРМА АКЦИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, DE

(72) Теллер, Хенрик, Факалопоулос, Александр, Боультадакис Арапинис, Мелисса, Штрауб, Александр, Тинель, Ханна, DE; Брехманн, Маркус, US; Виттвер, Маттиас, Беат, СН; Кульманн, Максимилиан, Андреас, Фройденбергер, Тиль, Мондритски, Томас, Марквардт, Тобиас, DE

(85) 08.04.2019

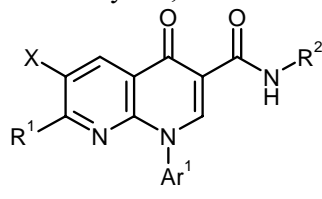
(86) 06.09.2017, PCT/EP2017/072339

(87) 22.03.2018, WO 2018/050510

(54) Карбон кислоталарининг 7-алмашган 1-арил-нафтиридин-3-амид бирикмалари, уларни олиш усули, уларни олиш учун оралик бирикмалар, уларнинг қўлланилиши ва улар асосида тайёрланган дори воситалари

7-замещенные 1-арил-нафтиридин-3-амиды карбоновых кислот, способ их получения, промежуточные соединения для их получения, их применение и лекарственные средства на их основе

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармация. **Вазифаси:** мускаринли М2 рецепторининг кучли мусбат аллостерик модуляторларидан иборат бўлган ва хусусан, юрак-қон томир касалликлари ва/ёки буйрак хасталикларини даволаш ва/ёки профилактикаси учун ярқли янги моддаларни идентификациялаш ва тақдим этиш. **Ихтиро моҳияти:** (I) формула бирикмаси тақдим этилган бўлиб,

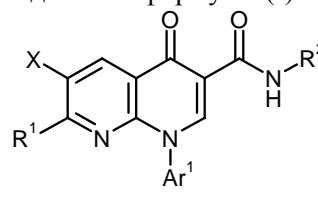


(I),

унда 1-бандда аниқланганидек, ўринбосарлар, шунингдек унинг N-оксидлари, тузлари, соль-

ватлари, N-оксидлар тузлари ҳамда N-оксидлар ва тузларнинг сольватлари аҳамиятга эга. Айтиб ўтилган бирикмаларни олиш усули, оралик бирикмалар, ва айтиб ўтилган бирикмаларни олиш учун уларнинг қўлланилиши, касалликларни даволаш ва/ёки профилактика қилишда қўллаш учун, хусусан, юрак хасталиги, коронар юрак хасталиклари, юрак бўлмаси ва қоринчаси аритмияси, буйрак етишмовчилиги ва нефропатияни даволаш ва/ёки профилактика қилиш усулида қўллаш учун айтиб ўтилган бирикмалар, шунингдек, айтиб ўтилган бирикмалар асосидаги дори воситалар ушбу ихтиронинг бошқа объектлари бўлиб ҳисобланади.

Использование: фармация. **Задача:** идентификация и предоставление новых веществ, которые представляют собой сильные, позитивно аллостерические модуляторы мускаринового М2 рецептора и которые являются пригодными для лечения и/или профилактики, в частности, сердечно-сосудистых заболеваний и/или заболеваний почек. **Сущность изобретения:** предложено соединение формулы (I)



(I),

в которой заместители имеют значения как определено в п. 1, а также его N-оксиды, соли, сольваты, соли N-оксидов и сольваты N-оксидов и солей. Другими объектами настоящего изобретения являются способ получения вышеуказанных соединений, промежуточные соединения, их применение для получения вышеуказанных соединений, вышеуказанные соединения для применения при лечении и/или профилактики заболеваний, в частности для применения в способе лечения и/или профилактики сердечной недостаточности, коронарных сердечных заболеваний, предсердной и желудочковой аритмии, почечной недостаточности и нефропатии, а также лекарственные средства на основе вышеуказанных соединений.

(13) B

(21) IAP 2019 0166

(22) 31.01.2018

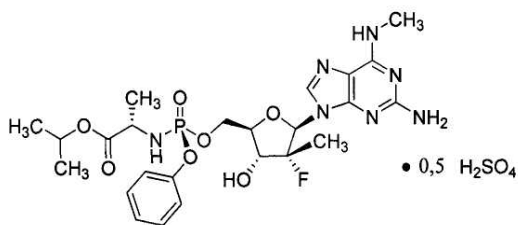
(51) C07F 9/6521 (2006.01), C07F 9/6558 (2006.01)

(31)(32)(33) 62/453,437, 01.02.2017, US

(31)(32)(33) 62/469,912, 10.03.2017, US

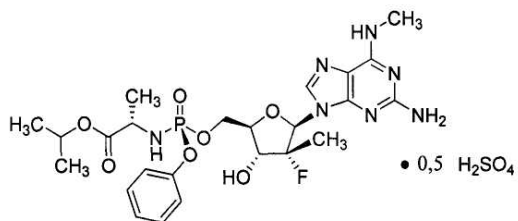
(31)(32)(33) 62/488,366, 21.04.2017, US
 (31)(32)(33) 62/575,248, 20.10.2017, US
 (71) ЭТЕА ФАРМАСЬЮТИКАЛС, ИНК., US
 (72) МУССА, Адель, СОММАДОССИ, Жан-Пьер, US
 (85) 23.04.2019
 (86) 31.01.2018, PCT/US2018/016301
 (87) 09.08.2018, WO 2018/144640
 (54) С гепатити вирусини даволаш учун нуклеотиднинг гемисульфатли тузи
 Гемисульфатная соль нуклеотида для лечения вируса гепатита С

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, фармацевтика. **Вазифаси:** HCV инфекциясини даволаш ва ёки олдини олиш учун хавфсиз, самарали ва яхши ўзлаштириладиган бирикмалар, фармацевтик композициялар, усуллар ва доривор шакллар ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** С гепатити юккан хостини даволаш учун



таркибнинг гемисульфат тузи, шунингдек унинг фармацевтик композициялари ва доривор шакллари, шу жумладан, каттик дори шакллари.

Использование: медицина, фармацевтика. **Задача:** разработка безопасных, эффективных и хорошо переносимых соединений, фармацевтических композиций, способов и лекарственных форм для лечения и/или предупреждения инфекций HCV. **Сущность изобретения:** гемисульфатная соль структуры



для лечения хозяина, инфицированного гепатитом С, а также ее фармацевтические композиции и лекарственные формы, в том числе твердые лекарственные формы.

С 08

(13) В

(22) 24.04.2019

(21) IAP 2019 0167

(51) C08L 63/02, C08K 3/20

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Усманова Гулноза Абдувахобовна, Аюпова Мухаббат Бахрамовна, Арипджанова Мунира Абдугапуровна, UZ

(54) Қимматбаҳо металл ионларини ажратиб олиш учун ионит

Ионит для извлечения ионов драгоценных металлов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** металлургия комбинатлари ва тоғ-металлургия саноати оқава сувлари таркибидан камёб ва қимматбаҳо металл ионларини ажратиб олиш соҳаси. **Вазифаси:** металлургия комбинатлари ва тоғ-металлургия саноати оқава сувлари таркибидан конифолли қатрон ва арзон реагентлар асосида камёб ва қимматбаҳо металл ионларини ажратиб олиш учун самарали ионит ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** ионит сифатида ўз ичига полиолни олган, металлургия комбинатлари ва тоғ-металлургия саноати оқава сувлари таркибидан камёб ва қимматбаҳо металл ионларини ажратиб олиш учун ионит шу билан фаркланадики, ионит сифатида конифолли қатрон – ёғочга термик ишлов бериш чиқиндилари асосида олинган, Фридель-Крафтс катализаторлари билан фосфорлангилган ионит ишлатилади.

Использование: область извлечения ионов редких и драгоценных металлов из состава сточных вод металлургических комбинатов и горно-металлургической промышленности. **Задача:** разработка эффективного ионита для извлечения ионов редких и драгоценных металлов из состава сточных вод металлургических комбинатов и горно-металлургической промышленности, на основе конифоловой смолы и доступных реагентов. **Сущность изобретения:** ионит для извлечения ионов редких и драгоценных металлов из состава сточных вод горно-металлургической промышленности, включающий в качестве ионита полиол, отличающийся тем, что в качестве ионита используют, фосфорированный катализаторами Фриделя-Крафтса ио-

нит, полученный на основе конифоловой смолы - отхода термообработки древесины.

C 09

(13) B

(21) IAP 2018 0618

(22) 14.12.2018

(51) C09K 8/00, E21B 43/00

(71) «BURG'ICHI BIZNES» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «BURG'ICHI BIZNES», UZ

(72) Умедов Шерали Халлокович, Санетуллаев Ерназар Есбосинович, Ешмуратов Анвар Балтабаевич, Комилов Толиб Олимович, Кадирова Дилором Шариповна, UZ

(54) **Ўта мустаҳкам тампонаж қоришмаси таркиби**

Состав высокопрочного тампонажного раствора

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** нефть ва газ саноати, хусусан, тампонаж қоришмаларини бурғуланган кудукларни тампонлаш учун қўллаш соҳаси. **Вазифаси:** бурғуланган кудукларни тампонлаш, қотиб қолган тампонаж цементи мустаҳкамлигини таъминлаш, тўлдирувчи киритиш ҳисобига цемент сарфини камайтириш учун тампонаж қоришмасини ишлаб чиқиш.

Ихтиро моҳияти: таркибига тўлдирувчи сифатида – кейинги ўринларда порфирит кукуни чиқиндиси – ПКЧ деб аталувчи порфиритлар чиқиндиси ва майдалангани кирган ўта мустаҳкам тампонаж қоришмаси таклиф этилган бўлиб, бу ерда юқори мустаҳкамликни сақлаб туриб, тампонаж цементи сарфини камайтиришни таъминлаш учун бирикиш ва қотишни секинлаштирувчиси сифатида КМЦ, НПВР реагентлари қўлланилади. Реагентлар киритилганда, тампонаж қоришмаси механик мустаҳкамлиги пасаймасдан, киритилаётган тўлдирувчи миқдори 25 %дан 30 %гача ошади, шунингдек бирикиш муддати ҳам қисқаради. Бу, ўз навбатида, тампонаж жараёни сифатини оширади, бурғуланган кудукларни ўзлаштириш унумдорлигини оширади, қўшимча харажатларни камайтиради, бундан ташқари, майдалаш чиқиндиларини ишлатиш экологияни яхшилайдиган – ишлатилмаётган чиқиндилар билан банд бўлган катта ҳажмдаги экин майдонлари тозаланади. Таклиф этилаётган тампонаж қоришмаси захарли эмас ва кимёвий жихатдан ноагрессивдир.

Использование: нефтяная и газовая промышленность, в частности область применения состава тампонажных растворов для тампонирувания скважин. **Задача:** разработка тампонажного раствора для тампонирувания скважин, обеспечения прочности затвердевшего тампонажного цемента, сокращения расхода цемента за счет введения наполнителя. **Сущность изобретения:** предложен высокопрочный тампонажный раствор, содержащий в качестве наполнителя отсеv и дробление порфиритов - в дальнейшем именуемый ОПП - отсеv порфирита порошка, где в качестве замедлителя схватывания и твердения применяются реагенты КМЦ, НПВР, обеспечивая снижение расхода тампонажного цемента и сохраняя при этом повышенную прочность. При введении реагентов увеличивается количество вводимого наполнителя от 25 до 30% без снижения механической прочности тампонажного раствора, а также сокращаются сроки схватывания. Это соответственно улучшает процесс тампонирувания, повышает производительность освоения скважин, уменьшает дополнительные затраты, кроме того, использование отсеvов дробления улучшают экологию - освобождается большое количество посевных площадей, занятых неиспользуемыми отсеvами. Предлагаемый тампонажный раствор не токсичен и химически неагрессивен.

C 22

(13) B

(21) IAP 2019 0183

(22) 30.04.2019

(51) C22B 11/00, C22B 3/44, C22B 3/42

(71) "Olmaliq kon-metallurgiya kombinati" aksiyadorlik jamiyati, UZ

Акционерное общество "Алмалыкский горно-металлургический комбинат", UZ

(72) Хурсанов Абдулла Холмуродович, Хасанов Абдурашид Салиевич, Абдукадыров Абдужалил Абдухалилович, Усманкулов Орифжон Назиралиевич, Вохидов Бахриддин Рахмидинович, Аскарлов Бахром Мусурмонович, Умаралиев Ислон Сотволдиевич, Абдуваитов Дилшод Сайфиддинович, UZ

(54) **Аффинажланган палладийни кукун ҳолида олиш усули**

Способ получения аффинированного палладия в порошке

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** асл, қимматли металллар гидрометаллургияси. **Вазифаси:** кам ҳа-

ражатлар билан, ишлатилган кумуш электролизи эритмалари таркибидан юкори софликдаги аффинажланган палладийни кукун холида олиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** усул тиокарбамид эритмасида палладийли-тоикарбамид мажмуини тиндиришдин, махсулотни филтрлашдан, чўкиндини тоблаб киздиришдан ташкил топган бўлиб, бунда олинган қиздирма қолдиғи гидразин билан тикланади, тикланган махсулот дистилланган сув билан ювилади, шундан кейин 100-110°C температурада куритилади ва “зар сувида” эритилади, бунда палладий эритма таркибига ўтади. Филтрлаш ёрдамида махсулотнинг эримаган қисми ажратилади, эритма аммиакли сув билан аралашмаларни тиндиришга юборилади. Бунда темир, мис, никель аралашмалари тиндирилади, филтрлашдан кейин чўкинди омборхонага юборилади, палладийнинг комплекс бирикмаси эримайди хлоропалладозамин (ХПЗ) кўринишидаги хлорид кислотаси билан тиндирилади. Филтрлаш, ювиш ва куритишдан кейин хлоропалладозамин 800-900°C да қиздирилади, металл палладийгача бўлинади. Металл кукун ҳолатидаги палладийни тўлиқ тозалаш учун, унга чумоли ва лимон кислотаси билан ишлов берилади, шундан кейин дистилланган сув билан яхшилаб ювилади ва куритилади. Бунда 99,90 %дан кам бўлмаган софликда палладий кукуни ҳосил бўлади.

Использование: гидрометаллургия благородных металлов. **Задача:** разработать способ получения аффинированного палладиевого порошка высокой чистоты из отработанных растворов электролиза серебра с меньшими затратами. **Сущность изобретения:** способ состоит из осаждения палладий-тиомочевинного комплекса в тиомочевинном растворе, фильтрации продукта, обжига осадка, где полученный осадок подвергается восстановлению гидразином, восстановленный продукт отмывается дистиллированной водой, после чего сушится при температуре 100-110°C и растворяется в «царской водке», при этом палладий переходит в состав раствора. При помощи фильтрации отделяется нерастворенная часть продукта, раствор направляется на осаждение примесей аммиачной водой. При этом примеси железа, меди, никеля осаждаются, после фильтрации осадок идет на хвостохранилище, комплексное соединение палладия осаждают соляной кислотой в виде нера-

створимого хлоропалладозамина (ХПЗ). После фильтрации, промывки и сушки, хлоропалладозамин прокаливается при 800-900°C, разлагают до металлического палладия. Для полного очищения металлического порошкового палладия его обрабатывают муравьиной и лимонной кислотами, далее тщательно промывают дистиллированной водой и сушат. При этом образуется порошок палладия с чистотой не менее 99,90%.

(13) В

(21) IAP 2019 0136

(22) 01.04.2019

(51) C22B 61/00, C22B 3/00

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

Государственное предприятие «Навоийский горно – металлургический комбинат», UZ

(72) Санакулов Кувандик, Снитка Николай Павлович, Петухов Олег Фёдорович, Рузиев Отабек Бахтиёрович, Худайбердиев Умрзак Худайназарович, Назаров Валижон Файзуллоевич, Урдабаев Норкузи Эгамбердиевич, Шарифудинов Улугбек Зиятович, UZ

(54) Ренийни уранли эритмалардан ажрати олиш усули

Способ извлечения рения из урансодержащих растворов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** рений гидрометаллургияси ва ренийни сорбцион усул билан карбонатдан, биокарбонат урантаркибли эритмалардан ажрати олишда қўлланилиши мумкин.**Вазифаси:** сорбция операциясида ренийни ажрати олиш селективлигини ошириш, шунингдек рений бўйича активацияланган кўмир ҳажмини кўпайтириш. **Ихтиро моҳияти:** активацияланган кўмир билан рений сорбциясини ўз ичига олган уранли эритмалардан рений ажрати олиш усулида рений сорбцияси операцияси CO_3^{2-} ва HCO_3^- – ионлар жами концентрацияси 30-80 г/л бўлган карбонат, бикабонат эритмаларидан олиб борилади. Рений сорбцияси, масалан, JacobiCarbons маркали кокос ёнғоклари пўчоғидан тайёрланган активацияланган кўмир билан олиб борилади.**Использование:** гидрометаллургия рения и может найти применение при извлечении рения из карбоната, бикарбонатных урансодержащих растворов сорбционным методом. **Задача:** повышение селективности извлечения рения на операции сорбции, а также увеличении ёмкости активированного угля по рению. **Сущность**

изобретения: в способе извлечения рения из урансодержащих растворов, включающем сорбцию рения активированным углём, операцию сорбции рения ведут из карбоната, бикарбонатных растворов с суммарной концентрацией CO_3^{2-} и HCO_3^- – ионов 30-80 г/л. Сорбцию рения ведут активированным углём, изготовленным из скорлупы кокосовых орехов, например, марки JacobiCarbons.

(13) В

(21) IAP 2019 0176

(22) 29.04.2019

(51) C22B 9/20

(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) Арустамов Владимир Николаевич, Ашуров Хатам Бахронович, Худайкулов Илёс Холмурадович, Арустамов Тигран Ваграмович, UZ

(54) Вакуум-ёй манбасининг плазма оқими ни бошқариш усули

Способ управления плазменным потоком вакуумно-дугового источника

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** асбоблар, машина ва механизмлар деталларига қопламаларни ион-плазмали юритиш, материалларга вакуумда ёки газлар атмосферасида ишлов бериш, ион-плазма оқими параметрлари, хусусан, плазманинг вакуум-ёй манбасини бошқариш соҳаси, машинасозликда. **Вазифаси:** плазма оқими физик параметрлари қийматини қўллаб-қувватлаш, кўндаланг магнит майдони плазма оқими ва айланувчан кўндаланг радиал магнит майдонига бошқарувчи таъсир натижасида юритилаётган қопламанинг ва юзага ишлов беришнинг юқори сифатини таъминлаш имкониятини берувчи вакуум-ёй манбасининг плазма оқимини бошқариш усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** усул шундай ҳал қилинадики, вакуум-ёй манбасининг плазма оқими ва вакуум-ёй манбаси ташқи юзасига жойлаштирилган электромагнит катушкалари билан ҳосил қилинадиган айланувчан магнит майдони плазма оқими билан таъсир кўрсатилади; бунда кўндаланг айланувчан магнит майдони электромагнит катушкаларни, битта катушкадан ёки 2 та ёки ундан кўп гуруҳлар билан доимий ток манбаига кетма-кетликда улаш билан ёки биттадан ёки 3 та электромаг-

нит катушкалардан иборат гуруҳлар билан тўғриланган 3 фазали ўзгарувчан ток таъминоти манбасига кетма-кетликда улаш билан ҳосил қилинади.

Использование: область ионно-плазменного нанесения покрытий на инструменты, детали машин и механизмов, обработки материалов в вакууме или в атмосфере газов, управления параметрами ионно-плазменного потока, в частности вакуумно-дугового источника плазмы, в машиностроении. **Задача:** создание способа управления плазменным потоком вакуумно-дугового источника, позволяющего поддерживать величины физических параметров плазменного потока, обеспечить высокое качество наносимого покрытия и обработки поверхности в результате управляющего воздействия на плазменный поток продольного магнитного поля и вращающего поперечного радиального магнитного поля. **Сущность изобретения:** способ решается тем, что на плазменный поток вакуумного дугового источника воздействуют поперечным плазменным потоком вращающего магнитного поля, создаваемым электромагнитными катушками, размещёнными на наружной поверхности вакуумного дугового источника; причем поперечное вращающееся магнитное поле создают последовательным подключением электромагнитных катушек, по одной катушке или группами из 2-х или более, к источнику постоянного тока, или последовательным подключением по одной или группами из 3-х электромагнитных катушек к источнику выпрямленного 3-х фазного питания переменного тока.

С 25

(13) В

(21) IAP 2019 0140

(22) 09.09.2016

(51) C25C 7/02 (2006.01), C25C 7/06 (2006.01), C25C 1/12 (2006.01), B23K 35/24 (2006.01), B23K 9/00 (2006.01)

(71) ГЛЭНКОР ТЭКНОЛОДЖИ ПиТиУай ЛИМИТЭД, АУ

(72) ЭСЛИН, Найджэл, Эрикссон, Пэр Ола, АУ

(85) 03.04.2019

(86) 09.09.2016, PCT/AU2016/050849

(87) 15.03.2018, WO 2018/045407

(54) Осма штангаларни такомиллаштириш
Усовершенствование подвесных штанг

(57) Фойдаланиш соҳаси: техника ва механика. **Вазифаси:** коррозияга нисбатан юқори чидамликка эга осма штангаларни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таркибига стерженли қисм ва иш жараёнида электр ўтказгичлар билан контакт қилишга мослаштирилган битта ёки ундан кўп контакт қилиш участкалари кирган осма штангани, бунда контакт участкалари электр ўтказувчан материалдан қилинган ҳамда стержень қисми ва контакт участкалари орасида коррозияни минималлаштириш учун пайвандланган бирикма бажарилган, шунингдек осма штангани ўз ичига олган, электролитик тиндиришга мўлжалланган катод қурилмасини такомиллаштириш таклиф этилган.

Использование: техника и механика. **Задача:** создание подвесных штанг с повышенной коррозионной стойкостью. **Сущность изобретения:** предложено усовершенствование подвесной штанги для электролизера, содержащей стержневую часть и один или более контактных участков, приспособленных для приведения в контакт с электрическим проводником в процессе работы, при этом контактные участки выполнены из электропроводного материала и между стержневой частью и контактными участками выполнено сварное соединение для минимизации коррозии, а также катодного устройства для электролитического осаждения, содержащего подвесную штангу.

D бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(21) IAP 2019 0147 **(13) B**
(51) D01B 1/00 **(22) 08.04.2019**
(71) Наманган вилоят худудий инновация фаолияти ва технологиялар трансфери маркази, UZ
Наманганский областной центр по трансферу технологий и инновационной деятельности, UZ
(72) Ортиқова Камола Инсофалиевна, Комилов Шухратжон Раҳимжон ўғли, Насриддинов Нажмиддин, Мурадов Рустам Мурадович, UZ

(54) Линт тозалаш машинаси **Очистительная машина для линта**

(57) Фойдаланиш соҳаси: пахтани дастлабки ишлаш саноати. **Вазифаси:** линт сифатини оширган ҳолда, калта толаларни ифлосликлар ва нуқсонлардан тозалаш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф қилинаётган ихтирода линт тозалаш машинаси калта толаларни ажратиб олган ҳолда линтдан майда ифлосликлар ва синган чигит бўлақларидан тозалаш вазифасини бажаради. Кириш қувурига таъминловчи валик ўрнатилиши ва колосниклар сонининг кўпайтирилиши линт сифатини ошишига хизмат қилади.

Использование: промышленность первичной обработки хлопка. **Задача:** очистка коротких волокон от сорных примесей и дефектов, с повышением качества линта. **Сущность изобретения:** в предлагаемом изобретении очистительная машина для линта выполняет задачу очистки линта от мелкого сора и разломленных частей семян хлопчатника, с отделением коротких волокон. Установка во входную трубу питательного валика и увеличение количества колосников способствуют повышению качества линта.

(13) B

(21) IAP 2019 0143 **(22) 04.04.2019**
(51) D01B1/08 (2006.01)
(71) Умаров Акмал Акпаралиевич, Умаров Акмал Акпаралиевич, UZ
(72) Ахмедходжаев Ҳамид Турсунович, Умаров Акмал Акпаралиевич, Кенжаева Муаззам Исроилжон қизи, UZ
(54) Аррали жиннинг ишчи камераси
Рабочая камера пыльного джина

(57) Фойдаланиш соҳаси: пахта саноати. **Вазифаси:** хом ашё валиги зичлигини ўзгаришига боғлиқ ҳолда ҳаракатини автоматик ростлайдиган аррали жиннинг ишчи камерасини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** олд фартук, олд тўсин, унда ўрнатилган колосникли панжара, аррали цилиндр, чигит тароғи ва қуйи фартук, аррали цилиндр электромотори, юкланиш токи датчиги, частота ўзгартиргич, ишчи камерани ҳаракатлантирувчи электромотор ва кривошип-шатунли механизмдан иборат бўлган аррали жиннинг ҳаракатланувчи ишчи камераси, ишчи камерани ҳаракатлантирувчи электромотор аррали ци-

линдр электромотори юкланиш токи катталиги бўйича ҳаракатини ростловчи частота ўзгартиргич билан таъминланган.

Использование: хлопковая промышленность. **Задача:** создание рабочей камеры пыльного джина, которая автоматически регулирует движение в зависимости от изменения плотности сырцового валика. **Сущность изобретения:** содержащая верхний фартук, верхний брус, установленную на нем колосниковую решетку, пыльный цилиндр, семенную гребенку и нижний фартук, электромотор пыльного цилиндра, датчик тока высокого напряжения, преобразователь частоты, передвигающий рабочую камеру электромотор и кривошипно-шатунный механизм, передвижная рабочая камера пыльного джина обеспечена преобразователем частоты, регулирующим движение по величине тока напряжения пыльного цилиндрического электромотора, передвигающего электромотор рабочей камеры.

(13) В

(21) IAP 2019 0156

(22) 18.04.2019

(51) D01H 15/00, D01H 4/48

(31)(32)(33) 201841015061, 20.04.2018, IN

(71) ЛАКШМИ МАШИН ВОРКС ЛИМИТЕД, IN

(72) СРИНИВАСАН, Раджасекаран, ДЖЕГАНАТАН, Пасупатхи, АРУЛАНАНДАМ, Тхилип Кумар, IN

(54) **Йигириш қурилмаси учун ипни кўтариш мосламаси ва ипни кўтариш усули**
Приспособление подъема пряжи для устройства присучивания пряжи и способ подъема пряжи

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқмачилик машиналари, хусусан, ҳалқали йигириш тўқмачилик машиналарида автоматик йигириш жараёнини таъминлаш учун йигирув ғалтакидан узилган ип учини ажратишга мўлжалланган узилган ипни кўтариш учун мослама. **Вазифаси:** такомиллаштирилган йигирув қурилмасини, автоматик йигирув қурилмасида ипни кўтариш мосламасини, шунингдек, ҳалқали йигириш тўқмачилик машиналарида автоматик йигириш қурилмаси учун узилган ип учини ажратиш мосламасини тақдим этиш. **Ихтиро моҳияти:** таркибига биринчи учга ва иккинчи учга эга бўлган таянч рамаси ва бир нечта соплolari бор бир нечта пурковчи элементлар

кирган автоматик ип йигирув қурилмаси учун ипни кўтариш мосламаси кўзда тутилган бўлиб, бунда ҳаво окимини узатувчи соплolar таянч пластинаси ишчи ҳолатда бўлганда, чувашган ип учини йигирув ғалтакидан ажратиш ва тўқув машинасида ип йигирувини таъминлаш учун, тешик контури атрофида жойлашиш имконияти билан бажарилган. Шунингдек, йигириш қурилмаси билан ипни кўтариш усули кўзда тутилган бўлиб, усул қуйидаги босқичларни ўз ичига олган: бир нечта пурковчи элементларни таянч пластинаси тешигининг контури атрофида бир нечта соплolar урчуқ ғалтаги йўналишида чиқиб турадиган қилиб жойлаштириш; дастлаб берилган вақт мобайнида урчуқ тормозидан фойдаланиш ва уни қўйиб юбориш; дастлаб берилган вақт мобайнида бир нечта соплolar воситасида бир нечта пурковчи элементлар орқали ҳаво окимини узатиш; ва айтиб ўтилган пурковчи элементлардан ҳаво окимининг оқиб ўтиши ва тўқув машинасида ип йигирувини таъминлаш учун ипни юкорига кўтариш воситасида чувалган ип учини ғалтақдан ажратишдан иборат.

Использование: ткацкие машины, в частности, приспособление для подъема оборванной пряжи, предназначенные для отсоединения конца оборванной пряжи от прядильной шпули, чтобы обеспечить процесс автоматического присучивания в ткацких кольцепрядильных машинах. **Задача:** предоставление улучшенного устройства присучивания, приспособления для подъема пряжи в устройстве автоматического присучивания, а также приспособления для отсоединения конца оборванной пряжи в устройстве автоматического присучивания для ткацких кольцепрядильных машин. **Сущность изобретения:** предусмотрено приспособление для подъема пряжи для устройства автоматического присучивания пряжи, содержащее опорную пластину, имеющую первый конец и второй конец, и множество струйных элементов с множеством сопел, выполненных с возможностью расположения вокруг контура отверстия, подающих поток воздуха, когда опорная пластина находится в рабочем положении, чтобы отсоединить конец запутанной пряжи от прядильной шпули и поднять пряжу вверх для обеспечения присучивания пряжи в ткацкой машине. Также предусмотрен способ подъема пряжи устройством для присучивания, включающий следующие этапы: расположение множества струйных элементов вокруг контура отверстия опорной

пластины таким образом, что множество сопел выступают в направлении шпули веретена; использование и отпускание тормоза веретена в течение предварительно заданного времени; подача потока воздуха через указанное множество струйных элементов через множество сопел в течение заранее заданного времени; и отсоединение конца запутанной пряжи от шпули посредством протекания потока воздуха из указанных струйных элементов и подъема пряжи вверх для обеспечения присучивания пряжи в ткацкой машине.

(13) В

(21) IAP 2019 0157

(22) 18.04.2019

(51) D01H 15/00, D01H 4/48

(31)(32)(33) 201841014825, 19.04.2018, IN

(71) ЛАКШМИ МАШИН ВОРКС ЛТД., IN

(72) Джеганатхан Пасупатхи, Мастхигоунденпатхи Гирирадж Диипан Марудачхалам, IN

(54) Автоматик йигириш курилмасининг йигириш учун дастак узели ва уларга боғлиқ бўлган усул

Узел рычага для присучивания устройства для автоматического присучивания и связанных с ними способ

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик йигириш машиналари, хусусан, ип йигириш учун автоматик курилмалар, бундан ташқари, ихтирони амалга ошириш вариантлари автоматик йигириш курилмасининг йигириш учун дастак узелига тегишли. *Вазифаси:* йигириш учун дастак узели, айтиб ўтилган дастакли автоматик йигириш курилмаси ва у билан боғлиқ усулни тақдим этиш. *Ихтиро моҳияти:* автоматик йигириш курилмасининг йигириш учун дастак узели таркибига камида битта дастак, бир нечта йўналтирувчи бармоқлар, камида битта цилиндр ва тирқишли йўналтирувчи кирган. Автоматик йигириш курилмасининг йигириш учун дастак узели ёрдамида ип йигириш усули ўз ичига куйидагиларни олган: ип ва узилган ип учини тортиш асбоби чиқариш цилиндрининг қисқич зонаси ёнида жойлашган ҳолатда йигириш мақсадида камида битта дастакни биринчи ҳолатдан иккинчи ҳолатга ўтказиш; ип учини йигириш учун дастак узели йўналишида шундай тортишки, камида битта дастак билан бириктирилган бир нечта йўналтирувчи бармоқлар йигириш учун дастак узелини тортиш асбоби чиқариш цилиндрига нисбатан жойланишини таъминлайди ва кўпчилик йўналтирувчи бармоқлар ус-

тида жойлашган камида битта цилиндр тортиш асбоби чиқариш цилиндри билан контактга кирази; йигириш мақсадида ип учини текислаш учун камида битта дастакдан ўтувчи ташувчи элементда тирқишли йўналтирувчини ҳаракатга келтириш. Таркибида йигириш учун дастак узели кирган автоматик йигириш курилмаси.

Использование: текстильные прядильные машины, в частности, автоматические устройства для присучивания пряжи, кроме того, варианты осуществления настоящего изобретения относятся к узлу рычага для присучивания устройства автоматического присучивания пряжи. *Задача:* предоставление узла рычага для присучивания устройства для автоматического присучивания с указанным рычагом и связанного с ними способа. *Сущность изобретения:* узел рычага для присучивания устройства автоматического присучивания содержит по меньшей мере один рычаг, множество направляющих пальцев, по меньшей мере один цилиндр и щелевую направляющую. Способ присучивания пряжи при помощи узла рычага для присучивания устройства автоматического присучивания, который включает: перемещение по меньшей мере одного рычага из первого положения во второе положение с целью присучивания конца пряжи и оборвавшейся пряжи в положении, расположенном рядом с зоной зажима выпускного цилиндра вытяжного прибора; вытягивание конца пряжи в направлении узла рычага для присучивания так, что множество направляющих пальцев, соединенных с по меньшей мере одним рычагом, обеспечивает размещение узла рычага для присучивания относительно выпускного цилиндра вытяжного прибора, и по меньшей мере один цилиндр, размещенный на множестве направляющих пальцев, вступает в контакт с выпускным цилиндром вытяжного прибора; приведение в действие щелевой направляющей на несущем элементе, проходящем от по меньшей мере одного рычага, для выравнивания конца пряжи с целью присучивания. Устройство для автоматического присучивания, содержащее узел рычага для присучивания.

(13) В

(21) IAP 2019 0144

(22) 05.04.2019

(51) D01H 5/72

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Тулаганова Мохинур Вохид кизи, Джураев Анвар Джураевич, Муродов Тохир Бахромович, Матисмаилов Сайфулла Лалашбаевич, Исакулов Вохид Тулаганович, UZ

(54) **Пилик зичлагич**

Уплотнитель для ровницы

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўкимачилик сааноати, пилик ва йигириш машиналарининг тортиш асбобларида ишлатилиши мумкин.

Вазифаси: сифатли ип олиш имконини берувчи пилик текислигини ошириш. Кўйилган вазифа толаларни зичлашда улар параллелигини таъминловчи, пилик учун иккиланган зичлагич конструкциясини такомиллаштириш йўли билан ҳал қилинади. **Ихтиро моҳияти:** ишқаланишга чидамли бўлган пластмасса материалдан қилинган, эгилган пастки девори бор, иккита параллел воронкасимон бўшлиқларга эга пилик зичлагич, шу билан фарқланадики, тешиқнинг чиқиш қисми (3,0×1,2) мм² ўлчамли овал шаклга эга, воронкалар ўрталари орасидаги масофа 10 мм га тенг қилиб танланган. Бунда воронкаларнинг ишчи юзалари воронка ҳосил қилувчи бўшлиққа параллел бўлган ариқчаларга эга. Ариқчалар баландлиги кириш қисмидан бошлаб овал чиқиш қисмигача камайиб борадиган қилиб бажарилган. Конструкция толаларни зичлашда улар параллелигини бир мунча кўпайтириш имконини беради.

Использование: текстильная промышленность, может быть использовано в вытяжных приборах ровничных и прядильных машин. **Задача:** увеличение равномерности ровницы, позволяющее получение качественной нити. Поставленная задача решается путём совершенствования конструкции сдвоенного уплотнителя для ровницы, обеспечивающая параллельность волокон при их уплотнении. **Сущность изобретения:** уплотнитель для ровницы изготовленный из стойкой к трению пластмассового материала, имеющий две параллельные воронкообразные полости, с вогнутой нижней стенкой, отличается тем, что входная часть отверстия имеет овальную форму размером (3,0×1,2) мм², а расстояние между центрами воронок выбрано равным 10 мм. При этом рабочие поверхности воронок имеют канавки параллельные к полости, образующей воронки. Высота канавок выполнена

уменьшающейся от входной части к овальной выходной части. Конструкция позволяет значительно увеличить параллельность волокон при их уплотнении.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 04

(13) В

(21) IAP 2019 0146

(22) 29.08.2017

(51) E04C 3/04 (2006.01), E04C 3/02 (2006.01)

(31)(32)(33) 10201607534S, 09.09.2016, SG

(71) ЭЛМС ПТЕ ЛТД, SG

(72) НГ, Вее Бенг, SG; УАЙАТТ, Гари Дональд, AU

(85) 08.04.2019

(86) 29.08.2017, PCT/SG2017/050425

(87) 15.03.2018, WO 2018/048347

(54) **Кашак**

Перемычка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** курилиш, хусусан, тираб турув конструкциялар учун очилган туйнукларни ёпиш учун кашак. **Вазифаси:** конструкция самарадорлигини ошириш, шунингдек материални тежаш. **Ихтиро моҳияти:** ихтирода туйнукни ёпиш учун кашак (100) тавсифланган. Кашак (100) таркибига кашакнинг чўзинчоқ танаси (106) кирган бўлиб, у ўз ичига асоснинг чўзинчоқ элементини (110) ва улар орасида чўзинчоқ канал ҳосил қилиш учун чўзинчоқ асосдан ўтувчи ёнлама таянчларни (112), (114) олган. Чўзинчоқ танаси (106) қўшимча ўз ичига тахлама элементларини (206) ушлаб туриш учун тегишди ёнлама таянчлардан (112), (114) чиқиб турувчи қирра элементлари (118), (120) шаклидаги юкломани тутиб турувчи элементни, кашак танаси қирраларида ушлаб турувчи конструкциялар (202), (204) билан бирикиш учун қирра участкаларини (102), (104) ва камида қирра участкаларда жойлашган бир неча бўртиқларни (122) олган.

Использование: строительство, а именно перемычка для перекрытия проёма, заданного поддерживающими конструкциями. **Задача:** повышение эффективности конструкции, а также экономия материала. **Сущность изобретения:**

в изобретении раскрыта перемычка (100) для перекрытия проёма. Перемычка (100) содержит вытянутое тело (106) перемычки, включающее в себя вытянутый элемент (110) основания и боковые опоры (112), (114), проходящие от вытянутого основания для задания вытянутого канала между ними. Вытянутое тело (106) дополнительно включает в себя несущий нагрузку элемент в форме краевых элементов (118), (120), выступающих от соответствующих боковых опор (112), (114) для поддержания элементов (206) кладки, концевые участки (102), (104) на концах тела перемычки для сцепления с поддерживающими конструкциями (202), (204), и множество выступов (122), расположенных, по меньшей мере, на концевых участках.

Ф бўлим

**МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ**

Раздел F

**МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

F 03

(13) B

(21) IAP 2019 0182

(22) 29.04.2019

(51) F03G 7/00, F03G 7/10

(71)(72) Нуржанов Базарбай, UZ

(54) Қаттиқ жисм оғирлик кучи таъсирида ишловчи механикавий, ёпиқ, параметрик регенерацион автотебраниш тизими

Механическая, замкнутая, параметрическая регенерационная автоколебательная система, работающая под воздействием силы тяжести твердых тел

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* энергетикада (хусусан электр генераторларини ҳаракатлантиришда) қўллаш назарда тутилади. *Вазифаси:* ўз-ўзини тўхтовсиз ҳаракатлантирадиган ва яна қандайдир бир фойдали иш бажара оладиган механикавий, ёпиқ, параметрик регенерацион автотебраниш тизимини яратиш. *Ихтиро моҳияти:* ўзаро перпендикуляр ҳолатда жойлашган тўртта ўхшаш стержендан иборат, ўқларига О-айланиш ўқидан тенг масофада цилиндрсимон юқлар кийдирилган ва мустаҳкамланган, юк боғланган ипнинг иккинчи учи

ўралган шкив билан қаттиқ боғланган, юк қўйиб юборилса, ипни пастга тортиши натижасида ҳаракатланадиган крестовина шуниси билан фаркланадики, тиргақда ҳаракатсиз қилиб ўрнатилган тишли шестерняга такаб тўртта тенг ҳаракатни ўтказувчи тишли ғилдирак стержендаги силжитиладиган юқлар номувозанат ҳолатида чорбармоқда маҳкамланган.

Использование: предусматривается применение в энергетике(в частности при приведении электрогенераторов в движение). **Задача:** создание самодвижущейся механической, замкнутой, параметрической регенерационной автоколебательной системы, выполняющей определенные полезные действия. **Сущность изобретения:** автоколебательная система, состоящая из перпендикулярно расположенных четырех схожих стержней, на оси которой надеты и закреплены цилиндрически грузы на равном расстоянии от О-круговой оси, второй конец привязанной к грузу нити крепко связан с завернутым шкивом, крестовина, передвигающаяся в результате стягивания нити вниз при спуске груза, отличается тем, что сдвигающиеся грузы на 4-х равных передающем движение зубчатых колесных стержнях, установленных неподвижно с упором на зубчатую колесную шестерню на подставке, закреплены на крестовине в невесомом состоянии.

G бўлим

ФИЗИКА

Раздел G

ФИЗИКА

G 06

(13) B

(21) IAP 2019 0158

(22) 22.09.2017

(51) G06F 3/023 (2006.01), G06F 3/01 (2006.01), G06F 3/02 (2006.01), G06F 17/28 (2006.01)

(31)(32)(33) 10-2016-0121855, 23.09.2016, KR

(71) ЛИ, Гю Хонг, ДЭСАН БИОТЕК, Ю, Ганг Сон, KR

(72) ЛИ, Гю Хонг, Ю, Ганг Сон, KR

(85) 19.04.2019

(86) 22.09.2017, PCT/KR2017/010473

(87) 29.03.2018, WO 2018/056752

(54) Белгиларни киритиш бўйича мультитил курилмаси

Мультязычное устройство ввода символов

(57) Фойдаланиш соҳаси: рақамли маълумотларни электр қурилмалари ёрдамида қайта ишлашда, хусусан, талаб қилинаётган тилнинг барча фонемларини ақс эттириш учун клавиатуранинг дастурий жиҳатдан ўзгартириб, ҳар қандай тилда белгиларни киритиш қурилмаларига тегишли. **Вазифаси:** алфавит тартибига ва фонемлар тавсифига мос келиш мақсадида янги киритиш усулига эга бўлган белгиларни киритиш бўйича мультитил қурилмасини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф этилаётган белгиларни киритиш бўйича мультитил қурилмаси таркибига қуйидагилар кирган: танланган тилдан олинган белгиларни клавишларда ақс эттирувчи клавиатура қурилмаси; танланган белгини экранга чиқарувчи ақс эттириш блоки; ўзига хос фонемларни сақлаш учун сақлаш блоки; клавиатура қурилмасини, ақс эттириш блокининг ва сақлаш блокининг бошқариш учун бошқариш блоки, ундаги клавиатура блокига қуйидагилар кирган: битта бўлса ҳам, рақам ва белгини ақс эттирадиган рақамли/белгили калитлар секцияси; ҳар бир тилнинг базавий фонемларини ақс эттирувчи белгили клавишлар; рақамли/белгили калитлар секцияси ва функциялар, белгилар ёки дастлаб соzланган функцияларни ақс эттирувчи белгили клавишлар орасида жойлашган F клавиши; ва ўзгарувчан фонемлар ёки дастлаб соzланган белгиларни ақс эттириш учун кўпчилик қўшимча клавишлар, унда, тил алмашинганда, белгили клавишлар секциясидаги фонемлар қаторига тушмаган битта бўлса ҳам, тил фонемини ёки белгисини уларда битта бўлса ҳам белгили фонема ақс эттирилиши учун F секцияси битта бўлса ҳам клавишларнинг бирига ва кўпчилик қўшимча клавишларга тайинланиши лозим.

Использование: при обработке цифровых данных с помощью электрических устройств, в частности к устройствам ввода символов на любом языке, программно преобразуя клавиатуру для того, чтобы отразить все фонемы требуемого языка. **Задача:** создание мультязычного устройства ввода символов с новым методом ввода в целях соответствия алфавитному порядку и характеристикам фонем. **Сущность изобретения:** предлагаемое мультязычное устройство ввода символов включает: устройство клавиатуры, отображающей на клавишах символьные фонемы, полученные из выбранного языка; блок отображения, выводящего выбранный символ на экран;

блок хранения для хранения характерных фонем; и блок управления для управления клавиатурным устройством, блоком отображения и блоком хранения, в котором блок клавиатуры включает: секцию цифровых/символьных ключей, которые отображают хотя бы одно число и символ; символьные клавиши, отображающие базовые фонемы каждого языка; клавишу F, расположенную между секцией цифровых/символьных ключей и символьными клавишами, отображающими функции, символы или предварительно настроенные функции; и множество дополнительных клавиш для отображения переменных фонем или предварительно настроенных символов, в котором при смене языка, хотя бы одна фонема или символ языка, не попавшие в число фонем на секции символьных клавиш, назначена на хотя бы одну из клавиш секции F и на множество дополнительных клавиш, чтобы в них была отображена хотя бы одна символьная фонема.

(13) В

- (21) IAP 2019 0159 (22) 21.09.2017
 (51) G06F 3/023 (2006.01), G06F 3/0489 (2013.01), G06F 3/0488 (2013.01), G06F 3/01 (2006.01), G06F 3/02 (2006.01)
 (31)(32)(33) 10-2016-0121856, 23.09.2016, KR
 (71) ЛИ, Гю Хонг, ДЭСАН БИОТЕК, Ю, Ганг Сон, KR
 (72) ЛИ, Гю Хонг, Ю, Ганг Сон, KR
 (85) 19.04.2019
 (86) 21.09.2017, PCT/KR2017/010423
 (87) 29.03.2018, WO 2018/056729
 (54) Белгилар киритиш қурилмаси
 Устройство ввода символов

(57) Фойдаланиш соҳаси: ихтиро электр қурилмалари ёрдамида рақамли маълумотларга ишлов беришга, хусусан, белгилар киритишни иккита ёки ундан кўп ўзига хос гуруҳли секцияларга ва индивидуал ўзига хос секцияларга ажратиш, шунингдек, интуитив ва самарали усулда киритиш учун ҳар бир тил белгиларини кетма-кетликда ташкил қилиш учун мўлжалланган белгиларни киритиш қурилмаларига тегишли. **Вазифаси:** хатолар сонини қискартириш ва белгиларни киритиш тезлигини ошириш мақсадида янги киритиш усулига эга бўлган қурилма яратиш. **Ихтиро моҳияти:** қуйидагилардан таркиб топган белгиларни киритиш учун қурилма таклиф этилган: белгилар ёки рамзларни киритиш учун белгиларни киритиш блоки (10);

белгиларни киритиш учун қурилма ёрдамида киритилган белгиларни экранда тасвирлаш учун тасвирлаш блоки (20);
 белгиларни киритиш учун қурилма ёрдамида киритилган маълумотларни, ва киритилган белги билан боғлиқ ахборот ёки маълумотларни сақлаш учун сақлаш блоки (40); ва
 белгиларни киритиш блоки, тасвирлаш блоки ва сақлаш блокани бошқариш учун бошқариш блоки 30,
 бунда белгиларни киритиш блоки ўз ичига тил киритиш блокларидан (11) камида биттасини, турли белгиларни киритиш блокани (12) ва ёрдамчи киритиш блокани (13) олган,
 бунда тил киритиш блоки (11) битта ёки бир нечта ўзига хос гуруҳли секцияларга (200) бўлинган,
 бунда белгиларнинг ўзига хос гуруҳли секциялари тил киритиш блокада тасвирланадиган ҳар бир тил учун белги ёки рамзни киритишга мўлжалланган белги ёки рамзга мувофиқ битта ёки бир нечта индивидуал ўзига хос секцияларга (210) бўлинган, ва
 бунда индивидуал ўзига хос секцияларда белгини киритиш маркази (220) бўлиб, агар иккита ёки ундан кўп индивидуал ўзига хос секцияларга қўл тегизилса ёки босилса, унда масофада тегиниш ёки босиш участкасига яқинроқ белгиларни киритиш марказига эга бўлган ёки тегиниш ёки босиш участкаси билан каттароқ контакт майдонига эга бўлган, индивидуал ўзига хос секциянинг белгиси ёки рамзи таниб олинади.

Использование: изобретение относится к обработке цифровых данных с помощью электрических устройств, в частности к устройствам ввода символов для разделения ввода символов на две или более характерные групповые секции и индивидуальные характерные секции, а также последовательной организации символов каждого языка для ввода интуитивным и эффективным способом. **Задача:** создание устройства с новым методом ввода в целях сокращения опечаток и увеличения скорости ввода символов. **Сущность изобретения:** предлагается устройство ввода символов, содержащее:

блок ввода символов (10) для ввода символов или знаков;

блок отображения (20) для отображения символов, введенных с помощью блока ввода символов, на экране;

блок хранения (40) для хранения данных, введенных с помощью блока ввода символов, и информации или данных, связанных с введенным символом; и

блок управления (30) для управления блоком ввода символов, блоком отображения и блоком хранения,

где блок ввода символов включает по крайней мере один из блоков ввода языка (11), блок ввода различных символов (12) и вспомогательный блок ввода (13),

где блок ввода языка (11) разделен на одну или несколько характерные групповые секций (200),

где характерные групповые секции символов разделены на одну или несколько индивидуальных характерные секции (210), в соответствии с символом или знаком для ввода символа или знака для каждого языка, отображаемого в блоке ввода языка, и

где в индивидуальных характерных секциях есть центр ввода символа (220), и если коснуться или нажать на две или более индивидуальные характерные секции, будет распознан символ или знак индивидуальной характерной секции, имеющий центр ввода символов ближе к участку касания или нажатия на расстоянии или имеющий большую площадь контакта с участком касания или нажатия.

(13) В

(21) IAP 2019 0160

(22) 25.08.2017

(51) G06F 3/0489 (2013.01), G06F 3/01 (2006.01), G06F 3/023 (2006.01), G06F 17/28 (2006.01), G10L 13/08 (2006.01)

(31)(32)(33) 10-2016-0121857, 23.09.2016, KR

(71) ЛИ, Гю Хонг, ДЭСАН БИОТЕК, Ю, Ганг Сон, KR

(72) ЛИ, Гю Хонг, Ю, Ганг Сон, KR

(85) 19.04.2019

(86) 25.08.2017, PCT/KR2017/009325

(87) 29.03.2018, WO 2018/056597

(54) Белгиларни киритиш қурилмаси

Устройство ввода символов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** электр қурилмалари ёрдамида рақамли маълумотларни қайта ишлашда, хусусан, белгиларни киритиш учун қурилмада. **Вазифаси:** иккита ёки ундан кўп тил киритиш қурилмалари ва битта ёки ундан кўп турли қўшимча киритиш қурилмалари воситасида тиллар ўртасида қайта ёки заруратсиз иккита ва ундан кўп тилларда белгиларни бир

вақтда киритиш имкониятини таъминловчи белгиларни киритиш учун қурилма яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ўз ичига белгиларни киритиш учун белгиларни киритиш қурилмасини ва экранда киритилаётган белгиларни акс эттириш учун белгиларни тасвирлаш қурилмасини олган белгиларни киритиш қурилмаси таклиф этилган бўлиб, ушбу қурилма шу билан тавсифланадики, белгиларни киритиш блоки тил белгиларини киритиш учун тил киритиш блокига ва турли маълумотларни киритиш қурилмасига бўлинади, бунда белгиларни киритиш қурилмасида иккита ёки ундан кўп тил киритиш қурилмалари ва битта ёки ундан кўп турли маълумотларни киритиш қурилмалари жойлашган, шунингдек, белгиларни киритиш қурилмасида иккита ёки ундан кўп тиллар белгилари тасвирланади, бу тиллар ўртасида қайта ёқиш заруратисиз иккита ёки ундан кўп тилларда белгилар киритиш имконини беради, шу билан бирга, белгиларни киритиш қурилмасини ўз ичига олган функционал клавиша босилганда, белгиларни киритиш қурилмасида тиллар рўйхати ва вазифа тайинлайдиган клавиша акс эттирилади, бунда тиллар рўйхати танланган тилларни рўйхатдан ўтказиш, алмаштириш ва тил киритиш қурилмасидан чиқариб ташлаш имкониятини бериб, белгиларни киритиш соҳасида акс эттирилади, бунда вазифа тайинлайдиган клавиша тил киритиш блоклари жойлашишини мустақамлаш учун белгиларни киритиш қурилмасида акс эттирилади.

Использование: при обработке цифровых данных с помощью электрических устройств,

в частности к устройству для ввода символов. **Задача:** создание устройства для ввода символов, обеспечивающее возможность одновременного ввода символов на двух и более языках без необходимости переключаться между языками посредством расположения двух или более устройств языкового ввода и одного или более различных устройств дополнительного ввода. **Сущность изобретения:** предлагается устройство для ввода символов, включающее в себя устройство ввода символов для ввода символов и устройство отображения символов для отображения вводимых символов на экране, характеризующееся тем, что блок ввода символов делится на блок языкового ввода для ввода языковых символов и устройство ввода различных данных, где в устройстве ввода символов расположены два или более устройств языкового ввода и один или более устройств ввода различных данных, а также в устройстве ввода символов отображаются символы двух или более языков, что позволяет вводить символы на двух или более языках без необходимости переключаться между языками, причем при нажатии на функциональную клавишу языка, которая включает в себя устройство ввода символов, в устройстве ввода символов отображается список языков и клавиша назначения, причем список языков отображается в области блока ввода символов давая возможность регистрировать, заменять и удалять выбранные языки из устройства языкового ввода, причем клавиша назначения отображается в устройстве ввода символов для закрепления расположения блоков языкового ввода.

1.1. BZ1A

1.5. Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи
Систематический указатель заявок на изобретения1.1.-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи
Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
A01D 46/16	IAP 2019 0180
A01D 46/18	IAP 2019 0179
A01H 4/00	IAP 2019 0138
A23K 1/00	IAP 2019 0153
A23N 17/00	IAP 2019 0170
A61B 17/00	IAP 2019 0164
A61B 17/00	IAP 2019 0177
A61B 17/00	IAP 2019 0178
A61B 17/56	IAP 2019 0165
A61B 18/20	IAP 2019 0175
A61B 5/00	IAP 2019 0145
A61K 2/03	IAP 2019 0152
A61K 31/00	IAP 2019 0139
A61K 31/194 (2006.01)	IAP 2019 0174
A61K 31/40	IAP 2019 0172
A61K 31/40	IAP 2019 0173
A61K 31/4375 (2006.01)	IAP 2019 0148
A61K 31/455 (2006.01)	IAP 2019 0174
A61K 31/675 (2006.01)	IAP 2019 0174
A61K 31/708 (2006.01)	IAP 2019 0174
A61K 33/10	IAP 2019 0139
A61K 35/78	IAP 2019 0171
A61K 35/78	IAP 2020 0078
A61K 36/28	IAP 2019 0139
A61K 47/02 (2006.01)	IAP 2019 0174
A61K 47/18 (2006.01)	IAP 2019 0174
A61K 9/08 (2006.01)	IAP 2019 0174
A61P 13/00 (2006.01)	IAP 2019 0148
A61P 9/00 (2006.01)	IAP 2019 0148
B01D 53/86 (2006.01)	IAP 2019 0141
B01J 29/70 (2006.01)	IAP 2019 0168
B01J 35/00 (2006.01)	IAP 2019 0168
B01J 35/02 (2006.01)	IAP 2019 0168
B02B 1/04	IAP 2019 0135
B02B 3/00	IAP 2019 0169
B23K 35/24 (2006.01)	IAP 2019 0140
B23K 9/00 (2006.01)	IAP 2019 0140
B60B 11/00	IAP 2019 0137
B60B 9/00	IAP 2019 0137
C01B 21/26 (2006.01)	IAP 2019 0141
C01B 21/40 (2006.01)	IAP 2019 0141
C01B 39/48 (2006.01)	IAP 2019 0168

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
C07C 1/20 (2006.01)	IAP 2019 0168
C07D 471/04 (2006.01)	IAP 2019 0148
C07D 491/107 (2006.01)	IAP 2019 0148
C07F 9/6521 (2006.01)	IAP 2019 0166
C07F 9/6558 (2006.01)	IAP 2019 0166
C08K 3/20	IAP 2019 0167
C08L 63/02	IAP 2019 0167
C09K 8/00	IAP 2018 0618
C22B 11/00	IAP 2019 0183
C22B 3/00	IAP 2019 0136
C22B 3/42	IAP 2019 0183
C22B 3/44	IAP 2019 0183
C22B 61/00	IAP 2019 0136
C22B 9/20	IAP 2019 0176
C25C 1/12 (2006.01)	IAP 2019 0140
C25C 7/02 (2006.01)	IAP 2019 0140
C25C 7/06 (2006.01)	IAP 2019 0140
D01B 1/00	IAP 2019 0147
D01B 1/08 (2006.01)	IAP 2019 0143
D01H 15/00, D01H 4/48	IAP 2019 0157
D01H 15/00, D01H4/48	IAP 2019 0156
D01H 5/72	IAP 2019 0144
E04C 3/02 (2006.01)	IAP 2019 0146
E04C 3/04 (2006.01)	IAP 2019 0146
E21B 43/00	IAP 2018 0618
F03G 7/00	IAP 2019 0182
F03G 7/10	IAP 2019 0182
G06F 17/28 (2006.01)	IAP 2019 0158
G06F 17/28 (2006.01)	IAP 2019 0160
G06F 3/01 (2006.01)	IAP 2019 0158
G06F 3/01 (2006.01)	IAP 2019 0159
G06F 3/01 (2006.01)	IAP 2019 0160
G06F 3/02 (2006.01)	IAP 2019 0158
G06F 3/02 (2006.01)	IAP 2019 0159
G06F 3/023 (2006.01)	IAP 2019 0158
G06F 3/023 (2006.01)	IAP 2019 0159
G06F 3/023 (2006.01)	IAP 2019 0160
G06F 3/0488 (2013.01)	IAP 2019 0159
G06F 3/0489 (2013.01)	IAP 2019 0159
G06F 3/0489 (2013.01)	IAP 2019 0160
G10L 13/08 (2006.01)	IAP 2019 0160

Ушбу бўлимда 41 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр килинди.
В настоящем разделе опубликованы сведения о 41 заявках на изобретения.

Способ формирования двустольной петлевой илеостомы, включающий круговой разрез кожи, иссечение подкожно-жировой клетчатки до апоневроза, рассечение апоневроза крестообразным разрезом, соответствующим диаметру выводимой кишки, и париетальной брюшины, формирование отверстия для илеостомы на передней брюшной стенке без фиксации париетальной брюшины к коже диаметром до 2-х см, отступя от баугиновой заслонки 8-10 см, выведение подвздошной кишки на переднюю брюшную стенку и фиксация ее стенки к коже, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что формируют двустольную петлевую илеостому, вскрытие просвета кишки осуществляют интраоперационно, адаптируют края кишки после ее вскрытия к краям кожного отверстия, фиксацию края подвздошной кишки осуществляют подшиванием отдельными узловыми швами к коже.

(11) IAP 06294 (13) C
(51) A61K 33/10 (2006.01), **A61K 33/14** (2006.01), **A61K 33/20** (2006.01), **A61K 35/78** (2006.01)

(21) IAP 2017 0524 (22) 01.12.2017
(71)(73) Ветеринария илмий-тадқиқот институти, UZ

Научно-исследовательский- институт ветеринарии, UZ

(72) Кулдашев Отамурод Уразович, Исаев Машраб Турсунбаевич, Очиллов Жамшид Насирдинович, Салохиддинова Нодира Сирожевна, UZ

(54) Сигирларда йўлдош ушланиб қолишини даволовчи восита

Средство для лечения задержания последа у коров

(57) Таркибида ош тузининг сувдаги эритмаси бўлган сигирларда йўлдош ушланиб қолишини даволаш воситаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қўшимча равишда риванол, озик-овқат содаси (натрий бикарбонат), тиканли ковул (*Sarraris spinosa L.*) экстрактини компонентларнинг қуйидаги нисбатига, масса фоизи ҳисобида ўз ичига олади:

риванол	0,005-0,007;
ош тузи	0,2-0,4;
озик-овқат содаси	0,3-0,5;
тиканли ковул (<i>Sarraris spinosa L.</i>)	
экстракти	0,1-0,2;
вода	қолгани.

Средство для лечения задержания последа у коров, включающее водный раствор поваренной соли, о т л и ч а ю щ е с я тем, что дополнительно содержит риванол, соду чайную (бикарбонат натрия), экстракт каперсов колючих (*Sarraris spinosa L.*) при следующих соотношениях компонентов, мас. %:

риванол	0,005-0,007;
соль поваренная	0,2-0,4;
сода чайная	0,3-0,5;
экстракт каперсов колючих (<i>Sarraris spinosa L.</i>)	0,1-0,2;
вода	остальное.

(11) IAP 06295 (13) C
(51) A61K 35/48 (2006.01), **A61K 35/12** (2006.01), **C12N 5/07** (2006.01), **A61P 25/00** (2006.01)

(21) IAP 2008 0353 (22) 06.03.2007
(31)(32)(33) 582/DEL/2006, 07.03.2006, IN; 1500/DEL/2006, 26.06.2006, IN; 60/844,350, 14.09.2006, US

(71)(72)(73) ШРОФФ, Гита, IN

(85) 07.10.2008

(86) PCT/IB2007/002292, 06.03.2007

(87) WO 2007/141657, 13.12.2007

(54) Одамнинг муртак ўзак хужайраларини ёки уларнинг ҳосила хужайраларини ўзи ичига олган композициялар ва бундай композицияларни олиш усуллари
Композиции, содержащие зародышевые стволовые клетки человека или их производные клетки и способы получения таких композиций

(57) 1. Одамнинг муртак ўзак хужайраларини (оМЎХ) ва ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини кўпайтириш усули, бу ерда оМЎХ ҳосила хужайралари гематопозтик ўтмишдош-хужайралари, нейронал ўзак ўтмишдош-хужайралари, мезенхимал ўзак ўтмишдош-хужайралари, инсулинни ҳосил қилувчи ўзак ўтмишдош-хужайралари, гепатоцитларнинг ўзак ўтмишдош-хужайралари, юрак ўзак ўтмишдош-хужайралари, эпителиал ўзак ўтмишдош-хужайралари, альбумин ҳосил қилувчи ўзак ўтмишдош-хужайралари, билирубин ҳосил қилувчи ўзак ўтмишдош-хужайралари ва уларнинг аралашмаларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган, усул қуйидагиларни ичига олади:

(а) оМЎХ ва ёки оМЎХ ўтмишдош-хужайралар суспензиясини минимал қўллаб-қувватловчи муҳит, одам хорионик Р-гонадотропинни

(oPХГ) агонисти ва прогестиндан иборат хужайралар ўсиш муҳитига қўшиш; ва

(b) (a) босқичида олинган хужайраларни тахминан 34°C дан тахминан 38°C гача ҳароратда ва атроф муҳитда карбонат ангидрид гази миқдори тахминан 3,5 %дан тахминан 6 %гача бўлганида тахминан 12 соатдан тахминан 48 соатгача вақт мобайнида ўстириш, шунинг билан бирга олинган хужайралар суспензияси дифференциацияланмаган ва дифференциацияланган хужайралар аралашмасини ичига олади.

2. 1-банд бўйича усулда (a) босқичи учун хужайраларни олиш усули, у қуйидагиларни ичига олади:

a) 2 дан 7 гача кунлик эмбрионни минимал қўллаб-қувватловчи муҳитдан иборат муҳитга тўплаш; ва

b) oMЎХ ни эмбриондан механик тарзда ажратиб олиш.

3. 2-банд бўйича усул, унда oMЎХ ни ажратиб олиш силкитиш билан амалга оширилади.

4. 1-банд бўйича усул, унда мазкур ўстириш сувли қобик билан таъминланган хужайралар муҳити учун инкубаторда амалга оширилади.

5. 1-банд бўйича усул, унда мазкур ўстириш мохиятан анаэроб шароитларда амалга оширилади.

6. 1-банд бўйича усул, унда мазкур ўстириш биологик мос келадиган контейнерда амалга оширилади.

7. 6-банд бўйича усул, унда мазкур ўстириш мохиятан анаэроб шароитларда амалга оширилади.

8. 1-банд бўйича усул, унда мазкур ўстириш ҳажми деярли тўлиқ ҳолда муҳит билан тўлдирилган ва тик ҳолатда ушлаб туриладиган биологик мос келадиган контейнерда амалга оширилади.

9. 1-банд бўйича усул, унда олинган хужайралар асосан дифференциацияланмаган бўлади.

10. 9-банд бўйича усул, унда олинган хужайралар дифференциацияланмаган хужайраларни дифференциацияланган хужайраларга тахминан 4:1 дан тахминан 10:1 гача нисбати билан тавсифланади.

11. 2-банд бўйича усул, унда oMЎХ ни 3 кунлик эмбриондан ажратиб олинади.

12. 1-банд бўйича усул, у олинган хужайраларни ифлосланишлар мавжудлигига текшириш босқичини қўшимча равишда ичига олади.

13. 1-банд бўйича усул, унда (a) босқичида хужайралар суспензиясининг хужайралар ўсиш муҳитига ҳажмий нисбати тахминан 1:3,5 дан тахминан 1:35 гачани ташкил этади.

14. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўпайтирилган oMЎХ ва/ёки

oMЎХ ҳосила хужайралари фидер хужайраларни, ҳайвондан олинган маҳсулотларни, ўсиш омилларини, лейкозни ингибиция қилиш омиллини, фибропластлар ўсиши омиллини, витаминли қўшимчаларни, мембранали боғланган Стил омиллини, эрийдиган Стил омиллини ва кондиционланган муҳитни ичига олмайди.

15. 1-банд бўйича олинган oMЎХ ва/ёки oMЎХ ҳосила хужайраларини криоконсервация қилиш усули, у қуйидагиларни ичига олади:

(a) криоконсервация агентини олинган хужайралар суспензиясига қўшиш,

(b) хужайралар суспензиясини тахминан -15°C дан тахминан -72°C гача ҳароратда кейинги сақлаш билан музлатиш.

16. 15-банд бўйича усул, унда мазкур криоконсервация агенти миқдорини ўсиш муҳити миқдорига ҳажмий нисбати тахминан 1:500 дан тахминан 16:1000 гачани ташкил қилади.

17. 15-банд бўйича усул, унда мазкур сақлашни биологик мос келадиган контейнерда амалга оширилади.

18. 15-банд бўйича усул, унда хужайралар тахминан -18°C дан тахминан -20°C гача ҳароратда музлатилади.

19. Қисман дифференциацияланган oMЎХ ва/ёки oMЎХ хужайра ҳосилаларини олиш усули, у қуйидагиларни ичига олади:

(a) 1-банд бўйича олинган ёки 15-банд бўйича олинган oMЎХ ва/ёки oMЎХ хужайра ҳосилалари суспензиясини муздан туширилганидан кейин минимал қўллаб-қувватловчи муҳитдан иборат хужайралар ўсиш муҳитига қўшиш; ва

(b) (a) босқичида олинган хужайраларни тахминан 34°C дан тахминан 38°C гача ҳароратда ва атроф муҳитда карбонат ангидрид гази миқдори тахминан 3,5 %дан тахминан 6 %гача бўлганида тахминан 12 соатдан тахминан 48 соатгача вақт мобайнида ўстириш; шунинг билан бирга олинган хужайралар суспензияси қисман дифференциацияланган хужайраларни ичига олади.

20. 19-банд бўйича усул, унда хужайралар ўсиш муҳити учун мазкур муҳит ўзи билан RPMI ёки DMEM ни ифодалайди.

21. 19-банд бўйича усул, унда мазкур ўстириш сувли қобик билан таъминланган хужайралар ўсиш муҳити учун инкубаторда амалга оширилади.

22. 19-банд бўйича усул, у ифлосланишлар мавжудлигига хужайраларни текшириш босқичини қўшимча равишда ичига олади.

23. 19-банд бўйича усул, унда мазкур инкубация биологик мос келадиган контейнерда амалга оширилади.

24. 19-банд бўйича усул, унда (a) босқичида хужайралар суспензиясининг хужайралар ўсиш

муҳитига ҳажмий нисбати тахминан 1:3,5 дан тахминан 1:35 гачани ташкил этади.

25. 23-банд бўйича усул, унда контейнер горизонтал ҳолда ушлаб турилади.

26. 19-банд бўйича усул, унда оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳужайра ҳосилалари фидер ҳужайраларни, ҳайвондан олинган маҳсулотларни, ўсиш омилларини, лейкозни ингибиция қилиш омиллини, фибропластлар ўсиши омиллини, витаминли қўшимчаларни, мембранали боғланган Стил омиллини, эрийдиган Стил омиллини ва кондиционланган муҳитни ичига олмайди.

27. 19-банд бўйича олинган оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайраларини криоконсервация қилиш усули, у қуйидагиларни ичига олади:

(а) криоконсервация агентини олинган ҳужайралар суспензиясига қўшиш,

(б) ҳужайралар суспензиясини тахминан -15°C дан тахминан -72°C гача ҳароратда музлатиш.

(с) музлатилган ҳужайраларни сақлаш.

28. 27-банд бўйича усул, унда мазкур криоконсервация агенти миқдорининг ўсиш муҳити миқдорига ҳажмий нисбати тахминан 1:500 дан тахминан 16:1000 гачани ташкил қилади.

29. 27-банд бўйича усул, унда музлатилган ҳужайраларни сақлаш биологик мос келадиган контейнерда амалга оширилади.

30. 27-банд бўйича усул, унда ҳужайралар тахминан -18°C дан тахминан -20°C гача ҳароратда музлатилади.

31. Касалликлар, бузилишлар ёки ҳолатларда одамнинг ўзак ҳужайраларини (оМЎХ) ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайраларини киритиш субъект учун ижобий таъсир кўрсатиши мумкин бўлган, касалликлар, бузилишлар ёки ҳолатларни даволаш учун оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайраларининг терапевтик самарали миқдорини ичига олган фармацевтик композиция, шунинг билан бирга мазкур оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайралари 2, 15, 19 ёки 27-бандларнинг исталгани бўйича усул билан олинган ва бунда мазкур оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайралари фармацевтик мақбул биологик мос келадиган эритмада суспензияланган.

32. 31-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мазкур композиция қўллаш учун тайёр бўлган дозаланган шаклда бўлади.

33. 32-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қўллаш учун тайёр бўлган мазкур дори шакли ўзи билан тўлдирилган шприцни ифодалайди.

34. 32-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайралари терапевтик

самарали бўлиши учун етарлича яшовчан бўлади.

35. 34-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайраларининг яшовчанлиги 40 %дан юқори бўлади.

36. 31-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда эритма ўзи билан физиологик эритмани ифодалайди.

37. 31-банд бўйича фармацевтик композиция, унда оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайраларининг терапевтик самарали миқдори тахминан 0,25 дан тахминан 100 мл биологик мос келадиган эритмада тахминан 750000 дан тахминан 160 млн. гача ҳужайрани, афзал равишда тахминан 0,25 дан тахминан 10 мл биологик мос келадиган эритмада тахминан 750000 дан тахминан 80 млн. гача ҳужайрани ташкил этади.

38. 31-банд бўйича фармацевтик композиция, унда гематопоеitik ўзак ўтмишдош-ҳужайралари ёки нейронал ўзак ўтмишдош-ҳужайраларининг терапевтик самарали миқдори тахминан 750000 дан тахминан 160 млн. гача ҳужайрани ташкил этади.

39. 31-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда касалликлар, бузилишлар ёки ҳолатлар рақ, инсульт, ирсий касалликлар, жигар касалликлари, ривожланишда бузилишлар, дегенератив бузилишлар, насл касалликлари ёки нерв тизимининг шикастланиши касалликлари, томир касалликлари, тери касалликлари ва бузилишлари, аутоиммун касалликлар, кўз касалликлари, буйрак касалликлари, юрак касалликлари, таянч-ҳаракатланиш аппарати касалликлари, репродуктив бузилишлар ва фертилликнинг бузилишлари, артрит ва қон касалликларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

40. 31-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда касалликлар, бузилишлар ёки ҳолатлар ўткир миелолейкоз, аденокарцинома, артрит, астроцитоз, эшитиш нерви атрофияси, аутизм, аутоиммун касалликлар, Альцгеймер касаллиги, анкилловчи спондилит, Бекер мушак дистрофияси, бош мия шикастланиши, қуйишлар, мияда қон айланишининг ўткир бузилиши, церебрал фалажлик, кома, мугуз пардасининг яраланиши, мугуз пардаси трансплантатининг рақ этилиши, нерв тизимининг кортикобазал дегенерацияси, юрак ишемик касаллиги, диабет, акли пастлик, Даун синдроми, Дюшен мушак дистрофияси, буйрак етишмовчилигининг терминал босқичи, Эрба фалажлиги, юз-курак-елка мушак дистрофияси, фертилликнинг бузилиши,

Фридрейх атаксияси, юрак етишмовчи-лиги, гепато-целлюляр карцинома, наслий спинал ёнбош амиотрофик склероз, Хантингтон хореяси, Краббе касаллиги, тос камари дистрофияси, жигар циррози, сариқ доғ дегенерацияси, ақлий қолоқлик, тарқоқ склероз, амиотрофик склероз, миокард инфаркти, нефротик синдром, Ниман-Пик касаллиги, тери қопламаларининг битмайдиган яралари, оливопонтocerebellar дегенерация, кўриш нерви атрофияси, Паркинсон касаллиги, электрдан шикастланиш оқибатида энцефалопатия, антирабик вакцина киритилиши билан боғлиқ энцефалопатия, ётаверишдан қотиб қолган ёки яра бўлган жойлар, ривожланиб борувчи супрануклеар фалажлик, псориаз, кўз соққаси атрофияси, рестриктив кардиомиопатия, пигментли ретинит, юрак олди-юрак қоринчасига оид боғлам ўнг пояси блокадаси, саркоидоз, синусли брадикардия, орқа мия ўсмаси, спинал мушак дистрофияси, спиналцеребелляр атаксия, Стивен-Жонсон синдроми, тизимли қизил югурук, тромбоцитопения, талассемия, ярали колит, вегетатив ҳолат, муковисцидоз, ўпканинг интерстициал касаллиги, азооспермия, тухумдонлар функциясининг бирламчи бузилиши, оқсимли яралар, гормонал дисбаланс, остеоартрит, Хорнер синдроми, чала остеогенез, «каналопатия» ва гипогаммаглобулинемиядан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

41. Касалликлар, бузилишлар ёки ҳолатларда одамнинг муртақ ўзак хужайраларини (oMЎX) ва/ёки oMЎX ҳосила хужайраларини киритиш субъект учун ижобий таъсир кўрсатиши мумкин бўлган, касалликлар, бузилишлар ёки ҳолатларни даволаш учун oMЎX ва/ёки oMЎX ҳосила хужайраларининг терапевтик самарали миқдорини ичига олган фармацевтик композиция, бу ерда мазкур oMЎX ва/ёки oMЎX ҳосила хужайралари 2, 15, 19 ёки 27-бандлар бўйича усул билан олинган ва бунда мазкур oMЎX ва/ёки oMЎX ҳосила хужайралари фармацевтик мақбул биологик мос келадиган селектив сингиб ўтадиган структура ёки матриксга жойланган.

42. 41-банд бўйича фармацевтик композиция, унда oMЎX ва/ёки oMЎX ҳосила хужайралари гематопозитик ўзак ўтмишдош-хужайралари, нейронал ўзак ўтмишдош-хужайралари ва гематопозитик ўзак ўтмишдош-хужайраларининг комбинациясидан танлаб олинган.

43. 41-банд бўйича фармацевтик композиция, унда биологик мос келадиган селектив сингиб ўтадиган структура ёки матрикс биополимерлар, полипептидлар, оксиллар, полисахаридлар,

фибронектин, коллаген, ламинин, кератин, фибрин, фибриноген, гиалурон кислотаси, гепарин-сульфат, хондроитин-сульфат, агароза ва желатиндан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

44. 41-банд бўйича фармацевтик композиция, унда oMЎX ва/ёки oMЎX ҳосила хужайралари агароза ва коллаген аралашмасига ёки агароза ва желатин аралашмасига жойланган.

45. Касаллик, бузилиш ёки ҳолатни даволаш усули, бунда одамнинг муртақ ўзак хужайраларини (oMЎX) ва/ёки oMЎX ҳосила хужайраларини киритиш субъект учун ижобий таъсир кўрсатиши мумкин бўлиб, у мазкур субъектга 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали миқдори киритилишини ичига олади.

46. 45-банд бўйича усул, бунда касаллик, бузилиш ёки ҳолат рақ, insult, генетик касалликлар, жигар касалликлари, ривожланиш бузилишлари, дегенератив касалликлар, наслий бузилишлар ёки нерв тизимининг шикастланишга оид бузилишлари, томир касалликлари, тери касалликлари ва бузилишлари, аутоиммун касалликлари, кўз касалликлари, буйрак касалликлари, юрак касалликлари, таянч-харакатланиш аппарати касалликлари, репродуктив функция бузилишлари ва фертиллиқнинг бузилишлари, артрит ва қон касалликларидан иборат гуруҳдан танлаб олинади.

47. 45-банд бўйича усул, бунда касаллик, бузилиш ёки ҳолат ўзи билан аутизм, церебрал фалажлик, Эрба фалажлиги, ақлий қолоқлик, ривожланиб борувчи супрануклеар фалажликдан иборат гуруҳдан танлаб олинган ривожланиш бузилишини; ёки Альцгеймер касаллиги, кортикобазал дегенерацияси, карлик (эшитиш нервининг атрофияси), ақли заифлик, Фридрейх атаксияси, ёнбош амиотрофик склероз, тарқоқ склероза, оливопонтocerebellar атрофияси, Паркинсон касаллиги ва спинал-церебелляр атаксиядан иборат гуруҳдан танлаб олинган дегенератив касалликни; бош мия шикастланиши, кома, электрдан шикастланиш оқибатида энцефалопатия, антирабик вакцинани киритиш билан боғлиқ энцефалопатия, орқа мия ва вегетатив ҳолатнинг бузилиши ёки шикастланишидан иборат гуруҳдан танлаб олинган нерв тизими шикастланишини; ёки миёда қон айланишининг ўткир бузилиши ёки insultни; ёки наслий спинал ёнбош амиотрофик склероз ва Хантингтон хореясидан иборат гуруҳдан танлаб олинган наслий бузилишни; ёки жигар циррози, сурункали буйрак етишмовчилигининг терминал босқичи, нефротик синдром ва Ниман-Пик касаллигидан иборат гуруҳдан танлаб олинган жигар ва буйракнинг бузилишини; ёки артрит,

артеросклероз, куйишлар, битмайдиган яралар, ётаверишдан қотиб қолган ёки яра бўлган жойлар, псориаз, тизимли қизил югурук ва саркоидоздан иборат гуруҳдан танлаб олинган тери касаллигини; тромбоцитопения, тизимли қизил югурук, саркоидоз ва яралар колитдан иборат гуруҳдан танлаб олинган аутоиммун касаллигини; ёки Даун синдроми, анкилловчи спондилит, талассемия ва Хантингтон хорейасидан иборат гуруҳдан танлаб олинган ирсий касаллигини; ёки кўз нерви атрофияси, кўз соққаси атрофияси, сариқ доғ дегенерацияси, пигментли ретинит, мугуз пардасининг ши-линиши, мугуз пардаси трансплантатини рад этилиши ва мугуз пардасининг яраланишидан иборат гуруҳдан танлаб олинган кўз касаллигини; Дюшен мушак дистрофияси, юз-курак-елка мушак дистрофияси, тос камари дистрофияси, спинал мушак атрофияси ва Бекер мушак дистрофиясидан иборат гуруҳдан танлаб олинган таянч-ҳаракатланиш аппарати касалигини; ёки миокард инфаркти, юрак олди-юрак қоринчасига оид боғлам ўнг пояси блокадаси, рестриктив кардиомиопатия, юрак етишмовчилиги, синусли брадикардия ва юрак ишемик касаллигидан иборат гуруҳдан танлаб олинган юрак касаллигини ифодалайди ёки ўткир миелолейкоз, буйрак усти беги аденокарциномаси, астроцитомаси, гепатомаси, орқа миёна ўсмаси ва қандли диабетдан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

48. Касаллик, бузилиш ёки ҳолат билан касалланган субъектни даволаш усули, бунда одамнинг муртақ ўзак ҳужайраларини (оМЎХ) ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайраларини киритиш субъект учун ижобий таъсир кўрсатиши мумкин бўлиб, у мазкур субъектга 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композициянинг терапевтик самарали миқдори киритилишини ичига олади, шунинг билан бирга киритиш мушак ичига инъекция, вена ичига инъекция ёки эпидурал инъекция йўли билан, ёки эпидурал катетер орқали, ёки ретробульбар инъекция ёки тери остига инъекция, ёки юрак ичига инъекция, ёки қисқа илга инъекция, ёки интратекал инъекция, ёки маҳаллий қўллаш йўли билан ёки шикастланган тўқималарга киритиш йўли билан, ёки вена ичига қуйиш йўли билан, ёки небулайзер ёрдамида, ёки сепиш йўли билан, ёки аэрозол шаклида, ёки ички вагинал йўли билан ёки кўзларга маҳаллий томизиш ёки қулоқларга маҳаллий томизиш йўли билан амалга оширилади.

49. 48-банд бўйича усул, бунда оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила ҳужайраларининг терапевтик са-

марали миқдори тахминан 750000 дан тахминан 160 миллионгача ҳужайралардан иборат.

50. 48-банд бўйича усул, бунда касаллик, бузилиш ёки ҳолат рақ, инсульт, генетик касалликлар, жигар касалликлари, ривожланиш бузилишлари, дегенератив касалликлар, наслий бузилишлар ёки нерв тизимнинг шикастланишга оид бузилишлари, томир касалликлари, тери касалликлари ва бузилишлари, атоиммун касалликлари, кўз касалликлари, буйрак касалликлари, юрак касалликлари, таянч-ҳаракатланиш аппарати касалликлари, репродуктив функция бузилишлари ва фертиллиқнинг бузилишлари, артрит ва қон касалликларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган; ёки касаллик, бузилиш ёки ҳолат ўткир миелолейкоз, аденокарцинома, артрит, астроцитомаси, эшитиш нерви атрофияси, аутизм, аутоиммун касалликлар, Альцгеймер касаллиги, анкилловчи спондилит, Бекер мушак дистрофияси, бош миёна шикастланиши, куйишлар, миёна қон айланишининг ўткир бузилиши, церебрал фалажлик, кома, мугуз пардасининг яраланиши, мугуз пардаси трансплантатининг рад этилиши, нерв тизимининг кортико-базал дегенерацияси, юрак ишемик касаллиги, диабет, ақли пастлик, Даун синдроми, Дюшен мушак дистрофияси, буйрак етишмовчилигининг терминал босқичи, Эрба фалажлиги, юз-курак-елка мушак дистрофияси, фертиллиқнинг бузилиши, Фридрейх атаксияси, юрак етишмовчилиги, гепато-целлюляр карцинома, наслий спинал ёнбош амиотрофик склероз, Хантингтон хорейаси, Краббе касаллиги, тос камари дистрофияси, жигар циррози, сариқ доғ дегенерацияси, ақлий қоққлик, тарқоқ склероз, ёнбош амиотрофик склерози, миокард инфаркти, нефротик синдром, Ниман-Пик касаллиги, тери қопламаларининг битмайдиган яралари, оливопонтocerebellar дегенерация, кўриш нерви атрофияси, Паркинсон касаллиги, электрдан шикастланиш оқибатида энцефалопатия, антирабик вакцина киритилиши билан боғлиқ энцефалопатия, ётаверишдан қотиб қолган ёки яра бўлган жойлар, ривожланиб боровчи супрануклеар фалажлик, псориаз, кўз соққаси атрофияси, рестриктив кардиомиопатия, пигментли ретинит, юрак олди-юрак қоринчасига оид боғлам ўнг пояси блокадаси, саркоидоз, синусли брадикардия, орқа миёна ўсмаси, спинал мушак дистрофияси, спинал-церебелляр атаксия, Стивен-Жонсон синдроми, тизимли қизил югурук, тромбоцитопения, талассемия, яралар колит, вегетатив ҳолат, муковисцидоз, ўпканиннг интерстициал касаллиги, азооспермия, тухумдонлар

функциясининг бирламчи бузилиши, оксимли яралар, гормонал дисбаланс, остеоартрит, Хорнер синдроми, чала остеогенез, «каналопатия» ва гипогаммаглобулинемиядан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

51. 48-банд бўйича усул, бунда оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини киритиш ўсма-лар, тератомалар ёки хромосома ўзгаришларини келтириб чиқармайди.

52. Субъектда орқа мия шикастланишини даво-лаш усули, у қуйидаги босқичларни ичига ола-ди:

(a) тери остига инъекция йўли билан тахминан 750000 дан тахминан 80 миллионгача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини киритиш;

(b) (a) босқичини такрорлаш ва мушак ичига инъекция йўли билан оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳо-сила хужайраларининг терапевтик мақбул миқ-дорини кейинги киритиш;

(c) оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайралари-нинг терапевтик мақбул миқдорини вена ичига инъекция ёки қуйиш йўли билан киритиш, бу ерда мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмиш-дош-хужайраларни ва гематопэтик ўзак ўт-мишдош-хужайраларни ичига олади;

(d) оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайрала-рининг терапевтик мақбул миқдорини эпиду-рал инъекция йўли билан киритиш, бунда маз-кур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош-ху-жайраларни ичига олади, ҳамда мазкур дозани субъектнинг ҳолатига боғлиқ равишда такро-ран киритиш, мазкур ҳолат клиник ва/ёки нев-рологик кўздан кечириш йўли билан баҳола-нади;

(e) оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайралари-нинг терапевтик мақбул миқдорини каудал инъекция йўли билан киритиш, бунда мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош-хужай-раларни ичига олади;

(f) оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайралари-нинг терапевтик мақбул миқдорини интратекал инъекция йўли билан ёки арахноидал мия қоби-ғи остига катетер орқали киритиш, бунда маз-кур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош-ху-жайраларни ичига олади;

(g) оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайралари-нинг терапевтик мақбул миқдорини эпидурал инъекция йўли билан ёки эпидурал катетер ор-қали киритиш, бунда мазкур хужайралар ней-ронал ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади;

(h) оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайралари-нинг терапевтик мақбул миқдорини умуртқа-дан орқа мияга ҳар иккала томондан инъекция йўли билан киритиш;

(i) оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайралари-нинг терапевтик мақбул миқдорини вена ичига қуйиш йўли билан киритиш;

шу билан бирга аввал (a) ва (b) босқичлари ба-жарилади, қолган босқичларни эса исталган тартибда бажариш мумкин, (a)-(i) босқичларида қўлланиладиган оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайралари 1-банд ёки 19-банд бўйича усул билан олинган.

53. 52-банд бўйича усул, у субъектда мазкур орқа мия шикастланишидан соғайишнинг кли-ник белгилари аниқланишига қадар (f) босқичи-ни, сўнгра эса (g) босқичини такрорлашни қў-шимча равишда ичига олади.

54. 52-банд бўйича усул, унда мазкур хужайра-лар (a) ва (b) босқичларида гематопэтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ва нейронал ўзак ўт-мишдош-хужайраларни ичига олади ҳамда маз-кур хужайралар 0,25-1,0 мл биологик мос кела-диган эритмада суспензияланган.

55. 52-банд бўйича усул, унда мазкур хужайра-ларнинг мазкур терапевтик самарали миқдори (f) босқичида тахминан 750000 дан тахминан 11 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужай-раларини ичига олади, шунинг би-лан бирга мазкур хужайралар 2,0-4,0 мл биологик мос келадиган эритмада суспензияланган.

56. 52-банд бўйича усул, унда мазкур терапев-тик самарали миқдор (g) босқичида тахминан 750000 дан тахминан 80 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, шу-нинг билан бирга мазкур хужайралар 15-40 мл биологик мос келадиган эритмада суспензия-ланган.

57. 52-банд бўйича усул, унда мазкур даволаш ётаверишдан қотиб қолган ёки яра бўлган жой-ларнинг ифодаланганлигини камайтиришга олиб келади.

58. Нерв тизими ривожланишининг бузилишла-ри, нерв тизимининг дегенератив касалликлари, нерв тизимининг насл касалликлари, нерв тизи-мининг шикастланишлари ёки мияда қон айла-нишининг ўткир бузилишини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция, тери ости-га инъекция, мушак ичига инъекция, интрате-акл инъекция йўли билан, катетер орқали эпи-дурал юбориш ёки арахноидал мия қобиғи ос-тига катетер орқали юбориш йўли билан кири-тишни ичига олади, мазкур композиция ней-ронал ўзак ўтмишдош-хужайралар ва/ёки гема-топэтик ўзак ўтмишдош-хужайралардан ибо-рат тахминан 750000 дан тахминан 160 млн га-ча оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади.

59. Тери касаликларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни тери остига ёки вена ичига инъекция йўли билан ёхуд маҳаллий ёки топик қўллаш йўли билан киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, шунинг билан бирга мазкур хужайралар гематопэтик ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

60. 59-банд бўйича усул, унда мазкур фармацевтик композиция шикастланган терига суртиш учун билан аралаштирилган.

61. 60-банд бўйича усул, унда мазкур биологик мос келадиган ташувчи ўзи билан гель, суртма дори, паста ёки аэрозолли спрейни ифодалайди.

62. Ётаверишдан қотиб қолган ёки яра бўлган жойларни даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни маҳаллий суртиш ёки мушак ичига инъекция йўли билан киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 80 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади.

63. Аутоиммун касалликларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни мушак ичига инъекция, вена ичига инъекция, тери остига инъекция, бўғим ичига инъекция ёки вена ичига юбориш йўли билан ёки уларнинг комбинацияларини киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади.

64. Ирсий бузилишларни даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция, тери остига инъекция, мушак ичига инъекция, интратекал инъекция, катетер орқали эпидурал юбориш, арахноидал мия қобиғи остига катетер орқали юбориш йўли билан ёки уларнинг комбинацияларини киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, шунинг билан бирга мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош хужайраларни ва/ёки гематопэтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

65. Гангрени даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция, мушак ичига инъекция, ёки яшовчан ва ўлик тўқималар чегарасига маҳаллий суртиш ёки ушбу усулларнинг комбинацияларини қўллаш йўли билан киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан

750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади.

66. Қариш билан боғлиқ ҳолатларни даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция, тери остига инъекция, мушак ичига инъекция ёки маҳаллий суртиш йўли билан киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади.

67. 66-банд бўйича усул, унда мазкур биологик мос келадиган ташувчи ўзи билан гель, суртма дори, паста ёки аэрозолли спрейни ифодалайди.

68. Қандли диабетни даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция ёки мушак ичига инъекция йўли ёки ҳар иккала йўл билан киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача инсулин ҳосил қилувчи муртак ўтмишдош-хужайраларини ичига олади.

69. Юрак-томир касалликларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция, тери остига инъекция, мушак ичига инъекция, юрак ичига инъекция, ангиография йўли билан, афзал равишда ангиография мобайнида, ёхуд уларнинг комбинацияларини киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар гематопэтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

70. Жигар ва буйрак касалликларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция, тери остига инъекция, мушак ичига инъекция, вена ичига юбориш ёки маҳаллий инъекция йўли билан ёхуд мазкур йўллар комбинацияларини қўллаган ҳолда киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар гематопэтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ва билирубин ҳосил қилувчи ўзак ўтмишдош хужайраларни ичига олади.

71. Репродуктив функция бузилишлари ёки фертилик бузилишларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни маҳаллий мушак ичига инъекция, интратестикуляр инъекция ёки эпидермис якинида тери остига инъекция йўли билан ёки

мазкур усуллар комбинацияларини қўллаган ҳолда киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар гематопозтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

72. Таянч-ҳаракатланиш аппарати касалликларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция, тери остига инъекция, мушак ичига инъекция ёки катетер орқали вена ичига юбориш йўли билан ёки мазкур усуллар комбинацияларини қўллаган ҳолда киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош хужайраларни ва/ёки гематопозтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

73. Кўз касалликларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни вена ичига инъекция, тери остига инъекция, мушак ичига инъекция, ретробульбар инъекция, шишасимон жисмга инъекция йўли ёки маҳаллий қўллаш йўли билан ёки мазкур усуллар комбинацияларини қўллаган ҳолда киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош хужайраларни, гематопозтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ва/ёки мезенхимал ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

74. Ўпка касалликларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни мушак ичига инъекция, вена ичига инъекция йўли билан, спрей шаклида ёки небулайзер ёрдамида ёки мазкур усуллар комбинацияларини қўллаган ҳолда киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош хужайраларни ва/ёки гематопозтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

75. Гормонал бузилишларни даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни мушак ичига инъекция ёки вена ичига инъекция йўли билан ёки уларнинг комбинацияларини киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош хужайра-

ларни ва/ёки гематопозтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

76. Оксим яраларини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни мушак ичига инъекция ёки вена ичига инъекция йўли билан ёки уларнинг комбинацияларини киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош хужайраларни ва/ёки гематопозтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

77. Тизза ват ос бўғинлари остеоартритини даволаш усули, усул 31-банд ёки 41-банд бўйича фармацевтик композицияни мушак ичига инъекция, вена ичига инъекция ёки бўғим ичига инъекция йўли билан ёки уларнинг комбинацияларини киритишни ичига олади, мазкур композиция тахминан 750000 дан тахминан 160 млн гача оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини ичига олади, мазкур хужайралар нейронал ўзак ўтмишдош хужайраларни ва/ёки гематопозтик ўзак ўтмишдош-хужайраларни ичига олади.

78. Дори воситасини субъектга етказиб бериш усули, усул 1 ёки 19-банд бўйича усул билан олинган оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайраларини дори воситаси иштирокида ўстиришни ва мазкур хужайраларни субъектга киритишни ичига олади, бу дори воситасини етказиб берилишини таъминлайди, шунинг билан бирга мазкур оМЎХ ва/ёки оМЎХ ҳосила хужайралари мазкур дори воситасини ютади.

1. Способ размножения эмбриональных стволовых клеток человека (ЭСКч) и/или клеток-производных ЭСКч, где клетки-производные ЭСКч выбраны из группы, состоящей из гематопозитических клеток-предшественников, нейрональных стволовых клеток-предшественников, мезенхимальных стволовых клеток-предшественников, инсулин-продуцирующих стволовых клеток-предшественников, стволовых клеток-предшественников гепатоцитов, сердечных стволовых клеток-предшественников, эпителиальных стволовых клеток-предшественников, альбумин-продуцирующих стволовых клеток-предшественников, билирубин-продуцирующих стволовых клеток-предшественников и их смесей, включающий:

(а) добавление суспензии ЭСКч и/или клеток-предшественников ЭСКч к среде для культуры клеток, состоящей из минимальной поддержки

вающей среды, агониста человеческого хорионического Р-гонадотропина (РХГч) и прогестина; и

(b) культивирование клеток, полученных на этапе (a) при температуре от приблизительно 34°C до приблизительно 38°C и содержании углекислого газа в окружающей среде от приблизительно 3,5% до приблизительно 6% в течение от приблизительно 12 часов до приблизительно 48 часов, причем полученная суспензия клеток содержит смесь недифференцированных и дифференцированных клеток.

2. Способ получения клеток для этапа (a) в способе по п. 1, включающий:

(a) сбор эмбриона возрастом от 2 до 7 дней в среду, состоящую из минимальной поддерживающей среды; и

(b) выделение ЭСКч из эмбриона механическим образом.

3. Способ по п. 2, в котором выделение ЭСКч осуществляют встряхиванием.

4. Способ по п. 1, в котором указанное культивирование осуществляют в инкубаторе для культур клеток, снабженном водяной рубашкой.

5. Способ по п. 1, в котором указанное культивирование осуществляют, по существу, в анаэробных условиях.

6. Способ по п. 1, в котором указанное культивирование осуществляют в биосовместимом контейнере.

7. Способ по п. 6, в котором указанное культивирование осуществляют, по существу, в анаэробных условиях.

8. Способ по п. 1, в котором указанное культивирование осуществляют в биологически совместимом контейнере, объем которого почти полностью занят средой и который поддерживают в вертикальном положении.

9. Способ по п. 1, в котором полученные клетки являются в основном недифференцированными.

10. Способ по п. 9, в котором полученные клетки характеризуются соотношением недифференцированных к дифференцированным клеткам от приблизительно 4:1 до приблизительно 10:1.

11. Способ по п. 2, в котором ЭСКч выделяют из 3-дневного эмбриона.

12. Способ по п. 1, дополнительно включающий стадию проверки полученных клеток на наличие загрязнений.

13. Способ по п. 1, в котором объемное соотношение суспензии клеток к среде для культуры клеток на этапе (a) составляет от приблизительно 1:3.5 до приблизительно 1:35.

14. Способ по п. 1, отличающийся в том, что размноженные ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч не содержат фидерных клеток, продуктов животного происхождения, факторов роста, фактора ингибирования лейкоза, фактора роста фибробластов, витаминных добавок, мембраносвязанного фактора Стила, растворимого фактора Стила и кондиционированной среды.

15. Способ криоконсервации ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, полученных способом по п. 1, включающий:

(a) добавление агента криоконсервации к полученной суспензии клеток,

(b) замораживание суспензии клеток при температуре от приблизительно -15 до приблизительно -72 °C с последующим хранением.

16. Способ по п. 15, в котором объемное отношение количества указанного агента криоконсервации к количеству культуральной среды составляет от приблизительно 1:500 до приблизительно 16:1000.

17. Способ по п. 15, в котором указанное хранение осуществляют в биологически совместимом контейнере.

18. Способ по п. 15, в котором клетки замораживают при температуре от приблизительно -18 до приблизительно -20°C.

19. Способ получения частично дифференцированных ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, включающий:

(a) добавление суспензии ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, полученных способом по п. 1 или полученных способом по п. 15, после размораживания, в среду для культур клеток, состоящую из минимальной поддерживающей среды; и

(b) инкубацию суспензии клеток, полученных на этапе (a), при температуре от приблизительно 34°C до приблизительно 38°C и содержании углекислого газа в окружающей среде от приблизительно 3,5% до приблизительно 6% в течение от приблизительно 12 часов до приблизительно 48 часов; причем полученная суспензия клеток содержит частично дифференцированные клетки.

20. Способ по п. 19, в котором указанная среда для клеточной культуры представляет собой RPMI или DMEM.

21. Способ по п. 19, в котором указанную инкубацию осуществляют в инкубаторе для культур клеток, снабженном водяной рубашкой.

22. Способ по п. 19, включающий дополнительно этап проверки клеток на наличие загрязнений.

23. Способ по п. 19, в котором указанную инкубацию осуществляют в биологически совместимом контейнере.
24. Способ по п. 19, в котором объемное отношение суспензии клеток к среде для культур клеток на этапе (а) составляет от приблизительно 1:3.5 до приблизительно 1:35.
25. Способ по п. 23, в котором контейнер поддерживают в горизонтальном положении.
26. Способ по п. 19, в котором ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч не содержат фидерных клеток, продуктов животного происхождения, факторов роста, фактора ингибирования лейкоза, фактора роста фибробластов, витаминных добавок, мембраносвязанного фактора Стила, растворимого фактора Стила и кондиционированной среды.
27. Способ криоконсервации ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, полученных способом по п. 19, включающий:
- добавление агента криоконсервации к полученной суспензии клеток,
 - замораживание суспензии клеток при температуре от приблизительно -15 до приблизительно -72°C,
 - хранение замороженных клеток.
28. Способ по п. 27, в котором объемное отношение количества указанного агента криоконсервации к количеству культуральной среды составляет от приблизительно 1:500 до приблизительно 16:1000.
29. Способ по п. 27, в котором хранение замороженных клеток осуществляют в биологически совместимом контейнере.
30. Способ по п. 27, в котором клетки замораживают при температуре от приблизительно -18 до приблизительно -20°C.
31. Фармацевтическая композиция для лечения заболеваний, нарушений или состояний, при которых введение эмбриональных стволовых клеток человека (ЭСКч) и/или клеток-производных ЭСКч может оказать благоприятный для субъекта эффект, включающая терапевтически эффективное количество ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, причем указанные ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч получены способом по любому из пп. 1, 15, 19 или 27 и при этом указанные ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч суспендированы в фармацевтически приемлемом биосовместимом растворе.
32. Фармацевтическая композиция по п. 31, отличающаяся тем, что указанная композиция находится в готовой для применения дозированной форме.
33. Фармацевтическая композиция по п. 32, отличающаяся тем, что указанная готовая к применению лекарственная форма представляет собой заполненный шприц.
34. Фармацевтическая композиция по п. 32, отличающаяся тем, что ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч имеют достаточную жизнеспособность, чтобы быть терапевтически эффективными.
35. Фармацевтическая композиция по п. 34, отличающаяся тем, что жизнеспособность ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч выше 40%.
36. Фармацевтическая композиция по п. 31, отличающаяся тем, что раствор представляет собой физиологический раствор.
37. Фармацевтическая композиция по п. 31, в которой терапевтически эффективное количество ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч составляет от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн клеток в от приблизительно 0,25 до приблизительно 100 мл биологически совместимого раствора, предпочтительно от приблизительно 750000 от приблизительно 80 млн клеток в от приблизительно 0,25 до приблизительно 10 мл биологически совместимого раствора.
38. Фармацевтическая композиция по п. 31, в которой терапевтически эффективное количество гематопозитических стволовых клеток-предшественников или нейрональных стволовых клеток-предшественников составляет от приблизительно 750000 до приблизительно 160 миллионов клеток.
39. Фармацевтическая композиция по п. 31, отличающаяся тем, что заболевания, нарушения или состояния выбраны из группы, состоящей из рака, инсульта, генетических заболеваний, заболеваний печени, нарушений развития, дегенеративных нарушений, наследственных заболеваний или травматических заболеваний нервной системы, заболеваний сосудов, кожных заболеваний и нарушений, аутоиммунных заболеваний, глазных заболеваний, заболеваний почек, заболеваний сердца, заболеваний опорно-двигательного аппарата, репродуктивных нарушений и нарушений фертильности, артрита и заболеваний крови.
40. Фармацевтическая композиция по п. 31, отличающаяся тем, что заболевания, нарушения или состояния выбраны из группы, состоящей из острого миелолейкоза, аденокарциномы, артрита, астроцитомы, атрофии слухового нерва, аутизма, аутоиммунных заболеваний, болезни Альцгеймера, анкилозирующего спондилита, мышечной дистрофии Бекера, повреждения головного мозга, ожогов, острого

нарушения мозгового кровообращения, церебрального паралича, комы, изъязвления роговицы, отторжения трансплантата роговицы, кортикобазальной дегенерации нервной системы, ишемической болезни сердца, диабета, слабоумия, синдрома Дауна, мышечной дистрофии Дюшенна, терминальной стадии почечной недостаточности, паралича Эрба, лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии, нарушений фертильности, атаксии Фридрейха, сердечной недостаточности, гепато-целлюлярной карциномы, наследственного спинального бокового амиотрофического склероза, хореи Хантингтона, болезни Краббе, дистрофии тазового пояса, цирроза печени, дегенерации желтого пятна, умственной отсталости, рассеянного склероза, амиотрофического склероза, инфаркта миокарда, нефротического синдрома, болезни Ниманна-Пика, незаживающих изъязвлений кожных покровов, оливопонтocerebellарной дегенерации, атрофии зрительного нерва, болезни Паркинсона, энцефалопатии вследствие электротравмы, энцефалопатии, связанной с введением антирабической вакцины, пролежней, прогрессирующего супрануклеарного паралича, псориаза, атрофии глазного яблока, рестриктивной кардиомиопатии, пигментного ретинита, блокады правой ножки предсердно-желудочкового пучка, саркоидоза, синусовой брадикардии, опухоли спинного мозга, спинальной мышечной дистрофии, спинально-цереbellарной атаксии, синдрома Стивена-Джонсона, системной красной волчанки, тромбоцитопении, талассемии, язвенного колита, вегетативного состояния, муковисцидоза, интерстициального заболевания легких, азооспермии, первичного нарушения функции яичников, ящурных язв, гормонального дисбаланса, остеоартрита, синдрома Хорнера, несовершенного остеогенеза, "каналопатии" и гипогаммаглобулинемии.

41. Фармацевтическая композиция для лечения заболеваний, нарушений или состояний, при которых введение эмбриональных стволовых клеток человека (ЭСКч) и/или клеток-производных ЭСКч может оказать благоприятный для субъекта эффект, содержащая терапевтически эффективное количество ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, где указанные ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч получены способом по пп. 1, 15, 19 или 27, и в которой указанные ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч заключены в биологически совместимую селективно проникаемую структуру или матрикс.

42. Фармацевтическая композиция по п. 41,

в которой ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч выбраны из гематопоетических стволовых клеток-предшественников, нейрональных стволовых клеток-предшественников и комбинации гематопоетических стволовых клеток-предшественников и нейрональных стволовых клеток-предшественников.

43. Фармацевтическая композиция по п. 41, в которой биологически совместимая селективно проникаемая структура или матрикс выбраны из группы, состоящей из биополимеров, полипептидов, белков, полисахаридов, фибронектина, коллагена, ламинина, кератина, фибрина, фибриногена, гиалуроновой кислоты, гепарин-сульфата, хондроитин-сульфата, агарозы и желатина.

44. Фармацевтическая композиция по п. 41, в которой ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч заключены в смесь агарозы и коллагена или смесь агарозы и желатина.

45. Способ лечения заболевания, нарушения или состояния, при котором введение эмбриональных стволовых клеток человека (ЭСКч) и/или клеток-производных ЭСКч может оказать благоприятный для субъекта эффект, включающий введение указанному субъекту терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п. 31 или п. 41.

46. Способ по п. 45, в котором заболевание, нарушение или состояние выбирают из группы, состоящей из рака, инсульта, генетических заболеваний, заболеваний печени, нарушений развития, дегенеративных заболеваний, наследственных заболеваний и травматических заболеваний нервной системы, заболеваний сосудов, кожных заболеваний и нарушений, аутоиммунных заболеваний, глазных заболеваний, заболеваний почек, заболеваний сердца, заболеваний опорно-двигательного аппарата, репродуктивных нарушений и нарушений фертильности, артрита и заболеваний крови.

47. Способ по п. 45, в котором заболевание, нарушение или состояние представляет собой нарушение развития, выбранное из группы, состоящей из аутизма, церебрального паралича, паралича Эрба, умственной отсталости, прогрессирующего супрануклеарного паралича; или дегенеративное заболевание, выбранное из группы, состоящей из болезни Альцгеймера, кортикобазальной дегенерации, глухоты (атрофии слухового нерва), слабоумия, атаксии Фридрейха, бокового амиотрофического склероза, рассеянного склероза, оливопонтocerebellарной атрофии, болезни Паркинсона и спинально-цереbellарной атаксии; или травму нервной системы, выбранную из группы, состоящей из

повреждения головного мозга, комы, энцефалопатии вследствие электротравмы, энцефалопатии, связанной с введением антирабической вакцины, повреждения или травмы спинного мозга и вегетативного состояния; или острое нарушение мозгового кровообращения или инсульт; или наследственное нарушение, выбранное из группы, состоящей из наследственного спинального бокового амиотрофического склероза и хореи Хантингтона; или нарушение печени и почек, выбранное из группы, состоящей из цирроза печени, терминальной стадии хронической почечной недостаточности, нефротического синдрома и болезни Нимана-Пика; или заболевание кожи, выбранное из группы, состоящей из артрита, артеросклероза, ожогов, незаживающих язв, пролежней, псориаза, системной красной волчанки и саркоидоза; или аутоиммунное заболевание, выбранное из группы, состоящей из тромбоцитопении, системной красной волчанки, саркоидоза и язвенного колита; или генетическое заболевание, выбранное из группы, состоящей из синдрома Дауна, анкилозирующего спондилита, талассемии и хореи Хантингтона; или заболевание глаз, выбранное из группы, состоящей из атрофии зрительного нерва, атрофии глазного яблока, дегенерации желтого пятна, пигментного ретинита, ссадины роговицы, отторжения трансплантата роговицы и изъязвления роговицы; или заболевание опорно-двигательного аппарата, выбранное из группы, состоящей из мышечной дистрофии Дюшенна, лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии, дистрофии тазового пояса, спинальной мышечной атрофии и мышечной дистрофии Бекера; или заболевание сердца, выбранное из группы, состоящей из инфаркта миокарда, блокады правой ножки предсердно-желудочкового пучка, рестриктивной кардиомиопатии, сердечной недостаточности, синусовой брадикардии и ишемической болезни сердца, или выбрано из группы, состоящей из острого миелолейкоза, аденокарциномы надпочечника, астроцитомы, гепатомы, опухоли спинного мозга и сахарного диабета.

48. Способ лечения субъекта, страдающего заболеванием, нарушением или состоянием, при котором введение эмбриональных стволовых клеток человека (ЭСКч) и/или клеток-производных ЭСКч может оказать благоприятный для субъекта эффект, включающий введение терапевтически эффективного количества фармацевтической композиции по п. 31 или п. 41, причем введение осуществляют путем внутримышечной инъекции, внутривенной инъекции или эпидуральной инъекции, или через

эпидуральный катетер, или путем ретробульбарной инъекции или подкожной инъекции, или внутрисердечной инъекции, или внутрикостозной инъекции, или интратекальной инъекции, или местного применения или путем введения в пораженные ткани, или путем внутривенного вливания, или при помощи небулайзера, или путем распыления, или в форме аэрозоля, или внутривагинальным путем или путем местного закапывания в глаза или местного закапывания в уши.

49. Способ по п. 48, в котором терапевтически эффективное количество ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч составляет от приблизительно 750000 до приблизительно 160 миллионов клеток.

50. Способ по п. 48, в котором заболевание, нарушение или состояние выбраны из группы, состоящей из рака, инсульта, генетических заболеваний, заболеваний печени, нарушений развития, дегенеративных заболеваний, наследственных нарушений или травматических нарушений нервной системы, заболеваний сосудов, заболеваний и нарушений кожи, аутоиммунных заболеваний, заболеваний глаз, заболеваний почек, заболеваний сердца, заболеваний опорно-двигательного аппарата, нарушений репродуктивной функции и нарушений фертильности, артрита и заболеваний крови; или в котором заболевание, нарушение или состояние выбрано из группы, состоящей из острого миелолейкоза, аденокарциномы, артрита, астроцитомы, атрофии слухового нерва, аутизма, аутоиммунных заболеваний, болезни Альцгеймера, анкилозирующего спондилита, мышечной дистрофии Бекера, повреждения головного мозга, ожогов, острого нарушения мозгового кровообращения, церебрального паралича, комы, изъязвления роговицы, отторжения трансплантата роговицы, кортикобазальной дегенерации нервной системы, ишемической болезни сердца, диабета, слабоумия, синдрома Дауна, мышечной дистрофии Дюшенна, терминальной стадии почечной недостаточности, паралича Эрба, паралича лице-лопаточно-плечевой мышечной дистрофии, нарушений фертильности, атаксии Фридрейха, сердечной недостаточности, гепатомы, наследственного спинального бокового амиотрофического склероза, хореи Хантингтона, болезни Краббе, дистрофии тазового пояса, цирроза печени, дегенерации желтого пятна, умственной отсталости, рассеянного склероза, бокового амиотрофического склероза, инфаркта миокарда, нефротического синдрома, болезни Нимана-Пика, незаживающих изъязвлений кожи, оливопонтocerebellарной дегене-

рации, атрофии зрительного нерва, болезни Паркинсона, энцефалопатии вследствие электротравмы, энцефалопатии, связанной с введением антирабической вакцины, пролежней, прогрессирующего супрануклеарного паралича, псориаза, атрофии глазного яблока, рестриктивной кардиомиопатии, пигментного ретинита, блокады правой ножки предсердно-желудочкового пучка, саркоидоза, синусовой брадикардии, опухоли спинного мозга, спинальной мышечной дистрофии, спинально-церебеллярной атаксии, синдрома Стивена-Джонсона, системной красной волчанки, тромбоцитопении, талассемии, язвенного колита, вегетативного состояния, муковисцидоза, интерстициального заболевания легких, азооспермии, первичного нарушения функции яичников, ящурных язв, гормонального дисбаланса, остеоартрита, синдрома Хорнера, несовершенного остеогенеза, "каналопатии" и гипогаммаглбулинемии.

51. Способ по п. 48, в котором введение ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч не вызывает опухоли, тератомы или хромосомные изменения.

52. Способ лечения травмы спинного мозга у субъекта, включающий следующие этапы:

(а) введение от приблизительно 750000 до приблизительно 80 миллионов ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч путем подкожной инъекции;

(б) повторение этапа (а) и последующее введение терапевтически эффективного количества ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч путем внутримышечной инъекции;

(с) введение терапевтически эффективного количества ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, где указанные клетки включают нейрональные стволовые клетки-предшественники и гематопозитические стволовые клетки-предшественники, путем внутривенной инъекции или вливания;

(d) введение терапевтически эффективного количества ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, при котором указанные клетки включают нейрональные стволовые клетки-предшественники, путем эпидуральной инъекции, и повторение указанной дозы в зависимости от состояния субъекта, которое оценивают путем клинического и/или неврологического осмотра;

(е) введение терапевтически эффективного количества ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, при котором указанные клетки включают нейрональные стволовые клетки-предшественники, путем каудальной инъекции;

(f) введение терапевтически эффективного

количества ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, при котором указанные клетки включают нейрональные стволовые клетки-предшественники, путем интратекальной инъекции или через катетер, вводимый под паутинную оболочку;

(g) введение терапевтически эффективного количества ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, при котором указанные клетки включают нейрональные стволовые клетки-предшественники, путем эпидуральной инъекции или через эпидуральный катетер;

(h) введение терапевтически эффективного количества ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч путем инъекции в спинной мозг с обеих сторон от позвоночника;

(i) введение терапевтически эффективного количества ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч путем внутривенного вливания;

причем сначала выполняют этапы (а) и (б), а остальные этапы можно выполнять в любом порядке, ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч, применяемые на этапах (а)-(i), получены способом по п. 1 или п. 19.

53. Способ по п. 52, включающий дополнительно повторение этапа (f), а затем этапа (g), до тех пор, пока у субъекта не будут обнаружены клинические признаки выздоровления от указанной травмы спинного мозга.

54. Способ по п. 52, в котором указанные клетки на этапе (а) и этапе (b) включают гематопозитические клетки-предшественники и нейрональные стволовые клетки-предшественники, и указанные клетки суспендированы в 0,25-1,0 мл биологически совместимого раствора.

55. Способ по п. 52, в котором указанное терапевтически эффективное количество указанных клеток на этапе (f) составляет от приблизительно 750000 до приблизительно 11 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, причем указанные клетки суспендированы в 2,0-4,0 мл биологически совместимого раствора.

56. Способ по п. 52, в котором указанное терапевтически эффективное количество на этапе (g) составляет от приблизительно 750000 до приблизительно 80 миллионов ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, причем указанные клетки суспендированы в 15-40 мл биологически совместимого раствора.

57. Способ по п. 52, в котором указанное лечение приводит к снижению выраженности пролежней.

58. Способ лечения нарушений развития нервной системы, дегенеративных заболеваний нервной системы, наследственных заболеваний нервной системы, травмы нервной системы или

острого нарушения мозгового кровообращения, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или п. 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые включают нейрональные стволовые клетки-предшественники и/или гематопоэтические стволовые клетки-предшественники, путем внутривенной инъекции, подкожной инъекции, внутримышечной инъекции, интратекальной инъекции, путем эпидурального вливания через катетер или вливания под паутинную оболочку мозга через катетер.

59. Способ лечения заболеваний кожи, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или п. 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 миллионов ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, причем указанные клетки включают гематопоэтические клетки-предшественники, путем подкожной или внутривенной инъекции, или путем местного или топического применения.

60. Способ по п. 59, в котором указанная фармацевтическая композиция смешана с биологически совместимым носителем для нанесения на поврежденную кожу.

61. Способ по п. 60, в котором указанный биологически совместимый носитель представляет собой гель, мазь, пасту или аэрозольный спрей.

62. Способ лечения пролежней, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или п. 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 80 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, путем местного нанесения или путем внутримышечной инъекции.

63. Способ лечения аутоиммунных заболеваний, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч путем внутримышечной инъекции, внутривенной инъекции, подкожной инъекции, внутрисуставной инъекции или внутривенного вливания, или их комбинаций.

64. Способ лечения генетических нарушений, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, причем указанные клетки включают нейрональные стволовые клетки-предшественники и/или гематопоэтические стволовые клетки-предшественники, путем внутривенной инъек-

ции, подкожной инъекции, внутримышечной инъекции, интратекальной инъекции, эпидурального вливания через катетер, вливания через катетер под паутинную оболочку мозга, или их комбинации.

65. Способ лечения гангрены, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, путем внутривенной инъекции, внутримышечной инъекции, или местного нанесения на границу жизнеспособной и мертвой тканей, или с применением комбинации этих способов.

66. Способ лечения состояний, связанных со старением, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч или клеток-производных ЭСКч, путем внутривенной инъекции, подкожной инъекции, внутримышечной инъекции или местного нанесения.

67. Способ по п. 66, в котором указанный биологически совместимый носитель представляет собой гель, мазь, пасту или аэрозольный спрей.

68. Способ лечения сахарного диабета, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн эмбриональных инсулин-продуцирующих клеток-предшественников, путем внутривенной инъекции или внутримышечной инъекции, или обоими путями.

69. Способ лечения сердечно-сосудистых заболеваний, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые включают гематопоэтические стволовые клетки-предшественники, путем внутривенной инъекции, подкожной инъекции, внутримышечной инъекции, внутрисердечной инъекции, ангиографии, предпочтительно в ходе ангиографии, либо их комбинации.

70. Способ лечения заболеваний печени и почек, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые включают гематопоэтические стволовые клетки-предшественники, альбумин-продуцирующие стволовые клетки-предшественники, и билирубин-продуцирующие стволовые клетки-предшественники, путем внутривенной инъекции, подкожной инъекции, внутримы-

печной инъекции, внутривенного вливания или местной инъекции, либо с применением комбинации указанных путей.

71. Способ лечения нарушений репродуктивной функции или нарушений фертильности, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые включают гематопозитические стволовые клетки-предшественники, путем местной внутримышечной инъекции, интратестикулярной инъекции, или путем подкожной инъекции вблизи эпидермиса, либо путем комбинации указанных способов.

72. Способ лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые содержат нейрональные стволовые клетки-предшественники и/или гематопозитические стволовые клетки-предшественники, путем внутривенной инъекции, подкожной инъекции, внутримышечной инъекции, или внутривенного вливания через катетер, либо путем комбинации указанных способов.

73. Способ лечения заболеваний глаз, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые включают нейрональные стволовые клетки-предшественники, гематопозитические стволовые клетки-предшественники и/или мезенхимальные стволовые клетки-предшественники, путем внутривенной инъекции, подкожной инъекции, внутримышечной инъекции, ретробульбарной инъекции, инъекции в стекловидное тело, или путем местного применения, либо с применением комбинации указанных способов.

74. Способ лечения заболеваний легких, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые содержат нейрональные стволовые клетки-предшественники и/или гематопозитические стволовые клетки-предшественники, путем внутримышечной инъекции, внутривенной инъекции, в форме спрея, или при помощи небулайзера, либо с применением комбинации указанных способов.

75. Способ лечения гормональных наруше-

ний, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые включают нейрональные стволовые клетки-предшественники и/или гематопозитические стволовые клетки-предшественники, путем внутримышечной инъекции или внутривенной инъекции, либо их комбинации.

76. Способ лечения ящурных язв, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые включают нейрональные стволовые клетки-предшественники и/или гематопозитические стволовые клетки-предшественники, путем внутримышечной инъекции или внутривенной инъекции, или их комбинации.

77. Способ лечения остеоартрита коленного и тазобедренного суставов, включающий введение фармацевтической композиции по п. 31 или 41, содержащей от приблизительно 750000 до приблизительно 160 млн ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, которые содержат нейрональные стволовые клетки-предшественники и/или гематопозитические стволовые клетки-предшественники, путем внутримышечной инъекции, внутривенной инъекции или внутрисуставной инъекции, или их комбинации.

78. Способ доставки лекарственного средства субъекту, включающий культивирование ЭСКч и/или клеток-производных ЭСКч, полученных способом по п. 1 или 19, в присутствии лекарственного средства, причем указанные ЭСКч и/или клетки-производные ЭСКч поглощают указанное лекарственное средство, и введение указанных клеток субъекту, что обеспечивает доставку лекарственного средства.

С бўлими
КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С
ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 08

(11) IAP 06296

(13) С

(51) C08K 3/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0501

(22) 23.11.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Полимерлар кимёси ва физикаси институти, UZ

Институт химии и физики полимеров Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Рашидова Сайёра Шарафовна, Темиров Одил Шукурович, Кудышкин Валентин Олегович, Иванова Екатерина Константиновна, Сарымсаков Абдушукур Абдухалилович, Мадиев Руслан Хайиткулович, UZ

(54) Полиэтилен асосида суперконцентрат олиш усули

Способ получения суперконцентрата на основе полиэтилена

(57) Полиэтиленнинг базавий маркасини эритмада бўлган техник углерод билан стандарт экструзия ускунасида аралаштиришни ичига олган полиэтилен асосида суперконцентрат олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда суперконцентратга 5-20 масса % миқдо-рида қуйи молекуляр полиэтилен қўшилади.

Способ получения суперконцентрата на основе полиэтилена, включающий смешение базовой марки полиэтилена с техническим углеродом в расплаве на стандартном экструзионном оборудовании, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в суперконцентрат добавляют низкомолекулярный полиэтилен в количестве 5-20 мас. %.

C 10

(11) IAP 06297

(13) C

(51) C10G 2/00 (2006.01), B01J 8/22 (2006.01)

(21) IAP 2011 0173

(22) 25.09.2009

(31)(32)(33) 2008-253215, 30.09.2008, JP

(71)(73) ДЖЭПЭН ОЙЛ, ГЭЗ ЭНД МЕТАЛЗ НЭШНЛ КОРПОРЕЙШН, ИНПЕКС КОРПОРЕЙШН, ДжейЭкс ТиДжи Ниппон Ойл энд Энерджи Корпорейшн, ДЖАПАН ПЕТРОЛЕУМ ЭКСПЛОРЕЙШН КО., ЛТД., КОСМО ОЙЛ КО., ЛТД., НИППОН СТИЛ ЭНД СУМИКИН ИНДЖИНИРИНГ КО., ЛТД., JP

(72) ОНИСИ, Ясухиро, ЯМАДА, Эиити, JP

(85) 27.04.2011

(86) PCT/JP2009/004875, 25.09.2009

(87) WO 2010/038391, 08.04.2010

(54) Углеводородлар синтези реакцияси учун қурилма, углеводородлар синтезининг реакция тизими, ва углеводородлар синтези усули

Установка для реакции синтеза углеводородов, реакционная система синтеза углеводородов и способ синтеза углеводородов

(57) 1. Асосий компонентлар сифатида водород ва углерод монооксидини ичига олган синтез-газ ҳамда суюқликка суспензияланган катализаторнинг қаттиқ зарраларини ичига олган суспензия учун кимёвий реакция бўйича углеводородли бирикмани синтези учун конфигурация қилинган углеводородлар синтези реакцияси учун қурилма, бунда углеводородлар синтези реакцияси учун қурилма қуйидагиларни ичига олади:

суспензияни ичига олган ҳамда водород ва углерод монооксидини ичига олган синтез-газнинг Фишер-Тропш бўйича синтез реакцияси ўтказилишини таъминлайдиган реактор; синтез-газни реакторга киритиш учун конфигурация қилинган синтез-газни киритиш қисми; ва

синтез газни киздириш қисми, у синтез-газни реакторга киритишдан олдин уни карбонил бирикмалар парчаланадиган ҳароратгача ёки ундан юқори ҳароратгача киздириш учун синтез-газни киритиш қисмида назарда тутилади, шунинг билан бирга

углеводородлар синтези реакцияси учун мазкур қурилма қўшимча равишда реактор газини чиқариш қисмини ичига олган бўлиб, у реакторда синтез реакциясида иссиқлик ажратилиши натижасида кизиган газни реактордан олиш учун конфигурация қилинган, ва қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда

сепаратор шундай конфигурация қилинганки, бунда реактордан олинган суспензияни катализаторнинг қаттиқ зарраларига ва суюқ углеводородни ичига олган суюқ компонентга ажратиш мумкин бўлади,

буғ-суюқликлар сепаратори шундай конфигурация қилинганки, бунда газдан конденсация қилинган суюқ углеводородларнинг бир мунча миқдорини ажратиш учун реактордан олиб кетиладиган газни совитишни мумкин бўлади,

биринчи фракцияловчи колонна шундай конфигурация қилинганки, бунда сепаратор ва буғ-суюқликлар сепаратори орқали келаётган суюқ углеводородларни уларнинг қайнаш ҳароратидаги фарқлардан фойдаланган ҳолда суюқ углеводородларни фракцияли ҳайдаш учун киздириш мумкин бўлади,

бу ерда синтез-газни киздириш учун қурилма реактордаги газнинг чиқарилиши қисмидан олинган газ иссиқлигидан фойдаланилганда, синтез-газни киздириш учун олинган газ билан иссиқлик алмашилиш қисмини ичига олади.

2. 1-банд бўйича углеводородлар синтези реакцияси учун қурилма, унда синтез-газни киздириш учун қисм сувли буғ билан иссиқлик ал-

машинуви қисмини қўшимча равишда ичига олади, мазкур қисм углеводородли хом ашё риформингида ҳосил бўладиган сув буғидан фойдаланилганида синтез-газни қиздириш учун конфигурация қилинган.

3. 1 ёки 2-банд бўйича углеводородлар синтези реакцияси учун қурилма, бу ерда синтез-газни қиздириш қисми синтез-газни 140°C гача ёки ундан ортиқ ҳароратгача ва реакторда реакция ҳароратигача ёки ундан кам ҳароратгача қиздириш учун конфигурация қилинган.

4. Углеводородлар синтезининг реакция тизими шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у 1-3-бандларнинг исталгани бўйича углеводородлар синтези реакцияси учун қурилмани;

дастлабки углеводородли хом ашёни риформингини ўтказиш ва синтез-газни углеводородлар синтези реакцияси учун қурилманинг синтез-газни киритиш қисмига киритиш учун конфигурация қилинган синтез-газни олиш учун қурилмани; ва биринчи фракцияловчи колоннада суюқ ёқилғиларни олиш учун углеводородли бирикмаларни тозалаш учун конфигурация қилинган маҳсулот навини ошириш қурилмасини ичига олади.

5. 4-банд бўйича углеводородлар синтезининг реакция тизими, бу ерда синтез-газни қиздириш қисми синтез-газни олиш қурилмасида дастлабки углеводородли хом ашёнинг риформинги ўтказилганида олинган сув буғидан фойдаланилганида синтез-газни киритиш қисмида синтез-газни қиздириш учун конфигурацияланган.

6. 4-банд бўйича углеводородлар синтезининг реакция тизимида ўтказиладиган углеводородларни синтез қилиш усули, мазкур усулда синтез-газни олиш қурилмасида асосий компонентлар сифатида водород ва углерод монооксидини ичига олган синтез-газни ҳосил қилган ҳолда углеводород хом ашёси риформинги амалга оширилади;

синтез-газни киритиш линияси 31 бўйича синтез-газ реакторга киритилади;

синтез-газ ва реактордаги суспензиянинг кимёвий реакцияси йўли билан углеводород бирикмаси олинади;

таркибида углеводород бирикмаси бўлган газни реактор газини чиқариш қисми 39 бўйича реактордан олиб кетилади;

синтез-газни уни реакторга киритишгача реактордан олинадиган газ ёрдамида карбонил бирикмалар парчаланиши ҳароратига қадар ёки ундан юқори ҳароратгача қиздирилади;

суюқ углеводородларни синтез-газни қиздириш учун фойдаланиладиган газдан ажратилади;

углеводородларнинг қайнаш температурасидан тафовутдан фойдаланиб, суюқ углеводородлар биринчи фракцияловчи колоннада фракцияларга ажратилган ҳолда ҳайдалади, ва биринчи фракцияловчи колоннада фракцияларга ажратилган ҳолда ҳайдалган углеводородларнинг нави суюқ ёқилғиларни олиш учун маҳсулотнинг навини ошириш қурилмасида оширилади.

7. 6-банд бўйича усул, унда синтез-газ реактордан олинган газ ва дастлабки углеводород хом ашёсини синтез-газни олиш учун қурилмада риформингида олинган буғ билан қиздирилади.

8. 6 ёки 7-банд бўйича углеводородларни синтез қилиш усули, унда реактордаги синтез-газ 140°C гача ёки ундан юқори ҳароратгача ҳамда реакция ҳароратигача ёки ундан камроқ ҳароратгача қиздирилади.

1. Установка для реакции синтеза углеводородов, сконфигурированная для синтеза углеводородного соединения по химической реакции для синтез-газа, включающего водород и монооксид углерода в качестве основных компонентов, и суспензии, включающей твердые частицы катализатора, суспендированные в жидкости, при этом установка для реакции синтеза углеводородов включает:

реактор, содержащий суспензию и обеспечивающий проведение реакции синтеза Фишера-Тропша для синтез-газа, включающего водород и монооксид углерода;

часть для введения синтез-газа, сконфигурированную для введения синтез-газа в реактор;

и часть для нагревания синтез-газа, которая предусматривается в части введения синтез-газа для нагревания синтез-газа перед введением его в реактор, до температуры разложения карбонильных соединений или выше, причём данная установка для реакции синтеза углеводородов дополнительно включает выпускную часть реакторного газа, сконфигурированную для отбора газа из реактора, нагретого в результате тепловыделения при реакции синтеза в нём, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что сепаратор сконфигурирован так, чтобы разделить суспензию, отбираемую из реактора, на твердые частицы катализатора и жидкий компонент, включающий жидкий углеводород,

сепаратор пар-жидкость сконфигурирован так, чтобы охлаждать газ, отводимый из реактора, для отделения от газа некоторого количества конденсированных жидких углеводородов, первая фракционирующая колонна сконфигурирована так, чтобы нагревать жидкие углеводороды, поступающие через сепаратор и сепаратор пар-жидкость из реактора, для фракционной перегонки жидких углеводородов с использованием разности температур кипения, где часть для нагревания синтез-газа включает часть теплообмена с отобраным газом, сконфигурированную для нагрева синтез-газа при использовании тепла газа, отобранного из выпускной части реакторного газа.

2. Установка для реакции синтеза углеводородов по п.1, в которой часть для нагревания синтез-газа дополнительно включает часть теплообмена с водяным паром, сконфигурированную для нагрева синтез-газа при использовании водяного пара, образующегося при риформинге углеводородного сырья.

3. Установка для реакции синтеза углеводородов по п.1 или 2, где часть нагревания синтез-газа сконфигурирована для нагрева синтез-газа до 140°C, или более, и до температуры реакции, или менее, в реакторе.

4. Реакционная система синтеза углеводородов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что включает установку для реакции синтеза углеводородов по любому из пп.1-3;

установку получения синтез-газа, сконфигурированную для проведения риформинга углеводородного исходного сырья для получения синтез-газа и введения синтез-газа в часть введения синтез-газа установки для реакции синтеза углеводородов; и

установку повышения сортности продукции, сконфигурированную для очистки углеводородных соединений, прошедших фракционную перегонку в первой фракционирующей колонне, для получения жидких топлив.

5. Реакционная система синтеза углеводородов по п. 4, где часть нагревания синтез-газа сконфигурирована для нагрева синтез-газа в части введения синтез-газа при использовании водяного пара, полученного при проведении риформинга углеводородного исходного сырья в установке получения синтез-газа.

6. Способ синтеза углеводородов, который проводят в реакционной системе синтеза углеводородов по п. 4, в данном способе проводят риформинг углеводородного сырья с получением синтез-газа, включающего водород и монооксид углерода в качестве основных

компонентов, в установке для получения синтез-газа;

вводят синтез-газ в реактор по линии введения синтез-газа 31;

получают углеводородное соединение путём химической реакции синтез-газа и суспензии в реакторе;

отводят газ, содержащий углеводородное соединение, по выпускной части 39 реакторного газа из реактора;

нагревают синтез-газ в части для нагревания синтез-газа до введения его в реактор при помощи газа, отбираемого из реактора, до температуры разложения карбонильных соединений или выше;

отделяют жидкие углеводороды от газа, который используется для нагрева синтез-газа;

фракционно перегоняют жидкие углеводороды в первой фракционирующей колонне, используя разности температур кипения углеводородов, и

повышают сортность углеводородов, прошедших фракционную перегонку в первой фракционирующей колонне, в установке повышения сортности продукции для получения жидких топлив.

7. Способ синтеза углеводородов по п. 6, в котором синтез-газ нагревают газом, отобраным из реактора, и паром, полученным при риформинге исходного углеводородного сырья в установке получения синтез-газа.

8. Способ синтеза углеводородов по п. 6 или 7, в котором синтез-газ в реакторе нагревают до 140°C, или более, и до температуры реакции, или менее.

C 11

(11) IAP 06298

(13) C

(51) C11B 1/10 (2006.01), C11B 3/14 (2006.01), B01D 3/38 (2006.01)

(21) IAP 2017 0541

(22) 22.12.2017

(71)(73) Бухоро мухандислик-технология институту, UZ

Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Артиков Аскар Артикович, Нарзиев Мирзо Сайидович, Абдурахмонов Олим Рустамович, Хабибов Фахриддин Юсупович, UZ

(54) Ўсимлик ёғи мисцелласини якуний дистилляциялаш учун қурилма

Устройство окончательной дистилляции мисцеллы растительного масла

(57) Бир-бирига кетма-кет ўрнатилган циклонлар билан ҳосил қилинган корпусни ичига олган, бунда юқори циклон мисцеллани етказиб бериш қисмига, қуйи циклон эса ўткир буғни етказиб бериш қисмига эга бўлган, концентратланган эритмани ва тўйинган буғни олиб кетиш қисқа қувурлари ҳар бир циклоннинг тегишли чиқиш жойлари билан туташган, ҳар бир кейинги циклоннинг мисцеллани етказиб бериш қисми ўзидан олдинги циклоннинг концентратланган эритмани олиб кетиш қисқа қувурига уланган, тўйинган буғни олиб кетиш қисқа қувури ўзидан олдинги циклоннинг буғни етказиб бериш қисмига уланган, қуйи циклонда концентратланган эритмани олиб кетиш қисқа қувури қора мойни олиб кетиш учун мўлжалланган, юқори циклонда тўйинган буғни олиб кетиш қисқа қувури тўйинган буғни қурилмадан олиб кетиш учун мўлжалланган ўсимлик ёғлари мисцелласини якуний дистилляциялаш қурилмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳар бир циклон цилиндр қисмига тангенциал тарзда маҳкамланган, мисцелла ва буғни бир текисликда узатиш учун қисқа тармоқланган қувурлар билан жиҳозланган эжектор туридаги сочувчи форсунка билан таъминланган.

Устройство для окончательной дистилляции мисцеллы растительного масла, содержащее корпус, образованный последовательно установленными друг над другом циклонами, при этом верхний циклон имеет подвод для мисцеллы, а нижний - подвод для острого пара, патрубки отвода концентрированного раствора и насыщенного пара совмещены с соответствующими выходами каждого циклона, подвод мисцеллы каждого последующего циклона подключен к патрубку отвода концентрированного раствора предыдущего циклона, патрубков отвода насыщенного пара - к подводу пара предыдущего циклона, патрубков отвода концентрированного раствора нижнего циклона предназначен для отвода чёрного масла, патрубок отвода насыщенного пара верхнего циклона предназначен для отвода насыщенного пара из устройства, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что каждый циклон снабжен тангенциально укрепленной к цилиндрической части распылительной форсункой эжекторного типа, оснащенной патрубками подвода мисцеллы и пара в одной плоскости.

С 12

(11) IAP 06299

(13) С

(51) C12N 1/20 (2006.01), A01N 63/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0312

(22) 27.07.2017

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Микробиология институти, UZ

Институт микробиологии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Зайнитдинова Людмила Ибрагимовна, Ташпулатов Жавлон Жамондинович, Куканова Светлана Ивановна, UZ

(54) Пестицидларга нисбатан антифунгал ҳамда деструктив фаолликларга эга *Azotobacter chroococcum* бактериялари штамми Штамм бактерий *Azotobacter chroococcum*, обладающий антифунгальной активностью и деструктивной активностью к пестицидам

(57) Пестицидларга нисбатан антифунгал ҳамда деструктив фаолликларга эга *Azotobacter chroococcum* КИМА-23 Д бактериялари штамми, Ўзбекистон Республикаси Фанлар Академияси Микробиология институтининг sanoat жихатидан муҳим бўлган микроорганизмлар коллекциясида КИМ- А-23 Д рақами остида депонентланган.

Штамм бактерий *Azotobacter chroococcum* КИМА-23 Д, обладающий антифунгальной активностью и деструктивной активностью к пестицидам, депонирован в коллекции промышленных важных микроорганизмов Института микробиологии АНРУз под номером КИМ- А-23 Д.

D бўлим

ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

(11) IAP 06300

(13) С

(51) D01B 1/02 (2006.01)

(21) IAP 2018 0009

(22) 10.01.2018

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил sanoati институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Алимов Ориф Нематович, Давидбаев Бахтиёр Низамович, Давидбаева Наргиза Бахтиёровна, UZ

(54) Толали материаллар учун сепаратор
Сепаратор для волокнистых материалов

(57) Сепарация камерасини, унинг остида вакуум-клапанни, кўп тешикли тўрни, куракли вални, сидирувчи кураклари бўлган ташки втулкани ичига олган толали материаллар учун сепаратор шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда куракли валда қайишқоқ втулка воситасида сидирувчи кураклари бўлган ташки втулка ўрнатилган, сепарация камерасининг ҳавони пахта билан узатиш зонасига карама-қарши деворида эса резина кистирма воситасида амортизацияловчи пластина ўрнатилган.

Сепаратор для волокнистого материала содержащий сепарационную камеру, под ним вакуум-клапан, перфорированную сетку, скребковый вал, наружную втулку со скребковыми лопастями, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на скребковой вал посредством упругой втулки установлена наружная втулка со скребковыми лопастями, а на противоположной стенке сепарационной камеры от зоны подачи хлопка с воздухом установлена амортизирующая пластина посредством резиновой прокладки.

(11) IAP 06301

(13) C

(51) D01H 4/30 (2006.01)

(21) IAP 2017 0545

(22) 25.12.2017

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мурадов Тоҳир Бахромович, Матисмоилов Сайпулла Лолашбаевич, Мирзаев Отабек Абдукаримович, Ураков Нуриддин Абраматович, UZ

(54) Пневмомеханик йигирув машинасининг дискретловчи барабанчаси

Дискретизирующий барабанчик для пневмомеханических прядильных машин

(57) Юзасида аррасимон тишли гарнитура бикр ҳолда маҳкамланган цилиндрни ичига олган пневмомеханик йигирув машинасининг дискретловчи барабанчаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда цилиндр юзасида трапецеидал кўндаланг кесимли ўтиб кетувчи бўйлама призматик ариқчалар бажарилган бўлиб, уларда ўзаро клей билан маҳкамланган қайишқоқ

резина кистирмалар воситасида ички пластина билан бириктирилган ташки пластинани ичига олган шаклига кўра айнан бир хил бўлган призматик таркибий деталлар ўрнатилган, бунда ташки пластинага қаторда навбатма-навбат келувчи аррасимон тушлар ва игналар бикир ҳолда маҳкамланган, шунинг билан бирга ҳар бир призматик таркибий деталь тўртта қатордан аррасимон тишлар ва игналарга эга.

Дискретизирующий барабанчик пневмомеханической прядильной машины, содержащий цилиндр, на поверхности которого жестко прикреплен пильчатая зубчатая гарнитура, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что на поверхности цилиндра выполнены сквозные продольные призматические канавки трапецеидального поперечного сечения, в которых установлены идентичные по форме призматические составные детали, включающие наружную пластинку, соединенную с внутренней пластинкой посредством упругих резиновых прокладок, скрепленные между собой клеём, при этом к наружной пластинке жестко прикреплены чередующиеся в ряду пильчатые зубья и иглы, причем каждая призматическая составная деталь имеет по четыре ряда пильчатых зубьев и игл.

D 02

(11) IAP 06302

(13) C

(51) D02G3/04 (2006.01)

(21) IAP 2015 0383

(22) 12.10.2015

(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Арипджанова Дилафруз Уктамовна, Алимова Халимахон, Ахунбабаев Ахунжон Абдурахманович, Ахмедов Жаҳонгир Адхамович, Хабибуллаев Дониёр Анваржонович, UZ

(54) Аралаш толалардан йигирилган ип олиш усули

Способ получения пряжи из смешанных волокон

(57) Табиий жун толалари ва ипак йигириш тарамларини толалар қатламларидан тўшамани ҳосил қилиш йўли билан аралаштиришни, ҳамда жун йигириш технологиясининг толаларни тараш тизими бўйича 15-20 текс чизикли зичликдаги йигирилган ипни шакллантиришни ичига олган аралаш толалардан йигирилган ип олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и,

бунда жун толалари, ипак йигириш тарамлари ва кўшимча равишда полиэфир толадан қатламли уч ком-понентли тўшама шакллантирилади, сўнгра вертикал бўйича тўшамадан порцияларни олиш ва олинган порцияларда парчаларни аралаштириш амалга оширилади, бунда толалар қуйидаги нисбатда, масса фоизи ҳисобида олинади: жун тола – 50-60; полиэфир тола – 25-30; ипак йигириш тарамлари – 10-25 ва 20 текс чизикли зичликдаги кўп компонентли йигирилган ип шакллантирилади.

Способ получения пряжи из смешанных волокон, включающий смешивание натуральных волокон шерсти и очесов шелкопрядения, путем образования настила из слоев волокон, и по гребенной системе технологии шерстопрядения волокон формирование пряжи линейной плотностью 15-20 текс, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что из волокон шерсти, очесов шелкопрядения и дополнительно из полиэфирного волокна, формируют послойный трехкомпонентный настил, затем осуществляют отбор порций из настила по вертикали и перемешивание клочков в отобранных порциях, при этом волокна берут при следующем соотношении, мас. %: шерстяное волокно – 50-60; полиэфирное волокно – 25-30; очесы шелкопрядения – 10-25 и формируют поликомпонентную пряжу с линейной плотностью более 20 текс».

D 04

(11) IAP 06303

(13) C

(51) D04B1/14 (2006.01)

(21) IAP 2017 0042

(22) 30.01.2017

(71) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Гуляева Гульфия Харисовна, Мукимов Мирабзал Мираюбович, Холиков Курбонали Мадаминович, Турдиев Ильхом Нурмаматович, UZ

(73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(54) Шакл сақлаш хусусияти юқори бўлган кўндалангига тўқилган трикотажни ишлаб чиқариш усули

Способ выработки формоустойчивого кулирного трикотажа

(57) Силлик юзада илмоқларини тўқишни, чўзилмалар ҳосил бўлган ҳолда футер ипини ва арқоқ ипини тортишни ичига олган шакл сақлаш хусусияти юқори бўлган кўндалангига тўқилган трикотажни ишлаб чиқариш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда футер иплари силлик юзада ҳар бир кейинги қаторда битта илмоқли устунчага гоҳида ўннга, гоҳида чапга силжитган ҳолда уларни ҳар олтинчи илмоқ устунчасида илмоқга тўқиш йўли билан маҳкамланади, арқоқ иплари эса таг қатламинг илмоқ асослари ва футур ипининг илмоқ асослари ва чўзилмалари билан маҳкамланади.

Способ выработки формоустойчивого кулирного трикотажа на базе глади, включающий провязывание петель глади, прокладывание футерной нити с образованием протяжек, и уточной нити, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что футерные нити закрепляют в глади путем провязывания их в петлю в каждом шестом петельном столбике со смещением в каждом последующем ряду на один петельный столбик то вправо, то влево, а уточные нити закрепляют остовами петель грунта и остовами петель и протяжками футерной нити.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 02

(11) IAP 06304

(13) C

(51) E02B 3/02 (2006.01), E02B 15/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0251

(22) 29.06.2017

(71)(72)(73) Шамшетов Сарсенбай Нуратдинович, Шамшетов Шарафатдин Сарсенович, Шамшетова Диляра Сарсеновна, UZ

(54) Қуриётган шўрланган табиий сув ҳавзаси бўйидаги ерларнинг экологик ҳолатини яхшилаш тизими

Система для улучшения экологического состояния прибрежных земель высыхающего соленого естественного водоема

(57) Сув бўйидаги ерлар бўйлаб жойлашган, ўзаро каналлар воситасида туташтирилган сув ҳавзаларини ичига олган қуриётган шўрланган табиий сув ҳавзаси бўйидаги ерларнинг экологик ҳолатини яхшилаш тизими шу билан

ф а р қ л а н а д и к и, бунда сув бўйидаги ерлар зоналар бўйича тегишинча 52-56 м, 56-58 м ва 51-52 м га тенг бўлган сатҳ белгилари чегараларига эга А, Б ва В худудларга ажратилган, бу ерда А худудида коллектордан 10 ирмоқ 9 билан ва дарёнинг 12 асосий ўзанидан ирмоқ 11 билан туташтирилган сув ҳавзаси 1 ҳамда сув ҳавзалари гуруҳи 2 жойлашган, Б худудида дарёнинг асосий ўзанидан ирмоқлар 14 ва 15 билан туташтирилган сув ҳавзаси 3, сув ҳавзалари 4, 5, шунингдек сув ҳавзалари гуруҳи 6 жойлашган, В худудида сув ҳавзалари гуруҳи 7 жойлашган, улардан энг яқини дарёнинг асосий ўзанидан ва коллектордан ирмоқ 16 ҳамда коллектор 17 билан туташтирилган, бунда сув ҳавзалари сув кўйиш ва сув чиқариш иншоотлари билан таъминланган, ҳар бир худудда куйи сатҳ белгисидан охириги бўлиб жойлашган сув ҳавзалари эса ортиқча сувни чиқариб ташлаш учун авариявий сув чиқариш иншоотлари ва каналлар билан таъминланган.

Система для улучшения экологического состояния прибрежных земель высыхающего соленого естественного водоёма, включающая расположенные вдоль прибрежных земель водоёмы, соединенные между собой посредством каналов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что прибрежные земли разделены зонально на территории А, Б и В, имеющие пределы уровней отметок, равные 52-56 м, 56-58 м и 51-52 м соответственно, где в зоне А расположен водоем 1, соединенный с протокой 9 от коллектора 10 и протокой 11 от основного русла реки 12, и группа водоемов 2, из которых ближайший соединен протокой 13 от основного русла реки, в зоне Б – водоем 3, соединенный с протоками 14 и 15 от основного русла реки, водоемы 4,5, а также группа водоемов 6, в зоне В - группа водоемов 7, из которых ближайший соединен с протокой 16 от основного русла реки и коллектора и с коллектором 17, при этом водоемы снабжены водовпускными и водовыпускными сооружениями, а водоемы, расположенные последними на нижнем уровне отметок в каждой зоне, - аварийными водосливными сооружениями и каналами для слива излишней воды.

Е 04

(11) IAP 06305

(51) E04C 5/03 (2006.01)

(21) IAP 2019 0313

(31)(32)(33) 2016150953, 23.12.2016, RU

(13) C

(22) 21.02.2018

(71)(73) ТИХОНОВ, Игорь Николаевич, ТИХОНОВ, Георгий Игоревич, ТИХОНОВА, Анна Игоревна, ЕГОРОВ, Дмитрий Иванович, КУЗЬМЕНКО, Надежда Викторовна, ЯЦЮК, Сергей Васильевич, RU

(72) ТИХОНОВ, Игорь Николаевич, RU

(85) 23.07.2019

(86) PCT/RU2018/000103 21.02.2018

(87) WO 2018/117916 28.06.2018

(54) Даврий шаклда ишланган арматурали ўзак

Арматурный стержень периодического профиля

(57) 1. Доиравий кесимли ўзакка ва юзасида узунлиги бўйлаб тўрт қатор жойлашган туташмаган ўроксимон кўндаланг қия бўртиқлари бўлган даврий равишда ўзгарувчан шаклда ишланган арматурали стержень шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда арматурали стержень кўндаланг кирраларни ҳосил қилмаган ҳолда икки валли чиғирлаш имконияти билан бажарилган, кўндаланг бўртиқларнинг учлари стержень ўзагининг юзасида винт чизиғи бўйича шахмат тартибида жойлашган, бунда кўндаланг бўртиқлар туташ бўйлама қаторларининг учлари стерженнинг қия ўк

текисликларида жойлашган, арматуранинг чиғирлаш ўкларига мос келадиган уларнинг ўк текисликларига нисбатан қиялигининг ёндош бурчаклари 20° дан 70° гачани ташкил қилади.

2. 1-банд бўйича арматурали стержень шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўндаланг бўртиқлар туташ бўйлама қаторларининг учлари стерженнинг қия ўк текисликларида жойлашган, арматуранинг чиғирлаш ўкларига мос келадиган уларнинг ўк текисликларига нисбатан қиялигининг ёндош бурчаклари афзал равишда 45° га тенг.

3. 1-банд бўйича арматурали стержень шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ўроксимон кўндаланг бўртиқлар винтли резьбани ҳосил қилган ҳолда ўзакнинг юзасида жойлашиши мумкин.

4. 1-банд бўйича арматурали стержень шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўндаланг бўртиқлар 0,5÷0,6d га тенг бўлган радиусли ташки доиравий контурлар билан баландлиги бўйича чекланган, уларнинг марказлари стержень ўзаги симметрия ўкларидан 0,07÷0,1d га тенг масофага силжитилган.

1. Арматурный стержень периодического профиля с сердечником круглого сечения и наклонными незамкнутыми серповидными попе-

речными выступами, расположенными на его поверхности по длине в четыре ряда, отличающимся тем, что арматурный стержень выполнен с возможностью двухвалковой прокатки без образования продольных ребер, вершины поперечных выступов расположены на поверхности сердечника стержня в шахматном порядке по винтовой линии, при этом вершины смежных продольных рядов поперечных выступов размещены в наклонных осевых плоскостях стержня, прилежащие углы наклона которых к осевым плоскостям, совпадающим с осями прокатки арматуры составляют от 20° до 70°.

2. Арматурный стержень по п. 1, отличающийся тем, что вершины смежных продольных рядов поперечных выступов размещены в наклонных осевых плоскостях стержня, прилежащие углы наклона которых к осевым плоскостям, совпадающим с осями прокатки арматуры, предпочтительно равны 45°.

3. Арматурный стержень по п. 1, отличающийся тем, что серповидные поперечные выступы расположены на поверхности сердечника с образованием винтовой резьбы.

4. Арматурный стержень по п. 1, отличающийся тем, что поперечные выступы ограничены по высоте наружными круговыми контурами с радиусами равными $0,5 \pm 0,6d$, центры которых смещены от осей симметрии сердечника стержня на расстояние равное $0,07 \pm 0,1d$.

G бўлим ФИЗИКА

Раздел G ФИЗИКА

G 01

- (11) IAP 06306 (13) C
 (51) G01F 1/66 (2006.01), G01P 5/24 (2006.01)
 (21) IAP 2017 0031 (22) 29.07.2015
 (31)(32)(33) PCT/IB2014/063502, 29.07.2014, IB
 (71) GeBeЭф МЕСЗЮСТЕМЕ АГ, СН
 (72) ХИС, Томас Вернер, ЛУОН, Трун Дун, ОЛЬ, Клаус-Дитер, SG; СКРИПАЛЛЕ, Юрген Хайнц-Фридрих, DE;
 (73) GeBeЭф МЕСЗЮСТЕМЕ АГ, СН
 (85) 23.01.2017
 (86) PCT/IB2015/055724 29.07.2015
 (87) WO 2016/016818 04.02.2016

(54) Оқувчан мухитнинг қувурлардаги оқим тезлигини аниқлаш усули (вариантлар), оқимнинг ультратовушли сарф ўлчагичдаги тезлигини ўтиш вақти билан бирга ўлчаш қурилмаси (вариантлар), машина ўқийдиган хотира ва ихтисослаштирилган электрон компонент

Способ определения скорости потока текучей среды в трубопроводе (варианты), устройство для измерения скорости потока в ультразвуковом расходомере с временем прохождения (варианты), машиночитаемая память и специализированный электронный компонент

(57) 1. Оқувчан мухит учун қувурда оқувчан мухитнинг оқим тезлигини аниқлаш усули, у қуйидагиларни ичига олади:

- импульс сигналини оқувчан мухит учун қувурда биринчи жойда ўрнатиладиган биринчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиргичига узатиш;
 - жавоб сигналини оқувчан мухит учун қувурда иккинчи жойда жойлашган иккинчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиргичда қабул қилиш;
 - дастлабки тарзда аниқланган ўлчаш сигналини жавоб сигналидан олиш, у:
 - жавоб сигналини ёки ундан олинган сигнални амплитудага нисбатан рақамлаштиришни;
 - жавоб сигнали ёки ундан олинган сигнал қисмини танлаш ва сигнал қисмини вақтга нисбатан йўналтириш, бунда сигнал қисмини йўналтириш қабул қилинган жавоб сигналининг ёзиб олинган дискрет қийматлари тартибида йўналтиришни; ва
 - дастлабки тарзда аниқланган ўлчаш сигналини кейинчалик фойдаланиш учун сақлаб қўйишни ичига олади;
 - оқувчан мухит учун қувурни оқувчан мухит билан таъминлаш, мазкур мухит оқувчан мухит учун қувурга нисбатан тезликка эга;
 - дастлабки тарзда аниқланган ўлчаш сигналини биринчи ва иккинчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиргичдан бирига узатиш, бунда ўлчаш сигнали импульс сигналининг жавоб сигнали ёки ундан олинган сигнал вақтига нисбатан йўналтирилган қисмини ичига олади; ва
 - ўлчаш сигналининг биринчи жавоб сигналини биринчи ва иккинчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиргичдан бошқа бирида ўлчаш;
 - оқувчан мухит оқими тезлигини биринчи жавоб сигналидан олиш.
2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқлангани, бунда у қуйидагиларни ичига олади:

- иккинчи жавоб сигналини олиш учун ўлчаш сигналини узатиш ва жавоб сигналини тескари йўналишда ўлчаш босқичларини такрорлаш;

- оқувчан мухит оқими тезлигини биринчи жавоб сигналидан ва иккинчи жавоб сигналидан олиш.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ўлчаш сигналини олиш учун фойдаланиладиган сигналнинг қисми жавоб сигналидаги энг юқори амплитуда яқинидаги биринчи қисми ва энг юқори амплитудага эришилган вақтдан кейинги вақт давомида ўтадиган сигналнинг якуний қисмини ичига олади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда куйидагиларни ичига олади:

- импульс сигналини узатиш ва тегишли жавоб сигналини қабул қилиш босқичларини кўплаб жавоб сигналларини олган ҳолда кўп марта такрорлаш;

- қабул қилинган жавоб сигналларининг ўртача қийматидан ўлчаш сигналини олиш.

5. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ўлчаш сигналига жавоб сигнали амплитудасини ошириш учун рақамланган сигналнинг бит ўлчамини оширишни ичига олади.

6. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ўлчаш сигналига жавоб сигнали амплитудасини ошириш учун рақамланган сигналнинг бит ўлчамини пасайтиришни ичига олади.

7. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда рақамланган сигналнинг бит ўлчами ўзи билан амплитудага нисбатан паст бит ўлчамини ифодалайди.

8. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у бўйлама ва кўндаланг товуш тўлқинининг тавсиф кўрсаткичларини аниқлаш йўли билан қувур девори қалинлигида ўзгаришларни аниқлаш учун ёки қувур деворлари материали тавсиф кўрсаткичларини аниқлаш учун жавоб сигналларидан энг камида бит-тасига ишлов беришни ичига олади.

9. Оқимнинг ультратовушли сарф ўлчагичдаги тезлигини ўтиш вақти билан бирга ўлчаш қурилмаси, у куйидагиларни ичига олади:

- биринчи ультратовушли элемент учун биринчи улагич;

- иккинчи ультратовушли элемент учун иккинчи улагич;

- биринчи улагичга импульс сигналини жўнатиш учун узатиш блоки;

- биринчи улагич билан уланган рақамли-аналогли ўзгартиригич (РАЎ);

- иккинчи улагич билан уланган аналогли-рақамли ўзгартиригич (АРЎ);

- ўлчаш сигналини сақлаш учун машина ўқийдиган хотира;

- иккинчи улагичдан импульс сигналига жавоб сигналини қабул қилиш учун қабул қилиш блоки;

- қабул қилинган жавоб сигналнинг қисмини ёки ундан олинган сигнални танлаш блоки;

- инвертланган сигнални олиш учун вақтга нисбатан жавоб сигналини инвертлаш блоки, бунда инвертлаш блоки инвертланган сигнални олиш учун вақтга нисбатан жавоб сигналнинг танланган қисмини инвертлаш учун назарда тутилган, сигналнинг қисмини инвертлаш эса қабул қилинган жавоб сигналнинг ёзиб олинган дискрет қийматлари тартибида бўлишини ичига олади;

- инвертланган сигналдан ўлчаш сигналини олиш ва ўлчаш сигналини сақлаш учун ишлов бериш блоки, бунда ўлчаш сигналини олиш амплитудага нисбатан жавоб сигналини ёки ундан олинган сигнални рақамлашни ичига олади.

10. 9-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қурилма куйидагиларни ичига олади:

- биринчи улагич ёки иккинчи улагич билан улаш имконияти билан бажарилган ўлчаш сигналлари генератори;

- ўлчаш сигналини биринчи улагичга жўнатиш учун узатиш воситаси;

- иккинчи улагичдан ўлчаш сигналнинг жавоб сигналини қабул қилиш учун қабул қилиш блоки;

- қабул қилинган жавоб сигналидан оқим тезлигини олиш учун иккинчи ишлов бериш блоки.

11. 9-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қурилма АРЎ, частотани бошқариш регистри, таянч генератори, рақамли дастурий бошқаруви бўлган генератор ва паст частоталарни тиклайдиган филтрни ичига олган рақамли сигналларнинг бевосита синтезаторини ичига олади, бунда АРЎ паст частоталарни тиклайдиган филтёр орқали биринчи ва иккинчи улагич билан уланиш имконияти билан бажарилган.

12. 9-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қурилма куйидагиларни ичига олади:

- биринчи улагич билан уланган биринчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиригичи;

- иккинчи улагич билан уланган иккинчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиригичи.

13. 9-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, у қувур қисмини ичига олади, бунда биринчи ультратовушли ўлчаш ўзгартири-

гичи қувурнинг қисмида биринчи жойда ўрна-
тилган;

иккинчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиргичи
эса қувурнинг қисмида иккинчи жойда ўрна-
тилган.

14. Машина ўқийдиган дастурий кодни ичига
олган машина ўқийдиган хотира, бунда мазкур
код 1-8-бандларнинг бири бўйича усулни баж-
риш учун машина ўқийдиган топшириқларни
ичига олади.

15. 1-банд бўйича усулни бажариш имконияти
билан бажарилган махсус электрон компонент.

16. Оқувчан муҳит учун қувурда оқувчан му-
хитнинг оқим тезлигини аниқлаш усули, у қу-
йдагиларни ичига олади:

- оқувчан муҳит учун қувурни унга нисбатан
дастлабки равишда аниқланган тезликка эга
оқувчан муҳит билан таъминлаш;

- импульс сигналини оқувчан муҳит учун қу-
вурда биринчи жойда жойлашган биринчи ульт-
ратовушли ўлчаш ўзгартиргичига тақдим
этиш;

- импульс сигналининг жавоб сигналини оқув-
чан муҳит учун қувурда иккинчи жойда жой-
лашган иккинчи ультратовушли ўлчаш ўзгар-
тиргичига қабул қилиш;

- жавоб сигналдан ўлчаш сигналини олиш, у:

- жавоб сигналини ёки ундан олинган сигнални
амплитудага нисбатан ва вақтга нисбатан ра-
қамлаштиришни;

- жавоб сигнали ёки ундан олинган сигнал қис-
мини танлаш ва сигнал қисмини вақтга нисба-
тан йўналтириш, бунда сигнал қисмини йў-
налтириш қабул қилинган жавоб сигналининг
ёзиб олинган дискрет қийматлари тартибида
йўналтиришни;

- ўлчаш сигналини кейинчалик фойдаланиш
учун сақлаб қўйишни ичига олади;

- оқувчан муҳит учун қувурни унга нисбатан
ҳаракатланадиган оқувчан муҳит билан таъ-
минлаш;

- ўлчаш сигналини биринчи ва иккинчи ультр-
атовушли ўлчаш ўзгартиргичларидан бирига
узатиш;

- ўлчаш сигналининг биринчи жавоб сигналини
биринчи ва иккинчи ультратовушли ўлчаш ўз-
гартиргичдан бошқа бирида ўлчаш;

- оқувчан муҳит оқими тезлигини биринчи жа-
воб сигналдан олиш.

17. Оқимнинг ультратовушли сарф ўлчагичда-
ги тезлигини ўтиш вақти билан бирга ўлчаш
қурилмаси, у қуйидагиларни ичига олади:

- биринчи ультратовушли элемент учун бирин-
чи улагич;

- иккинчи ультратовушли элемент учун иккин-
чи улагич;

- импульсли сигнални биринчи улагичга жўна-
тиш учун узатиш блоки;

- иккинчи улагичдан импульсли сигналига жа-
воб сигналини учун қабул қилиш блоки;

- инвертланган сигнални олиш учун вақтга нис-
батан жавоб сигналини инвертлаш учун ин-
вертлаш блоки;

- инвертланган сигналдан ўлчаш сигналини
олиш ва ўлчаш сигналини сақлаш ишлов бериш
блоки, бунда ўлчаш сигналини олиш амплиту-
дага нисбатан жавоб сигнали ёки ундан олин-
ган сигнални рақамлашни ичига олади;

- қабул қилинган жавоб сигнали ёки ундан
олинган сигнал қисмини танлаш учун танлаш
блоки;

- инвертланган сигнални олиш учун вақтга нис-
батан жавоб сигналининг танланган қисмини
инвертлаш учун назарда тутилган инвертлаш
блоки, бунда инвертлаш қабул қилинган жавоб
сигналининг ёзиб олинган дискрет қийматлари
тартибида бўлишини ичига олади;

- импульс сигналининг жавоб сигнали ёки ун-
дан олинган сигнал вақтига нисбатан сигнал-
нинг йўналтирилган қисмини ичига олган ўл-
чаш сигналини тўплаш учун ўлчаш сигналлари
генератори, бунда ўлчаш сигналлари генерато-
ри биринчи улагич ёки иккинчи улагич билан
уланиш имконияти билан бажарилган;

- биринчи улагич билан уланган рақамли-ана-
логли ўзгартиргич (РАЎ);

- иккинчи улагич билан уланган аналогли-ра-
қамли ўзгартиргич (АРЎ);

- ўлчаш сигналини сақлаш учун машина ўқий-
диган хотира;

- ўлчаш сигналини биринчи улагичга жўнатиш
учун узатиш воситаси;

- иккинчи улагичдан ўлчаш сигналининг жавоб
сигналини қабул қилиш учун қабул қилиш бло-
ки;

- қабул қилинган жавоб сигналдан оқим тез-
лигини олиш учун ишлов бериш блоки.

18. 17-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қурилма АРЎ, частотани бошқариш регистри, таянч генератори, рақамли дастурий бошқаруви бўлган генератор ва паст частоталарни тиклайдиган филтрни ичига олган рақамли сигналларнинг бевосита синтезаторини ичига олади, бунда АРЎ паст частоталарни тиклайдиган филтёр орқали биринчи ва иккинчи улагич билан уланиш имконияти билан бажарилган.

19. 17-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қурилма қуйидагиларни ичига олади:

- биринчи улагич билан уланган биринчи ульт-
ратовушли ўлчаш ўзгартиргичи;

- иккинчи улагич билан уланган иккинчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиргичи.

20. 17-банд бўйича қурилма шу билан фарқланадики, у қувур қисмини ичига олади, бунда биринчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиргичи қувурнинг қисмида биринчи жойда ўрнатилган;

иккинчи ультратовушли ўлчаш ўзгартиргичи эса қувурнинг қисмида иккинчи жойда ўрнатилган.

1. Способ определения скорости потока текучей среды в трубопроводе для текучей среды, включающий:

- подачу импульсного сигнала в первый ультразвуковой измерительный преобразователь, который устанавливают на трубопроводе для текучей среды в первом месте;

- прием сигнала отклика импульсного сигнала во втором ультразвуковом измерительном преобразователе, расположенном на трубопроводе для текучей среды во втором месте;

- получение предварительно определенного измерительного сигнала из сигнала отклика, включающее:

- оцифровку сигнала отклика или сигнала, полученного из него, по отношению к амплитуде;

- выбор части сигнала отклика или сигнала, полученного из него, и обращение части сигнала по отношению ко времени, при этом обращение части сигнала включает обращение порядка записанных дискретных значений принятого сигнала отклика; и

- сохранение предварительно определенного измерительного сигнала для дальнейшего использования;

- обеспечение трубопровода для текучей среды текучей средой, которая имеет предварительно определенную скорость по отношению к трубопроводу для текучей среды;

- подачу предварительно определенного измерительного сигнала в один из первого и второго ультразвукового измерительного преобразователя, при этом измерительный сигнал содержит обращенную часть сигнала по отношению ко времени сигнала отклика импульсного сигнала или сигнала, полученного из него; и

- измерение первого сигнала отклика измерительного сигнала на другом из первого и второго ультразвукового измерительного преобразователя;

- получение скорости потока текучей среды из первого сигнала отклика.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что включает:

- повторение этапов подачи измерительного сигнала и измерения сигнала отклика в обратном направлении для получения второго сигнала отклика;

- получение скорости потока текучей среды из первого сигнала отклика и второго сигнала отклика.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что часть сигнала, которую используют для получения измерительного сигнала, содержит первую часть вблизи максимальной амплитуды сигнала отклика и конечную часть сигнала, проходящую во времени после времени достижения максимальной амплитуды.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что включает:

- повторение этапов подачи импульсного сигнала и приема соответствующего сигнала отклика множество раз с получением множества сигналов отклика;

- получение измерительного сигнала из среднего значения принятых сигналов отклика.

5. Способ по п. 1, отличающийся тем, что включает увеличение битового разрешения оцифрованного сигнала для увеличения амплитуды сигнала отклика на измерительный сигнал.

6. Способ по п. 1, отличающийся тем, что включает снижение битового разрешения оцифрованного сигнала для увеличения амплитуды сигнала отклика для измерительного сигнала.

7. Способ по п. 1, отличающийся тем, что битовое разрешение оцифрованного сигнала по отношению к амплитуде представляет собой низкое битовое разрешение.

8. Способ по п. 1, отличающийся тем, что включает обработку по меньшей мере одного из сигналов отклика для определения изменения в толщине стенки трубопровода или для определения характеристик материала стенок трубопровода путем определения характеристик продольной и поперечной звуковой волны.

9. Устройство для измерения скорости потока в ультразвуковом расходомере с временем прохождения, содержащее:

- первый соединитель для первого ультразвукового элемента;

- второй соединитель для второго ультразвукового элемента;

- передающий блок для отправки импульсного сигнала в первый соединитель;

- цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП), соединенный с первым соединителем;
- аналого-цифровой преобразователь (АЦП), соединенный со вторым соединителем;
- машиночитаемую память для сохранения измерительного сигнала;
- принимающий блок для приема сигнала отклика на импульсный сигнал от второго соединителя;
- блок выбора для выбора части принятого сигнала отклика или сигнала, полученного из него;
- блок инвертирования для инвертирования сигнала отклика по отношению ко времени для получения инвертированного сигнала, при этом блок инвертирования предусмотрен для инвертирования выбранной части сигнала отклика по отношению ко времени для получения инвертированного сигнала, а инвертирование части сигнала включает обращение порядка записанных дискретных значений принятого сигнала отклика;
- блок обработки для получения измерительного сигнала из инвертированного сигнала и сохранения измерительного сигнала, при этом получение измерительного сигнала включает оцифровку сигнала отклика или сигнала, полученного из него, по отношению к амплитуде.

10. Устройство по п. 9, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что устройство содержит:

- генератор измерительных сигналов, выполненный с возможностью соединения с первым соединителем или со вторым соединителем;
- средство передачи для отправки измерительного сигнала в первый соединитель;
- принимающий блок для приема сигнала отклика измерительного сигнала от второго соединителя;
- второй блок обработки для получения скорости потока из принятого сигнала отклика.

11. Устройство по п. 9, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что устройство содержит прямой цифровой синтезатор сигналов, содержащий АЦП, регистр управления частотой, опорный генератор, генератор с числовым программным управлением и восстанавливающий фильтр нижних частот, при этом АЦП выполнен с возможностью соединения с первым и вторым соединителем через восстанавливающий фильтр нижних частот.

12. Устройство по п. 9, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что устройство содержит:

- первый ультразвуковой измерительный преобразователь, соединенный с первым соединителем;

- второй ультразвуковой измерительный преобразователь, соединенный со вторым соединителем.

13. Устройство по п. 9, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что содержит часть трубы, при этом первый ультразвуковой измерительный преобразователь установлен на части трубы в первом месте;

а второй ультразвуковой измерительный преобразователь установлен на части трубы во втором месте.

14. Машиночитаемая память, содержащая машиночитаемый программный код, содержащий машиночитаемые команды для выполнения способа по одному из пп. 1-8.

15. Специализированный электронный компонент, выполненный с возможностью выполнения способа по п. 1.

16. Способ определения скорости потока текучей среды в трубопроводе для текучей среды, включающий:

- обеспечение трубопровода для текучей среды текучей средой, которая имеет предварительно определенную скорость по отношению к трубопроводу для текучей среды;

- предоставление импульсного сигнала в первый ультразвуковой измерительный преобразователь, расположенный на трубопроводе для текучей среды в первом месте;

- прием сигнала отклика импульсного сигнала во втором ультразвуковом измерительном преобразователе, расположенном на трубопроводе для текучей среды во втором месте;

- получение измерительного сигнала из сигнала отклика, включающее:

- оцифровку сигнала отклика или сигнала, полученного из него, по отношению к амплитуде и по отношению ко времени;

- выбор части сигнала отклика или сигнала, полученного из него, и обращение части сигнала по отношению ко времени, при этом обращение части сигнала включает обращение порядка записанных дискретных значений принятого сигнала отклика;

- сохранение измерительного сигнала для дальнейшего использования;

- обеспечение трубопровода для текучей среды текучей средой, движущейся по отношению к трубопроводу для текучей среды;

- подачу измерительного сигнала к одному из первого и второго ультразвуковых измерительных преобразователей;

- измерение первого сигнала отклика измерительного сигнала на другом из первого и второ-

го ультразвукового измерительного преобразователя;

- получение скорости потока текучей среды из первого сигнала отклика.

17. Устройство для измерения скорости потока в ультразвуковом расходомере с временем прохождения, содержащее:

- первый соединитель для первого ультразвукового элемента;

- второй соединитель для второго ультразвукового элемента;

- передающий блок для отправки импульсного сигнала в первый соединитель;

- принимающий блок для приема сигнала отклика на импульсный сигнал от второго соединителя;

- блок инвертирования для инвертирования сигнала отклика по отношению ко времени для получения инвертированного сигнала;

- блок обработки для получения измерительного сигнала из инвертированного сигнала и сохранения измерительного сигнала, при этом получение измерительного сигнала включает оцифровку сигнала отклика или сигнала, полученного из него, по отношению к амплитуде;

- блок выбора для выбора части принятого сигнала отклика или сигнала, полученного из него;

- блок инвертирования, предусмотренный для инвертирования выбранной части сигнала отклика по отношению ко времени для получения инвертированного сигнала, при этом инвертирование включает обращение порядка записанных дискретных значений принятого сигнала отклика;

- генератор измерительных сигналов для генерирования измерительного сигнала, содержащего обращенную часть сигнала по отношению ко времени сигнала отклика импульсного сигнала или сигнала, полученного из него, при этом генератор измерительных сигналов выполнен с возможностью соединения с первым соединителем или со вторым соединителем;

- цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП), соединенный с первым соединителем;

- аналого-цифровой преобразователь (АЦП), соединенный со вторым соединителем;

- машиночитаемую память для сохранения измерительного сигнала;

- средство передачи для отправки измерительного сигнала в первый соединитель;

- принимающий блок для приема сигнала отклика измерительного сигнала от второго соединителя;

- блок обработки для получения скорости потока из принятого сигнала отклика.

18. Устройство по п. 17, отличающееся в том, что устройство содержит прямой цифровой синтезатор сигналов, содержащий АЦП, регистр управления частотой, опорный генератор, генератор с числовым программным управлением и восстанавливающий фильтр нижних частот, при этом АЦП выполнен с возможностью соединения с первым и вторым соединителем через восстанавливающий фильтр нижних частот.

19. Устройство по п. 17, отличающееся в том, что устройство содержит:

- первый ультразвуковой измерительный преобразователь, соединенный с первым соединителем;

- второй ультразвуковой измерительный преобразователь, соединенный со вторым соединителем.

20. Устройство по п. 17, отличающееся в том, что содержит часть трубы, при этом первый ультразвуковой измерительный преобразователь установлен на части трубы в первом месте;

а второй ультразвуковой измерительный преобразователь установлен на части трубы во втором месте.

**Н бўлими
ЭЛЕКТР**

**Раздел Н
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

Н 03

(11) IAP 06307

(13) С

(51) H03K 19/00 (2006.01), **H03K 19/175** (2006.01)

(21) IAP 2015 0183

(22) 18.10.2013

(31)(32)(33) 13/658,778, 23.10.2012, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ЛИ, Мяо, ЧЖУАН, Цзинчэн, ХУ, Янь, БАЙ, Сяолян, КАН, Цзин, US

(85) 22.05.2015

(86) PCT/US2013/065592, 18.10.2013

(87) WO 2014/066152, 01.05.2014

(54) Металл-оксид-яримўтказгич (МОЯ) структурали пакетланган транзисторлардан фойдаланиш йўли билан узатиш линияси характеристикаларини мослаштириш учун курилмалар

Устройства для согласования характеристик линии передачи с использованием пакетиро-

ванных транзисторов со структурой металл-оксид-полупроводник (МОП)

(57) 1. Кучланиш режимининг чиқиш шакллантирувчиси (200), у куйидагиларни ичига олади: ток йўналишини ўзгартирган ҳолда мантикий тузилма асосида ток режимини шакллантирувчиси (230),

шакллантирувчининг чиқиш каскади (240), шунинг билан бирга ток режимини дастлабки шакллантирувчиси (230) дифференциал сигналларни шакллантирувчининг чиқиш каскади (240) узатиш имконияти билан бажарилган, шунинг билан бирга шакллантирувчининг чиқиш каскади (240) куйидагиларни ичига олади:

таъминот чиқиш жойи (VDD) ва биринчи дифференциал чиқишининг чиқиш жойи (272) орасида уланган, металл-оксид-яримўтказгич (МОЯ) тузилмали дала транзисторларида пакетланган қурилмаларнинг биринчи жуфтлиги (Т4,Т8); ва

иккинчи дифференциал чиқишининг чиқиш жойи (270) ва ерга улаш чиқиш жойи (246, 248) орасида уланган, пакетланган МОЯ-қурилмаларнинг иккинчи жуфтлиги (Т7,Т9), ва у шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пакетланган қурилмалар биринчи жуфтлигининг (Т4,Т8) металл-оксид-яримўтказгич (МОЯ) тузилмали дала транзисторларидаги қурилмалар нови конденсаторнинг (Cs) биринчи чиқиш жойига уланган, конденсаторнинг (Cs) иккинчи чиқиш жойи эса ерга улаш чиқиш жойига (246, 248) уланган.

2. 1-банд бўйича чиқиш шакллантирувчиси (200), унда пакетланган МОЯ-қурилмаларининг биринчи жуфтлигидан (Т4,Т8) ёки пакетланган МОЯ-қурилмаларининг иккинчи жуфтлигидан (Т7,Т9) камида биттаси n-туридаги каналли МОЯ-қурилмасини ичига олади.

3. 1-банд бўйича чиқиш шакллантирувчиси (200), бунда чиқиш шакллантирувчиси (200) кўшимча равишда такрорлаш схемаси (100) тоқлари, кучланишлари ва/ёки импендансларининг кенг куламли версияларини такрорлаш имконияти билан бажарилган, шунинг билан бирга чиқиш шакллантирувчиси чиқиш сигналнинг кўлами такрорлаш схемаси билан таъминланадиган таъминот кучланиши воситасида белгиланган.

4. 3-банд бўйича чиқиш шакллантирувчиси (200), у кўшимча равишда кучланиш шинасининг схемасини (220, 250) ичига олади такрорлаш схемасидан (100) таъминот кучланишини қабул қилиш имконияти билан бажарилган.

5. 1-банд бўйича чиқиш шакллантирувчиси (200), у таъминот чиқиш жойи (VDD) ва иккинчи дифференциал чиқишининг чиқиш жойи (270) орасида уланган пакетланган МОЯ-қурилмаларининг учинчи жуфтлигини (Т6,Т8) кўшимча равишда ичига олади, унда пакетланган МОЯ-қурилмалари биринчи жуфтлигининг МОЯ-қурилмаси (Т8) шунингдек пакетланган МОЯ-қурилмаларининг учинчи жуфтлигига ҳам тааллуқли.

6. 5-банд бўйича чиқиш шакллантирувчиси (200), у ерга улаш чиқиш жойи (246, 248) ва биринчи дифференциал чиқишининг чиқиш жойи (272) орасида уланган пакетланган МОЯ-қурилмаларининг тўртинчи жуфтлигини (Т5,Т9) кўшимча равишда ичига олади, унда пакетланган МОЯ-қурилмалари иккинчи жуфтлигининг МОЯ-қурилмаси (Т9) шунингдек пакетланган МОЯ-қурилмаларининг тўртинчи жуфтлигига ҳам тааллуқли.

7. 1-банд бўйича чиқиш шакллантирувчиси (200), у мобил телефон, телевизорга уланадиган кўшимча, мусика плеери, видеоплеер, кўнгилочар блок, навигация қурилмаси, компьютер, персонал алоқа тизимларининг портатив блоки (PCS), портатив ахборот қурилмаси ва/ёки стационар жойлашувдаги ахборот қурилмасига ўрнатилган бўлади.

1. Выходной формирователь (200) режима напряжения, содержащий: предварительный формирователь (230) режима тока на основании логической структуры с преключением тока, выходной каскад (240) формирователя, причем предварительный формирователь (230) режима тока выполнен с возможностью подачи дифференциальных сигналов на выходной каскад (240), формирователя, причем выходной каскад (240) формирователя содержит: первую пару пакетированных устройств (Т4,Т8) на полевых транзисторах со структурой металл-оксид-полупроводник (МОП), подсоединенных между выводом (VDD) питания и первым дифференциальным выходным выводом (272); и вторую пару пакетированных МОП-устройств (Т7,Т9), подсоединенных между вторым дифференциальным выходным выводом (270) и выводом (246, 248) заземления, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что стоки устройств на полевых транзисторах со структурой металл-оксид-полупроводник (МОП) первой пары пакетированных устройств (Т4,Т8) подсоединены к первому выводу конденсатора (Cs), а второй вывод кон-

денсатора (Cs) подсоединен к выводу (246, 248) заземления.

2. Выходной формирователь (200) по п. 1, в котором по меньшей мере одна из первой пары пакетированных МОП-устройств (Т4,Т8) или второй пары пакетированных МОП-устройств (Т7,Т9) содержит МОП-устройство с каналом n-типа.

3. Выходной формирователь (200) по п. 1, причем выходной формирователь (200) дополнительно выполнен с возможностью повторить масштабированные версии токов, напряжений и/или импедансов схемы (100) повторения, причем размах выходного сигнала выходного формирователя задан посредством питающего напряжения, обеспечиваемого схемой повторения.

4. Выходной формирователь (200) по п. 3, дополнительно содержащий: схему (220, 250) шины напряжения, выполненную с возможностью приема питающего напряжения от схемы (100) повторения.

5. Выходной формирователь (200) по п. 1, дополнительно содержащий: третью пару пакетированных МОП-устройств (Т6,Т8), подсоединенных между выводом (VDD) питания и вторым дифференциальным выходным выводом (270), в которой МОП-устройство (Т8) первой пары пакетированных МОП-устройств также принадлежит третьей паре пакетированных МОП-устройств.

6. Выходной формирователь (200) по п. 5, дополнительно содержащий: четвертую пару пакетированных МОП-устройств (Т5,Т9), подсоединенных между выводом (246, 248) заземления и первым дифференциальным выходным выводом (272), в которой МОП-устройство (Т9) второй пары пакетированных МОП-устройств также принадлежит четвертой паре пакетированных МОП устройств.

7. Выходной формирователь (200) по п. 1, встроенный в мобильный телефон, телевизионную приставку, музыкальный плеер, видео-плеер, развлекательный блок, навигационное устройство, компьютер, портативный блок систем персональной связи (PCS), портативное информационное устройство и/или информационное устройство стационарного местоположения.

Н 04

(11) IAP 06308 (13) С
(51) H04L 1/16 (2006.01), H04L 1/18 (2006.01)

(21) IAP 2017 0299 (22) 26.01.2016
(31)(32)(33) 62/108,019, 26.01.2015, US;
15/005,289, 25.01.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
(72) ЧЭНЬ, Ваньши, ДАМНЯНОВИЧ, Александр, СЮЙ, Хао, ПАТЕЛ, Шимман Арвинд, ГААЛ, Питер, US

(85) 21.07.2017

(86) PCT/US2016/014810, 26.01.2016

(87) WO 2016/123045, 04.08.2016

(54) Симсиз алоқа усули (вариантлар) ва симсиз алоқа аппарати (вариантлар) Способ беспроводной связи (варианты) и аппарат беспроводной связи (варианты)

(57) 1. Фойдаланувчининг ускунасидан (UE) амалга ошириладиган симсиз алоқа усули, у: база станциясидан пасайиб борувчи алоқа канали бўйича кўплаб узатишларни қабул қилишни (802) ўз ичига олади, шунинг билан бирга пасайиб борувчи алоқа канали бўйича узатишларнинг ҳар бири узатиш вақтининг биринчи интервалидан (ТТ1) фойдаланган ҳолда жўнатилади, у анъанавий ТТ1 га нисбатан камайтирилган; ва кўтарилиб борувчи алоқа канали бўйича битта узатмада биринчи ТТ1 дан катта бўлган узатиш вақтининг иккинчи ТТ1 фойдаланган ҳолда жўнатиладиган, пасайиб борувчи алоқа канали бўйича UE узатмада муваффақиятли қабул қилинган ёки қабул қилинмаганлигини кўрсатувчи қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланишини таъминлашни (804) ҳам ичига олади.

2. Базавий станциядан амалга ошириладиган симсиз алоқа усули, у:

фойдаланувчи ускунасига (UE) пасайиб борувчи алоқа канали бўйича кўплаб узатишларни жўнатишни (902) ичига олади, шунинг билан бирга пасайиб борувчи алоқа канали бўйича ҳар бир узатиш узатиш вақтининг биринчи интервалидан (ТТ1) фойдаланган ҳолда жўнатилади, у анъанавий ТТ1 га нисбатан камайтирилган; ва кўтарилиб борувчи алоқа канали бўйича битта узатмада биринчи ТТ1 дан катта бўлган узатиш вақтининг иккинчи ТТ1 фойдаланган ҳолда жўнатиладиган, пасайиб борувчи алоқа канали бўйича UE узатмада муваффақиятли қабул қилинган ёки қабул қилинмаганлигини кўрсатувчи қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланиши қабул қилишни (904) ҳам ичига олади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича усул, унда:

анъанавий ТТ1 субкадр давомийлигига мос келадиган давомийликка эга; ва иккинчи ТТ1 субкадрга нисбатан кам бўлган давомийликка мос келадиган давомийликка эга.

4. 3-банд бўйича усул, унда биринчи ТТІ символ давомийлигига мос келадиган давомийликка эга.

5. 1 ёки 2-банд бўйича усул, унда қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланишидан битта ёки ундан ортиқ субкадрларнинг кўплаб вақт слотларида жўнатилган узатмалар пасайиб боровчи алоқа канали бўйича қабул қилинганлигини тасдиқлаш учун фойдаланилади.

6. 1 ёки 2-банд бўйича усул, унда қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланишидан биринчи субкадрнинг иккинчи вақт слотида ва иккинчи субкадрнинг биринчи вақт слотида жўнатилган узатмалар пасайиб боровчи алоқа канали бўйича қабул қилинганлигини тасдиқлаш учун фойдаланилади.

7. 1 ёки 2-банд бўйича усул, у пасайиб боровчи алоқа канали бўйича қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланишидан ёки қабул қилишнинг индивидуал тасдиқланишидан фойдаланишга доир кўрсатма узатилишини кўшимча равишда ичига олади.

8. 7-банд бўйича усул, унда кўрсатма энг камида полустатик сигнализация ёки динамик сигнализациядан бири бўлиб ҳисобланади.

9. 8-банд бўйича усул, унда кўрсатма каналнинг ҳолати (CSI) ёки таянч сигналини қабул қилишнинг ўлчанган қуввати (RSRP) тўғрисидаги ахборотдан энг камида биттасига асосланади.

10. 1 ёки 2-банд бўйича усул, у қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланишида манфий тасдиқланишга эга бўлган узатишни пасайиб боровчи алоқа канали бўйича такроран узатишни кўшимча равишда ичига олади.

11. 1 ёки 2-банд бўйича усул, унда иккинчи ТТІ анъанавий ТТІ каби бўлиб ҳисобланади.

12. 1 ёки 2-банд бўйича усул, унда пасайиб боровчи алоқа канали бўйича узатишлар UE учун конфигурацияланган битта ёки ундан ортиқ ташувчиларда узатилади.

13. 1 ёки 2-банд бўйича усул, у кўшимча равишда қуйидагиларни ичига олади:

агар пасайиб боровчи алоқа канали бўйича узатиш учун қабул қилишнинг индивидуал тасдиқланишидан фойдаланилса, HARQ жараёнларининг биринчи сонини аниқлаш; ва агар пасайиб боровчи алоқа канали бўйича узатиш учун қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланишидан фойдаланилса, HARQ жараёнларининг иккинчи сонини аниқлаш.

14. Симсиз алоқа учун аппарат, у қуйидагиларни ичига олади:

энг камида битта процессор, у база станциясидан пасайиб боровчи алоқа канали бўйича кўплаб узатишларни қабул қилиш (802), шунинг

билан бирга пасайиб боровчи алоқа канали бўйича узатишларнинг ҳар бири узатиш вақтининг биринчи интервалидан (ТТІ) фойдаланган ҳолда жўнатилади, у анъанавий ТТІ га нисбатан камайтирилган; ва кўтарилиб боровчи алоқа канали бўйича битта узатмада биринчи ТТІ дан катта бўлган узатиш вақтининг иккинчи ТТІ фойдаланган ҳолда жўнатиладиган, пасайиб боровчи алоқа канали бўйича UE узатмада муваффақиятли қабул қилинган ёки қабул қилинмаганлигини кўрсатувчи қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланишини таъминлаш (804) имконияти билан бажарилган; ҳамда энг камида битта процессор билан уланган хотира.

15. Симсиз алоқа учун аппарат, у қуйидагиларни ичига олади:

энг камида битта процессор, у фойдаланувчи ускунасига (UE) пасайиб боровчи алоқа канали бўйича кўплаб узатишларни жўнатиш (902), шунинг билан бирга пасайиб боровчи алоқа канали бўйича ҳар бир узатиш узатиш вақтининг биринчи интервалидан (ТТІ) фойдаланган ҳолда жўнатилади, у анъанавий ТТІ га нисбатан камайтирилган; ва кўтарилиб боровчи алоқа канали бўйича битта узатмада биринчи ТТІ дан катта бўлган узатиш вақтининг иккинчи ТТІ фойдаланган ҳолда жўнатиладиган, пасайиб боровчи алоқа канали бўйича UE узатмада муваффақиятли қабул қилинган ёки қабул қилинмаганлигини кўрсатувчи қабул қилишнинг гуруҳли тасдиқланиши қабул қилиш (904) имконияти билан бажарилган; ҳамда энг камида битта процессор билан уланган хотира.

1. Способ беспроводной связи, осуществляемый пользовательским оборудованием (UE), который содержит:

прием (802) от базовой станции множества передач по каналу нисходящей связи, причем каждая из передач по каналу нисходящей связи посылается с использованием первого интервала времени передачи (ТТІ), который уменьшен по отношению к традиционному ТТІ; и обеспечение (804) в одной передаче по каналу восходящей связи, посылаемой с использованием второго ТТІ, который больше первого ТТІ, группового подтверждения приема, указывающего были или не были успешно приняты в UE передачи по каналу нисходящей связи.

2. Способ беспроводной связи, осуществляемый базовой станцией, который содержит: посылку (902) в пользовательское оборудование (UE) множества передач по каналу нисхо-

дящей связи, причем каждая из передач по каналу нисходящей связи посылается с использованием первого интервала времени передачи (TTI), который уменьшен по отношению к традиционному TTI, и

прием (904) в одной передаче по каналу восходящей связи, посланной с использованием второго TTI, который больше первого TTI, группового подтверждения приема, указывающего, были или не были успешно приняты в UE передачи по каналу нисходящей связи.

3. Способ по пункту 1 или 2, в котором: традиционный TTI имеет продолжительность, соответствующую продолжительности субкадра; и

второй TTI имеет продолжительность, соответствующую продолжительности, меньшей чем субкадр.

4. Способ по п. 3, в котором первый TTI имеет продолжительность, соответствующую продолжительности символа.

5. Способ по пункту 1 или 2, в котором групповое подтверждение приема используется для подтверждения приема передач по каналу нисходящей связи, посланных во множестве слотов времени одного или более субкадров.

6. Способ по пункту 1 или 2, в котором групповое подтверждение приема используется для подтверждения приема передач по каналу нисходящей связи, посланных во втором слоте времени первого субкадра и в первом слоте времени второго субкадра.

7. Способ по пункту 1 или 2, который дополнительно содержит передачу указания по использованию группового подтверждения приема или индивидуального подтверждения приема для передачи по каналу нисходящей связи.

8. Способ по п. 7, в котором указание является по меньшей мере одной из полустатической сигнализации или динамической сигнализации.

9. Способ по п. 8, в котором указание базируется по меньшей мере на одной из информации о состоянии канала (CSI) или измеренной мощности приема опорного сигнала (RSRP).

10. Способ по пункту 1 или 2, который дополнительно содержит повторную передачу той передачи по каналу нисходящей связи, которая имела отрицательное подтверждение приема в групповом подтверждении приема.

11. Способ по пункту 1 или 2, в котором второй TTI является таким же, как традиционный TTI.

12. Способ по пункту 1 или 2, в котором передачи по каналу нисходящей связи передаются на одной или более несущих, сконфигурированных для UE.

13. Способ по пункту 1 или 2, который дополнительно содержит:

определение первого числа HARQ процессов, если используется индивидуальное подтверждение приема для передачи по каналу нисходящей связи; и

определение второго числа HARQ процессов, если используется групповое подтверждение приема для передачи по каналу нисходящей связи.

14. Аппарат для беспроводной связи, который содержит:

по меньшей мере один процессор, выполненный с возможностью приема (802) от базовой станции множества передач по каналу нисходящей связи, причем каждая из передач по каналу нисходящей связи посылается с использованием первого интервала времени передачи (TTI), который уменьшен по отношению к традиционному TTI, и обеспечения (804) в одной передаче по каналу восходящей связи, посылаемой с использованием второго TTI, который больше первого TTI, группового подтверждения приема, указывающего, были или не были успешно приняты в UE передачи по каналу нисходящей связи; и

память, соединенную по меньшей мере с одним процессором.

15. Аппарат для беспроводной связи, который содержит:

по меньшей мере один процессор, выполненный с возможностью отправки (902) в пользовательское оборудование (UE) множества передач по каналу нисходящей связи, причем каждая из передач по каналу нисходящей связи посылается с использованием первого интервала времени передачи (TTI), который уменьшен по отношению к традиционному TTI, и приема (904) в одной передаче по каналу восходящей связи, посылаемой с использованием второго TTI, который больше первого TTI, группового подтверждения приема, указывающего, были или не были успешно приняты в UE передачи по каналу нисходящей связи; и

память, соединенную по меньшей мере с одним процессором.

(11) IAP 06309

(13) C

(51) H04N 19/503 (2014.01), H04N 19/51 (2014.01), H04N 19/593 (2014.01), H04N 19/70 (2014.01), H04N 19/52 (2014.01), H04N 19/61 (2014.01), H04N 19/176 (2014.01), H04N 19/56 (2014.01), H04N 19/46 (2014.01), H04N 19/573 (2014.01), H04N 19/105 (2014.01)

(21) IAP 2017 0296 (22) 26.01.2016
 (31)(32)(33) 62/107,933, 26.01.2015, US;
 15/005,564, 25.01.2016, US
 (71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US
 (72) ЧЭНЬ, Ин, ЛИ, Сян, ЛЮ, Хунбинь, ЧЭНЬ,
 Цзяньлэ, ЧЖАН, Ли, КАРЧЕВИЧ, Марта, US
 (85) 20.07.2017
 (86) PCT/US2016/014875, 26.01.2016
 (87) WO 2016/123081, 04.08.2016

(54) Видеомальмотларни кодлаш учун усул ва курилма, компьютер ўқийдиган мальмотларни сақлайдиган ташувчи

Способ и устройство для кодирования видеоданных, считываемый компьютером носитель хранения данных

(57) 1. Видеомальмотларни кодлаш учун усул, бунда усул куйидагиларни ичига олади: видеомальмотларнинг жорий блоки учун, кўшиш учун кўплаб номзодларни ичига олган кўшиш учун номзодлар рўйхатни шакллантиришни, бунда кўшиш учун кўплаб номзодлар жорий блокка кўшни бўлган тўртта блокдан маконга доир тўртта кўшни номзодларни ва бевосита маконга доир тўртта кўшни номзодлардан кейин ҳаракатнинг вақт векторини кенгайтирилган ҳолда олдиндан айтиш номзодини (ATMVP) ичига олади, бунда ATMVP номзоди жорий блок ATMVP номзоди томонидан идентификация қилинган, кўплаб кичик блокларга ажратилган блокдан фойдаланган ҳолда олдиндан айтилиши кераклигини кўрсатади, шунинг билан бирга кўплаб кичик блокларнинг ҳар бири ҳаракат ҳақидаги ахборотнинг тегишли тўпламига эга; кўшиш учун номзодлар рўйхатига индексни кодлашни, у кўшиш учун номзодлар рўйхатидаги кўшиш учун кўплаб номзодлардан ATMVP номзодини идентификация қилади; ҳамда

ATMVP номзодини идентификация килувчи индекс асосида видеомальмотларнинг жорий блокини кодлашни, шунинг билан бирга мазкур кодлаш ATMVP номзоди томонидан идентификация қилинган блокнинг кичик блоклари ҳаракати ҳақидаги тегишли ахборотдан фойдаланган ҳолда жорий блокнинг кичик блоклари ни кодлашни ичига олади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўшиш учун номзодлар рўйхатини шакллантириш куйидагиларни ичига олади:

жорий блок учун таянч тасвиридаги тегишли блокни аниқлаш;

тегишли блок учун ҳаракат ҳақидаги ахборотдан фойдаланиш мумкинлигини аниқлаш; ва тегишли блок учун ҳаракат ҳақидаги ахборотдан фойдаланиш мумкинлиги аниқланганидан кейин ATMVP номзодини кўшиш учун номзодлар рўйхатини шакллантириш.

3. 2-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тегишли блок учун ҳаракат ҳақидаги ахборотдан фойдаланиш мумкинлигини аниқлаш тегишли блокнинг қисми интра-олдиндан айтилган эканлигини аниқлашни ичига олади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўшиш учун номзодлар рўйхатини шакллантириш таянч тасвирида жорий блокка мос келадиган блок учун ҳаракат ҳақидаги ахборотнинг репрезентатив тўпламидан ATMVP номзодини шакллантиришни ичига олади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳаракат ҳақидаги ахборотнинг репрезентатив тўпламидан ATMVP номзодини шакллантириш тегишли блокнинг олдиндан белгиланган позицияси учун ҳаракат ҳақидаги ахборотдан ёки тегишли блокнинг олдиндан белгиланган олдиндан айтиш ним-бирлиги (ним-PU) учун ҳаракат ҳақидаги ахборотдан шакллантиришни ичига олади.

6. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кўшиш учун номзодлар рўйхатини шакллантириш куйидагиларни ичига олади:

ҳаракатнинг биринчи дастлабки тасвирида ҳаракатнинг вақт векторини кенгайтирилган ҳолда олдиндан айтишга биринчи номзодни (ATMVP) идентификация қилиш учун жорий блокка нисбатан ҳаракатнинг биринчи вақт векторидан фойдаланиш;

ATMVP биринчи номзодидан фойдаланиш мумкин бўлганида, кўшиш учун ATMVP номзоди сифатида рўйхатга ATMVP биринчи номзодини кўшиш;

ATMVP биринчи номзодидан фойдаланиш мумкин бўлмаганида;

ҳаракатнинг иккинчи дастлабки тасвирида ATMVP иккинчи номзодини идентификация қилиш учун жорий блокка нисбатан ҳаракатнинг иккинчи вақт векторидан фойдаланиш; ва кўшиш учун номзодлар рўйхатига ATMVP номзоди сифатида ATMVP иккинчи номзодини кўшиш.

7. 6-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳаракатнинг биринчи вақт вектори ва ҳаракатнинг иккинчи вақт вектори

ҳаракатнинг айнан ўша вақт векторини ичига олади ҳамда ҳаракатнинг биринчи дастлабки тасвири ва ҳаракатнинг иккинчи дастлабки тасвири ҳаракатнинг турли дастлабки тасвирларини ичига олади.

8. 6-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳаракатнинг биринчи вақт вектори ва ҳаракатнинг иккинчи вақт вектори ҳаракатнинг турли вақт векторларини ичига олади.

9. 6-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳаракатнинг биринчи вақт вектори ва ҳаракатнинг иккинчи вақт векторини белгиланган тартибга мувофиқ қўшни блокларнинг вақт векторларидан танлашни қўшимча равишда ичига олади.

10. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қўшиш учун номзодлар рўйхатини шакллантириш қуйидагиларни ичига олади:

таянч тасвирлари X рўйхати учун ATMVP номзоди кичик блоки учун ҳаракат векторидан фойдаланиш мумкинлигини аниқлаш; ва ҳаракат векторидан фойдаланиш мумкинлиги аниқланганидан кейин номзодлар рўйхатига ATMVP номзодини қўшиш.

11. 10-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳаракат векторидан таянч тасвирлари X рўйхати учун фойдаланиш мумкин бўлмаган, аммо таянч тасвирлари Y рўйхати учун фойдаланиш мумкин бўлган тақдирда, шунинг билан бирга Y таянч тасвирлари X рўйхатидан фарқланадиган таянч тасвирлари рўйхатини ичига олади, таянч тасвирлари X рўйхати учун фойдаланиш мумкин бўлиши учун ҳаракат вектори ўрнатилади ва ҳаракат векторини таянч тасвирлари X рўйхатидаги таянч тасвирга мослаштирилади.

12. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда индексни кодлаш индексни декодлашни ичига олади ва унда жорий блокни кодлаш қуйидагиларни ичига олади:

олдиндан айтилган блокни шакллантириш учун ATMVP номзоди деб идентификация қилинган блокнинг кичик блоклари ҳаракати ҳақида ахборотдан фойдаланган ҳолда жорий блокни олдиндан айтиш;

жорий блок учун қолган ахборотни декодлаш; ва

декодланган қолган ахборотдан ва олдиндан айтилган блокдан фойдаланган ҳолда жорий блокни декодлаш.

13. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда индексни кодлаш индексни кодлашни ичига олади ва унда жорий блокни кодлаш қуйидагиларни ичига олади:

олдиндан айтилган блокни шакллантириш учун ATMVP номзоди деб идентификация қилинган блокнинг кичик блоклари ҳаракати ҳақида ахборотдан фойдаланган ҳолда жорий блокни олдиндан айтиш;

жорий блок ва олдиндан айтилган блок орасидаги фарқни ифодаловчи қолган блокни шакллантириш; ва

қолган ахборотни кодлаш.

14. Видеомальумотларни кодлаш учун қурилма, бунда қурилма қуйидагиларни ичига олади: видеомальумотларнинг жорий блоки учун, қўшиш учун қўплаб номзодларни ичига олган қўшиш учун номзодлар рўйхатини шакллантириш учун восита, бунда қўшиш учун қўплаб номзодлар жорий блокка қўшни бўлган тўртта блокдан маконга доир тўртта қўшни номзодларни ва бевосита маконга доир тўртта қўшни номзодлардан кейин ҳаракатнинг вақт векторини кенгайтирилган ҳолда олдиндан айтиш номзодини (ATMVP) ичига олади, бунда ATMVP номзоди жорий блок ATMVP номзоди томонидан идентификация қилинган, қўплаб кичик блокларга ажратилган блокдан фойдаланган ҳолда олдиндан айтилиши кераклигини кўрсатади, шунинг билан бирга қўплаб кичик блокларнинг ҳар бири ҳаракат ҳақидаги ахборотнинг тегишли тўпламига эга;

қўшиш учун номзодлар рўйхатига индексни кодлаш учун восита, у қўшиш учун номзодлар рўйхатидаги қўшиш учун қўплаб номзодлардан ATMVP номзодини идентификация қилади; ҳамда

видеомальумотларнинг жорий блокни кодлаш учун восита, шунинг билан бирга мазкур восита ATMVP номзодини идентификация қилувчи индекс асосида ATMVP номзоди томонидан идентификация қилинган блокнинг кичик блоклари ҳаракати ҳақидаги тегишли ахборотдан фойдаланган ҳолда жорий блокнинг кичик блокларини кодлаш учун воситани ичига олади.

3. Компьютер ўқийдиган маълумотларни сақлайдиган ташувчи, у ўзида сақланган йўриқномаларни ичига олган бўлиб, улар бажарилганида процессорни 1-13-бандларнинг исталгани бўйича усулни бажаришга ундайди.

1. Способ кодирования видеоданных, причем способ содержит:

формирование, для текущего блока видеоданных, списка кандидатов слияния, включающего в себя множество кандидатов слияния, причем множество кандидатов слияния включают в себя четыре пространственных соседних кандидата из четырех соседних блоков к текущему

блоку и, непосредственно после четырех пространственных соседних кандидатов, кандидата расширенного предсказания временного вектора движения (ATMVP), при этом кандидат ATMVP указывает, что текущий блок должен быть предсказан с использованием блока, идентифицированного кандидатом ATMVP, который разделен на множество подблоков, причем каждый из множества подблоков имеет соответствующие наборы информации о движении; кодирование индекса в список кандидатов слияния, который идентифицирует кандидата ATMVP из множества кандидатов слияния в списке кандидатов слияния; и на основе индекса, идентифицирующего кандидата ATMVP, кодирование текущего блока видеоданных, причем кодирование текущего блока содержит кодирование подблоков текущего блока с использованием соответствующей информации о движении подблоков блока, идентифицированного кандидатом ATMVP.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что формирование списка кандидатов слияния содержит:

определение, для текущего блока, соответствующего блока в опорной картинке; определение, доступна ли информация о движении для соответствующего блока; и формирование списка кандидатов слияния для включения кандидата ATMVP после определения того, что информация о движении доступна для соответствующего блока.

3. Способ по п. 2, отличающийся тем, что определение, доступна ли информация о движении для соответствующего блока, содержит определение, является ли часть соответствующего блока интра-предсказанной.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что формирование списка кандидатов слияния содержит формирование кандидата ATMVP из репрезентативного набора информации о движении для соответствующего блока к текущему блоку в опорной картинке.

5. Способ по п. 4, отличающийся тем, что формирование кандидата ATMVP из репрезентативного набора информации о движении содержит формирование кандидата ATMVP из информации о движении для предопределенной позиции соответствующего блока или из информации о движении для предопределенной под-единицы предсказания (под-PU) соответствующего блока.

6. Способ по п. 1, отличающийся тем, что формирование списка кандидатов слияния содержит:

использование первого временного вектора движения, относительно текущего блока, для идентификации первого кандидата расширенного предсказания временного вектора движения (ATMVP) в первой исходной картинке движения;

когда первый кандидат ATMVP доступен, добавление первого кандидата ATMVP в список кандидатов слияния в качестве кандидата ATMVP;

когда первый кандидат ATMVP недоступен;

использование второго временного вектора движения, относительно текущего блока, для идентификации второго кандидата ATMVP во второй исходной картинке движения; и добавление второго кандидата ATMVP в список кандидатов слияния в качестве кандидата ATMVP.

7. Способ по п. 6, отличающийся тем, что первый временной вектор движения и второй временной вектор движения содержат тот же самый временной вектор движения, и в котором первая исходная картинка движения и вторая исходная картинка движения содержат различные исходные картинки движения.

8. Способ по п. 6, отличающийся тем, что первый временной вектор движения и второй временной вектор движения содержат различные временные векторы движения.

9. Способ по п. 6, отличающийся тем, что дополнительно содержит выбор первого временного вектора движения и второго временного вектора движения в соответствии с предопределенным порядком из временных векторов соседних блоков.

10. Способ по п. 1, отличающийся тем, что формирование списка кандидатов слияния содержит:

определение, доступен ли вектор движения для подблока кандидата ATMVP для списка X опорных картинок; и

добавление кандидата ATMVP в список кандидатов после определения, что вектор движения доступен.

11. Способ по п. 10, отличающийся тем, что, когда вектор движения недоступен для списка X опорных картинок, но доступен для списка Y опорных картинок, причем Y содержит список опорных картинок, отличный от списка X опорных картинок, устанавливают вектор движения, чтобы быть доступным для списка X опорных картинок, и масштабируют вектор движения к опорной картинке в списке X опорных картинок.

12. Способ по п. 1, отличающийся тем, что кодирование индекса содержит декодиро-

вание индекса, и в котором кодирование текущего блока содержит:

предсказание текущего блока с использованием информации о движении подблоков блока, идентифицированного кандидатом ATMVP, для формирования предсказанного блока; декодирование остаточной информации для текущего блока; и

декодирование текущего блока с использованием декодированной остаточной информации и предсказанного блока.

13. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что кодирование индекса содержит кодировку индекса, и в котором кодирование текущего блока содержит:

предсказание текущего блока с использованием информации о движении подблоков блока, идентифицированного кандидатом ATMVP, для формирования предсказанного блока;

формирование остаточного блока, представляющего разности между текущим блоком и предсказанным блоком; и кодировку остаточной информации.

14. Устройство для кодирования видеоданных, причем устройство содержит:

средство для формирования, для текущего блока видеоданных, списка кандидатов слиянием, включающего в себя множество кандидатов слияния, причем множество кандидатов слияния включают в себя четыре пространственных соседних кандидата из четырех соседних блоков к текущему блоку и, непосредственно после четырех пространственных соседних кандидатов, кандидата расширенного предсказания временного вектора движения (ATMVP), при этом кандидат ATMVP указывает, что текущий блок должен быть предсказан с использованием блока, идентифицированного кандидатом ATMVP, который разделен на множество подблоков, причем каждый из множества подблоков имеет соответствующие наборы информации о движении;

средство для кодирования индекса в список кандидатов слияния, который идентифицирует кандидата ATMVP из множества кандидатов слияния в списке кандидатов слияния; и

средство для кодирования текущего блока видеоданных, причем средство для кодирования текущего блока видеоданных содержит средство для кодирования подблоков текущего блока с использованием соответствующей информации о движении подблоков блока, идентифицированного кандидатом ATMVP, на основе индекса, идентифицирующего кандидата ATMVP.

15. Считываемый компьютером носитель хранения данных, содержащий сохраненные на нем инструкции, которые, при исполнении, побуждают процессор выполнять способ по любому из пунктов 1-13.

(11) IAP 06310

(13) C

(51) H04N 19/593 (2014.01), H04N 19/186 (2014.01), H04N 19/105 (2014.01), H04N 19/463 (2014.01)

(21) IAP 2017 0301

(22) 27.01.2016

(31)(32)(33) 62/108,491, 27.01.2015, US; 15/006,994, 26.01.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ЧЭНЬ, Цзяньлэ, ЛЮ, Хунбинь, ЧЭНЬ, Ин, ЧЖАН, Ли, ЛИ, Сян, ЧЖАО, Синь, КАРЧЕВИЧ, Марта, US

(85) 25.07.2017

(86) PCT/US2016/015129 27.01.2016

(87) WO 2016/123219 04.08.2016

(54) Видеомаълумотларни кодлаш усули, видеомаълумотларни декодлаш усули, уларни амалга ошириш учун қурилмалар ва усулларни бажариш учун компьютер ўқийдиган эслаб қоладиган ташувчи

Способ кодирования видеоданных, способ декодирования видеоданных, устройства для их осуществления и компьютерночитаемый запоминающий носитель для выполнения способов

(57) 1. Видеомаълумотларни кодлаш усули, у қуйидагиларни ичига олади:

кодерда жорий блок манбаи чизикли моделининг ва рангли компоненти қолган сигналининг битта ёки ундан ортиқ функцияси сифатида жорий блок мақсадли рангли компонентининг олдиндан айтилган қолган сигналининг аниқлаш (100),

кодерда мақсадли рангли компонентининг қолган сигнали ва мақсадли рангли компонентининг олдиндан айтилган қолган сигнали асосида мақсадли рангли компонент учун қолган сигнални аниқлаш (102),

мақсадли рангли компонентининг қолган сигналининг қийматларини кодлаш (104) ва

бит видеооқимида қолган сигналнинг кодланган қийматларини чиқариш (106),

бунда олдиндан айтилган қолган сигнални аниқлаш чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ параметрларини аниқлашни ичига олади, мазкур аниқлаш қуйидагиларни ичига олади:

(i) таянч мақсадли рангли компонентининг таянч танлашлари қийматларининг ва манба та-

янч рангли компоненти таянч танлашлари қийматларининг функцияси сифатида олдиндан айтиш хатосини аниқлаш ва

(ii) чизикли модел битта ёки ундан ортиқ параметрларининг олдиндан айтиш хатосини минималлаштирадиган қийматларини танлаш, шунинг билан бирга танлаш чизикли модел параметрларидан бирига у параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматига яқин бўлиши учун чеклов қўйиш воситасида чизикли модел параметрларидан бирини олишни ичига олади, бунда таянч мақсадли рангли компонентнинг таянч танлашлари қийматлари ва манба таянч рангли компоненти таянч танлашлари қийматлари тегишинча тикланган маконга доир қўшни танлашларнинг биринчи ва иккинчи рангли компонентлари бўлади.

2. 1-банд бўйича усул, унда чизикли модел параметрларидан бирини олиш қўшимча равишда қуйидагилардан бирини ичига олади:

чизикли моделнинг олинган параметри ва битта ёки ундан ортиқ вақт ёки маконга доир қўшни блоklarдаги чизикли моделнинг параметрлари орасидаги вариантлар ўзгаришини чеклаш,

параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматини чизикли моделнинг олинган параметрига алмаштириш, ва

агар блок ўлчами блокнинг дастлабки тарзда берилган бўсағавий ўлчамига нисбатан катта бўлса, параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматини чизикли моделнинг олинган параметрига алмаштириш.

3. 1-банд бўйича усул, унда чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ қийматларини танлаш манбанинг рангли компоненти рангли компонентнинг биринчи тури эканлигини аниқлашни ичига олади ва манбанинг рангли компоненти эслатиб ўтилган рангли компонентнинг биринчи тури сифатида аниқланишига жавобан чизикли моделнинг эслатиб ўтилган параметрларидан бири олинади.

4. 1-банд бўйича қурилма, унда чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ параметрлари қийматларини танлаш $E(\alpha, \beta)$ ни минималлаштирувчи аҳамиятли α ва β силжиш коэффициентини олишни ичига олади, бу ерда

$$E(\alpha, \beta) = \sum_i (y_i - (\alpha \cdot x_i + \beta))^2 + \lambda \cdot (\alpha - \alpha_{\text{default}})^2,$$

α_{default} белгиланмай қўлланиладиган қиймат бўлиб ҳисобланади, α , y_i таянч мақсадли рангли компонентнинг таянч танланган қийматлари бўлиб ҳисобланади ва x_i – манбанинг таянч рангли компонентасининг таянч танланган қийматлари бўлиб ҳисобланади.

5. Видеомаълумотларни кодлаш учун қурилма видеомаълумотларни сақлаш имконияти билан конфигурацияланган хотирани ва қуйидаги имкониятлар билан конфигурацияланган битта ёки ундан ортиқ процессорларни ичига олади:

жорий блок манбаи чизикли моделининг ва рангли компоненти қолган сигналининг битта ёки ундан ортиқ параметрларининг функцияси сифатида жорий блок мақсадли рангли компонентининг олдиндан айtilган қолган сигнални аниқлаш (100),

мақсадли рангли компонентининг қолган сигнали ва мақсадли рангли компонентининг олдиндан айtilган қолган сигнали асосида мақсадли рангли компонент учун қолган сигнални аниқлаш (102),

мақсадли рангли компонентининг қолган сигналининг қийматларини кодлаш (104) ва

бит видеооқидамида қолган сигналнинг кодланган қийматларини чиқариш (106),

бунда олдиндан айtilган қолган сигнални аниқлаш чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ параметрларини аниқлашни ичига олади, мазкур аниқлаш қуйидагиларни ичига олади:

(i) таянч мақсадли рангли компонентнинг таянч танлашлари қийматларининг ва манба таянч рангли компоненти таянч танлашлари қийматларининг функцияси сифатида олдиндан айтиш хатосини аниқлаш ва

(ii) чизикли модел битта ёки ундан ортиқ параметрларининг олдиндан айтиш хатосини минималлаштирадиган қийматларини танлаш, шунинг билан бирга танлаш чизикли модел параметрларидан бирига у параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматига яқин бўлиши учун чеклов қўйиш воситасида чизикли модел параметрларидан бирини олишни ичига олади,

бунда таянч мақсадли рангли компонентнинг таянч танлашлари қийматлари ва манба таянч рангли компоненти таянч танлашлари қийматлари тегишинча тикланган маконга доир қўшни танлашларнинг биринчи ва иккинчи рангли компонентлари бўлади.

6. 5-банд бўйича қурилма, унда чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ қийматларини танлаш мақсадли рангли компонентнинг рангли компоненти тури асосида ва манба рангли компонентининг рангли компоненти тури асосида параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматини танлашни ҳамда параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматига яқин бўлиши учун чизикли модел параметрига чеклов қўйиш воситасида чизикли моделнинг параметрларидан бирини олишни ичига олади.

7. 5-банд бўйича қурилма, унда чизикли моделнинг параметрларидан бирини олиш қўшимча

равишда куйидагилардан бирини ичига олади: чизикли моделнинг олинган параметри ва битта ёки ундан ортиқ вақт ёки маконга доир қўшни блоклардаги чизикли моделнинг параметрлари орасидаги вариантлар ўзгаришини чеклаш,

параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматини чизикли моделнинг олинган параметрига алмаштириш ва

агар блок ўлчами блокнинг дастлабки тарзда берилган бўсағавий ўлчамига нисбатан катта бўлса, параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматини чизикли моделнинг олинган параметрига алмаштириш.

8. 5-банд бўйича қурилма, унда чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ параметрлари қийматларини танлаш манба рангли компоненти рангли компонентнинг биринчи турига тааллуқлигини аниқлашни ичига олади ва чизикли моделнинг эслатиб ўтилган параметрларидан бири манба рангли компоненти рангли компонентнинг эслатиб ўтилган биринчи турига тааллуқлигини аниқлашга жавобан олинади.

9. 5-банд бўйича қурилма, унда чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ параметрлари қийматларини танлаш $E(\alpha, \beta)$ ни минималлаштирувчи аҳамиятли α ва β силжиш коэффициентини олишни ичига олади, бу ерда

$$E(\alpha, \beta) = \sum_1 (y_i - (\alpha \cdot x_i + \beta))^2 + \lambda \cdot (\alpha - \alpha_{\text{default}})^2,$$

α_{default} белгиланмай қўлланиладиган қиймат бўлиб ҳисобланади, α , y_i таянч мақсадли рангли компонентнинг таянч танланган қийматлари бўлиб ҳисобланади ва x_i – манбанинг таянч рангли компонентасининг таянч танланган қийматлари бўлиб ҳисобланади.

10. Видеомальумотларни декодлаш усули, у чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ чизикли параметрларининг ва манба рангли компоненти қолдиқ сигналининг функцияси сифатида мақсадли рангли компонентнинг олдиндан айтилган қолган сигналинини аниқлашни (140) ва мақсадли рангли компонентнинг қолдиқ сигналинини мақсадли рангли компонентнинг қолган декодланган сигнали функцияси сифатида ва мақсадли рангли компонентнинг олдиндан айтилган қолдиқ сигнали аниқлашни (142) ичига олади, бунда олдиндан айтилган қолдиқ сигналинини аниқлаш чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ параметрларини аниқлашни ичига олади, мазкур аниқлаш куйидагиларни ичига олади:

(i) таянч мақсадли рангли компонентнинг таянч танлашлари қийматларининг ва манба таянч рангли компоненти таянч танлашлари қиймат-

ларининг функцияси сифатида олдиндан айтиш хатосини аниқлаш ва

(ii) чизикли модел битта ёки ундан ортиқ параметрларининг олдиндан айтиш хатосини минималлаштирадиган қийматларини танлаш, шунинг билан бирга танлаш чизикли модел параметрларидан бирига у параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматига яқин бўлиши учун чеклов қўйиш воситасида чизикли модел параметрларидан бирини олишни ичига олади, бунда таянч мақсадли рангли компонентнинг таянч танлашлари қийматлари ва манба таянч рангли компоненти таянч танлашлари қийматлари тегишинча тикланган маконга доир қўшни танлашларнинг биринчи ва иккинчи рангли компонентлари бўлади.

11. 10-банд бўйича усул, унда чизикли моделнинг параметрларидан бирини олиш параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматини чизикли моделнинг олинган параметрига алмаштиришни ичига олади.

12. 10-банд бўйича усул, унда чизикли моделнинг параметрларидан бирини олиш, агар блок ўлчами блокнинг дастлабки тарзда берилган бўсағавий ўлчамига нисбатан катта бўлса, параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматини чизикли моделнинг олинган параметрига алмаштиришни ичига олади.

13. Видеомальумотларни декодлаш қурилмаси, у видеомальумотларни сақлаш имконияти билан конфигурацияланган хотирани ва куйидаги имкониятлар билан конфигурацияланган битта ёки ундан ортиқ процессорларни ичига олади: чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ чизикли параметрларининг ва манба рангли компоненти қолдиқ сигналининг функцияси сифатида мақсадли рангли компонентнинг олдиндан айтилган қолган сигналинини аниқлаш (140) ва мақсадли рангли компонентнинг қолдиқ сигналинини мақсадли рангли компонентнинг қолган декодланган сигнали функцияси сифатида ва мақсадли рангли компонентнинг олдиндан айтилган қолдиқ сигнали аниқлаш (142),

бунда олдиндан айтилган қолдиқ сигналинини аниқлаш чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ параметрларининг аниқлашни ичига олади, мазкур аниқлаш куйидагиларни ичига олади:

(i) таянч мақсадли рангли компонентнинг таянч танлашлари қийматларининг ва манба таянч рангли компоненти таянч танлашлари қийматларининг функцияси сифатида олдиндан айтиш хатосини аниқлаш ва

(ii) чизикли модел битта ёки ундан ортиқ параметрларининг олдиндан айтиш хатосини минималлаштирадиган қийматларини танлаш, шу-

нинг билан бирга танлаш чизикли модел параметрларидан бирига у параметрнинг дастлабки тарзда берилган қийматига яқин бўлиши учун чеклов қўйиш воситасида чизикли модел параметрларидан бирини олишни ичига олади, бунда таянч мақсадли рангли компонентанинг таянч танлашлари қийматлари ва манба таянч рангли компоненти таянч танлашлари қийматлари тегишинча тикланган маконга доир қўшни танлашларнинг биринчи ва иккинчи рангли компонентлари бўлади.

14. 13-банд бўйича қурилма, унда чизикли моделнинг битта ёки ундан ортиқ параметрлари қийматларини танлаш $E(\alpha, \beta)$ ни минималлаштирувчи аҳамиятли α ва β силжиш коэффициентини олишни ичига олади, бу ерда

$$E(\alpha, \beta) = \sum_i (y_i - (\alpha \cdot x_i + \beta))^2 + \lambda \cdot (\alpha - \alpha_{\text{default}})^2,$$

α_{default} белгиланмай қўлланиладиган қиймат бўлиб ҳисобланади, α , y_i таянч мақсадли рангли компонентанинг таянч танланган қийматлари бўлиб ҳисобланади ва x_i – манбанинг таянч рангли компонентасининг таянч танланган қийматлари бўлиб ҳисобланади.

15. Компьютер ўқийдиган эслаб қоладиган ташувчи, у ўзида сақланган йўриқномаларни ичига олади, улар бажарилганда битта ёки ундан ортиқ процессорга 1-4 ва 10-12-бандларнинг исталгани бўйича усулни бажаришга кўрсатма беради.

1. Способ кодирования видеоданных, включающий:

определение (100) в кодере предсказанного остаточного сигнала целевой цветовой компоненты текущего блока в качестве функции одного или более параметров линейной модели и остаточного сигнала цветовой компоненты источника текущего блока,

определение (102) в кодере оставшегося остаточного сигнала для целевой цветовой компоненты на основе остаточного сигнала целевой цветовой компоненты и предсказанного остаточного сигнала целевой цветовой компоненты,

кодирование (104) значений оставшегося остаточного сигнала целевой цветовой компоненты и

вывод (106) кодированных значений оставшегося остаточного сигнала в битовом видеопотоке,

при этом определение предсказанного остаточного сигнала включает определение одного или

более параметров линейной модели, которое включает:

(i) определение ошибки предсказания в качестве функции значений опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и значений опорных выборок опорной цветовой компоненты источника и

(ii) выбор значений одного или более параметров линейной модели, которые минимизируют ошибку предсказания, причем выбор включает получение одного из параметров линейной модели посредством наложения ограничения на один из параметров линейной модели, чтобы он был близким к предварительно заданному значению параметра,

при этом значения опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и значения опорных выборок опорной цветовой компоненты источника являются первой и второй цветовыми компонентами, соответственно, восстановленных пространственных соседних выборок.

2. Способ по пункту 1, в котором получение одного из параметров линейной модели дополнительно включает одно из:

ограничения вариации между полученным параметром линейной модели и параметрами линейной модели одного или более временных или пространственных соседних блоков, замены предварительно заданного значения параметра на полученный параметр линейной модели, и

замены предварительно заданного значения параметра полученным параметром линейной модели, если размер блока больше, чем предварительно заданный пороговый размер блока.

3. Способ по пункту 1, в котором выбор значений одного или более параметров линейной модели включает определение, является ли цветовой компонента источника первым типом цветовой компоненты, и упомянутый один из параметров линейной модели получается в ответ на то, что цветовой компонента источника определяется как упомянутый первый тип цветовой компоненты.

4. Способ по пункту 1, в котором выбор значений одного или более параметров линейной модели включает получение весового коэффициента α и смещения β , которые минимизируют $E(\alpha, \beta)$, где

$$E(\alpha, \beta) = \sum_i (y_i - (\alpha \cdot x_i + \beta))^2 + \lambda \cdot (\alpha - \alpha_{\text{default}})^2,$$

α_{default} является значением по умолчанию α , y_i являются значениями опорных выборок опор-

ной целевой цветовой компоненты и x_i - значениями опорных выборок опорной цветовой компоненты источника.

5. Устройство для кодирования видеоданных, содержащее память, сконфигурированную с возможностью хранения видеоданных, и один или более процессоров, сконфигурированных с возможностью:

определения (100) предсказанного остаточного сигнала целевой цветовой компоненты текущего блока в качестве функции одного или более параметров линейной модели и остаточного сигнала цветовой компоненты источника текущего блока,

определения (102) оставшегося остаточного сигнала для целевой цветовой компоненты на основе остаточного сигнала целевой цветовой компоненты и предсказанного остаточного сигнала целевой цветовой компоненты,

кодирования (104) значений оставшегося остаточного сигнала целевой цветовой компоненты и

вывода (106) кодированных значений оставшегося остаточного сигнала в битовом видеопотоке,

при этом определение предсказанного остаточного сигнала включает определение одного или более параметров линейной модели, которое включает:

(i) определение ошибки предсказания в качестве функции значений опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и значений опорных выборок опорной цветовой компоненты источника и

(ii) выбор значений одного или более параметров линейной модели, которые минимизируют ошибку предсказания, причем выбор включает получение одного из параметров линейной модели посредством наложения ограничения на один из параметров линейной модели, чтобы он был близким к предварительно заданному значению параметра,

при этом значения опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и значения опорных выборок опорной цветовой компоненты источника являются первой и второй цветовыми компонентами, соответственно, восстановленных пространственных соседних выборок.

6. Устройство по пункту 5, в котором выбор значений одного или более параметров линейной модели включает выбор предварительно заданного значения параметра на основе типа цветовой компоненты целевой цветовой компоненты и на основе типа цветовой компоненты цветовой компоненты источника и получение

одного из параметров линейной модели посредством наложения ограничения на параметр линейной модели, чтобы он был близким к выбранному предварительно заданному значению параметра.

7. Устройство по пункту 5, в котором получение одного из параметров линейной модели дополнительно включает одно из:

ограничения вариации между полученным параметром линейной модели и параметрами линейной модели одного или более временных или пространственных соседних блоков, замены предварительно заданного значения параметра на полученный параметр линейной модели и

замены предварительно заданного значения параметра полученным параметром линейной модели, если размер блока больше, чем предварительно заданный пороговый размер блока.

8. Устройство по пункту 5, в котором выбор значений одного или более параметров линейной модели включает определение, относится ли цветовой компонент источник к первому типу цветовой компоненты, и упомянутый один из параметров линейной модели получается в ответ на определение, что цветовой компонент источник относится к упомянутому первому типу цветовой компоненты.

9. Устройство по пункту 5, в котором выбор значений одного или более параметров линейной модели включает получение весового коэффициента α и смещения β , которые минимизируют $E(\alpha, \beta)$, где

$$E(\alpha, \beta) = \sum_i (y_i - (\alpha \cdot x_i + \beta))^2 + \lambda \cdot (\alpha - \alpha_{\text{default}})^2$$

α_{default} является значением по умолчанию α , y_i являются значениями опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и x_i - значениями опорных выборок опорной цветовой компоненты источника.

10. Способ декодирования видеоданных, содержащий определение (140), в качестве функции одного или более линейных параметров линейной модели и остаточного сигнала цветовой компоненты источника, предсказанного остаточного сигнала целевой цветовой компоненты и определение (142) остаточного сигнала целевой цветовой компоненты в качестве функции декодированного оставшегося остаточного сигнала целевой цветовой компоненты и предсказанного остаточного сигнала целевой цветовой компоненты, при этом определение предсказанного остаточного сигнала включает определение одного или более параметров линейной модели, которое включает:

(i) определение ошибки предсказания в качестве функции значений опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и значений опорных выборок опорной цветовой компоненты источника и

(ii) выбор значений одного или более параметров линейной модели, которые минимизируют ошибку предсказания, причем выбор включает получение одного из параметров линейной модели посредством наложения ограничения на один из параметров линейной модели, чтобы он был близким к предварительно заданному значению параметра,

при этом значения опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и значения опорных выборок опорной цветовой компоненты источника являются первой и второй цветовыми компонентами, соответственно, восстановленных пространственных соседних выборок.

11. Способ по пункту 10, в котором получение одного из параметров линейной модели включает замену предварительно заданного значения параметра полученным параметром линейной модели.

12. Способ по пункту 10, в котором получение одного из параметров линейной модели включает замену предварительно заданного значения параметра полученным параметром линейной модели, если размер блока больше, чем предварительно заданный пороговый размер блока.

13. Устройство для декодирования видеоданных, содержащее память, сконфигурированную с возможностью хранения видеоданных, и один или более процессоров, сконфигурированных с возможностью:

определения (140), в качестве функции одного или более линейных параметров линейной модели и остаточного сигнала цветовой компоненты источника, предсказанного остаточного сигнала целевой цветовой компоненты и

определения (142) остаточного сигнала целевой цветовой компоненты в качестве функции декодированного оставшегося остаточного сигнала целевой цветовой компоненты и предсказанного остаточного сигнала целевой цветовой компоненты,

при этом определение предсказанного остаточного сигнала включает определение одного или более параметров линейной модели, которое включает:

(i) определение ошибки предсказания в качестве функции значений опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и значений

опорных выборок опорной цветовой компоненты источника и

(ii) выбор значений одного или более параметров линейной модели, которые минимизируют ошибку предсказания, причем выбор включает получение одного из параметров линейной модели посредством наложения ограничения на один из параметров линейной модели, чтобы он был близким к предварительно заданному значению параметра,

при этом значения опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и значения опорных выборок опорной цветовой компоненты источника являются первой и второй цветовыми компонентами, соответственно, восстановленных пространственных соседних выборок.

14. Устройство по пункту 13, в котором выбор значений одного или более параметров линейной модели включает получение весового коэффициента α и смещения β , которые минимизируют $E(\alpha, \beta)$, где

$$E(\alpha, \beta) = \sum_i (y_i - (\alpha \cdot x_i + \beta))^2 + \lambda \cdot (\alpha - \alpha_{\text{default}})^2,$$

α_{default} является значением по умолчанию α , y_i являются значениями опорных выборок опорной целевой цветовой компоненты и x_i – значениями опорных выборок опорной цветовой компоненты источника.

15. Компьютерночитаемый запоминающий носитель, содержащий сохраненные на нем инструкции, которые при исполнении предписывают одному или более процессорам выполнять способ по любому из пунктов 1-4 и 10-12.

(11) IAP 06311

(13) C

(51) H04W 52/02 (2009.01), **H04L 5/00** (2006.01), **H04W 72/00** (2009.01), **H04W 28/02** (2009.01)

(21) IAP 2017 0302

(22) 28.01.2016

(31)(32)(33) 62/109,024, 28.01.2015, US; 62/126,403, 27.02.2015, US; 62/244,682, 21.10.2015, US; 62/245,941, 23.10.2015, US; 62/260,155, 25.11.2015, US; 62/278,366, 13.01.2016, US; 15/008,399, 27.01.2016, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) АСТЕРДЖАДХИ, Альфред, МЕРЛИН, Симоне, ТИАИ, Бин, ЧЕРИАИ, Джордж, БАРИАК, Гвендолин Дэнис, US

(85) 25.07.2017

(86) PCT/US2016/015446, 28.01.2016

(87) WO 2016/123389, 04.08.2016

(54) Биринчи симсиз қурилма билан симсиз алоқа усули (вариантлар), симсиз алоқа учун қурилма (вариантлар) ва машина ўқийдиган маълумот ташувчи

Способ беспроводной связи первым беспроводным устройством (варианты), устройство для беспроводной связи (варианты) и машиночитаемый носитель данных

(57) 1. Биринчи симсиз қурилма (1800) билан симсиз алоқа усули (400), у қуйидагиларни ичига олади:

биринчи ишга тушириш майдонини ичига оладиган биринчи хабарни иккинчи симсиз қурилмага (1800) узатиш (405), бунда биринчи ишга тушириш майдони биринчи хабар TWT ни фаоллаштириш мақсадли вақти бошланишида ёки унга хизмат кўрсатиш даври давомида иккинчи симсиз қурилма (1800) билан жўнатилиши лозим бўлган ишга туширишга доир хабар қилишга сўровномани ичига олиш-олмасликни кўрсатади; ва

иккинчи симсиз қурилмадан (1800) иккинчи хабарни қабул қилиш, бунда иккинчи хабар TWT параметрларини ва биринчи хабар асосида иккинчи ишга тушириш майдонини ичига олади, шунинг билан бирга иккинчи ишга тушириш майдони TWT га хизмат кўрсатиш даври бошланишида ёки унинг давомида иккинчи симсиз қурилма (1800) ишга тушириш хабарини узатиш-узатмасликни кўрсатади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда биринчи хабар сўралган TWT ни ичига олади, биринчи ишга тушириш майдони 1-бандда аниқланган ва биринчи хабар сўралган TWT га жўнатилиши лозим бўлган ишга тушириш хабарини сўрайди.

3. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қўшимча равишда қуйидагиларни ичига олади:

қабул қилинган иккинчи хабар асосида TWT жадвалини аниқлаш; ва аниқланган TWT жадвали асосида иккинчи симсиз қурилмага узатиш керак-керакмаслигини аниқлаш.

4. 3-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қўшимча равишда қуйидагиларни ичига олади:

иккинчи симсиз қурилмадан TWT ахборот хабарини қабул қилиш, шунинг билан бирга TWT ахборот хабари кейинги TWT қийматини ўз ичига олади; ва

қабул қилинган TWT ахборот хабари асосида TWT жадвалини янгилаш.

5. Биринчи симсиз қурилма (1800) билан симсиз алоқа усули, у қуйидагиларни ичига олади: иккинчи симсиз қурилмадан (1800) биринчи хабарни қабул қилиш (505), у биринчи ишга тушириш майдонини ўз ичига олади, шунинг билан бирга биринчи ишга тушириш майдони биринчи хабар TWT ни фаоллаштириш мақсадли вақти бошланишида ёки унга хизмат кўрсатиш даври давомида биринчи симсиз қурилма (1800) билан жўнатилиши лозим бўлган ишга туширишга доир хабар қилишга сўровномани ичига олиш-олмасликни кўрсатади;

қабул қилинган биринчи хабар асосида TWT жадвалини аниқлаш (510); ва

иккинчи хабарни иккинчи симсиз қурилмадан (1800) узатиш (515), бунда иккинчи хабар TWT жадвалини ва аниқланган TWT жадвали асосида иккинчи ишга тушириш майдонини ўз ичига олади, шунинг билан бирга иккинчи ишга тушириш майдони TWT га хизмат кўрсатиш даври бошланишида ёки унинг давомида биринчи симсиз қурилма ишга тушириш хабарини узатиш-узатмасликни кўрсатади.

6. 5-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда биринчи хабар сўралган TWT ни ичига олади, биринчи ишга тушириш майдони 1-бандда аниқланган ва биринчи хабар сўралган TWT га жўнатилиши лозим бўлган ишга тушириш хабарини сўрайди.

7. 5-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда TWT жадвалини аниқлаш қуйидагиларни ичига олади:

биринчи ишга тушириш майдони ишга тушириш хабарига сўровномани ўз ичига олиш-олмасликни аниқлаш; ва

агар биринчи ишга тушириш майдони ишга тушириш хабарига сўровномани ўз ичига олса, иккинчи симсиз қурилма учун битта ёки бир нечта TWT ни режалаштириш.

8. 5-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у кейинги TWT қийматини ўз ичига олган, иккинчи хабарга киритилган TWT жадвалига боғлиқ барча TWT қийматларидан фаркланадиган

9. Симсиз алоқа қурилмаси (1800), бунда қурилма ўзи билан қуйидагиларни ичига олган биринчи симсиз қурилмани ифодалайди:

биринчи ишга тушириш майдонини ичига оладиган биринчи хабарни иккинчи симсиз қурилмага (1800) узатиш воситаси (1810, 1824, 1815), бунда биринчи ишга тушириш майдони биринчи хабар TWT ни фаоллаштириш мақсадли вақти бошланишида ёки унга хизмат кўрсатиш даври давомида иккинчи симсиз қурилма билан

жўнатилиши лозим бўлган ишга туширишга доир хабар қилишга сўровномани ичига олиш-олмасликни кўрсатади; ва

иккинчи симсиз қурилмадан (1800) иккинчи хабарни қабул қилиш воситаси (1810, 1824, 1805), бунда иккинчи хабар биринчи хабар асосида иккинчи ишга тушириш майдонини ичига олади, шунинг билан бирга иккинчи ишга тушириш майдони TWT га хизмат кўрсатиш даври бошланишида ёки унинг давомида иккинчи симсиз қурилма (1800) ишга тушириш хабарини узатиш-узатмасликни кўрсатади.

10. 9-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда биринчи хабар сўралган TWT ни ичига олади, биринчи ишга тушириш майдони 1-бандда аниқланган ва биринчи хабар сўралган TWT га жўнатилиши лозим бўлган ишга тушириш хабарини сўраш имконияти билан бажарилган.

11. 9-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қўшимча равишда қуйидагиларни ичига олади:

қабул қилинган иккинчи хабар асосида TWT жадвалини аниқлаш воситаси; ва аниқланган TWT жадвали асосида иккинчи симсиз қурилмага узатиш керак-керакмаслигини аниқлаш воситаси.

12. Симсиз алоқа қурилмаси (1800), бунда қурилма ўзи билан қуйидагиларни ичига олган биринчи симсиз қурилмани ифодалайди:

иккинчи симсиз қурилмадан (1800) биринчи хабарни қабул қилиш воситаси (1810, 1824, 1805), бунда у биринчи ишга тушириш майдонини ичига олади, шунинг билан бирга биринчи ишга тушириш майдони TWT ни фаоллаштириш мақсадли вақти бошланишида ёки унга хизмат кўрсатиш даври давомида биринчи симсиз қурилма (1800) томонидан жўнатилиши лозим бўлган ишга тушириш хабарига сўровни ичига олиш-олмасликни кўрсатади;

қабул қилинган биринчи хабар асосида TWT жадвалини аниқлаш учун восита (1810; 1824); ва

иккинчи хабарни иккинчи симсиз қурилмага (1800) узатиш воситаси (1810, 1824, 1815), бунда иккинчи хабар TWT жадвалини ва аниқланган TWT жадвали асосида иккинчи ишга тушириш майдонини ичига олади, шунинг билан бирга иккинчи ишга тушириш майдони биринчи симсиз қурилма (1800) TWT га хизмат кўрсатилиши даври бошланишида ва унинг давомида ишга тушириш хабарини узатиш-узатмаслигини кўрсатади.

13. 12-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда биринчи хабар сўралган TWT ни ўз ичига олади, биринчи ишга ту-

шириш майдони 1-бандда аниқланган ва биринчи хабар сўралган TWT га жўнатилиши лозим бўлган ишга тушириш хабарини сўраш имконияти билан бажарилган.

14. 12-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда TWT жадвалини аниқлаш воситаси қуйидаги имкониятлар билан конфигурацияланган:

биринчи ишга тушириш майдони ишга тушириш хабарига сўровномани ўз ичига олиш-олмасликни аниқлаш; ва

агар биринчи ишга тушириш майдони ишга тушириш хабарига сўровномани ўз ичига олса, иккинчи симсиз қурилма учун битта ёки бир нечта TWT ни режалаштириш.

15. Йўриқномаларни ичига олган машина ўқийдиган маълумот ташувчи, улар компьютерда бажарилганида компьютерга 1-4 ёки 5-8-бандлардан бирига мувофик усулни бажаришга кўрсатма беради.

1. Способ (400) беспроводной связи первым беспроводным устройством (1800), содержащий:

передачу (405) первого сообщения, которое включает в себя первое поле запуска, ко второму беспроводному устройству (1800), причем первое поле запуска указывает, включает ли в себя первое сообщение запрос на сообщение запуска, подлежащее отправке вторым беспроводным устройством (1800) в начале или в течение периода обслуживания целевого времени активации TWT; и

прием (410) второго сообщения от второго беспроводного устройства (1800), причем второе сообщение включает в себя параметры TWT и второе поле запуска на основе первого сообщения, причем второе поле запуска указывает, будет ли второе беспроводное устройство (1800) передавать сообщение запуска в начале или в течение периода обслуживания TWT.

2. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что первое сообщение включает в себя запрошенное TWT, первое поле запуска установлено в 1, и первое сообщение запрашивает сообщение запуска, подлежащее отправке в запрошенное TWT.

3. Способ по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что дополнительно содержит:

определение расписания TWT на основе принятого второго сообщения; и определение, следует ли передавать ко второму беспроводному устройству, на основе определенного расписания TWT.

4. Способ по п. 3, отличающийся тем, что дополнительно содержит:

прием информационного сообщения TWT от второго беспроводного устройства, причем информационное сообщение TWT включает в себя значение следующего TWT; и обновление расписания TWT на основе принятого информационного сообщения TWT.

5. Способ (500) беспроводной связи первым беспроводным устройством (1800), содержащий:

прием (505), от второго беспроводного устройства (1800), первого сообщения, которое включает в себя первое поле запуска, причем первое поле запуска указывает, включает ли в себя первое сообщение запрос на сообщение запуска, подлежащее отправке первым беспроводным устройством (1800) в начале или в течение периода обслуживания целевого времени активации TWT;

определение (510) расписания TWT на основе принятого первого сообщения; и

передачу (515) второго сообщения ко второму беспроводному устройству (1800), причем второе сообщение включает в себя расписание TWT и второе поле запуска на основе определенного расписания TWT, причем второе поле запуска указывает, будет ли первое беспроводное устройство передавать сообщение запуска в начале или в течение периода обслуживания TWT.

6. Способ по п. 5, отличающийся тем, что первое сообщение включает в себя запрошенное TWT, первое поле запуска установлено в 1, и первое сообщение запрашивает сообщение запуска, подлежащее отправке в запрошенное TWT.

7. Способ по п. 5, отличающийся тем, что определение расписания TWT содержит:

определение, включает ли в себя первое поле запуска запрос на сообщение запуска; и планирование одного или нескольких TWT для второго беспроводного устройства, если первое поле запуска включает в себя запрос на сообщение запуска.

8. Способ по п. 5, отличающийся тем, что дополнительно содержит передачу информационного сообщения TWT, которое включает в себя значение следующего TWT, которое отличается от всех значений TWT, ассоциированных с расписанием TWT, включенным во второе сообщение.

9. Устройство (1800) для беспроводной связи, причем устройство представляет собой первое беспроводное устройство, содержащее:

средство (1810, 1824, 1815) для передачи первого сообщения, которое включает в себя первое поле запуска, ко второму беспроводному устройству (1800), причем первое поле запуска указывает, включает ли в себя первое сообщение запрос на сообщение запуска, подлежащее отправке вторым устройством беспроводной связи в начале или в течение периода обслуживания целевого времени активации TWT; и средство (1810, 1824, 1805) для приема второго сообщения от второго беспроводного устройства (1800), причем второе сообщение включает в себя второе поле запуска на основе первого сообщения, причем второе поле запуска указывает, будет ли второе беспроводное устройство (1800) передавать сообщение запуска в начале или в течение периода обслуживания TWT.

10. Устройство по п. 9, отличающееся тем, что первое сообщение включает в себя запрошенное TWT, первое поле запуска установлено в 1, и первое сообщение выполнено с возможностью запрашивать сообщение запуска, подлежащее отправке в запрошенное TWT.

11. Устройство по п. 9, отличающееся тем, что дополнительно содержит:

средство для определения расписания TWT на основе принятого второго сообщения; и средство для определения, следует ли передавать ко второму беспроводному устройству, на основе определенного расписания TWT.

12. Устройство (1800) для беспроводной связи, причем устройство представляет собой первое беспроводное устройство, содержащее:

средство (1810, 1824, 1805) для приема, от второго беспроводного устройства, первого сообщения, которое включает в себя первое поле запуска, причем первое поле запуска указывает, включает ли в себя первое сообщение запрос на сообщение запуска, подлежащее отправке первым беспроводным устройством (1800) в начале или в течение периода обслуживания целевого времени активации TWT;

средство (1810; 1824) для определения расписания TWT на основе принятого первого сообщения; и

средство (1810; 1824; 1815) для передачи второго сообщения ко второму беспроводному устройству (1800), причем второе сообщение включает в себя расписание TWT и второе поле запуска на основе определенного расписания TWT, причем второе поле запуска указывает, будет ли первое беспроводное устройство (1800) передавать сообщение запуска в начале или в течение периода обслуживания TWT.

13. Устройство по п. 12, отличающееся тем, что первое сообщение включает в себя запрошенное TWT, первое поле запуска установлено в 1, и первое сообщение выполнено с возможностью запрашивать сообщение запуска, подлежащее отправке в запрошенное TWT.

14. Устройство по п. 12, отличающееся тем, что средство для определения расписания TWT сконфигурировано с возможностью определения, включает ли в себя первое поле

запуска запрос на сообщение запуска; и планирования одного или нескольких TWT для второго беспроводного устройства, если первое поле запуска включает в себя запрос на сообщение запуска.

15. Машиночитаемый носитель данных, содержащий инструкции, которые при исполнении компьютером предписывают компьютеру выполнять способ согласно одному из пунктов 1-4 или 5-8.

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
1	2	1	2
A01D 45/30	IAP 06292	G01F 1/66	IAP 06306
A01N 63/00	IAP 06299	G01P 5/24	IAP 06306
A61B 17/00	IAP 06293	H03K 19/00	IAP 06307
A61K 33/10	IAP 06294	H03K 19/175	IAP 06307
A61K 33/14	IAP 06294	H04L 1/16	IAP 06308
A61K 33/20	IAP 06294	H04L 1/18	IAP 06308
A61K 35/12	IAP 06295	H04L 5/00	IAP 06311
A61K 35/48	IAP 06295	H04N 19/105	IAP 06309
A61K 35/78	IAP 06294	H04N 19/105	IAP 06310
A61P 25/00	IAP 06295	H04N 19/176	IAP 06309
B01D 3/38	IAP 06298	H04N 19/186	IAP 06310
B01J 8/22	IAP 06297	H04N 19/46	IAP 06309
C08K 3/00	IAP 06296	H04N 19/463	IAP 06310
C10G 2/00	IAP 06297	H04N 19/503	IAP 06309
C11B 1/10	IAP 06298	H04N 19/51	IAP 06309
C11B 3/14	IAP 06298	H04N 19/52	IAP 06309
C12N 1/20	IAP 06299	H04N 19/56	IAP 06309
C12N 5/07	IAP 06295	H04N 19/573	IAP 06309
D01B 1/02	IAP 06300	H04N 19/593	IAP 06309
D01H 4/30	IAP 06301	H04N 19/593	IAP 06310
D02G 3/04	IAP 06302	H04N 19/61	IAP 06309
D04B 1/14	IAP 06303	H04N 19/70	IAP 06309
E02B 15/00	IAP 06304	H04W 28/02	IAP 06311
E02B 3/02	IAP 06304	H04W 52/02	IAP 06311
E04C 5/03	IAP 06305	H04W 72/00	IAP 06311

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 2008 0353	IAP 06295	IAP 2017 0299	IAP 06308
IAP 2011 0173	IAP 06297	IAP 2017 0301	IAP 06310
IAP 2015 0183	IAP 06307	IAP 2017 0302	IAP 06311
IAP 2015 0383	IAP 06302	IAP 2017 0312	IAP 06299
IAP 2016 0509	IAP 06292	IAP 2017 0501	IAP 06296
IAP 2017 0031	IAP 06306	IAP 2017 0524	IAP 06294
IAP 2017 0042	IAP 06303	IAP 2017 0541	IAP 06298
IAP 2017 0251	IAP 06304	IAP 2017 0545	IAP 06301
IAP 2017 0296	IAP 06309	IAP 2018 0009	IAP 06300
IAP 2018 0513	IAP 06293	IAP 2019 0313	IAP 06305

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
Абдурахмонов Олим Рустамович, UZ	IAP 06298
Алимов Ориф Нематович, UZ	IAP 06300
Алимова Халимахон, UZ	IAP 06302
Арипджанова Дилафруз Уктамовна, UZ	IAP 06302
Артиков Аскар Артикович, UZ	IAP 06298
АСТЕРДЖАДХИ, Альфред, US	IAP 06311
Ахмедов Жахонгир Адхамович, UZ	IAP 06302
Ахунбабаев Ахунжон Абдурахманович, UZ	IAP 06302
БАЙ, Сяолян, US	IAP 06307
БАРРИАК, Гвендолин Дэнис, US	IAP 06311
ГААЛ, Питер, US	IAP 06308
Гуляева Гульфия Харисовна, UZ	IAP 06303
Давидбаев Бахтиёр Низамович, UZ	IAP 06300
Давидбаева Наргиза Бахтиёровна, UZ	IAP 06300
ДАМНЯНОВИЧ, Александар, US	IAP 06308
Джураев Анвар Джураевич, UZ	IAP 06300
Джураев Анвар Джураевич, UZ	IAP 06301
Зайнитдинова Людмила Ибрагимовна, UZ	IAP 06299
Иванова Екатерина Константиновна, UZ	IAP 06296
Исаев Машраб Турсунбаевич, UZ	IAP 06294
КАН, Цзин, US	IAP 06307
КАРЧЕВИЧ, Марта, US	IAP 06309
КАРЧЕВИЧ, Марта, US	IAP 06310
Кудышкин Валентин Олегович, UZ	IAP 06296
Куканова Светлана Ивановна, UZ	IAP 06299
Кулдашев Отамурод Уразович, UZ	IAP 06294
ЛИ, Мяо, US	IAP 06307
ЛИ, Сян, US	IAP 06309
ЛИ, Сян, US	IAP 06310
ЛУОН, Трун Дун, SG	IAP 06306
ЛЮ, Хунбинь, US	IAP 06309
ЛЮ, Хунбинь, US	IAP 06310
Мадиев Руслан Хайиткулович, UZ	IAP 06296
Матисмоилов Сайпулла Лолашбаевич, UZ	IAP 06301
МЕРЛИН, Симоне, US	IAP 06311
Мирзаев Отабек Абдукаримович, UZ	IAP 06301
Мирзахмедов Мурад Мирхайдарович, UZ	IAP 06293
Мукимов Мирабзал Мираюбович, UZ	IAP 06303
Мурадов Тохир Бахромович, UZ	IAP 06301
Нарзиев Мирзо Сайидович, UZ	IAP 06298
ОЛЬ, Клаус-Дитер, SG	IAP 06306
ОНИСИ, Ясухиро, JP	IAP 06297
Очилов Жамшид Насирдинович, UZ	IAP 06294
ПАТЕЛ, Шимман Арвинд, US	IAP 06308
Рашидова Сайёра Шарафовна, UZ	IAP 06296
Садыров Амир Низамович, UZ	IAP 06292
Салохиддинова Нодира Сирожевна, UZ	IAP 06294

1	2
Сарымсаков Абдушукур Абдухалилович, UZ	IAP 06296
СКРИПАЛЛЕ, Юрген Хайнц-Фридрих, DE	IAP 06306
СЮЙ, Хао, US	IAP 06308
Ташпулатов Жавлон Жамондинович, UZ	IAP 06299
Темиров Одил Шукурович, UZ	IAP 06296
ТИАН, Бин, US	IAP 06311
ТИХОНОВ, Игорь Николаевич, RU	IAP 06305
Тулаганов Бахтиер Кудратович, UZ	IAP 06292
Турдиев Ильхом Нурмаматович, UZ	IAP 06303
Ураков Нуриддин Абраматович, UZ	IAP 06301
Хабибов Фахриддин Юсупович, UZ	IAP 06298
Хабибуллаев Дониёр Анваржонович, UZ	IAP 06302
ХИС, Томас Вернер, SG	IAP 06306
Холиков Курбонали Мадаминович, UZ	IAP 06303
ХУ, Янь, US	IAP 06307
ЧЕРИАН, Джордж, US	IAP 06311
ЧЖАН, Ли, US	IAP 06309
ЧЖАН, Ли, US	IAP 06310
ЧЖАО, Синь, US	IAP 06310
ЧЖУАН, Цзинчэн, US	IAP 06307
ЧЭНЬ, Ваньши, US	IAP 06308
ЧЭНЬ, Ин, US	IAP 06309
ЧЭНЬ, Ин, US	IAP 06310
ЧЭНЬ, Цзяньлэ, US	IAP 06309
ЧЭНЬ, Цзяньлэ, US	IAP 06310
Шаймарданов Бахтияр Пардаевич, UZ	IAP 06292
Шамшетов Сарсенбай Нуратдинович, UZ	IAP 06304
Шамшетов Шарафатдин Сарсенович, UZ	IAP 06304
Шамшетова Диляра Сарсеновна, UZ	IAP 06304
ШРОФФ, Гита, IN	IAP 06295
ЯМАДА, Эити, JP	IAP 06297

Ушбу бўлимда 20 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 20 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 01536 (13) U
(51) A01D 46/08 (2006.01), A01D 46/14 (2006.01)

(21) FAP 2018 0133 (22) 18.09.2018
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси М.Т.Ўрозбоев номидаги Механика ва иншоотлар сеймик мустаҳкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т.Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Юсупов Зарипбой Юсупович, Аннакулова Гулсара Кучкаровна, Ризаев Анвар Абдуллаевич, Астанов Бекзод Жангибоевич, Шермухамедов Юсуфбек Абдулазизович, Юсупов Абдулкодир, UZ

(54) Пахта териш машинаси бункерида пахтани зичлаш ва бункердан пахтани суриб чиқариш учун қурилма

Устройство для уплотнения и выталкивания хлопка из бункера хлопкоуборочной машины

(57) Фойдаланиш соҳаси: кишлок хўжалиги машинасозлиги, хусусан пахта териш машиналарида. **Вазифаси:** пахта териш машинаси бункерида пахтани зичлагич ва бункердан суриб чиқаригичнинг оқилона конструкциясини ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:**

йўналтирувчилар бўйича орқага қайтувчи-олдинга боровчи ҳаракатни амалга ошириш имконияти билан тик ҳолда ўрнатилган, гидроцилиндр штоки билан ҳаракатга келтириладиган панелни ичига олган пахта териш машинаси бункерида пахтани зичлаш ва бункердан пахтани суриб чиқариш учун қурилма таклиф қилинган. Панел бункернинг орқа деворига ўрнатилган гидроцилиндр штокига маҳкамланган бўлиб, бункернинг орқа деворига маҳкамланган, горизонтал ҳолда жойлашган, ҳаракатланадиган ҳолда панел боғланган йўналтирувчилар билан, панел текислигида ён томонидан ўрнатилган, маҳкамланган бармоқлари бўлган вертикал устунлар билан таъминланган, худди шундай устун панелнинг куйи чеккасида 90° бурчакка бурилиш имконияти билан шарнир билан горизонтал ҳолда ўрнатилган, бунда куйи йўналтирувчиларга яқин жойлашган якуний бармоқлар олд тарафидан спирал пружина билан пружиналанган, орқа тарафидан эса буришни чеклагичга такалади, шунинг билан бирга устунлар йўналтирувчилар билан ҳаракатланадиган ҳолда боғланган, бункер асосининг ички қисмида жойлаштирилган, биқир ҳолда маҳкамланган штифтлар қатор қилиб параллел ҳолда жойлашган ва орқа тарафдан қия қисмлар билан бажарилган.

Использование: сельхозмашиностроение, в частности, хлопкоуборочных машинах. **Задача:** разработка рациональной конструкции уплотнителя и выталкивателя хлопка из полости бункера хлопкоуборочной машины. **Сущность полезной модели:** устройство для уплотнения и выталкивания хлопка из бункера хлопкоуборочной машины, содержащее,

установленное вертикально с возможностью совершать возвратно-поступательное движение по направляющим панель, приводимая в движение штоком гидроцилиндра. Панель закреплена на шток гидроцилиндра, смонтированного на задней стенке бункера, снабжено горизонтально расположенными направляющими закрепленными к задней стенке бункера, с которыми подвижно связана панель, установленными по бокам в плоскости панели вертикально стойками с закрепленными пальцами, такая же стойка шарнирно установлена на нижней кромке панели горизонтально с возможностью совершать поворот на угол 90°, при этом конечные близлежащие к нижним направляющим пальцы подпружинены спереди спиральной пружиной, а сзади упираются на ограничитель поворота, причем стойки подвижно связаны с направляющими, жестко крепленные штифты, размещенные на внутренней части основания бункера параллельно расположенные в ряд, выполненные с тыльными пологими частями.

(11) FAP 01537 (13) U
(51) A01K 63/04 (2006.01), C02F 9/02 (2006.01)

(21) FAP 2019 0023 (22) 11.02.2019
(71)(72)(73) Маматкулов Морифжон Хайдарович, UZ

(54) **Балиқ етиштирувчи хўжаликларнинг ёпиқ турдаги сув таъминоти ускуналари чиқиндиларини қишлоқ хўжалиги ўсимликларида ўғит сифатида қўллаш учун қайта ишлаш тизими**
Система переработки отходов установок замкнутого водоснабжения рыбководческих хозяйств для применения в качестве удобрений сельхозкультур

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** балиқ етиштирувчи хўжаликлари, гидропоника, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини жадал етиштиришда фойдаланилади. **Вазифаси:** гидро ва аквапоника қишлоқ хўжалиги ўсимликлари учун минерал ўғит сифатида балиқчилик хўжаликлари чиқиндиларини қўллаш, қўшимча равишда субстратни олиш йўли билан ишлаб чиқаришни юритиш рентабеллигини ошириш, шунингдек балиқчилик хўжалигининг экологик параметрларини яхшилаш. **Фойдали модель моҳияти:** балиқ етиштирувчи хўжаликларнинг ёпиқ турдаги сув таъминоти ускуналари чиқиндиларини қишлоқ хўжалиги ўсимликларида ўғит сифатида қўллаш учун

қайта ишлаш тизими ёпиқ турдаги сув таъминоти учун қувурларни ичига олади. Мазкур қувурлар хайдаш насосларини цилиндр шаклдаги сизим билан бириктиради. Сизим (1) марказида айланувчи ўқдан (5) иборат аралаштиргич ўрнатилган бўлиб, ўққа кураклари (7) бўлган рама (6) маҳкамланган, ўқ (5) редуктор (3) орқали электродвигатель (2) билан боғланган. Сизимнинг (1) бир қисмида реле (37) орқали насосга (36) уланган рН анализатори (38) ўрнатилган, бошқа қисмида узун стерженли электрод (25) билан сатҳ ўлчагич (24) ўрнатилган, сатҳ ўлчагич реле (23) орқали чиқиш қувури (21) билан иккинчи насосга (22) уланган, қувур сепараторли (10) сизимни (1) бириктиради. Сепаратор ичида ушлагичларда (17) вибратор (18) ва тескари конус кўринишидаги сетка (15) пружиналарда ўрнатилган, сетка қуйи қисмида ёпилувчи копоқ (14) билан чиқиш қувурига (13) эга, копоқ электр двигатели (46) билан боғланган кураклар (45) кўринишидаги юмшатгичи бўлган сизим (43) томонига ўтади.

Использование. Рыбоводное хозяйство, гидропоника, интенсивное выращивание сельхозкультур. **Задача:** повышение рентабельности ведения производства, путем применения отходов рыбных хозяйств в качестве минеральных удобрений для сельхозкультур гидро и аквапоники, дополнительного получения субстрата, а также улучшение экологических параметров рыбного хозяйства. **Сущность полезной модели:** система переработки отходов установок замкнутого водоснабжения рыбководческих хозяйств для применения в качестве удобрений сельхозкультур, содержащая трубы для замкнутого водоснабжения, соединяющие нагнетательные насосы с емкостью цилиндрической формы. В центре емкости (1) установлена мешалка, состоящая из вращающейся оси (5), на которую закреплена рама (6) с лопатками (7), ось (5) через редуктор (3) связана с электродвигателем (2). В одной части емкости (1) установлен анализатор рН (38) подключенный через реле (37) к насосу (36), в другой части установлен уровнемер (24) со штыревым электродом (25), подключенный через реле (23) ко второму насосу (22) с выходной трубой (21), соединяющей емкость (1) с сепаратором (10). Внутри сепаратора на пружинах установлены вибратор (18) на держателях (17) и сетка (15) в виде обратного конуса, которая в нижней части имеет выходную трубку (13) с закры-

вающейся крышкой (14), которая выходит в сторону емкости (43) с размельчителем в виде лопастей (45), связанных с электродвигателем (46).

A 61

(11) FAP 01538

(13) U

(51) A61B17/56 (2006.01)

(21) FAP 2019 0237

(22) 27.11.2019

(71)(73) "Республика ихтисослаштирилган травматология ва ортопедия илмий-амалий тиббиёт маркази" давлат муассасаси, UZ

Государственное учреждение "Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр травматологии и ортопедии", UZ

(72) Ирисметов Муроджон Эргашевич, Таджикиназаров Муродбек Баходирович, Холиков Алишер Мухаммаджонович, Шамшиметов Дилшод Файзахматович, Усмонов Фаррух Махаммаджонович, Ражабов Курбон Нурмама-тович, UZ

(54) Тизза бўғими патологик синовиал бурмаларини текшириш ва жарроҳлик йўли билан даволаш усули

Способ диагностики и хирургического лечения патологических синовиальных складок коленного сустава

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббиётда, хусусан травматологияда. *Вазифаси:* шикастланишни пасайтириш, тизза бўғими патологик синовиал бурмаларини ташхислаш ва жарроҳлик йўли билан даволаш самарадорлигини ошириш, беморларни эрта фаоллаштириш ва реабилитация қилиш. *Фойдали модель моҳияти:* тизза бўғими патологик синовиал бурмаларини ташхислаш ва жарроҳлик йўли билан даволаш усули таклиф қилинган бўлиб, бунда артроскоп тизза бўғимига иккита пастки: олдинги медиал ва олдинги латерал портал орқали киритилади. Бунда патологик бурмани артроскопик ташхислаш, кесиш ва тизза тоғай суяқларининг шикастланган қисмларини олиб ташлаш операцияси ўтказилади. Бурмалар олиб ташланган жой коагуляция қилинади. Сениск шикастланганида менискни олиб ташлаш ва менискнинг шикастланган чеккаларини олиб ташлаш бир вақтда бажарилади. I-II даражали хондромалация ўчоғи аниқланганида тоғай суяқларининг шикастланган қисмларини олиб ташлаш операцияси ва коагуляция ўтказилади, III-IV даражали хондромалация ўчоғи аниқланганида эса диаметри

2 мм бўлган спицали дрель билан субхондрал туннеллаштириш амалга оширилади.

Использование: медицина, в частности травматология. *Задача:* снижение травматичности, повышение эффективности диагностики и оперативного лечения патологических синовиальных складок коленного сустава, ранняя активизация и реабилитация больных. *Сущность полезной модели:* предложен способ диагностики и оперативного лечения патологических синовиальных складок коленного сустава, который заключается в том, что артроскоп проводят в коленный сустав через два нижних портала: передне-медиальный и передне-латеральный. При этом проводят артроскопическую диагностику, резекцию и шейверование патологической складки. Место удаления складок коагулируют. При повреждении мениска одномоментно выполняют менискоэктомию и шейверование краев мениска. При определении очага хондромалации I-II ст. производят шейверование и коагуляцию, а при определении очага хондромалации III-IV ст. - субхондральную туннелизацию дрелью со спицей диаметром 2 мм.

(11) FAP 01539

(13) U

(51) A61H 1/02(2006.01)

(21) FAP 2017 0127

(22) 09.11.2017

(71)(73) Тошкент шаҳридаги Турин политехника университети, UZ

Туринский политехнический университет в городе Ташкенте, UZ

Шарипов Конгратбай Аvezимбетович, UZ

(72) Захидов Нематжон Муратович, Шарипов Конгратбай Аvezимбетович, Таджиев Зафар Миргафурович, Батиев Дилшод Мухаматович, UZ

(54) Қўл панжаси бармоқлари бўғинларини ишлатиш учун автоматик қурилма
Автоматическое устройство для разработки суставов пальцев кисти

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тиббий техникада, хусусан қўл панжаси бармоқлари бўғинларини ишлатиш учун механотерапевтик қурилмаларда фойдаланилади. *Вазифаси:* ишлатиш бурчагини 180° гача ошириш йўли билан даволаш самарадорлигини, барча тўртта бармоқни бир вақтда ишлатиш имконияти ва ишлатиш тезлигини ростлаш ҳамда иш ва пауза мутаносиблигини таъминлаш имконияти ҳисобига функционал имкониятларни ошириш,

механик юритманинг айланма харақати, бармоқлар бурилиши, шунингдек хавфсизликни (шикастланишдан сақлашни) таъминлаш мақсадида бурилиш бурчаги чекланмаган холда бўғимларни пассив ишлатишда буқиш ва керишнинг эҳтиёт чеклагичларини киритиш ҳисобида бўғимларга тушадиган юкнинг раволигини таъминлаш. **Фойдали модель моҳияти:** қўл панжаси бармоқлари бўғинларини ишлатиш учун автоматик қуролмаасосни (1), унга ўрнатилган сиқиб турувчи тасмаларни (2, 3), электр двигатели (5) ва шестерняли жуфтликлар (8, 9, 11, 12) орқали пишанглар (16), сиртмоқлар (18), фалангали манжета (4), дан (20) иборат подшипниклардаги таянч ўқ қисми билан боғланган редуктордан (6) иборат юритма қисмини ичига олган бўлиб, юк датчиги (20) маҳкамланган пластина (21) билан бирга пружинадан, электрон бошқарув блоқи (30) билан боғланганиккита суриладиган контактлардан (23, 24) иборат, ўз навбатида электрон бошқарув блоқи таймер (35), иккита кириши бўлган триггер (29) ва таъминот блоқи (34) билан бажарилган. Таянч ўқ қисми ўқдош схема бўйича бажарилган бўлиб, унда ички ўзак ўқи (13) шестерняли жуфтликлар (11, 12) орқали билан томон силжиган юритма қисми билан боғланган ва юк датчиги (20) орқали ташқи цилиндр ўқ (15) билан боғланган, цилиндр ўқда бўйлама тешиқлар (17) билан туртта пишанг (16) ўрнатилган. Бўйлама тешиқларда (17) фалангали манжетлар (4) билан боғлангандумалоқ кесимли П-симон сиртмоқлар (18) ўрнатилган. Бундан ташқари, маҳкамланган пластина (21) билан спиралсимон пружина кўринишидаги юк датчигини (20) ичига олади, пластина буриш-ростлаш контактлари (23, 24) билан таъсирлашади, улар контактлар (25, 26) билан параллел бўлади, мазкур контактлар ўз навбатида шестерняда (9) ўрнатилган ва таъминот блоқининг (34) кучланиш ростлагичи (33) бўлган электрон бошқарув блоқига (30) уланган пишанг (7) билан таъсирлашади.

Использование: медицинская техника, в частности к механотерапевтическим устройствам для разработки суставов пальцев кисти руки. **Задача:** повышение эффективности лечения путем увеличения угла разработки до 180°C, функциональных возможностей за счёт возможности разработки всех четырех пальцев одновременно и возможности регулирования как скорости разработки так и обеспечения

пропорциональности работы и паузы, обеспечение линейности нагрузки на суставы за счёт вращательного движения механического привода, поворота пальцев, а также введение страховочных ограничителей сгибания и разгибания при пассивной разработке суставов без ограничения угла поворота, с целью обеспечения безопасности (травмирования). **Сущность полезной модели:** автоматическое устройство для разработки суставов пальцев кисти, содержащее основание (1), установленные на нем прижимные ленты (2, 3), приводную часть состоящую из электродвигателя (5) и редуктора (6), связанного через шестерёнчатые пары (8, 9, 11, 12) с опорной осевой частью на подшипниках, состоящей из рычагов (16), петель (18), фаланговой манжеты (4), датчика нагрузки (20), состоящего из пружины с закрепленной пластиной (21), из двух передвигаемых контактов (23, 24), связанных с электронным блоком управления (30), выполненным с таймером (35), с двухвходовым триггером (29) и с блоком питания (34). Опорная осевая часть выполнена по основной схеме, в которой внутренняя стержневая ось (13) связана через шестеренчатые пары (11, 12) с приводной частью, смещенной в сторону запястья, и связана через датчик нагрузки (20) с внешней цилиндрической осью (15), на которой установлены четыре рычага (16) с продольными отверстиями (17). В продольных отверстиях (17) установлены П-образные петли (18) круглого сечения, связанные с фаланговыми манжетами (4). Кроме того, содержит датчик нагрузки (20) в виде спиралевидной пружины с закрепленной пластиной (21) контактирующая с поворотнорегулируемыми контактами (23, 24), которые параллельны с контактами (25, 26), которые контактируют с рычагом (7), установленным на шестерне (9) и подключенным к электронному блоку управления (30) с регулятором напряжения (33) блока питания (34).

(11) FAP 01540

(13) U

(51) A61K 31/715 (2006.01)

(21) FAP 2019 0104

(22) 12.06.2019

(54) Экспериментда кўз мугуз пардасининг инфекцияланган жарохатларини даволаш учун доривор қоплама
Глазная лекарственная пленка для лечения инфицированных ран роговицы в эксперименте

(71)(72)(73) Ниязова Зебинисо Анваровна, Саримсаков Абдушукур Абдухалилович, Хегай Любовь Николаевна, Бузруков Ботир Тулкунович, Хамраева Лола Салимовна, Садыков Рустам Абборевич, Ахмеджанова Азиза Закировна, UZ

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиётда, хусусан кўз касалликларида. **Вазифаси:** кўзнинг инфекцияланган жароҳатларини жадал даволаш, кўз мугуз пардасининг инфекцияланган жароҳатларини тузалиши муддатларини пасайтириш, тешиб ўтувчи жароҳатларни жарроҳлик йўли билан даволашда кўз мугуз пардасининг сирт қатламлари эпителизацияси ва регенерациясини тиклаш. **Фойдали модель моҳияти:** экспериментда кўз мугуз пардасининг инфекцияланган жароҳатларини даволаш учун доривор қоплама таклиф қилинган бўлиб, у Na-карбоксиметилцеллюлоза, оксидланган кукунли целлюлоза, дистилланган сувни, фаол модда сифатида эса метилен кўкини компонентларнинг қуйидаги нисбатида, масса фоизи ҳисобида ичига олади: Na-карбоксиметилцеллюлоза – 73,28 %; оксидланган кукунли целлюлоза – 26,6 %; метилен кўки – 0,005 %; дистилланган сув – 0,115%.

Использование: медицина, в частности глазные болезни. **Задача:** ускорение лечения инфицированных ран глаза, снижение сроков заживления инфицированных ран роговицы, восстановление эпителизации и регенерации поверхностных слоев роговицы при хирургическом лечении проникающих ранений. **Сущность полезной модели:** предложена глазная лекарственная пленка для лечения инфицированных ран роговицы в эксперименте, состоящая из Na-карбоксиметилцеллюлозы, окисленной порошковой целлюлозы, дистиллированной воды, а в качестве активного вещества – метиленовой сини, при следующем соотношении компонентов, мас. %: Na-карбоксиметилцеллюлоза – 73,28 %; Окисленная порошковая целлюлоза – 26,6 %; Метиленовая синь – 0,005 %; Дистиллированная вода – 0,115%.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 04

(11) FAP 01541 (13) U
(51) C04B 38/10(2006.01), C08L93/ 04
(2006.01)

(21) FAP 2018 0086 (22) 18.06.2018
(71)(73) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги «NORTEC COMPANY» қўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие «NORTEC COMPANY» в виде общества с ограниченной ответственностью, UZ

(72) Талипов Нигматулла, Хамдамов Абдусамат Санатович, UZ

(54) Қурилиш аралашмалари учун кўпиклантирувчи

Вспениватель для строительных растворов

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фуқаро ва саноат объектлари қурилишида қўлланиладиган ис-сикликни изоляцияловчи полистролбетон блоклар, плиталар ва бошқа буюмларда, хусусан бино ва иншоотларни иситиш ҳамда иссиқлик ва товушдан изоляция қилишда фойдаланилади. **Вазифаси:** қурилиш аралашмалари учун кўпиклантирувчини тайёрлашнинг технологик жараёнини соддалаштириш, уни арзонлаштириш ва ҳаво жалб қилинишини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** кўпиклантирувчи масса фоизи ҳисобида қуйидагиларни таркибида саклайди: карагайдан олинган канифоль – 3,00-3,25, суякдан олинадиган елим – 2,70-3,75, кальцинацияланган сода – 1,45-2,0, карбоксиметилцеллюлозанинг натрийли тузи – 0,35-0,75 ва сув – қолгани.

Использование: производство теплоизоляционных полистролбетонных блоков, плит и других изделий, применяемых в гражданском и промышленном строительстве, в частности для утепления и тепло-звукоизоляции зданий и сооружений. **Задача:** упрощение технологического процесса приготовления вспенивателя, его удешевление и повышение воздухо-вовлечения. **Сущность полезной модели:** вспениватель содержит, мас. %: канифоль основную – 3,00-3,25, клей костный – 2,70-3,75, соду кальцинированную – 1,45-2,0, натриевую соль карбоксиметилцеллюлозы – 0,35-0,75 и воду – остальное.

С 14

(11) FAP 01542 (13) U
(51) C14B 17/10 (2006.01), C14B 17/04 (2006.01)

(21) FAP 2019 0243 (22) 03.12.2019
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Абдукаримов Абдусалам, Бахадиров Гайрат Атаханович, Мадаминов Санжарбек Махмуджон ўғли, UZ

(54) Тишли-пишангли дифференциал узатиш механизми
Зубчато-рычажный дифференциальный передаточный механизм

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* машинасозлик саноатида, айнан эса технологик машиналарда. *Вазифаси:* узатиш механизмининг ишончилигини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* тишли-пишангли дифференциал узатиш механизми ўзаро кетма-кет таъсирлашувчи тўртта тишли ғилдираклардан (5, 6, 11, 12) иборат бўлиб, улардан икkitаси (5, 6) ишчи валларининг (1, 2) чиқиш учларида бикр холда маҳкамланган, икkitа оралиқ ғилдираклар (11, 12) эса улар (5, 6) орасида ўрнатилган, уларнинг айланиш ўқлари шарнирли холда ўзаро боғланган ва параллел ўрнатилган пишанглар (7, 13, 8) ёрдамида ишчи валларининг (1, 2) чиқиш учлари билан боғланган. Ҳаракатланувчан ишчи валига (2) яқин ўрнатилган ўқ пишанглар (15, 16) ёрдамида станина билан кинематик боғланган. Бундан ташқари, учта пишанглар (7', 8', 13') билан таъминланган бўлиб, улар оралиқ ғилдиракларининг (11, 12) айланиш ўқларини ўзаро, ишчи валларининг (1, 2) чиқиш учлари ва станина билан қўшимча равишда боғлайди, шунинг билан бирга мазкур пишанглар (7', 8', 13') пишангларга (7, 13, 8) ва тишли ғилдиракларга (5, 6, 11, 12) параллел равишда ўрнатилган.

Использование: Машиностроительная промышленность, а именно технологические машины. *Задача:* увеличение надежности передаточного механизма. *Сущность полезной модели:* зубчато-рычажный дифференциальный передаточный механизм, состоящий из четырех последовательно контактирующих между собой зубчатых колес (5, 6, 11, 12), два

(5, 6) из которых жестко закреплены на выходных концах рабочих валов (1, 2), а два промежуточные колеса (11, 12) установлены между ними (5, 6), оси вращения которых шарнирно связаны между собой и с выходными концами рабочих валов (1, 2) с помощью параллельно установленных рычагов (7, 13, 8). Ось, установленная ближе к подвижному рабочему валу (2), кинематически связана со станиной с помощью рычагов (15, 16). Кроме того, снабжен тремя рычагами (7', 8', 13'), которые дополнительно связывают оси вращения промежуточных колес (11, 12) между собой, с выходными концами рабочих валов (1, 2) и станиной, причем данные рычаги (7', 8', 13'), установлены параллельно рычагам (7, 13, 8) и зубчатым колесам (5, 6, 11, 12).

Е бўлим
ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е
СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 21

(11) FAP 01543 (13) U
(51) E21B33/14 (2006.01)

(21) FAP 2017 0066 (22) 06.06.2017
(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Механика ва иншоотлар сейсмик мустаҳкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хусанов Ихмат Нигматович, Цой Герасим Николаевич, Хусанова Лазакат Ихматовна, Мирзоев Акмал Ахадович, UZ

(54) Туз жинсларининг пластик оқимлари оралиғида қудуқ колонналарини маҳкамлаш усули

Способ крепления колонн скважин в интервалах пластических течений соляных пород

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тоғ-кон иши. *Вазифаси:* туз жинсларининг пластик оқимлари оралиғида қудуқ колонналарини самарали маҳкамлаш усулини ишлаб чиқиш. *Фойдали модель моҳияти:* туз жинсларининг пластик оқимлари оралиғида қудуқ колонналарини маҳкамлаш усули қудуқда эксплуатация, оралиқ ва теварак колонналари ўрнатилишини, перфорацияловчи тешиқлар бажарилишини,

пакерлар, тўғри ва тескари клапанлар, босим манометрлари ва оқим оғзига кранлар ўрнатилишини ичига олади. Теварак колоннасида устки қатламда ва остки қисмида, шунингдек оралиқ колонналарида цемент ҳалқалар ўрнатилади, бунда оралиқ ва эксплуатация колонналарида тузли жинсларнинг остки қисми худудида тескари клапанлар, қувурлар колонналари оғзидаги қопқоқда эса тўғри клапанлар ўрнатилади, улар қувурлар орқали юқори босимдаги газли баллон билан бириктирилади.

Использование: горное дело. **Задача:** разработка способа для эффективного крепления колонн скважины в интервалах пластических течений соляных пород. **Сущность полезной модели:** способ крепления колонн скважин в интервалах пластического течения соляных пород включает установку в скважине эксплуатационной, промежуточной и обсадной колонн, выполнение перфорационных отверстий, установку пакеров, прямых и обратных клапанов, манометров давления и кранов на устье. На обсадной колонне в кровле и в подошве, а также на промежуточной колоннах устанавливаются цементные кольца, при этом на промежуточной и эксплуатационной колоннах в зоне подошвы соляных пород устанавливаются обратные клапаны, а на заглушках в устье колонн труб – прямые клапаны, которые посредством трубопроводов соединяют с баллоном высокого давления с газом.

Ф бўлим
МЕХАНИКА; ЁРИТИШ; ИСИТИШ;
ДВИГАТЕЛЛАР ВА НАСОСЛАР;
ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИ

Раздел F
МЕХАНИКА; ОСВЕЩЕНИЕ; ОТОПЛЕНИЕ;
ДВИГАТЕЛИ И НАСОСЫ; ВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ

F 26

(11) FAP 01544 (13) U
(51) F26B 11/04 (2006.01)
(21) FAP 2019 0070 (22) 26.04.2019
(71)(73) Бухоро муҳандислик-технология институти, UZ
Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Раҳмонов Хайридин Кодирович, Файзиев Сирожиддин Хаёт ўғли, Кадинова Дилноза Хайридин қизи, UZ

(54) Пахта хом ашёсини узатиш ва қуришти қурилмаси

Устройство для подачи и сушки хлопка-сырца

(57) Фойдаланиш соҳаси: енгил саноатнинг пахтани қайта ишлаш соҳасида, айнан эса тозалаш ва жинлашдан олдин пахта хом ашёсини узатиш ва қуришти қурилмаларида. **Вазифаси:** пахта хом ашёсини титилган ҳолатда узатиш ҳисобига қурилма самарадорлигини ошириш ва қуришти агентини пахтага таъсир қилиши жадаллигини ошириш, шунингдек хом ашё узатиш соҳасида қуришти агенти оқими самарадорлигини ошириш. **Фойдали модель моҳияти:** иссиқлик агентини узатиш учун тармоқланган қисқа иссиқлик қувурига эга айланувчи барабани, юклаш қурилмасини ичига олган пахта хом ашёсини узатиш ва қуришти қурилмаси. Тармоқланган қисқа иссиқлик қувурининг чиқиш қисми кесик конус кўринишида бажарилган бўлиб, унинг устида юклаш қурилмаси ўрнатилган, юклаш қурилмаси юлдузсимон шаклда бажарилган иккита таъминловчи валикни ва барабан узунлиги бўйлаб санчқили куракларга эга айланувчи барабани ичига олади, барабан куракларида санчқилар биқир ҳолда маҳкамланган, шунинг билан бирга санчқиларнинг баландлиги куракларнинг нисбий баландлигидан кичик ҳолда бажарилган.

Использование: хлопкоперерабатывающая отрасль легкой промышленности, а именно, к устройствам для сушки хлопка-сырца перед очисткой или джинированием. **Задача:** повышение эффективности работы устройства за счет подачи хлопка-сырца в разрыхленном состоянии и увеличение интенсивности воздействия сушильного агента на хлопок, а также повышение эффективности протока сушильного агента в зоне подачи сырья. **Сущность полезной модели:** устройство для сушки хлопка-сырца, содержащее вращающийся барабан, имеющий тепловой патрубок для подвода теплового агента, грузочное устройство. Выходная часть теплового патрубка выполнена в виде усеченного конуса, сверху которого установлено грузочное устройство, включающее два питающих валика выполненных звездообразной формы и вра-

щающийся барабан имеющий колковые лопасти по длине барабана, на лопастях барабана жестко закреплены колки, причем высота колков выполнена меньше относительной высоты лопастей.

G бўлим ФИЗИКА

Раздел G ФИЗИКА

G 01

(11) FAP 01545 (13) U
(51) G01B 17/04 (2006.01), G01H 5/00 (2006.01), G01N 29/14 (2006.01)

(21) FAP 2018 0063 (22) 15.05.2018
(71)(73) Самарқанд давлат университети, UZ Самарқандский государственный университет, UZ

(72) Ахмеджанов Фархад Рашидович, Хусайнов Ильхом Аминович, Азаматов Закиржан Тахирович, Болтабаев Азизбек Фарходович, Саидвалиев Улугбек Алимжанович, UZ

(54) **Материалларда акустик тўлқинлар тезлигини ўта аниқ аниқловчи қурилма**
Устройство для прецизионного определения скорости акустических волн в материалах

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** саноатда турли конструкциялар ва деталлар тузилмасида нуқсонлар мавжудлигини уларни бузмаган холда назорат қилиш. **Вазифаси:** материалларда акустик тўлқинлар тезлигини ўта аниқ аниқлаш йўли билан ядро реакторларининг конструкция материалларида тузилмавий ўзгаришларни акустик назорат қилиш учун юқори аниқликдаги қурилмани яратиш. **Фойдали модель моҳияти:** қурилма биринчи чиқиши рақамли частота ўлчагич билан бириккан юқори частотали генераторни, импульсларни шакллантириш блокини, строб-кучайтигични, қабул қилиш қурилмасини ва пьезоэлектрик ўзгартиргични ичига олади. Импульсларни шакллантириш блоки иккита импульсли генераторлар кўринишида бажарилган ва ушлаб туриш генераторининг биринчи чиқиши ҳамда строб-кучайтиргичнинг кириши билан бириктирилган. Строб-кучайтиргич юқори частотали генераторнинг иккинчи чиқиши ва пьезоэлектрик ўзгартиргич билан би-

риктирилган, пьезоэлектрик ўзгартиргичнинг чиқиши амплитуда-вақт селекторининг биринчи кириши билан бириктирилган, унинг чиқиши эса қабул қилиш қурилмаси билан бириккан. Қабул қилиш қурилмасининг чиқишига рақамли вольтметр уланган. Амплитуда-вақт селекторининг иккинчи кириши ушлаб туриш генераторининг иккинчи чиқиши билан бириктирилган.

Использование: неразрушающий контроль на наличие дефектов структуры различных конструкций и деталей в промышленности. **Задача:** создание высокоточного устройства для акустического контроля структурных изменений в конструкционных материалах ядерных реакторов путем прецизионного определения скорости распространения акустических волн в материалах. **Сущность полезной модели:** устройство содержит высокочастотный генератор, первый выход которого соединен с цифровым частотомером, блок формирования импульсов, строб-усилитель, приемник и пьезоэлектрический преобразователь. Блок формирования импульсов выполнен в виде двух импульсных генераторов и соединен с первым выходом генератора задержки и с входом строб-усилителя. Строб-усилитель соединен со вторым выходом высокочастотного генератора и с пьезоэлектрическим преобразователем, выход которого соединен с первым входом амплитудно-временного селектора, выход которого соединен с приемником. К выходу приемника подключен цифровой вольтметр. Второй вход амплитудно-временного селектора соединен со вторым выходом генератора задержки.

(11) FAP 01546 (13) U
(51) G01J 1/44 (2006.01)
(21) FAP 2020 0048 (22) 27.02.2020
(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi "Fizika-Quyosh" ilmiy ishlab chiqarish birlashmasining Fizika-texnika instituti, UZ Физико-технический институт Научно-производственного объединения «Физика-Солнце» Академии наук Республики Узбекистан, UZ
(72) Гиясова Феруза Абдiazизовна, Каримов Абдулазиз Вахитович, Ёдгорова Дилбара Мустафаевна, Абдулхаев Ойбек Абдуллазизович, Юлдашев Баходиржан Шакирджанович, UZ

(54) Фотокабулқилувчи қурилма
Фотоприемное устройство

(57) Фойдаланиш соҳаси: ўлчаш техникаси, термозондли ҳарорат ўлчагичлар; алоқа техникаси; оптоэлектроникада. **Вазифаси:** ўлчаш аниқлигини ошириш ва кенг диапазондаги нурланиш жадаллигида ўлчаш хатолигини камайтириш. **Фойдали модель моҳияти:** фотокабулқилувчи қурилма тўрт елкали кўприкнинг икки елкасида фотовольтаик режимда уланган иккита дала фототранзисторини ва тўрт елкали кўприкнинг турли диагоналларига уланган иккита операцион кучайтиргични ичига олади.

Использование: измерительная техника, термозондовые измерители температуры; техника связи; оптоэлектроника. **Задача:** повышение точности измерения и уменьшение погрешности измерения в широком диапазоне интенсивности излучения. **Сущность полезной модели:** Фотоприемное устройство содержит два полевых фототранзистора, включенные в фотовольтаическом режиме в два плеча четырехплечего моста, и два операционных усилителя, подключенные к различным диагоналям четырехплечего моста.

(11) FAP 01547 (13) U
(51) G01N 7/06 (2006.01), G01N 25/00 (2006.01)
(21) FAP 2019 0221 (22) 19.11.2019
(71)(72)(73) Рузиев Сухроб Тоирович, Сулейманов Адължан Арифджанович, Исмоилов Кубаймурат, UZ
(54) Материалларнинг ёнишидаги аспирация оқимлари коэффициентини аниқлаш учун қурилма

Устройство для определения коэффициента аспирационных потоков при сгорании материалов

(57) Фойдаланиш соҳаси: турли материаллар ёнишида аспирация коэффициентини аниқлаш учун қурилма. **Вазифаси:** ёнишда сўриладиган қўшимча оқимларни ҳисобга олиш йўли билан аспирация коэффициентини аниқлаш учун қурилмани ишлаб чиқиш. **Фойдали модель моҳияти:** қурилма штативга маҳкамланган ёниш камерасини, бунда штативда шунингдек синалаётган материал намунасини ёниш камераси марказига киритиш ва уни берилган ҳолатда ушлаб туриш механизми ҳам маҳкамланган, намунани ёқиш учун ёниш камераси остига ўрнатилган горелкани ичига олади. Ёниш камераси ичида синалаётган материал намунаси остида кетма-кет иккита анемометр жойлашган бўлиб, уларнинг ҳар бири тегишли потенциометр билан электр жихатидан бириктирилган.

Использование: установки для определения коэффициента аспирации при горении различных материалов. **Задача:** разработка устройства определения коэффициента аспирации путем учета дополнительных потоков, подсасываемых при горении. **Сущность полезной модели:** устройство содержит камеру сгорания, закрепленную к штативу, на котором также крепится механизм ввода образца испытуемого материала в центр камеры сгорания и его удержания в заданном положении, горелку для поджигания образца, установленную под камерой сгорания. Внутри камеры сгорания под образцом испытуемого материала последовательно расположены два анемометра, каждый из которых электрически соединен с соответствующим потенциометром.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабномаларнинг 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
A01D 46/08	FAP 01536	C14B 17/10	FAP 01542
A01D 46/14	FAP 01536	E21B 33/14	FAP 01543
A01K 63/04	FAP 01537	F26B 11/04	FAP 01544
A61B 17/56	FAP 01538	G01B 17/04	FAP 01545
A61H 1/02	FAP 01539	G01H 5/00	FAP 01545
A61K 31/715	FAP 01540	G01J 1/44	FAP 01546
C02F 9/02	FAP 01537	G01N 25/00	FAP 01547
C04B 38/10	FAP 01541	G01N 29/14	FAP 01545
C08L93/04	FAP 01541	G01N 7/06	FAP 01547
C14B 17/04	FAP 01542		

Фойдали моделларга талабномалар 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 0066	FAP 01543	FAP 2019 0070	FAP 01544
FAP 2017 0127	FAP 01539	FAP 2019 0104	FAP 01540
FAP 2018 0063	FAP 01545	FAP 2019 0221	FAP 01547
FAP 2018 0086	FAP 01541	FAP 2019 0237	FAP 01538
FAP 2018 0133	FAP 01536	FAP 2019 0243	FAP 01542
FAP 2019 0023	FAP 01537	FAP 2020 0048	FAP 01546

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
Абдукаримов Абдусалам, UZ	FAP 01542
Абдулхаев Ойбек Абдуллазизович, UZ	FAP 01546
Азаматов Закиржан Тахирович, UZ	FAP 01545
Аннакулова Гулсара Кучкаровна, UZ	FAP 01536
Астанов Бекзод Жангибоевич, UZ	FAP 01536
Ахмеджанов Фархад Рашидович, UZ	FAP 01545
Ахмеджанова Азиза Закировна, UZ	FAP 01540
Батиев Дилшод Мухаматович, UZ	FAP 01539
Бахадиров Гайрат Атаханович, UZ	FAP 01542
Болтабаев Азизбек Фарходович, UZ	FAP 01545
Бузруков Ботир Тулкунович, UZ	FAP 01540
Гиясова Феруза Абдиазизовна, UZ	FAP 01546
Ёдгорова Дилбара Мустафаевна, UZ	FAP 01546
Захидов Нематжон Муратович, UZ	FAP 01539
Ирисметов Муроджон Эргашевич, UZ	FAP 01538
Исмоилов Кубаймурат, UZ	FAP 01547
Кадилова Дилноза Хайридин кизи, UZ	FAP 01544
Каримов Абдулазиз Вахитович, UZ	FAP 01546
Мадаминов Санжарбек Махмуджон ўғли, UZ	FAP 01542
Маматкулов Морифжон Хайдарович, UZ	FAP 01537
Мирзоев Акмал Ахадович, UZ	FAP 01543
Ниязова Зебинисо Анваровна, UZ	FAP 01540
Ражабов Курбон Нурмаматович, UZ	FAP 01538
Рахмонов Хайридин Кодирович, UZ	FAP 01544
Ризаев Анвар Абдуллаевич, UZ	FAP 01536
Рузиев Сухроб Тоирович, UZ	FAP 01547
Садыков Рустам Аброрович, UZ	FAP 01540
Саидвалиев Улугбек Алимжанович, UZ	FAP 01545
Саримсаков Абдушукур Абдухалилович, UZ	FAP 01540
Сулэйманов Адължан Арифджанович, UZ	FAP 01547
Таджиев Зафар Миргафурович, UZ	FAP 01539
Таджиназаров Муродбек Баходирович, UZ	FAP 01538
Талипов Нигматулла, UZ	FAP 01541
Усмонов Фаррух Махамаджонович, UZ	FAP 01538
Файзиев Сирожиддин Хаёт ўғли, UZ	FAP 01544
Хамдамов Абдусамат Санатович, UZ	FAP 01541
Хамраева Лола Салимовна, UZ	FAP 01540
Холиков Алишер Мухаммаджонович, UZ	FAP 01538
Хусаинов Ильхом Аминович, UZ	FAP 01545
Хусанов Ихмат Нигматович, UZ	FAP 01543
Хусанова Лазакат Ихматовна, UZ	FAP 01543
Цой Герасим Николаевич, UZ	FAP 01543
Шамшиметов Дилшод Файзахматович, UZ	FAP 01538
Шарипов Конгратбай Аvezимбетович, UZ	FAP 01539
Шермухамедов Юсуфбек Абдулазизович, UZ	FAP 01536
Юлдашев Баходиржан Шакирджанович, UZ	FAP 01546
Юсупов Абдулкодир, UZ	FAP 01536
Юсупов Зарипбой Юсупович, UZ	FAP 01536

Ушбу бўлимда 12 та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.
В настоящем разделе опубликованы сведения о 12 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 02056

(51) 05-05, 32-00

(15) 11.09.2020

(21) SAP 2019 0077

(22) 27.05.2019

(71) (73) Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти, UZ

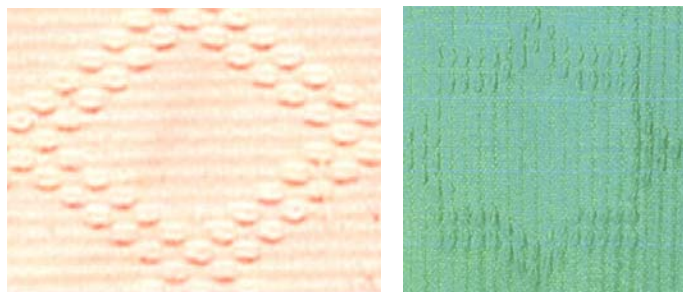
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Боймуратов Баходир Холдарович, Верацагин Александр Геннадьевич, Рахманов Илхомжон Бозорбойевич, Иногамджанов Давруг Давронович, Узаков Умид Толибович, Холдарова Умида Баходир кизи, UZ

(54) Миллий кураши «Яктак» кийимлари учун тўқима

Ткань для одежды «Яктак» для национальной борьбы кураш

(55)



(11) SAP 02057

(51) 06-03; 06-05

(15) 11.09.2020

(21) SAP 2019 0057

(22) 24.04.2019

(71)(73) КОНЬЯК ФЕРРАНД, FR

(72) ИВАН БЕЛЛ, GB

(54) Бутылка

Бутылка

(55)



(11) SAP 02058

(51) 21-02

(15) 29.09.2020

(21) SAP 2019 0177

(22) 30.10.2019

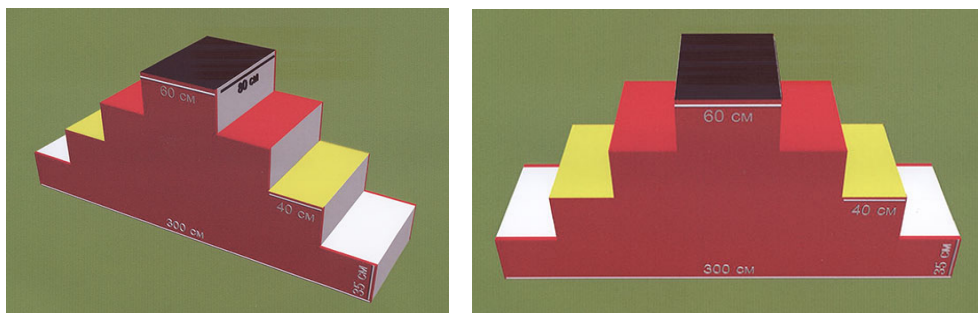
(71)(72)(73) Norkulov Doniyorbek Raxmiddinovich, UZ

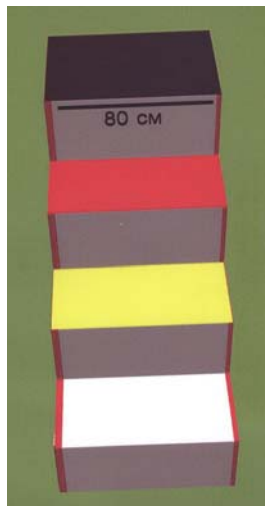
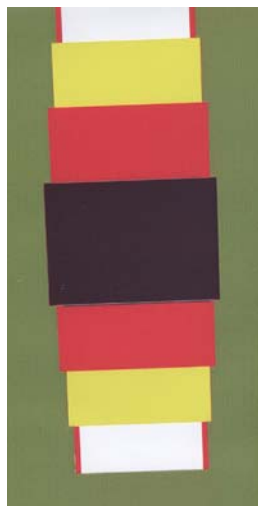
Норкулов Дониёрбек Рахмиддинович, UZ

(54) Кўчма зина

Передвижная лестница

(55)





Мы работаем, чтобы Вы улыбались!

Товары для спорта, учебы, туризма и активного отдыха

Каталог: [Спортивный инвентарь](#) [Спортивные сумки](#) [Спортивные часы](#) [Спортивные очки](#) [Спортивные перчатки](#) [Спортивные носки](#)

Спортивные сумки

Спортивные часы

Спортивные очки

Спортивные перчатки

Спортивные носки

ТОВАРЫ АЗС/АЗС	Производитель	Средняя цена	Количество
АЗС/АЗС	АЗС/АЗС	24 000	1
АЗС/АЗС	АЗС/АЗС	34 000	1
АЗС/АЗС	АЗС/АЗС	45 000	1
АЗС/АЗС	АЗС/АЗС	45 000	1

3.2. FG4L

Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг 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
05-05	SAP 02056
09-01	SAP 02057

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
21-02	SAP 02058
32-00	SAP 02056

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2019 0057	SAP 02057
SAP 2019 0077	SAP 02056

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2019 0177	SAP 02058

Ушбу бўлимда 3 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 3 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) - кўрғазмага 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 (кабарик) белги эканлигига кўрсатма | (554) - трехмерный (объемный) знак |
| (591) - талабномада келтирилган ранглари 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 38155

(151) 03.09.2020

(181) 20.08.2029

(210) MGU 2019 2611

(220) 20.08.2019

(732) "ABDURASHIT-FAYZ" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ABDURASHIT-FAYZ", UZ

(540)



AVTODOC
AVTOKOMPLEKS

(511)

35 Учунчи шахслар учун интернет дўконлар орқали савдо битимларини имзолаш; автомобиль эҳтиёт қисмлари ва аксессуарлари дўконлари томонидан кўрсатиладиган чакана савдо хизматлар.

37 Автомобиль шиналарини вулканизациялаш (таъмирлаш), транспорт воситаларини таъмирлаш бўйича маслаҳатлар, локлаш, куюқ мойлар билан автомобилларни мойлаш, суюқ мойлар билан автомобилларни мойлаш, автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, автомобилларнинг узатмалар қутисини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, ер усти транспорт воситаларини таъминлаш, мойлаш, ёқилғи қуйиш ва техник хизмат кўрсатиш, мотор ва двигателларни тюнинг қилиш ва таъмирлаш, батарея ва аккумуляторларни қайта зарядлаш, транспорт воситаларини бўйлаш, транспорт воситаларини сайқаллаш.

35 Заключение торговых сделок, для третьих лиц, через интернет-магазины, услуги розничной торговли, предоставляемые магазинами частей и аксессуаров для автомобилей.

37 Вулканизация автомобильных шин (ремонт), консультации по ремонту транспортных

средств, лакирование, смазка автомобилей густыми маслами, смазка автомобилей жидкими маслами, обслуживание техническое и ремонт автомобилей, обслуживание техническое и ремонт автоматических коробок передач, обслуживание техническое, заправка, смазка и ремонт наземных транспортных средств, тюнинг и ремонт моторов и двигателей, перезарядка батарей и аккумуляторов, покраска транспортных средств, полирование транспортных средств.

(111) MGU 38156

(151) 03.09.2020

(181) 22.08.2029

(210) MGU 2019 2642

(220) 22.08.2019

(732) "OPTICAL PRO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "OPTICAL PRO", UZ

(540)



FABRICIO

(511)

3 Шишани тозалаш учун воситалар; тозалаш учун препаратлар; тозалаш, силикклаш, ёғсизлантириш ва сайқаллаш учун препаратлар; шишаларни тозалаш учун суюқкликлар, шу жумладан, олдинги ойналарни; кўзойнақларни тозалаш учун воситалар билан тўйинтирилган салфеткалар.

3 Средства для чистки стекла; препараты для чистки; препараты для чистки, полировки, обезжиривания и шлифования; жидкость для чистки стекол, в том числе ветровых; салфетки, пропитанные средством для очистки очков.

(111) MGU 38157

(151) 03.09.2020

(181) 22.08.2029

(210) MGU 2019 2643

(220) 22.08.2019

(732) "OPTICAL PRO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "OPTICAL PRO", UZ

(540)



BAGOZZA

(511)

5 Контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; растворы, контакт линзалари учун дезинфекцияловчи эритмалар; контакт линзаларини тозалаш учун эритмалар; контакт линзаларини намлаш учун эритмалар; сунъий кўз ёшлари.

9 Контакт линзалари; акс эттирувчи линзалар; кўзойнақлар учун линзалар; оптик линзалар; куёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар учун линзалар; контакт линзалари учун футлярлар; тузатувчи линзалар (оптика).

5 Препараты для чистки контактных линз; растворы дезинфицирующие для контактных линз; растворы для очистки контактных линз; растворы для увлажнения контактных линз; слезы искусственные.

9 Линзы контактные; линзы антибликовые; линзы для очков; линзы оптические; линзы для солнечных очков; футляры для контактных линз; линзы корректирующие (оптика).

(111) MGU 38158

(151) 03.09.2020

(181) 29.08.2029

(210) MGU 2019 2720

(220) 29.08.2019

(732) "AROMA-KOLOR" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AROMA-KOLOR", UZ

(540)



(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илавсин; гўшт экстрактлари; сут ва сут маҳсулотлари.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; молоко и молочные продукты.

(111) MGU 38159

(151) 03.09.2020

(181) 04.09.2029

(210) MGU 2019 2767

(220) 04.09.2019

(732) "BEVERLee Business" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BEVERLee Business", UZ

(540)

BEVERLee

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

38 Телекоммуникациялар.

41 Гарбия; таълим; кўнгилихушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38160

(151) 03.09.2020

(181) 16.10.2029

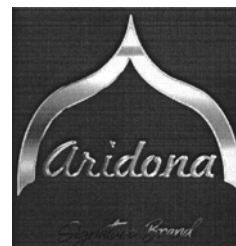
(210) MGU 2019 3274

(220) 16.10.2019

(732) "AZIA-SPORT-S" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "AZIA-SPORT-S", UZ

(540)



(511)

3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз-андоз маҳсулотлари; даволовчи бўлмаган тиш пасталари; пардоз-андоз маҳсулотлари, эфир

мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

18 Чарм ва ясама чарм; хайвон терилари; багаж буюмлари ва транспортда ташиш учун сумкалар; ёмғирдан ва куёшдан сақловчи соябонлар, хассалар; хипчинлар, камчилар, от абзали ва эгар-жабдук буюмлари; хайвонлар учун бўйинбоғлар, тизгинлар ва кийим-кечаклар.

21 Уй-рўзғор ва ошхона анжомлари ва идиш-товоқлари; қайнатиш учун тўпламлар ҳамда вилка, пичоқ ва қошиқлардан ташқари идиш-товоқлар; тароқлар ва губкалар; чўткалар, мўй-каламлардан ташқари; чўтка буюмлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун материаллар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

24 Тўқимачилик буюмлари ва уларнинг ўрнини босувчилар; маиший фойдаланиш учун бельёлар; тўқимачилик ва пластмасса материалларидан тайёрланган пардалар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

26 Тўрлар, каштачилик буюмлари ва боғичлар, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шик-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўгнағичлар ва игналар; сунъий гуллар; сочлар учун безаклар; улама сочлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

38 Телекоммуникациялар.

41 Тарбия; таълим; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

3 Продукты косметические и туалетные нелечебные; пасты зубные нелечебные; продукты парфюмерные, масла эфирные; препараты для отбеливания и вещества прочие для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; изделия багажные и сумки для транспортировки; зонты от дождя и солнца; трости; хлысты, кнуты, сбруя конская и изделия шорные; ошейники, поводки и одежда для животных.

21 Утварь и посуда домашняя и кухонная; наборы для варки и посуда за исключением вилок, ножей и ложек; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

24 Текстиль и его заменители; белье для бытового использования; шторы из текстильного и пластического материалов.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

26 Кружева, шнурки и изделия вышитые, тесьма и ленты; пуговицы, кнопки, крючки и блочки, булавки и иглы; цветы искусственные; УКращения для волос; волосы искусственные.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

38 Телекоммуникации.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38161

(151) 03.09.2020

(181) 25.10.2029

(210) MGU 2019 3426

(220) 25.10.2019

(732) "RAHMAT TURIZM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "RAHMAT TURIZM", UZ

(540)

SANDAL

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 38162

(151) 03.09.2020

(181) 28.10.2029

(210) MGU 2019 3443

(220) 28.10.2019

(731) "OLIMP MEDICAL" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "OLIMP MEDICAL", UZ

(540)

LECYCAP

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 38163**(151)** 03.09.2020**(181)****(210)** MGU 2019 2960**(220)** 20.09.2019**(732)** "URGUT SIFAT PLAST" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "URGUT SIFAT PLAST", UZ

(540)**(511)**

21 Уй-рўзгор ва ошхона анжомлари ва идиш-товоқлари.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда.

(111) MGU 38164**(151)** 03.09.2020**(181)** 20.09.2029**(210)** MGU 2019 2961**(220)** 20.09.2019**(732)** "URGUT SIFAT PLAST" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "URGUT SIFAT PLAST", UZ

(540)**(511)**

21 Уй-рўзгор ва ошхона анжомлари ва идиш-товоқлари.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда.

(111) MGU 38165**(151)** 03.09.2020**(181)** 20.09.2029**(210)** MGU 2019 2962**(220)** 20.09.2019**(732)** "URGUT SIFAT PLAST" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "URGUT SIFAT PLAST", UZ

(540)**(511)**

21 Уй-рўзгор ва ошхона анжомлари ва идиш-товоқлари.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда.

(111) MGU 38166**(151)** 03.09.2020**(181)** 20.09.2029**(210)** MGU 2019 2963**(220)** 20.09.2019**(732)** "URGUT SIFAT PLAST" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "URGUT SIFAT PLAST", UZ

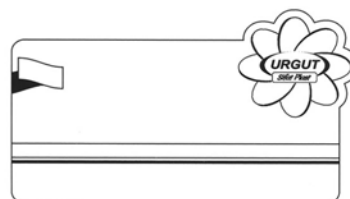
(540)**(511)**

21 Уй-рўзгор ва ошхона анжомлари ва идиш-товоқлари.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда.

(111) MGU 38167**(151)** 03.09.2020**(181)** 20.09.2029**(210)** MGU 2019 2964**(220)** 20.09.2019**(732)** "URGUT SIFAT PLAST" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "URGUT SIFAT PLAST", UZ

(540)

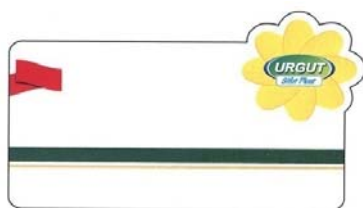
(511)

21 Уй-рўзгор ва ошхона анжомлари ва идиш-товоқлари.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда.

(111) MGU 38168**(151)** 03.09.2020**(181)** 20.09.2029**(210)** MGU 2019 2965**(220)** 20.09.2019**(732)** "URGUT SIFAT PLAST" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "URGUT SIFAT PLAST", UZ

(540)**(511)**

21 Уй-рўзгор ва ошхона анжомлари ва идиш-товоқлари.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда.

(111) MGU 38169**(151)** 03.09.2020**(181)** 11.10.2029**(210)** MGU 2019 3186**(220)** 11.10.2019**(732)** "UNIVERSAL GLOBAL MEDICINE" ma-s'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL GLOBAL MEDICINE", UZ

(540)

RENOGAMMA
РЕНОГАММА

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38170**(151)** 03.09.2020**(181)** 11.10.2029**(210)** MGU 2019 3189**(220)** 11.10.2019**(540)**

CERETEIN
КЕРЕТЕИН

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38171**(151)** 03.09.2020**(181)** 11.10.2029**(210)** MGU 2019 3190**(220)** 11.10.2019**(732)** "UNIVERSAL GLOBAL MEDICINE" ma-s'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL GLOBAL MEDICINE", UZ

(540)

AMPHOREN АМФОРЕН

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38172

(151) 07.09.2020

(181) 07.10.2029

(210) MGU 2019 3132

(220) 07.10.2019

(732) Eshmatov Sanjar Azimkulovich, UZ

Эшматов Санжар Азимкулович, 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, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.
30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угра; тапиока (мани-

ока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, пишириқлар ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад; музқаймоқ; сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, маза берувчилар; совитиш учун муз.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, макароны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и продукты зерновые; хлеб, выпечка и изделия кондитерские; шоколад; мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, порошки пекарные; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения.

(111) MGU 38173

(151) 03.09.2020

(181) 08.10.2029

(210) MGU 2019 3150

(220) 08.10.2019

(732) Eshmatov Sanjar Azimkulovich, UZ

Эшматов Санжар Азимкулович, UZ

(540)

Sociiz

(511)

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар, сут, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.
30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угра; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, пишириқлар ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад; музқаймоқ; сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, маза берувчилар; совитиш учун муз.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, макароны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и продукты зерновые; хлеб, выпечка и изделия кондитерские; шоколад; мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, порошки пекарные; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения.

(111) MGU 38174

(151) 03.09.2020

(181) 18.10.2029

(210) MGU 2019 3325

(220) 18.10.2019

(732) Inomov Mirabdulla Ma'rufxonovich, UZ

(540)

NASIYABAY

(511)

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

35 Реклама; менежмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

36 Страхование; деятельность финансовая; операции кредитно-денежные; операции с недвижимостью.

(111) MGU 38175

(151) 10.09.2020

(181) 23.01.2029

(210) MGU 2019 0150

(220) 23.01.2019

(732) "COMFORT LUXURY GARDEN" oilaviy korxonasi, UZ

Семейное предприятие "COMFORT LUXURY GARDEN", UZ

(540)

babyboo

(511)

5 Бактерияларга қарши совунлар; болалар овқатлари; болалар тагликлари; таглик-трусиклар.

5 Мыла антибактериальные; питание детское; подгузники детские; трусы-подгузники.

(111) MGU 38176

(151) 10.09.2020

(181) 04.06.2029

(210) MGU 2019 1672

(220) 04.06.2019

(732) "BUXORO-BAHOR" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BUXORO-BAHOR", UZ

(540)



SPRING
HOUSE

(511)

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 38177

(151) 10.09.2020

(181) 04.06.2029

(210) MGU 2019 1677

(220) 04.06.2019

(732) "BUXORO-BAHOR" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BUXORO-BAHOR", UZ

(540)



Hushbuy

(511)

3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз-андоз маҳсулотлари; даволоччи бўлмаган тиш пасталари; пардоз-андоз маҳсулотлари, эфир

мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; косметик лосьон шимдирилган салфеткалар; тозалаш воситаси шимдирилган болалар салфеткалари; макияжларни тозалаш учун препаратлар шимдирилган салфеткалар.

16 Макияжни тозалаш учун қоғоздан салфеткалар; тозалаш учун қоғоздан салфеткалар; қоғоздан пардоз-андоз салфеткалари; доира шаклидаги ошхона қоғоз салфеткалари; ошхона приборлари тагига қўйиладиган салфеткалар; ошхона қоғоз салфеткалари.

3 Продукты косметические и туалетные нелечебные; пасты зубные нелечебные; продукты парфюмерные, масла эфирные; препараты для отбеливания и вещества прочие для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; салфетки детские, пропитанные очищающими средствами; салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа

16 Салфетки бумажные для снятия макияжа; салфетки бумажные для чистки; салфетки косметические бумажные; салфетки круглые столовые бумажные; салфетки под столовые приборы бумажные; салфетки столовые бумажные.

(111) MGU 38178

(151) 10.09.2020

(181) 11.11.2029

(210) MGU 2019 3622

(220) 11.11.2019

(732) "ARONIA DISTRIBUTION" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ARONIA DISTRIBUTION", UZ

(540)

BEAUTYMANIA 

(511)

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.

21 Тиш чўткалари.

35 Учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш; чакана савдо мақсадларида барча медиа воситалар орқали товарларни намойиш қилиш; улгуржи савдо хизматлари; чакана савдо хизматлари.

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.

21 Щетки зубные.

35 Продвижение продаж для третьих лиц; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; услуги оптовой торговли; услуги розничной торговли.

(111) MGU 38179

(151) 10.09.2020

(181) 16.12.2029

(210) MGU 2019 4095

(220) 16.12.2019

(732) "TOSHKENT DEU" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "TOSHKENT DEU", UZ

(540)



(511)

35 Интернет орқали сотиладиган автомобилларни реклама қилиш; автомобилларнинг чакана ва улгуржи савдоси бўйича хизматлар; Интернет орқали автомобилларни сотиш билан боғлиқ маълумотларни тақдим этиш; автомобиль аксессуарлари билан боғлиқ улгуржи савдо хизматлари; автомобил эҳтиёт қисмлари билан боғлиқ улгуржи савдо хизматлари; автомобил аксессуарлари билан боғлиқ чакана савдо хизматлари; автомобил эҳтиёт қисмлари билан боғлиқ чакана савдо хизматлари; автомобил эҳтиёт қисмлари ва аксессуарлари дўконлари томонидан кўрсатиладиган чакана савдо хизматлар.

35 Реклама автомобилей для продажи через интернет; услуги по розничной и оптовой продаже автомобилей; предоставление информа-

ции, связанной с продажей автомобилей, через интернет; услуги оптовой торговли, связанные с аксессуарами для автомобилей; услуги оптовой торговли, связанные с частями автомобилей; услуги розничной торговли, связанные с аксессуарами для автомобилей; услуги розничной торговли, связанные с частями автомобилей; услуги розничной торговли, предоставляемые магазинами частей и аксессуаров для автомобилей.

(111) MGU 38180

(151) 10.09.2020

(181) 08.11.2029

(210) MGU 2019 3616

(220) 08.11.2019

(732) "SOF GROUP" nodavlat notijorat tashkiloti korxonalari uyushmasi, UZ

Негосударственная некоммерческая организация Ассоциация предприятий "SOF GROUP", UZ

(540)



(511)

35 Реклама, бизнесни бошқариш; бизнесни маъмурий бошқариш; офис ишлари.

35 Реклама, управление бизнесом; бизнес-администрирование; офисные функции.

(111) MGU 38181

(151) 11.09.2020

(181) 20.05.2029

(210) MGU 2019 1501

(220) 20.05.2019

(732) СПОРТ ЭНД ФЭШН МЕНЕДЖМЕНТ ПТЕ. ЛТД., SG

(540)



(511)

9 Спорт билан шуғулланиш учун бошни ҳимояловчи воситалар; ҳимоя шлемлари; спортчилар учун ҳимоя шлемлари; спорт хуштаклари; спортчилар учун ҳимоя капалари; смартфонлар учун ғилофлар.

18 18- синфга мансуб бўлган рюкзаклар; суммакалар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари; футболкалар; майкалар; “поло” кўйлақлар; джемперлар; курткалар; шортиклар; шимлар;

спорт костюмлари; нимчалар; спорт пойабзаллари; кроссовкалар; кедалар; бутсилар; спорт кураши учун пойабзаллар; шиппаклар (пойабзал); бок учун пойабзал; гимнастика учун пойабзал; пайпоқлар; бейсболкалар; гетрилар; кимоно; кимоно учун белбоғлар; компрессион спорт футболкалари; спортнинг яккама-якка кураш турлари учун форма; озиш учун кийимлар; таркибида озиш учун моддалари бўлган кийимлар.

28 Бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастикачилар ва спорт товарлари; спортда фойдаланиш учун зарба қоплари; бокс билан шуғулланиш учун осма ноксимон спорт анжомлари; қўллар учун спорт бинтлари; бокс қўлқоплари; ўйинлар учун қўлқоплар; футбол учун дарвозабон қўлқоплари; оёқларни ҳимоялаш мосламалари (спорт товарлари); қўлларни ҳимоялаш мосламалари (спорт товарлари); човни ҳимоялаш мосламалари (спорт товарлари); спорт кураши учун қўлқоплар; бокс панжалар; яккама-якка кураш учун панжалар; ўйинлар учун тўплар; саватчаси бўлган боскетбол устунлари; волейбол тўрлари; баскетбол тўрлари; футбол ўйинлари учун дарвоза тўрлари; баскетбол саватлари; тизабандлар (спорт товарлари); ҳимоя қалқонлари (спорт товарлари); тўплар учун насослар; тирсакбандлар (спорт товарлари); зарбаларни машқ қилиш учун спорт ускуналари, шунингдек макиваралар; бокс қоплари ва осма ноксимон анжомларни маҳкамлаш учун айланадиган шарнирлар; спортчилар учун 28-синфга мансуб бўлган ҳимоя кийим-бошлари.

35 Товарларни намойиш қилиш; интернет-реклама; улгуржи ва чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларда товарларни намойиш қилиш; реклама; баннерли реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; ташқи реклама; телевизион реклама; учинчи шахслар учун турли хил товарларни йиғиш (уларни транспортда ташишни назарда тутмаган ҳолда) ва истеъмолчилар томонидан ўрганиш ва сотиб олишда қулай яратиш учун товарларни жойлаштириш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш; учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш; намуналарни тарқатиш; товарларнинг улгуржи ва чакана савдоси бўйича хизматлар; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); интернет-дўкон хизматлари.

9 Средства защиты головы для занятий спортом; шлемы защитные; шлемы защитные для

спортсменов; свистки спортивные; капы защитные для спортсменов; чехлы для смартфонов.

18 Рюкзаки; сумки, относящиеся к 18 классу.

25 Одежда; обувь; головные уборы; футболки; майки; рубашки поло; джемперы; куртки; шорты; брюки; костюмы спортивные; жилеты; обувь спортивная; кроссовки; кеды; ботинки; обувь для спортивной борьбы; шлепанцы (обувь); обувь для бокса; обувь для гимнастики; носки; бейсболки; гетры; кимоно; пояса для кимоно; футболки спортивные компрессионные; форма для спортивных единоборств; одежда для похудения; одежда, содержащая вещества для похудения.

28 Гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; мешки ударные для спортивного использования; груши для занятий боксом; бинты для рук спортивные; перчатки боксерские; перчатки для игр; вратарские перчатки для футбола; защита для ног (спортивные товары); защита рук (спортивные товары); защита паха (товары спортивные); перчатки для спортивной борьбы; лапы боксерские; лапы для единоборств; мячи для игры; стойки баскетбольные с корзиной; сетки волейбольные; сетки баскетбольные; сетки для ворот для игр в футбол; корзины баскетбольные; наколенники (товары спортивные); щитки защитные (товары спортивные); насосы для мячей; налокотники (товары спортивные); спортивное оборудование для отработки ударов, в том числе макивары; шарниры поворотные для крепления боксерских мешков и груш; экипировка защитная для спортсменов, относящаяся к 28 классу.

35 Демонстрация товаров; интернет-реклама; презентация товаров на всех медиасредствах с целью оптовых и розничных продаж; реклама; реклама баннерная; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама телевизионная; сбор для третьих лиц различных товаров (не подразумевая их транспортировку) и размещение товаров для удобства изучения и приобретения потребителями; агентства по импорту-экспорту; продвижение товаров для третьих лиц; продвижение продаж для третьих лиц; распространение образцов; услуги оптовых и розничных продаж товаров; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами); услуги интернет-магазинов.

(111) MGU 38182

(151) 11.09.2020

(181) 28.08.2029

(210) MGU 2019 2700

(220) 28.08.2019

(732) Li Yekaterina Sergeevna, UZ

Ли Екатерина Сергеевна, UZ

(540)



(511)

28 Ўйинлар, ўйинчоқлар; бошқа синфларга мансуб бўлмаган гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

28 Игры, игрушки; гимнастические и спортивные товары, не относящиеся к другим классам; елочные украшения.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 38183

(151) 11.09.2020

(181) 21.10.2029

(210) MGU 2019 3349

(220) 21.10.2019

(732) Raximov Abdulatif Abdulkayevich, UZ

Рахимов Абдулатиф Абдулхаевич, UZ

(540)



(511)

43 Тўғридан-тўғри истеъмол қилиш учун овқат ва ичимликлар тайёрлаш; тўғридан-тўғри истеъмол қилиш учун овқат ва ичимликлар тайёрлаш ва таъминлаш; қаҳвахоналар; қаҳвахона ва ресторан хизматлари; қаҳвахона, ошхона ва ресторан хизматлари, Интернет-қаҳвахонада меҳмонларга таом ва ичимликлар бериш; Интернет-қаҳвахонада овқат ва ичимликлар билан таъминлаш.

43 Приготовление продуктов питания и напитков для непосредственного употребления; при-

готовление и предоставление продуктов питания и напитков для непосредственного употребления; кафе; услуги кафе и ресторанов; услуги кафе, столовых и ресторанов; подача еды и напитков для гостей в интернет-кафе; предоставление продуктов питания и напитков в интернет-кафе.

(111) MGU 38184

(151) 15.09.2020

(181) 25.04.2028

(210) MGU 2018 1302

(220) 25.04.2018

(732) "YASIN COLLECTION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "YASIN COLLECTION", UZ

(540)

ЯСИН
YASIN

(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, кишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик катронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; ўғитлар; оловни ўчириш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; озик-овқат маҳсулотларини консервалаш учун препаратлар; ошловчи моддалар; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; теозоблар; ишлов берилмаган табиий катронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; пардоз-андоз маҳсулотлари; эфир мойлари; косметика, соч учун лосьонлар; тиш пасталари ва кукунлари.

4 Саноат мойлари ва суртмалар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёқилғилар (шунингдек мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; фитиллар ва ёритиш шамлари.

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлари учун парҳез моддалар, бо-

лалар овқатлари; пластирлар, 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; рудалар; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва сим, электрники бўлмаганлари; майда металл ва қулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

10 Жарроҳлик, тиббий, стоматология ва 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, оддий тақинчоқлар, қимматбаҳо ва ярим қимматбаҳо тошлар; соатлар ва бошқа хронометрик асбоблар.

15 Мусиқа асбоблари.

16 Қоғоз, картон; нашриёт маҳсулотлари; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебеллардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар; босмаҳона клишелари.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, ишлов берилган ва қисман ишлов берилган слюда ва унинг ўрнини босувчи материаллар; қисман қайта ишланган пластмасса ва резина; тешиктиркишларни 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, тизгинлар ва кийим-кечаклар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, катронлар, гудрон ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, ойна (кўзгулар), расмлар учун ҳошия рамкалар; сақлаш ёки транспортда ташиш учун нометалл контейнерлар; шох, суяк, фил

суяги, садаф, ишлов берилган ёки қисман ишлов берилгани; чиғанок, денгиз кўпиги, қаҳрабо.

22 Канатлар, арқонлар, чилвирлар, тўрлар, палаткалар, бостирмалар; тўқимачилик ва синтетик материаллардан тентлар; елканлар; ўраб жойланмайдиган товарларни сақлаш ва транспортда ташиш учун қоплар; тикмали материаллар, қоғоздан, картондан, резинадан ва пластикдан бўлганларидан ташқари; тўқимачилик толали хом ашё материаллари ва уларнинг ўрнини босадиган материаллар.

23 Тўқимачилик иплари ва йигирилган ип.

24 Тўқима газламалар ва уларни ўрнини босувчилар; маиший фойдаланиш учун бельё; газламали ёки пластмассали материалдан пардалар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари.

26 Тўрлар ва каштачилик буюмлари, жияклар ва тасмалар; тугмачалар, шик-шиқ тугмалар, пилталар ва блочкалар, игнали тўғнағичлар ва игналар; сунъий гуллар; сочлар учун безаклар; улама сочлар.

27 Гидамлар, бўйралар, матлар, линолеум ва поллар учун бошқа қопламалар; девор гулқоғозлари ва нотўқима қопловчи материаллар.

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.

30 Қаҳва, чай, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч, тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари, нон-булка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; музқаймоқ, шаккар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; совитиш учун муз.

31 Қишлоқ хўжалиги, аква экинлар, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги маҳсулотлари, ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган; ишлов берилмаган ва қайта ишланмаган дон ва уруғлар; янги узилган мевалар, сабзавотлар ва хушбўй кўкатлар; тирик ўсимликлар ва гуллар; пиёзчалар, кўчатлар ва уруғлар; тирик ҳайвонлар; ҳайвонлар учун емлар ва ичимликлар; солод.

32 Пиво; минералли ва газланган сувлар ҳамда алкогольсиз ичимликлар; мевали ичимликлар ва шарбатлар; ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

33 Алкоголли ичимликлар (пиводан ташқари).

34 Тамаки; чекиш анжомлари; гугуртлар.

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

37 Курилиш; таъмирлаш; ускуна ўрнатиш.

38 Телекоммуникациялар.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёхатлар ташкил қилиш.

40 Материалларга ишлов бериш.

41 Тарбия; ўқув жараёнларини ташкил этиш; кўнгилхушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

42 Илмий ва технология хизматлари ҳамда уларга тегишли бўлган илмий тадқиқотлар ва ишланмалар; саноат таҳлили ва илмий тадқиқотлар бўйича хизматлар; компьютерлар ва дастурий таъминотни 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 соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик 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.

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.

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.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неме-

таллические 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.

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.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

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.

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; луковички, 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.
 41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.
 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 38185
 (151) 15.09.2020 (181) 29.04.2029
 (210) MGU 2019 1201 (220) 29.04.2019
 (732) "SMART FRESH" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "SMART FRESH", UZ
 (540)

NAZIF
НАЗИФ

(511)
 21 Уй-рўзгор анжомлари ва ошхона идиш-товоклари; қайнатиш учун тўпламлар ҳамда вилка, пичоқ ва қошиқлардан ташқари идиш-товоклар; тароклар ва губкалар; чўткалар, мўйқаламлардан ташқари; чўтка буюмлари учун ма-

териаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун материаллар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

21 Утварь и посуда домашняя и кухонная; наборы для варки и посуда за исключением вилок, ножей и ложек; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

(111) MGU 38186
 (151) 15.09.2020 (181) 29.04.2029
 (210) MGU 2019 1202 (220) 29.04.2019
 (732) "SMART FRESH" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "SMART FRESH", UZ
 (540)

ДЕМАКС
DEMAX

(511)
 21 Уй-рўзгор анжомлари ва ошхона идиш-товоклари; қайнатиш учун тўпламлар ҳамда вилка, пичоқ ва қошиқлардан ташқари идиш-товоклар; тароклар ва губкалар; чўткалар, мўйқаламлардан ташқари; чўтка буюмлари учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун материаллар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

21 Утварь и посуда домашняя и кухонная; наборы для варки и посуда за исключением вилок, ножей и ложек; расчески и губки; щетки, за исключением кистей; материалы для щеточных изделий; материал для чистки и уборки; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

(111) MGU 38187
 (151) 15.09.2020 (181) 02.07.2029
 (210) MGU 2019 2020 (220) 02.07.2019

(732) "GROUP OF COMPANIES UAL" ma-s'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "GROUP OF COMPANIES UAL", UZ
(540)

UAL

(511)
36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

36 Страхование; деятельность финансовая; операции кредитно-денежные; операции с недвижимостью.

(111) MGU 38188

(151) 15.09.2020

(181) 08.07.2029

(210) MGU 2019 2090

(220) 08.07.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "GRAND CRYSTAL" O'zbekiston-Rossiya qo'shma korxonasi, UZ

Узбекско-Российское совместное предприятие "GRAND CRYSTAL" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

HAIRMOON

(511)
3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз-андоз маҳсулотлари; даволоччи бўлмаган тиш пасталари; пардоз-андоз маҳсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

3 Продукты косметические и туалетные нелечебные; пасты зубные нелечебные; продукты парфюмерные, масла эфирные; препараты для отбеливания и вещества прочие для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

(111) MGU 38189

(151) 15.09.2020

(181) 09.07.2029

(210) MGU 2019 2101

(220) 09.07.2019

(732) Yakka tartibdagi tadbirkor Kim Olga Bronislavovna, UZ

Индивидуальный предприниматель Kim Olga Bronislavovna, UZ
(540)



(511)
20 Мебель, ойна (кўзгулар), расмлар учун хошия рамкалар; саклаш ёки транспортда ташиш учун нометалл контейнерлар; шох, суяк, фил суяги, садаф, ишлов берилган ёки қисман ишлов берилгани; чиганок, денгиз кўпиги, қахрабо.
35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

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.
35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; деятельность административная в сфере бизнеса; служба офисная.

(111) MGU 38190

(151) 15.09.2020

(181) 09.08.2029

(210) GU 2019 2462

(220) 09.08.2019

(731) Muxamedov Aleksey Anatolevich, UZ

(540)



(511)
2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи ҳимоя воситалари; бўёқ моддалари; босма сиёҳлар; белги қўйиш ва гравюра учун сиёҳлар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металлар.
19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар;

асфальт, катронлар, гудрон ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл хайкаллар.

2 Краски, олифы, лаки; средства защитные, предохраняющие металлы от коррозии и древесину от разрушения; вещества красящие; чернила типографские, чернила для маркировки и для гравюр; смолы необработанные природные; металлы листовые и порошкообразные, используемые для художественно-декоративных целей и художественной печати.

19 Материалы строительные неметаллические; трубы жесткие неметаллические для строительных целей; асфальт, смолы, гудрон и битум; конструкции и сооружения передвижные неметаллические; памятники неметаллические.

(111) MGU 38191

(151) 15.09.2020

(181) 10.09.2029

(210) MGU 2019 2807

(220) 10.09.2019

(732) "MALIKA SHAMS" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "MALIKA SHAMS", UZ
(540)



(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерванланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган мева ва сабзавотлар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар; сут, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озик-овкат мойлари ва ёғлари.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 38192

(151) 15.09.2020

(181) 18.09.2029

(210) MGU 2019 2932

(220) 18.09.2019

(731) "ITECA EXHIBITIONS" mas'uliyati cheklangan jamiyati xorijiy korxonasi, UZ

Иностранное предприятие общество с ограниченной ответственностью "ITECA EXHIBITIONS", UZ
(540)



(511)

16 Афишалар, плакатлар; чипталар; блокнотлар; канцелярия блокнотлари; буклетлар; қоғоз, картон ва улардан ишланган, бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; нашриёт маҳсулотлари; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; тақвимлар; конвертлар; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар; мўйкаламлар; ёзув машиналари ва идора ашёлари; ўқув материаллари ва кўргазмалар куруллар; ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар; шрифтлар; типография клишелари.

35 Рекламалар жойлаштириш учун майдончалар ижараси, товарларни намойиш қилиш, бозорни ўрганиш, реклама материалларини янгилаш, тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш, тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш, товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун), оммавий ахборот воситаларида реклама вақти прокати; реклама материаллари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш; реклама материалларини тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; телереклама; газетада реклама рўқналарини тузиш; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш.

41 Маданий-оқартув мақсадларида кўргазмалар ташкил этиш; симпозиумлар, семинарлар, конференциялар, конгресслар, коллоквиумлар ташкил этиш ва ўтказиш.

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; кадоқлаш соҳасида дизайн хизматлари.

16 Афиши, плакаты; билеты; блокноты; блокноты канцелярские; буклеты; бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для

переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; календари, конверты; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности; учебные материалы и наглядные пособия; пластмассовые материалы для упаковки; шрифты; клише типографские.

35 Аренда площадей для размещения рекламы, демонстрация товаров, изучение рынка, обновление рекламных материалов, организация выставок в коммерческих или рекламных целях, организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях, продвижение товаров (для третьих лиц), прокат рекламного времени на всех средствах массовой информации, прокат рекламных материалов, публикация рекламных текстов, радиореклама, расклейка афиш, распространение рекламных материалов, реклама, реклама интерактивная в компьютерной сети, реклама телевизионная, составление рекламных рубрик в газете; услуги манекенщиков для рекламы и продвижения товаров.

41 Организация выставок с культурно-просветительской целью; организация и проведение коллоквиумов, конгрессов, конференций, семинаров, симпозиумов.

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; услуги дизайнеров в области упаковки.

(111) MGU 38193

(151) 15.09.2020

(181) 28.11.2029

(210) MGU 2019 3874

(220) 28.11.2019

(732) "IBARI IMPEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "IBARI IMPEX", UZ

(540)



(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган мева ва сабзавотлар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар;

сут, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озик-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угра; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон-булка маҳсулотлари; қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад; музқаймоқ; сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик куқунлари; туз; зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, маза берувчилар; совитиш учун муз.

43 Озик-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, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, макароны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; шоколад; мороженое, сорбет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 38194

(151) 15.09.2020

(181) 01.07.2029

(210) MGU 2019 2002

(220) 01.07.2019

(731) "KOZIMJON OMAD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "KOZIMJON OMAD", UZ

(540)



(511)

29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Изделия колбасные.

(111) MGU 38195**(151)** 15.09.2020**(181)** 21.08.2029**(210)** MGU 2019 2623**(220)** 21.08.2019**(732)** "MERLION TRADE INC" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "MERLION TRADE INC", UZ

(540)**(511)**

29 Хўл мевалар асосидаги енгил газаклар; ёнғоқ-ёрма асосидаги енгил газаклар; ёнғоқлар асосидаги газаклар; ёнғоқ-ёрма асосидаги органик газаклар; картошка чипслари; сабзаёт чипслари; сояли чиплар; мевали чиплар; қайта ишланган ёнғоқлар; ёнғоқдан қовурилган аралашмалари; ёнғоқ ва қуритилган мева аралашмалари; қуритилган мевали аралашмалари; қайта ишланган ерёнғоқ.

30 Бошоқли ўсимликлар асосидаги енгил газаклар; гуруч асосидаги енгил газаклар; маккажўхори чипслари; бошоқли дон маҳсулотлари асосидаги чипслар; қоқ нон бўлакчалари.

29 Закуски легкие на основе фруктов; закуски легкие орехово-злаковые; закуски на основе орехов; закуски легкие орехово-злаковые органические; чипсы картофельные; чипсы овощные; чипсы соевые; чипсы фруктовые; орехи обработанные; смеси из орехов жареные; смеси орехов и сухофруктов; смеси сухофруктов; арахис обработанный.

30 Закуски легкие на основе хлебных злаков; закуски легкие на основе риса; чипсы кукурузные; чипсы на основе зерновых продуктов; сухари.

(111) MGU 38196**(151)** 15.09.2020**(181)** 24.09.2029**(210)** MGU 2019 2993**(220)** 24.09.2019**(732)** "DETAL MASH" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DETAL MASH", UZ

(540)**(511)**

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари; рудалар; металл қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва сим, электрники бўлмаганлари; майда металл ва қулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

11 Ёнғин гидрантлари.

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.

11 Гидранты пожарные.

(111) MGU 38197**(151)** 15.09.2020**(181)** 24.09.2029**(210)** MGU 2019 2998**(220)** 24.09.2019**(732)** "O'ZTRANSGAZ" aksiyadorlik jamiyati, UZ

Акционерное общество "O'ZTRANSGAZ", UZ

(540)**(511)**

37 Табиий газни транспортда ташиш учун иншоотларни қуриш; табиий газ қазиб олиш учун иншоотларни қуриш; табиий газни сақлаш жойларини қуриш.

39 Газни транспортда ташиш ва сақлаш; суюлтирилган газни сақлаш, тақсимлаш ва транспортда ташиш.

37 Строительство сооружений для транспортировки природного газа; строительство сооружений для добычи природного газа; строительство сооружений для хранения природного газа.

39 Транспортировка и хранение газа; хранение, распределение и транспортировка сжиженного газа.

(111) MGU 38198

(151) 15.09.2020

(181) 16.10.2029

(210) MGU 2019 3275

(220) 16.10.2019

(731) "AZIA-SPORT-S" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "AZIA-SPORT-S", UZ

(540)

WITH CARE MODEST WEAR

(511)

25 Кийим-кечаклар, пойабзал, бош кийимлари.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 38199

(151) 15.09.2020

(181) 22.10.2029

(210) MGU 2019 3359

(220) 22.10.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "SMART HYGIENE FACILITIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "SMART HYGIENE FACILITIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ÖZGUL

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластрлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические

кие для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38200

(151) 15.09.2020

(181) 26.11.2029

(210) MGU 2019 3817

(220) 26.11.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(511)

30 Конфетлар, какаоли конфетлар, карамелли конфетлар, шоколадли конфетлар.

30 Конфеты, конфеты с какао, конфеты карамельные, конфеты шоколадные.

(111) MGU 38201

(151) 15.09.2020

(181) 26.11.2029

(210) MGU 2019 3818

(220) 26.11.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(511)

30 Конфетлар, какаоли конфетлар, шоколадли конфетлар.

30 Конфеты, конфеты с какао, конфеты шоколадные.

(111) MGU 38202**(151)** 15.09.2020**(181)** 28.11.2029**(210)** MGU 2019 3859**(220)** 28.11.2019**(732)** "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'u-liyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

Temnin

Темнин

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; пархез овқатлар ва тиббий мақсадлар учун моддалар, болалар овқатлари; инсонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей, детское питание; пищевые добавки для человека.

(111) MGU 38203**(151)** 15.09.2020**(181)** 20.09.2029**(210)** MGU 2019 2970**(220)** 20.09.2019**(732)** Jukov Daniil Anatolevich, UZ

Жуков Даниил Анатольевич, UZ

(540)**(511)**

41 Кўрик танловларни ташкил қилиш (ўқув ва кўнгилочар); мусиқа ва рақс соҳасидаги ўқув-тарбиявий хизматлар.

41 Организация конкурсов (учебных или развлекательных); услуги воспитательно-образовательные в области музыки и танцев.

(111) MGU 38204**(151)** 16.09.2020**(181)** 20.04.2027**(210)** MGU 2017 1198**(220)** 20.04.2017**(732)** Йонгканг Ксуланг Индастри энд Трейд Ко., Лтд., CN**(540)**

АЛМАЗ

(511)

7 Культиваторлар (машиналар); ички ёнув двигателлари учун учкунлантириш свечаси; кишлок хўжалиги машиналари; двигателлардаги совитиш ҳавосини тозалаш учун филтрлар; тиглар (машиналарнинг деталлари); қирқиш (кесиш) машиналари; олмос ойна кесгичлар (машиналарнинг деталлари); озиқ-овқат маҳсулотларини тайёрлаш учун электр механик қурилмалар; мевалар ва сабзавотларни тозалаш учун машиналар; газон ўргичлар (машиналар); ўроқ машиналар; ўроқ машиналарининг пичоқлари; ҳайвонларнинг жунини олиш учун машинкалар; ўраш машиналари; карбюраторлар; домкратлар (машиналар); юккўтариш қурилмалари; йўл ғалтак машиналари; электр ошхона машиналари; ўзгармас ток генераторлари; механик хамир қориш машиналари; пукагичлар; диски циркуляр арра (машиналарнинг деталлари); чиқиндилар, ташландилар, ахлатни майдалаш учун машиналар; копёрлар (машиналар); ёғ ишлаб чиқариш учун машиналар; ҳўл мевалар учун маиший электр пресслар; маиший тегирмонлар, қўл билан бошқариладиганларидан ташқари; тасмали арралар; том ёпиш черепицасини кесиш учун машиналар; юк стрелалари (юк кўтарадиганлари); дастаки электр дреллар; ўраб жойлаш машиналари; қозикёк қоқадиган катта болғалар; сайқаллаш машиналари ва қурилмалари (электрлилари); кавлагичлар (машиналар); аралаштириш машиналари; шиббалаш учун машиналар; сеялкалар (машиналар); тирсакли валлар; ёғочга ишлов берадиган станоклар; роботлар (машиналар); машиналар йўналтиргичлари; машиналар учун исканалар; бир чўмичли экскаваторлар; машиналар маховиклари; машиналарнинг деталлари, хусусан, ғалтаклар, сальниклар, қистирмалар; арралар (машиналар); юмшатгич-культиваторлар (ер қавлаш машиналари); дарахт ўт-

казадиган машиналар; мойжувозлар/ сикиш пресслари (машиналар); пневматик пистолетлар (михлагичлар); газ билан пайвандлаш аппаратлари; цилиндр поршенлари; насослар (машина ва двигателларнинг қисмлари); насослар (машиналар); кир ювиш машиналари (бельёлар учун); поршень ҳалқалари; бўёк ишлари учун машиналар; мойли насослар; бетон учун вибраторлар; бетон қорғичлар (машиналар); чангни сўриб олиш учун қурилмалар (тозалаш қурилмалари); ювиш учун қурилмалар; электр қайчилар; елим суртиш учун электр пистолетлар; дастаки электр дреллар; электр шуруп бурагичлар; Йиғиштириш учун машиналар ва қурилмалар (электрлилари); электр ёйи ёрдамида кесиш аппаратлари; электр пайвандлаш агрегатлари; пайвандлаш учун электр аппаратлар; электр силлиқлаш машиналари; электр тўқмоқлар; чангютгичлар; блокли тошларни кесиш учун дастгоҳлар; тошга ишлов берадиган дастгоҳлар; тоғ ишлари учун машиналар; чархлайдиган юмурлар, силлиқлайдиган юмурлар (машиналарнинг деталлари); тегирмонлар (машиналар); марказдан қочувчи насослар; марказдан қочувчи тегирмонлар; пневматик машиналар; ҳаво насослари; узум учун пресслар; оқлаш учун машиналар; дезинтеграторлар; гўшт қиймалагичлар (машиналар); автоматик манипуляторлар (машиналар); силлиқлайдиган машиналар (машиналар); юклаш-тушириш қурилмалари; бурчакли силлиқлаш машина; юк ташувчи юккўтаргичлар; кўтарма кранлар; токарлик дастгоҳлари; металлга ишлов бериш дастгоҳлари; арматурали пўлатни кесиш учун дастгоҳлар; пармалаш каллаклари (машиналарнинг деталлари); занжирли арралар; арралаш дастгоҳлари (машина қисмлари); арра тасмалари (дастгоҳлар, машиналарнинг деталлари); ўйиб нақш солиш учун машиналар; қишлоқ хўжалик иш қуроллари, қўлда бошқариладиганларидан ташқари; қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган дастакли асбоб-ускуналар; дастакли пневматик асбоб-ускуналар; ошхона электр процессорлари; двигателлар учун стартерлар; двигателлар учун шовқинсўндиргичлар; юқори босим остида тозалаш учун аппаратлар; ҳаво пуркагич машиналар; парчинлаш машиналари; фрезали дастгоҳлар; ер ишлари учун машиналар; бошокли ўсимликлар донларини ўпириш учун машиналар; суғорғичлар (машиналар); бурчак чўткалари (электрга оид); машиналарнинг тишли механизмлари; подшипникларнинг ичкўймалари (машиналарнинг деталлари); йўлларни супуриш учун ўзи юрар машиналар; ка-

нализация қувурларини чуқурлаштириш машиналари.

8 Боғқайчилар; қўл билан бошқариладиган қишлоқ хўжалик асбоблари; зубилолар; яримдоира исканалар (қўл асбоблари); кесиш-қирқиш асбоблари (қўл асбоблари); сабзавоттўғрагичлар; рандалар; новрандалар учун пичоқлар; ўйма нақш солиш ручкалари; изоляцияни олиб ташлаш учун асбоблар (қўл асбоблари); қайчилар; ҳайвонларни юнгини қирқиш учун машинкалар (қўл асбоблари); исканжалар; дастакли боғдорчилик-полизчилик инвентарлари; тупрокни зичлаш учун шиббалагичлар (қўл асбоблари); қискичлар; дастакли домқратлар; дастакли насослар; қўл билан бошқариладиган дастакли асбоб-ускуналар; қўл арралар ва дастарралар учун рамкалар; юмалоқлаш асбоблари (қўл асбоблари); калитлар (қўл асбоблари); кўтаргичлар; болталар; инсектицидларни пуркаш мосламалари; инсектицидлар учун пульверизаторлар (қўл асбоблари); меватергичлар (қўл асбоблари); белкураклар, хокандозлар (боғдорчиликка оид); дазмоллар (электрли бўлмаган қўл асбоблари); чархлаш учун қайроқтошлар (қўл асбоблари); абразив асбоблар (қўл асбоблари); кесувчи қирраларни ўткирлаш учун асбоблар; дастаки пармалар; рашпиллар (қўл асбоблари); метчиклар (қўл асбоблари); жилвир гардишлар; жилвир эговлар; нозик эговлар; қил арралар; қискичлар; каж омбурлар; пармалар (қўл асбобларининг қисмлари); парчинлаш асбоблари (қўл асбоблари); парчинлаш болғалари (қўл асбоблари); белкураклар (қўл асбоблари); дастаки сўқалар (қўл асбоблари); эговлар (асбоб-ускуналар); бутакескичлар, тош йўниш исканалари; болғалар (қўл асбоблари); ўймакорлик кескичлари (қўл асбоблари); ноэлектр консерва пичоқлари; арра тасмалари (дастаки асбоблар қисмлари); отвёрткалар; дудамалар (қўл асбоблари).

9 Фотометрлар; микрометрлар; нур сочувчи диодлар (сид); электр ўзгартгичлар; трансформаторлар (электр); қуёш батареялари; химоя каскалари, шлемлари; буссоллар, компаслар; чизгичлар (ўлчаш асбоблари); ишчи юзини химоялаш учун экаранлар; детекторлар; электр сақлагичлар; бурчак ўлчаш асбоблари; нивелир таёқчалар (геодезик асбоблар); адилаклар (горизонтал ҳолатни аниқлаш учун приборлар); сув ўлчагичлар; бензин ўлчагичлар; босим ўлчагичлар; топографик асбоблар; масофа ўлчагичлар; масофа ўлчаш учун приборлар; ўлчов асбоблари; геодезик приборлар ва асбоблар; оптик нивелирлар; лазерли ўлчаш ва бошқариш воситалари; газ ўлчагичлар; электр кон-

денсаторлар; амперметрлар; электр алмашлаб улагичлар; электр батареялар; электр ўлчов асбоблари; электр узатиш линиялари учун материаллар (симлар, кабеллар); электр симлар; электр кабеллар; электр кулфлар; тарозилар; теодолитлар; тортиш учун приборлар ва асбоблар; ҳисоблагичлар; кучланиш индикаторлари; айланишлар сони ҳисоблагичлари; инверторлар (электр); ўлчагичлар; электр коллекторлар; альтиметрлар; газ ўлчагичлар (ўлчов асбоблари); штепсель розеткалар, штепсели бирикмалар (электр); углерод чўткалари (электр).

7 Культиваторы (машины); свечи зажигания для двигателей внутреннего сгорания; машины сельскохозяйственные; фильтры для очистки охлаждающего воздуха в двигателях; ножи (детали машин); машины отрезные; стеклорезы алмазные (детали машин); устройства для приготовления пищевых продуктов электромеханические; машины для очистки плодов и овощей; газонокосилки (машины); косилки; ножи косилок; машинки для стрижки животных; машины заверточные; карбюраторы; домкраты (машины); устройства подъемные; катки дорожные; машины кухонные электрические; генераторы постоянного тока; машины тестомесильные механические; распылители; циркулярная дисковая пила (детали машин); машины для дробления отходов, отбросов, мусора; копры (машины); машины для изготовления масла; прессы для фруктов бытовые электрические; мельницы бытовые, за исключением мельниц с ручным приводом; ленточные пилы; машины для резки кровельной черепицы; стрелы грузовые (подъемные); дрели ручные электрические; машины упаковочные; молоты свайные; машины и устройства полировальные (электрические); копатели (машины); машины смешивающие; машины для трамбования; сеялки (машины); валы коленчатые; станки деревообрабатывающие; роботы (машины); направляющие машин; долота для машин; экскаваторы одноковшовые; маховики машин; детали машин а именно катки, сальники, прокладки; пилы (машины); культиваторы-разрыхлители (землеройные машины); лесопосадочные машины; маслобойки/ отжимные прессы (машины); пневматические пистолеты (гвоздезабиватели); аппараты газосварочные; поршни цилиндров; насосы (части машин или двигателей); насосы (машины); машины стиральные (для белья); кольца поршневые; машины для окрасочных работ; насосы масляные; вибраторы для бетона; бетономешалки (машины); ус-

тановки для отсасывания пыли (очистные установки); устройства для мойки; ножницы электрические; пистолеты для нанесения клея электрические; дрели ручные электрические; электрошуруповерты; машины и устройства для уборки электрические; аппараты для электродуговой резки; агрегаты сварочные электрические; аппараты для электросварки; электрошлифовальные машины; электромолоты; пылесосы; станки для резки блочных камней; станки камнеобрабатывающие; машины горные; круги точильные, круги шлифовальные (детали машин); мельницы (машины); насосы центробежные; мельницы центробежные; машины пневматические; насосы воздушные; прессы для винограда; машины для побелки; дезинтеграторы; мясорубки (машины); манипуляторы автоматические (машины); шлифовальные машины (машины); устройства погружно-разгрузочные; угловая полировальная машина; подъемники грузовые; подъемные краны; станки токарные; станки металлообрабатывающие; станки для резки арматурной стали; головки сверлильные (детали машин); пилы цепные; верстаки пильные (части машин); полотна пильные (детали машин, станков); машины для гравирования; сельскохозяйственные орудия, кроме ручных; инструменты ручные, за исключением инструментов с ручным приводом; ручные пневматические инструменты; процессоры кухонные электрические; стартеры для двигателей; глушители для двигателей; аппараты для очистки под высоким давлением; машины воздуходушные; машины клепальные; станки фрезерные; машины для земляных работ; машины для обрушивания зерен злаков; оросители (машины); щетки угольные (электричество); механизмы зубчатые машин; вкладыши подшипников (детали машин); машины для подметания дорог самоходные; машины дноуглубительные для канализационных труб.

8 Секаторы; орудия сельскохозяйственные с ручным приводом; зубила; стамески полукруглые (ручные инструменты); инструменты режущие (ручные инструменты); овощерезки; рубанки; лезвия для калевок; гравировальные ручки; инструменты для снятия изоляции (ручные инструменты); ножницы; машинки для стрижки животных (ручные инструменты); тиски; инвентарь садово-огородный с ручным приводом; трамбовки для уплотнения грунта (ручные инструменты); щипцы; домкраты ручные; насосы ручные; инструменты ручные с ручным приводом; рамки для ручных пил или ножовок; инструменты развальцовочные (руч-

ные инструменты); ключи (ручные инструменты); ваги; топоры; разбрызгиватели инсектицидов; пульверизаторы для инсектицидов (ручные инструменты); плодосъемники (ручные инструменты); лопатки, совки (садоводство); утюги (неэлектрические, ручные инструменты); круги точильные (ручные инструменты); инструменты абразивные (ручные инструменты); инструменты для заточки режущих кромок; буравы; рашпили (ручные инструменты); метчики (ручные инструменты); круги наждачные; напильники наждачные; надфили; лобзики; щипцы; клещи; сверла (части ручных инструментов); инструменты клепальные (ручные инструменты); молотки клепальные (ручные инструменты); лопаты (ручные инструменты); мотыги (ручные инструменты); напильники (инструменты); бучарды, долота каменотесные; молотки (ручные инструменты); резцы гравировальные (ручные инструменты); ножи консервные неэлектрические; гвоздодеры ручные; буры с ручным приводом; полотна пил (части ручных инструментов); отвертки; плашки (ручные инструменты).

9 Фотометры; микрометры; диоды светоизлучающие (СИД); преобразователи электрические; трансформаторы (электричество); батареи солнечные; каски, шлемы защитные; буссоли, компасы; линейки (инструменты измерительные); экраны для защиты лица рабочего; детекторы; предохранители электрические; инструменты угломерные; рейки нивелирные (геодезические инструменты); уровни (приборы для определения горизонтального положения); водомеры; бензомеры; измерители давления; инструменты топографические; дальномеры; приборы для измерения расстояния; инструменты измерительные; приборы и инструменты геодезические; нивелиры оптические; лазерные измерительные и направляющие инструменты; газометры; конденсаторы электрические; амперметры; переключатели электрические; батареи электрические; приборы измерительные электрические; материалы для линий электропередач (провода, кабели); провода электрические; кабели электрические; замки электрические; весы; теодолиты; приборы и инструменты для взвешивания; счетчики; индикаторы напряжения; счетчики числа оборотов; инверторы (электрические); измерители; коллекторы электрические; альтиметры; газометры (измерительные инструменты); розетки штепсельные, соединения штепсельные (электрические); щетки угольные (электричество).

(111) MGU 38205

(151) 16.09.2020

(210) MGU 2019 1529

(732) Maslakov Igor Borisovich, RU

Маслаков Игорь Борисович, RU

(540)

STERN

(511)

9 Электр адаптерлар; масофадан бошқариш учун жеваклар; телефонлар учун симсиз гарнитурлар; компьютерлар учун жойстиклар, видео ўйинлари учун мўлжалланганларидан ташқари; «сичқонча»лар учун гиламчалар; сичқонча» типидаги манипуляторлар (маълумотларга ишлов бериш учун ускуналар); микрофонлар; кулоқчинлар; селфи учун объективлар; электрон чўнтак таржимонлари; смартфонлар учун химоя плёнчалари; электрон чўнтак лугатлари; ёнда олиб юриладиган компьютерлар учун сумкалар; аккумулятор батареялари учун зарядлаш қурилмалари; usb-флеш-тўплагичлари; смартфонлар учун футлярлар; ёнда олиб юриладиган компьютерлар учун ғилофлар; шахсий рақамли ёрдамчилар (ШПЁ) учун ғилофлар; планшетли компьютерлар учун ғилофлар; смартфонлар учун ғилофлар; мобил телефонлар учун боғичлар.

20 Кўзгулар.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал; бош кийимлари.

26 Тўғнағичлар (кийим ашёлари); соч учун декоратив буюмлар; кийимлар учун безаклар.

30 Дон бошоқларидан узунчоқсимон булкалар; вермишель; зефир (қандолатчилик маҳсулотлари); унли қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; конфетлар; озиқ-овқат крахмали; озиқ-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; макаронлар; асал; озиқ-овқат уни; тозаланган сули; пастила (қандолатчилик маҳсулотлари); печенье; донли маҳсулотлар; пряниклар; шакар; ширинликлар; пағалар (донли маҳсулотлар).

35 09, 20, 25, 26 ва 30- синфларга мансуб бўлган товарларнинг чакана савдоси; чакана савдо мақсадларида товарларни барча медиа воситаларида тақдим этиш; учинчи шахслар учун товарлар савдосини ҳаракатлантириш; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (со-тиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

9 Адаптеры электрические; брелоки для дистанционного управления; гарнитуры беспро-

водные для телефонов; джойстики для компьютеров, за исключением предназначенных для видеоигр; коврики для «мыши»; манипуляторы типа «мышь» (периферийное оборудование); микрофоны; наушники; объективы для селфи; переводчики электронные карманные; пленка защитная для смартфонов; словари карманные электронные; сумки для переносных компьютеров; устройства зарядные для аккумуляторных батарей; флеш-накопители USB; футляры для смартфонов; чехлы для переносных компьютеров; чехлы для персональных цифровых помощников (ПЦП); чехлы для планшетных компьютеров; чехлы для смартфонов; шнуры для мобильных телефонов.

20 Зеркала.

25 Одежда; обувь; головные уборы.

26 Броши (принадлежности одежды); изделия декоративные для волос; украшения для одежды.

30 Батончики злаковые; вермишель; зефир (кондитерские изделия); изделия кондитерские мучные; изделия макаронные; конфеты; крахмал пищевой; крупы пищевые; кукуруза молотая; макароны; мед; мука пищевая; овес очищенный; пастила (кондитерские изделия); печенье; продукты зерновые; пряники; сахар; сладости; хлопья (продукты зерновые).

35 Продажа розничная товаров, заявленных в 09, 20, 25, 26 и 30 классах; представление товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продвижение продаж для третьих лиц; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 38206

(151) 16.09.2020

(181) 29.08.2029

(210) MGU 2019 2708

(220) 29.08.2019

(732) Камминс Инк., US

Cummins Ins., US

(540)

PREVENTECH

(511)

9 Ер усти, денгиз, кончилик, нефть ва газ, темир йўл транспорти, электр энергиясини ишлаб чиқариш, қурилиш ва қишлоқ хўжалигида двигателлар ва усқуналар билан ишлаш учун ёзиб олинган компьютер дастурий таъминоти, компьютер техникаси ва юклар олиндиған мобил иловалар, хусусан двигател диагностикаси ва тахминий башоратлаш ҳамда техник хизмат кўрсатиш, филтрларни диагностика

қилиш, тахминий башоратлаш ва техник хизмат кўрсатиш учун ёзиб олинган компьютер дастурий таъминотлари, компьютер техникаси ва юклар олиндиған мобил иловалар, шунингдек, таъмирлаш, диагностика қилиш, прогнозлаш, прогнозли техник хизмат кўрсатишни режалаштириш, муаммоларни бартараф этиш, носозликлар ва иш унумдорлигидан хабардор қилиш ҳамда тенденцияларни кузатиш бўйича мутахассис маслаҳатларини бериш; телематик қурилмалар, хусусан телематик хизматларни тақдим этадиган ва уяли телефон функциясига эга симсиз Интернет-қурилмалар.

37 Автомобил двигателларини таъмирлаш, двигателларга техник хизмат кўрсатиш ва двигателларга профилактик хизмат кўрсатиш, шунингдек, ер усти, денгиз, тоғ-кон ишлари, нефт-газ, темир йўл, қурилиш ва қишлоқ хўжалиги транспорт воситаларининг муаммоларини бартараф этиш бўйича хизматлар; ер усти, денгиз, тоғ-кон ишлари, нефт-газ, темир йўл, қурилиш ва қишлоқ хўжалиги транспорт воситаларининг филтрлари бўйича диагностика маълумотларини тақдим этиш.

38 Телематик кодлар орқали маълумотларни узатиш; маълумотларни телематик жўнатиш; ер усти, денгиз, тоғ-кон ишлари, нефт-газ, темир йўл, қурилиш ва қишлоқ хўжалиги транспорт воситаларининг двигателларини таъмирлаш бўйича хизматларга, шунингдек электр энергияси ишлаб чиқариш усқуналари ва филтрлаш тизимлари, аксессуарлар ва уларга тегишли бўлган қисмларга алоқадор маълумотларни телематик жўнатиш.

42 Ер усти, денгиз, тоғ-кон ишлари, нефт-газ, темир йўл транспорти, электр энергияси ишлаб чиқариш, қурилиш ва қишлоқ хўжалигида ишлатиладиган двигателлар ва усқуналар учун онлайн равишда юклар олиндиған компьютер дастурлари ва веб-иловалар, хусусан двигателни диагностика қилиш, тахминий башоратлаш ва техник хизмат кўрсатиш, филтрларни диагностика қилиш, тахминий башоратлаш ва техник хизмат кўрсатиш учун компьютер дастурий таъминоти ва мобил иловалари, шунингдек таъмирлаш, диагностика қилиш, прогнозлаш, прогнозли техник хизмат кўрсатишни режалаштириш, муаммоларни бартараф этиш, носозликлар ва иш унумдорлигидан хабардор қилиш ҳамда тенденцияларни кузатиш бўйича мутахассис маслаҳатларини бериш; компьютер дастурий таъминотига техник хизмат кўрсатиш; хизмат кўрсатишга доир маълумотларини баҳолаш, таҳлил қилиш ва йиғиш учун хусусий дастурий таъминот ёрдамида автоматлаштириш ва маълумотларни йиғиш; ер усти, денгиз,

тоғ-кон ишлари, нефт-газ, темир йўл, қурилиш ва қишлоқ хўжалиги транспорт воситаларининг ишлашига оид двигател диагностикаси маълумотларидан фойдаланган ҳолда транспорт воситаларини диагностикаси бўйича хизматларни тақдим этиш.

45 Телематик хизматлар орқали двигател хавфсизлиги ва транспорт воситаларининг хавфсизлиги тўғрисидаги маълумотларни бериш.

9 Записанное компьютерное программное обеспечение, компьютерное оборудование и загружаемые мобильные приложения для использования с двигателями и оборудованием для наземного, морского, горнодобывающего, нефтегазового, железнодорожного транспорта, производства электроэнергии, строительства и сельского хозяйства, а именно записанное компьютерное программное обеспечение, компьютерное оборудование и загружаемые мобильные приложения для выполнения диагностики двигателя и прогностического прогнозирования и технического обслуживания, диагностики, прогностического прогнозирования и технического обслуживания фильтров, а также для предоставления экспертных рекомендаций по ремонту, диагностики, прогнозирования, составления графика прогностического обслуживания, устранения неполадок, оповещений о неисправностях и производительности и мониторинга тенденций; телематические устройства, а именно устройства беспроводного Интернета, которые предоставляют телематические услуги и имеют функцию сотового телефона.

37 Ремонт двигателей автомобилей, техническое обслуживание двигателей и профилактическое обслуживание двигателей, а также услуги по устранению неисправностей для наземных, морских, горнодобывающих, нефтегазовых, железнодорожных, строительных и сельскохозяйственных машин; предоставление диагностической информации о фильтрах для наземных, морских, горнодобывающих, нефтегазовых, железнодорожных, строительных и сельскохозяйственных машин.

38 Передача информации посредством телематических кодов; телематическая отправка информации; телематическая отправка информации, касающейся услуг по ремонту двигателей для наземных, морских, горнодобывающих, нефтегазовых, железнодорожных, строительных и сельскохозяйственных машин, а также оборудования для выработки электроэнергии и систем фильтрации, принадлежностей и связанных с ними частей.

42 Предоставление незагружаемых компьютерных программ и веб-приложений в режиме онлайн для двигателей и оборудования, используемых для наземного, морского, горнодобывающего, нефтегазового, железнодорожного транспорта, производства электроэнергии, строительства и сельского хозяйства, а именно компьютерного программного обеспечения и мобильных приложений для выполнения диагностики, прогностического прогнозирования и технического обслуживания двигателя, диагностики, прогностического прогнозирования и технического обслуживания фильтров, а также предоставление экспертных рекомендаций по ремонту, диагностике, прогнозированию, составлению графика прогностического обслуживания, устранению неисправностей, предупреждений о неисправностях и производительности и мониторинге тенденций; техническое обслуживание компьютерного программного обеспечения; автоматизация и сбор данных с использованием проприетарного программного обеспечения для оценки, анализа и сбора сервисных данных; предоставление услуг по диагностике автомобилей с использованием диагностической информации о двигателе, касающейся функциональности наземных, морских, горнодобывающих, нефтегазовых, железнодорожных, строительных и сельскохозяйственных машин посредством телематических услуг для транспортных средств.

45 Предоставления информации, касающейся безопасности двигателя и безопасности транспортного средства посредством телематических услуг.

(111) MGU 38207

(151) 16.09.2020

(181) 30.10.2029

(210) MGU 2019 3472

(220) 30.10.2019

(732) «Эссен Продакшн АГ» акциядорлик жамияти, RU

Акционерное общество «Эссен Продакшн АГ», RU

(540)



(511)
29 Джем.

29 Куюқ желе шаклидаги мураббо.

(111) MGU 38208
(151) 16.09.2020 (181) 30.10.2029
(210) MGU 2019 3473 (220) 30.10.2019
(732) «Эссен Продакшн АГ» акциядорлик жа-
мияти, RU
Акционерное общество «Эссен Продакшн АГ»,
RU
(540)



(511)
29 Джем.

29 Куюқ желе шаклидаги мураббо.

(111) MGU 38209
(151) 16.09.2020 (181) 30.10.2029
(210) MGU 2019 3474 (220) 30.10.2019
(732) «Эссен Продакшн АГ» акциядорлик
жамияти, RU
Акционерное общество «Эссен Продакшн АГ»,
RU
(540)



(511)
29 Джем.

29 Куюқ желе шаклидаги мураббо.

(111) MGU 38210
(151) 16.09.2020 (181) 13.11.2029
(210) MGU 2019 3650 (220) 13.11.2019
(732) Рукавишников Андрей Геннадьевич, RU
(540)



(511)
6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари;
рудалар; металл қурилиш материаллари; кўчма
металл конструкциялар ва иншоотлар; металл
трослар ва сим, электрники бўлмаганлари;
майда металл ва қулфлаш буюмлари; сақлаш
ва транспортда ташиш учун металл контейнер-
лар; сейфлар.
19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш
мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар;
асфальт, қатронлар, гудрон ва битум; нометалл
кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл
ҳайкаллар.

6 Металлы обычные и их сплавы, руды; мате-
риалы металлические строительные; конструк-
ции и сооружения передвижные металличе-
ские; тросы и проволока металлические, неэлек-
трические; изделия мелкие металлические и
скобяные; контейнеры металлические для хра-
нения и транспортировки; сейфы.
19 Материалы строительные неметаллические;
трубы жесткие неметаллические для строи-
тельных целей; асфальт, смолы, гудрон и би-
тум; конструкции и сооружения передвижные
неметаллические; памятники неметаллические.

(111) MGU 38211
(151) 16.09.2020 (181) 13.11.2029
(210) MGU 2019 3651 (220) 13.11.2019
(732) Рукавишников Андрей Геннадьевич, RU
(540)



(511)
6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари;
рудалар; металл қурилиш материаллари; кўчма
металл конструкциялар ва иншоотлар; металл

трослар ва сим, электрики бўлмаганлари; майда металл ва кулфлаш буюмлари; сақлаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар, гудрон ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл хайкаллар.

6 Металлы обычные и их сплавы, руды; материалы металлические строительные; конструкции и сооружения передвижные металлические; тросы и проволока металлические, неэлектрические; изделия мелкие металлические и скобяные; контейнеры металлические для хранения и транспортировки; сейфы.

19 Материалы строительные неметаллические; трубы жесткие неметаллические для строительных целей; асфальт, смолы, гудрон и битум; конструкции и сооружения передвижные неметаллические; памятники неметаллические.

(111) MGU 38212

(151) 16.09.2020

(181) 18.11.2029

(210) MGU 2019 3697

(220) 18.11.2019

(732) Вермеер Мэньюфэчуринг Компани, US Vermeer Manyufakchering Kompani, US

(540)



(511)

7 Электр симли кишлоқ хўжалиги ускуналари, хусусан: пичан пресслари; пичанўргичлар ва пичан ёйгичлар; пичан учун хаскашлар; пичан тойларини ҳаракатлантириш учун манипуляторлар; пичанағдаргичлар; материалларни майдалаш учун машиналар, хусусан: кесилган новдаларни майдалагичлар; дарахт тўнкаларини майдалагичлар; кесилмаган ёғочни майдалагичлар; горизонтал майдалагичлар; товоксимон майдалагичлар; барабан-ғалвир; компост қовлагичлар; дискли қоя кесувчи мосламалар; ерни қавлаш ва бурғулаш машиналари, хусусан: зовур қавлаб юрадиган машиналар; универсал зовур қавлагичлар; ўрмаловчи занжирли зовур қавлагичлар; тебранадиган плуглар; мини юклагичлар; қозик қоқадиган копёрлар;

пармалаш дастгоҳлари; ер ости бурғилаш машиналари; горизонтал йўналтирилган бурғилаш машиналари; бурғилашда фойдаланиш учун қоришмани аралаштириш машиналари; пневматик тешиш асбоблари.

7 Сельскохозяйственное оборудование с электроприводом, а именно: сенопрессы; сенокосилки и сенные плющилки; грабли для сена; манипуляторы для перемещения тюков; сеноворошители; машины для измельчения материалов, а именно: измельчители срубленных ветвей; измельчители пней; измельчители цельного дерева; горизонтальные измельчители; чашеобразные измельчители; барабанный грохот; ворошители компоста; скальные дисковые резаки; землеройные и буровые машины, а именно: пешеходные траншеекопатели; универсальные траншеекопатели; гусеничные траншеекопатели; вибрационные плуги; мини-погрузчики; копер для забивания свай; сверильные станки; подземные бурильные машины; машины горизонтально-направленного бурения; машины для смешивания бурового раствора для использования в бурении; пневматические пробивные инструменты.

(111) MGU 38213

(151) 16.09.2020

(181) 12.06.2029

(210) MGU 2019 1749

(220) 12.06.2019

(732) "FUTURE GROUP" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FUTURE GROUP", UZ

(540)



(511)

43 Қахвахона, ресторанлар.

43 Кафе, рестораны.

(111) MGU 38214

(151) 16.09.2020

(181) 22.11.2029

(210) MGU 2019 3782

(220) 22.11.2019

(732) "ART HOUSE PRO" хусусий корхонаси, UZ Частное предприятие "ART HOUSE PRO", UZ

(540)



(511)

35 Улгуржи ва чакана савдо бизнесини бошқариш; истеъмолчиларга кенг турдаги товарлар ассортиментини етказиб берадиган чакана савдо хизматлари; учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш.

35 Управление бизнесом оптовой и розничной торговли; услуги розничной торговли с предоставлением широкого ассортимента товаров потребителям; продвижение продаж для третьих лиц.

(111) MGU 38215

(151) 23.09.2020

(181) 07.12.2028

(210) MGU 2018 3555

(220) 07.12.2018

(732) Latipova Zarina Nasrulloevna, UZ

Латипова Зарина Насруллоевна, UZ

(540)



(511)

29 Шантিলли креми (қаймоқли крем); қаймоқли крем; кукусимон крем (сутли маҳсулот).

30 Асосан масаллиқли, ширин хамирдан қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнғоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; каперсилар; конфетлар; крекерлар; кремли булочкалар; баварияча крем; крем-брюле; пиширилган крем; карамелли крем; қаймоқли пайлар; кремли қатламлар; кукун шаклидаги пиширилган крем; музлатилган пиширилган крем; пиширилган кремли пирожниелар; пиширилган крема учун аралашмалар; пиширилган креми бўлган енгил пирожноедан десертлар; пирожное ва тортларнинг пиширилган крем асосидаги масаллиқла-

ри; пироглар; пицца; помадкалар (қандолат маҳсулотлари); пряниклар; қандолат маҳсулотлари учун хамир; қандолат маҳсулотлари учун тўйинган ширин хамир; шоколад; тортлар.

35 Импорт-экспорт бўйича агентликлар; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш, шунингдек дўконлар, супермаркетлар тармоғи доирасида улгуржи ва чакана савдо хизматлари; намуналарни тарқатиш; реклама; компьютер тармоғида интерфаол реклама; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (соғиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш).

29 Крем шантильи (крем сливочный); крем сливочный; крем порошкообразный (молочный продукт).

30 Кондитерские изделия из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; каперсы; конфеты; крекеры; булочки с кремом; крем баварский; крем-брюле; крем заварной; крем карамель; пай с кремом; слойки с кремом; крем заварной в форме порошка; крем заварной замороженный; пирожные с заварным кремом; смеси для заварного крема; десерты из воздушного пирожного на заварном креме; начинки на основе заварного крема тортов и пирожных; пироги; пицца; помадки (кондитерские изделия); пряники; тесто для кондитерских изделий; тесто сдобное сладкое для кондитерских изделий; шоколад; торты.

35 Агентства по импорту-экспорту; продвижение товаров для третьих лиц, в том числе услуги розничной и оптовой торговли в рамках сети магазинов, супермаркетов; распространение образцов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; услуги снабженческие для третьих лиц (закупка и обеспечение предпринимателей товарами).

(111) MGU 38216

(151) 23.09.2020

(181) 08.07.2029

(210) MGU 2019 2087

(220) 08.07.2019

(732) Tillayev Jasur Shukratovich, UZ

Тиллаев Жасур Шукратович, UZ

(540)

PACHOLI
AKA

(511)

36 Суғурталаш; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк операциялари.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью.

(111) MGU 38217**(151)** 23.09.2020**(181)** 15.08.2020**(210)** MGU 2019 2575**(220)** 15.08.2019

(732) "CITY WIFI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "CITY WIFI", UZ

(540)**(511)**

38 Интернет-провайдерлар хизматлари.

38 Услуги Интернет-провайдеров.

(111) MGU 38218**(151)** 23.09.2020**(181)** 13.10.2029**(210)** MGU 2019 2875**(220)** 13.09.2019

(732) "BUXORO-BAHOR" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BUXORO-BAHOR", UZ

(540)

**ЗЕЛЕНАЯ
ПЛАТФОРМА**

(511)

3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз-андоз маҳсулотлари; даволоччи бўлмаган тиш пасталари; пардоз-андоз маҳсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёгсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

16 Қоғоз, картон; нашриёт маҳсулоти; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари, идора буюмлари, мебел-

лардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун анжомлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмалар қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар, босмахона клишелари.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар; сут, пишлоқ, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угра; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, пишириқлар ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад; музқаймоқ; сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойчилик кукунлари; туз; зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, маза берувчилар; совитиш учун муз.

32 Минерал ва газланган сувлар; мевали ичимликлар шарбатлар; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун қиёмлар ва бошқа таркиблар.

3 Продукты косметические и туалетные нелечебные; пасты зубные нелечебные; продукты парфюмерные, масла эфирные; препараты для отбеливания и вещества прочие для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

16 Бумага, картон; продукция печатная; материалы для переплетных работ; фотоснимки; товары писчебумажные, принадлежности офисные, за исключением мебели; вещества клейкие для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников и материалы для рисования; кисти; материалы учебные и пособия наглядные; листы, пленка и мешки пластмассовые для упаковки и пакетирования; шрифты, клише типографские.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, макаронны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и продукты зерновые; хлеб, выпечка и изделия кондитерские; шоколад; мороженое, сор-

бет и другие продукты из съедобного льда; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, порошки пекарные; соль, приправы, специи, консервированные травы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения.

32 Воды минеральные и газированные; напитки и соки фруктовые; сиропы и прочие составы для изготовления безалкогольных напитков.

(111) MGU 38219

(151) 23.09.2020

(181) 20.09.2029

(210) MGU 2019 2954

(220) 20.09.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "REMEDY GROUP" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "REMEDY GROUP" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

SOLUTSIMIL

СОЛЮЦИМИЛ

SOLUCIMIL

(511)

5 Фармацевтика препаратлпри.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 38220

(151) 23.09.2020

(181) 25.09.2029

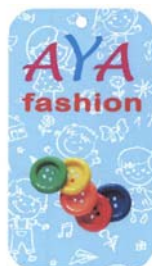
(210) MGU 2019 3010

(220) 25.09.2019

(732) "AYA GLOBAL TEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AYA GLOBAL TEX", UZ

(540)



(511)

24 Тўқима матога босилган ёрликлар, тўқимачилик материаллари, ошхона дастурхонлари, штрих-кодлар учун тўқимачилик ёрликлари, тўқимачилик материаллари ишланган ёрлик-

лар, тўқимачилик буюмлари учун материаллар, тўқимачилик буюмларини бўяш.

25 Кийим-кечаклар.

40 Тўқимачилик буюмларини бўяш.

24 Ярлыкки, напечатанные текстильные, материалы текстильные, бельё столовое текстильное, этикетки текстильные для штрих-кодов, этикетки из текстильных материалов, материалы для текстильных изделий, крашение текстильных изделий.

25 Одежда.

40 Крашение текстильных изделий.

(111) MGU 38221

(151) 23.09.2020

(181) 25.09.2029

(210) MGU 2019 3011

(220) 25.09.2019

(732) "NAMANGAN PREMIUM INVESTMENTS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NAMANGAN PREMIUM INVESTMENTS", UZ

(540)



(511)

37 Курилиш.

37 Строительство.

(111) MGU 38222

(151) 23.09.2020

(181) 26.09.2029

(210) MGU 2019 3024

(220) 26.09.2019

(732) "SULOLA-GRAND FOOD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SULOLA-GRAND FOOD", UZ

(540)

SULOLA
СУЛОЛА

(511)

29 Гўшт, балик, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, куритилган ва

иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар; сут, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 38223

(151) 23.09.2020

(181) 03.10.2029

(210) MGU 2019 3088

(220) 03.10.2019

(732) Колгейт-Палмолив Компани, Делавер штати корпорацияси, US

Колгейт-Палмолив Компани, корпорация штата Делавер, US

(540)

PALMOLIVE ОЧИЩЕНИЕ И ПЕРЕЗАГРУЗКА

(511)

3 Шахсий парваришлаш учун воситалар ва препаратлар, шу жумладан терини ва танани тозалайдиган воситалар ва препаратлар; кулчанган совунлар; қўллар учун суюқ совун; душ учун геллар ва кремлар; танани ювиш учун воситалар; сочларни парваришлаш учун препаратлар; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар, антиперспирантлар ва қўлтиқ ости соҳаси учун аэрозол шаклидаги терлашга қарши воситалар; тана ва тери учун намлантирувчи воситалар, лосьонлар ва косметик кремлар; парзод тальки; соч-соқолларни олиш учун препаратлар; офтобда қорайгандай бўлиш учун косметик воситалар ва офтобда қорайишга қарши косметик воситалар; тозаловчи воситалар шимдирилган салфеткалар.

3 Средства и препараты для персонального ухода, включая средства и препараты для очищения кожи и тела; мыла кусковые; жидкое мыло для рук; гели и кремы для душа; средства для мытья тела; препараты по уходу за волосами; дезодоранты, антиперспиранты и средства от пота для подмышечной зоны в виде аэрозолей, для персонального использования; увлажняющие средства, лосьоны и кремы косметические для тела и кожи; тальк туалетный; препараты для бритья; средства для загара косметические и косметические средства для защи-

ты кожи от загара; салфетки, пропитанные очищающими средствами.

(111) MGU 38224

(151) 23.09.2020

(181) 11.10.2029

(210) MGU 2019 3191

(220) 11.10.2019

(732) "UNIVERSAL GLOBAL MEDICINE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNIVERSAL GLOBAL MEDICINE", UZ

(540)

REOFER FOL
РЕОФЕР ФОЛ

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; пархез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38225

(151) 23.09.2020

(181) 16.10.2029

(210) MGU 2019 3262

(220) 16.10.2019

(732) Yakubova Muxtabar Nuriddinova, UZ

Якубова Мухтабар Нуриддинова, UZ

(540)

assorti.uz

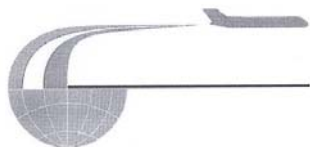
(511)

41 Тарбия; таълим; кўнгилахушликлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

41 Воспитание; образование; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.

(111) MGU 38226**(151)** 23.09.2020**(181)** 23.10.2029**(210)** MGU 2019 3376**(220)** 23.10.2019**(732)** "ISLOM KARIMOV NOMIDAGI TOSHKENT XALQARO AEROPORTI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ISLOM KARIMOV NOMIDAGI TOSHKENT XALQARO AEROPORTI", UZ

(540)**(511)**

39 Авиаташувлар.

39 Авиаперевозки.

(111) MGU 38227**(151)** 23.09.2020**(181)** 24.10.2029**(210)** MGU 2019 3414**(220)** 24.10.2019**(732)** "FALCON PHARMA IMPEX" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FALCON PHARMA IMPEX", UZ

(540)**(511)**

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёг-сизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; тиш кукунлари ва пасталари.

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун

гигиена буюмлари; пархез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат кўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар.

10 Жаррохлик, тиббий, стоматология ва ветеринария прибор ва асбоблари, кўл-оёқ протезлари, кўз ва тиш протезлари, ортопедик маҳсулотлар, чокларни тикиш учун материаллар.

16 Қоғоз, картон; нашриёт маҳсулотли; муқовалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувоқоз товарлари, идора буюмлари, мебеллардан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун анжомлар ва расм чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмали қўлланмалар; ўраб жойлаш ва пакетларга жойлаш учун қоғозли, плёнкали ва пластмассали халталар; шрифтлар, босмахона клишелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасидаги хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.

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 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков.

10 Приборы и инструменты хирургические, медицинские, стоматологические и ветеринарные; протезы конечностей, глазные и зубные протезы; ортопедические изделия; материалы для наложения швов.

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.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

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 38228

(151) 23.09.2020

(181) 06.11.2029

(210) MGU 2019 3576

(220) 06.11.2019

(732) "GREBEN" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GREBEN", UZ

(540)

GREBEN

(511)

25 Ички кийим-кечаклар; блузкалар; боди (аёллар ички кийими); боксерлар (шортилар); бриджилар; шимлар; бутсилар; сийнабандлар; бошмалдоқли қўлқоплар; ёқалар (кийим-кечаклар); галстуклар; учи кенг бўлган бантли галстуклар; гамашилар (иссиқ носки-пайпоқ буюмлар); гетралар; жерси (кийим-кечаклар); нимчалар; трикотажа спорт маҳсулотлари; трикотажа маҳсулотлари; кепкалар (бош кийимлари); кимоно; колготкалар; комбинациялар (ички кийим-кечаклар); комбинезонлар (кийим-кечаклар); костюмлар; чўмилиш костюмлари; маскарад костюмлари; пляж костюмлари; гимнастика кийимлари; курткалар (кийим-кечаклар); жунли матодан курткалар (кийим-кечаклар); легинсилар (иштонлар); лифлар; спорт майкалари; мантильялар; манто; митенкилар / бармоксиз қўлқоплар; пайпоқлар; терни шимиб олувчи пайпоқлар; пойабзал; кийим-кечаклар; устки кийим-кечаклар; кашта тикилган кийим-кечаклар; тайёр кийим-кечаклар; автомобилчилар учун кийим-кечаклар; велосипедчилар учун кийим-кечаклар; гимнастлар учун кийим-кечаклар; нам ўтказмайдиган кийим-кечаклар; формали кийим-кечаклар; пальто; панталонлар (ички кийими); паркалар; пелериналар; қўлқоплар (кийим-кечаклар); пижамалар; калта, тор сузиш трусиклари; пластронлар; бўйин рўмоллари; кўкрак чўнтақлари учун дастрўмоллар; аёллар кўйлақлари; бош учун боғловлар

(кийим-кечаклар); кийимни тутиб туриш учун икки елка оша тортиб қўйиладиган тасма; белбоғ-кармонлар (кийим-кечаклар); янги туғилган чақалоқлар учун сеп (кийим-кечаклар); полувлар / свитерлар; пайпоқлар учун икки қаватли товонлар; товон қисми икки қават бўлган пайпоқлар; кўйлақлар; сарафанлар; сарилар; саронгалар; тогалар; трикотажа (кийим-кечаклар); трусиклар; туфли; дўппилар; саллалар; бош кийимлари; фартуклар (кийим-кечаклар); дзюдо формаси; карате формаси; футболкалар; халатлар; чўмилиш халатлари; пайпоқлар; шолрўмоллар; шарфлар; шляпалар; болалар иштонлари (ички кийимлар); эспадриллар; юбкалар; юбка-шортиклар; ички юбкалар.

25 Белье нижнее; блузы; боди (женское белье); боксеры (шорты); бриджи; брюки; ботсы; бюстгальтеры; варежки; воротники (одежда); галстуки; галстуки-банты с широкими концами; гамаши (теплые носочно-чулочные изделия); гетры; джерси (одежда); жилеты; изделия спортивные трикотажные; изделия трикотажные; кепки (головные уборы); кимоно; колготки; комбинации (белье нижнее); комбинезоны (одежда); костюмы; костюмы купальные; костюмы маскарадные; костюмы пляжные; купальники гимнастические; куртки (одежда); куртки из шерстяной материи (одежда); легинсы (штаны); лифы; майки спортивные; мантильи; манто; митенки / перчатки без пальцев; носки; носки, абсорбирующие пот; обувь; одежда; одежда верхняя; одежда вышитая; одежда готовая; одежда для автомобилистов; одежда для велосипедистов; одежда для гимнастов; одежда непромокаемая; одежда форменная; пальто; панталоны (нижнее белье); парки; пелерины; перчатки (одежда); пижамы; плавки; пластроны; платки шейные; платочки для нагрудных карманов; платья; повязки для головы (одежда); подтяжки; пояса (одежда); приданое для новорожденного (одежда); пуловеры / свитера; пятки для чулок двойные; рубашки; сарафаны; сари; саронги; тоги; трикотажа (одежда); трусы; туфли; тубетейки; турбаны; уборы головные; фартуки (одежда); форма для дзюдо; форма для карате; футболки; халаты; халаты купальные; чулки; шали; шарфы; шляпы; штанишки детские (белье нижнее); эспадриллы; юбки; юбки-шорты; юбки нижние.

(111) MGU 38229

(151) 23.09.2020

(181) 29.11.2029

(210) MGU 2019 3875

(220) 29.11.2019

(732) "Omadli Yurish Zavqi" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "Omadli Yurish Zavqi", UZ
(540)

СЛАВЯНКА

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; пархез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат кўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар.

29 Гўшт, балиқ, парранда ва илвасин; гўшт экстрактлари; консерваланган, қуритилган ва иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар ва мевалар; желе, мураббо, компотлар; тухумлар; сут, пишлок, мой, йогурт ва бошқа сут маҳсулотлари; озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

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.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; мясные экстракты; овощи и фрукты консервированные, сушеные и подвергнутые тепловой обработке; желе, варенье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт и другие молочные продукты; масла и жиры пищевые.

(111) MGU 38230

(151) 23.09.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 2019 3205

(220) 14.10.2019

(732) "BAXT VA OMAD GULSHANI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BAXT VA OMAD GULSHANI", UZ

(540)



(511)

29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Колбасные продукты.

(111) MGU 38231

(151) 23.09.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 2019 3207

(220) 14.10.2019

(732) "BAXT VA OMAD GULSHANI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BAXT VA OMAD GULSHANI", UZ

(540)



(511)

29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Колбасные продукты.

(111) MGU 38232

(151) 23.09.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 2019 3208

(220) 14.10.2019

(732) "BAXT VA OMAD GULSHANI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BAXT VA OMAD GULSHANI", UZ

(540)



(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Колбасные продукты.

(111) MGU 38233

(151) 23.09.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 2019 3213

(220) 14.10.2019

(732) "BAXT VA OMAD GULSHANI" масъу-
лияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BAXT VA OMAD GULSHANI", UZ

(540)



(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Колбасные продукты.

(111) MGU 38234

(151) 23.09.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 2019 3214

(220) 14.10.2019

(732) "BAXT VA OMAD GULSHANI"
масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BAXT VA OMAD GULSHANI", UZ

(540)



(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Колбасные продукты.

(111) MGU 38235

(151) 23.09.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 2019 3215

(220) 14.10.2019

(732) "BAXT VA OMAD GULSHANI" масъу-
лияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BAXT VA OMAD GULSHANI", UZ

(540)



(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Колбасные продукты.

(111) MGU 38236

(151) 23.09.2020

(181) 14.10.2029

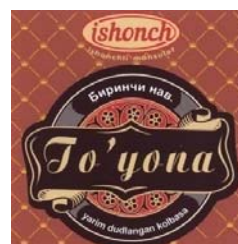
(210) MGU 2019 3217

(220) 14.10.2019

(732) "BAXT VA OMAD GULSHANI" масъу-
лияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BAXT VA OMAD GULSHANI", UZ

(540)



(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Колбасные продукты.

(111) MGU 38237

(151) 23.09.2020

(181) 14.10.2029

(210) MGU 2019 3219

(220) 14.10.2019

(732) "BAXT VA OMAD GULSHANI" масъу-
лияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"BAXT VA OMAD GULSHANI", UZ

(540)



(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Колбасные продукты.

(111) MGU 38238
(151) 25.09.2020 **(181)** 25.09.2029
(210) MGU 2019 3009 **(220)** 25.09.2019
(732) Мамажонов Асрор Аббор ўғли, UZ
(540)



(511)
6 Металл эшиклар, металл жалюзилар, пўлат панжаралар, металл эшик рамкалари, металл кулфлар.
19 Нометалл эшиклар, нометалл жалюзилар.
20 Бамбукли жалюзилар.
35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

6 Двери металлические, жалюзи металлические, стальные перила, коробки дверные металлические, замки металлические.
19 Двери неметаллические, жалюзи неметаллические.
20 Жалюзи бамбуковые.
35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 38239
(151) 25.09.2020 **(181)** 26.09.2029
(210) MGU 2019 3022 **(220)** 26.09.2019
(732) Мавланова Замира Эркиновна, UZ
(540)



(511)
35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 38240
(151) 28.09.2020 **(181)** 19.09.2029
(210) MGU 2019 2944 **(220)** 19.09.2019
(732) Орион Корпорейшн, FI
(540)

REHYDROELECTROLYT

(511)
3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз-андоз маҳсулотлари; даволоччи бўлмаган тиш пасталари; пардоз-андоз маҳсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.
5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; пархез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш колипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли хайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

3 Продукты косметические и туалетные нелечебные; пасты зубные нелечебные; продукты парфюмерные, масла эфирные; препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.
5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38241
(151) 28.09.2020 **(181)** 19.09.2029
(210) MGU 2019 2945 **(220)** 19.09.2019
(732) Орион Корпорейшн, FI
(540)

РЕГИДРОЭЛЕКТРОЛИТ

(511)

3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз-андоз маҳсулотлари; даволоччи бўлмаган тиш пасталари; пардоз-андоз маҳсулотлари, эфир мойлари; окартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёгсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббиёт препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

3 Продукты косметические и туалетные нелечебные; пасты зубные нелечебные; продукты парфюмерные, масла эфирные; препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей, питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38242

(151) 28.09.2020

(181) 25.10.2029

(210) MGU 2019 3428

(220) 25.10.2019

(732) "RAHMAT TEA" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "RAHMAT TEA", UZ

(540)

Q A S R

(511)

30 Қаҳва, чой, какао ва қаҳва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угра; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон-бул-

ка маҳсулотлари, қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад; музқаймоқ, шакар, асал.

35 Реклама; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, макаронны и лапша; тапиока (маниока) и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; шоколад; мороженое, сахар, мед.

35 Реклама; продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 38243

(151) 28.09.2020

(181) 05.11.2029

(210) MGU 2019 3564

(220) 05.11.2019

(732) Jaxongirov Ramziddin Xamidulla o'g'li, UZ

Жаҳонгиров Рамзиддин Хамидулла угли, UZ

(540)



Solih
BOUTIQUE

(511)

25 Кийим-кечаклар, бош кийимлари.

35 Учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш; сотиш ёки харид қилиш мақсадларида товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун).

25 Одежда, головные уборы.

35 Продвижение продаж для третьих лиц; продвижение товаров в целях покупки или продажи (для третьих лиц).

(111) MGU 38244

(151) 28.09.2020

(181) 14.11.2029

(210) MGU 2019 3672

(220) 14.11.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

CENTROPOLIS

(511)

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.
 41 Тарбия; таълим; кўнгилхушлиklar; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.
 43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.
 44 Санаториялар, соғаяётган беморлар учун уй 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 38245

(151) 28.09.2020

(181) 14.11.2029

(210) MGU 2019 3674

(220) 14.11.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

MAGIC CITY

(511)

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.

41 Тарбия; таълим; кўнгилхушлиklar; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил қилиш.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

44 Санаториялар, соғаяётган беморлар учун уй 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 38246

(151) 28.09.2020

(181) 22.11.2029

(210) MGU 2019 3773

(220) 22.11.2019

(732) Якка тартибдаги тадбиркор "ABIDOV BEKZOD ABDUSAMATOVICH", UZ

Индивидуальный предприниматель "ABIDOV BEKZOD ABDUSAMATOVICH", UZ

(540)



(511)

21 Уй-рўзғор анжомлари ва ошхона идиш-товоклари; қайнатиш учун тўпламлар ҳамда вилка, пичок ва қошиқлардан ташқари идиш-товоклар; тароклар ва губкалар; чўткалар (мўйқаламлардан ташқари); тозалаш ва йиғиштириш учун материаллар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилиш шишасидан ташқари; шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда; наборы для варки и посуда за исключением вилок, ножей и ложек; расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материал для чистки и уборки; необработанное или частично обработанное стекло, за исключением строительного стекла; изделия из стекла, фарфора и фаянса.

(111) MGU 38247

(151) 28.09.2020

(181) 28.11.2029

(210) MGU 2019 3862 (220) 28.11.2019
 (732) "Скин Билдинг" масъулияти чекланган шерикчилиги, KZ
 Товарищество с ограниченной ответственностью "Скин Билдинг", KZ
 (540)

SFIBRAL

(511)
 19 Нометалл курилиш панеллари; нометалл курилиш плиталари; нометалл йўлка плиткалари; нометалл эшик полотнолари; деворга қоплаш учун нометалл панеллар; нур таратувчи йўл қопламалари.

19 Строительные панели неметаллические; плиты строительные неметаллические; плитки тротуарные неметаллические; полотна дверные неметаллические; панели для обшивки стен неметаллические; покрытия дорожные светящиеся.

(111) MGU 38248
 (151) 28.09.2020 (181) 21.10.2029
 (210) MGU 2019 3332 (220) 21.10.2019
 (732) Колгейт-Палмолив Компани, Делавер штати корпорацияси, US
 Колгейт-Палмолив Компани, корпорация штата Делавер, US
 (540)

ПАЛМОЛИВ

(511)
 3 Шахсий парваришлаш учун воситалар ва препаратлар, шу жумладан терини ва танани тозалайдиган воситалар ва препаратлар; кулчаланган совунлар; қўллар учун суюқ совун; душ учун геллар ва кремлар; танани ювиш учун воситалар; сочларни парваришлаш учун препаратлар; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар, антиперспирантлар ва қўлтиқ ости соҳаси учун аэрозол шаклидаги терлашга қарши воситалар; тана ва тери учун намлантирувчи воситалар, лосьонлар ва косметик кремлар; парзод тальки; соч-соқолларни олиш учун препаратлар; офтобда қорайгандай бўлиш учун косметик воситалар ва офтобда қорайишга қарши косметик воситалар; тозаловчи воситалар шимдирилган салфеткалар.

3 Средства и препараты для персонального ухода, включая средства и препараты для очищения кожи и тела; мыла кусковые; жидкое мыло для рук; гели и кремы для душа; средства для мытья тела; препараты по уходу за волосами; дезодоранты, антиперспиранты и средства от пота для подмышечной зоны в виде аэрозолей, для персонального использования; увлажняющие средства, лосьоны и кремы косметические для тела и кожи; тальк туалетный; препараты для бритья; средства для загара косметические и косметические средства для защиты кожи от загара; салфетки, пропитанные очищающими средствами.

(111) MGU 38249
 (151) 29.09.2020 (181) 31.07.2029
 (210) MGU 2019 2404 (220) 31.07.2019
 (732) "SLADKIY VECHER" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "SLADKIY VECHER", UZ
 (540)



(511)
 30 Конфетлар.

30 Конфеты.

(111) MGU 38250
 (151) 29.09.2020 (181) 04.10.2029
 (210) MGU 2019 3100 (220) 04.10.2019
 (732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "NOVUGEN PHARMA" хорижий корхонаси, UZ Иностранное предприятие "NOVUGEN PHARMA" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ
 (540)

BOLIFIN

БОЛИФИН

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббий препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей; питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38251**(151)** 29.09.2020**(181)** 04.10.2029**(210)** MGU 2019 3106**(220)** 04.10.2019

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "NOVUGEN PHARMA" хорижий корхонаси, UZ Иностранное предприятие "NOVUGEN PHARMA" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)**PARAFENAK****ПАРАФЕНАК****(511)**

5 Фармацевтика буюмлари, ветеринария ёки тиббий препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлари ва тиббий ва ветеринария мақсадлари учун моддалари, болалар овқатлари; инсон ёки жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое и вещества для медицинских или ветеринарных целей; питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; средства дезинфицирующие; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

(111) MGU 38252**(151)** 29.09.2020**(181)** 16.10.2029**(210)** MGU 2019 3271**(220)** 16.10.2019

(732) "Алмол" масъулияти чекланган жамияти, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алмол", KZ

(540)**(511)**

29 Сут маҳсулотлари.

30 Музқаймоқ; кандолатчилик маҳсулотлари.

29 Молочные продукты.

30 Мороженое; кондитерские изделия.

(111) MGU 38253**(151)** 29.09.2020**(181)** 17.10.2029**(210)** MGU 2019 3293**(220)** 17.10.2019

(732) "PHARMACON LLC" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PHARMACON LLC", UZ

(540)

КЛИНДЕКОН
KLINDEKON
KLINDEKON

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; фармацевтика препаратлари; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; медикаментлар; тиббиёт шамдорилари.

5 Изделия фармацевтические; препараты фармацевтические; мази; мази для фармацевтических целей; медикаменты; свечи медицинские.

(111) MGU 38254**(151)** 29.09.2020**(181)** 17.10.2029**(210)** MGU 2019 3294**(220)** 17.10.2019**(732)** "PHARMACON LLC" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PHARMACON LLC", UZ

(540)

КАРБОФЛИН
KARVOFLIN
CARVOFLIN

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; фармацевтика препаратлари; малҳам дорилар; фармацевтика мақсадлари учун малҳам дорилар; медикаментлар; тиббиёт шамдорилари.

5 Изделия фармацевтические; препараты фармацевтические; мази; мази для фармацевтических целей; медикаменты; свечи медицинские.

(111) MGU 38255**(151)** 29.09.2020**(181)** 27.11.2029**(210)** MGU 2019 3836**(220)** 27.11.2019**(732)** Вестерн Диджитал Текнолоджис, Инк., US**(540)****(511)**

9 Компьютерлар учун захира нусха кўчириш дисклари; бўш флеш-хотира карталари; бўш

USB флеш-тўплагичлар; маълумотларни сақлаш қурилмалари учун футлярлар; компьютерлар учун дисководлар; маълумотларни сақлаш учун компьютер ускуналари ва компьютер дастурий таъминотлари; компьютер ускуналари; компьютерлар учун хотира блоклари; тармок компьютер ускуналари; периферик компьютер қурилмалари; маълумотлар қидируви учун компьютер дастурий таъминоти; компьютер дастурий таъминоти; кабел орқали маълумотларни узатиш каналлари; ахборотни сиқиш учун дастурий таъминот; юклаб олинадиган мобил иловалар; электрон йиғиш платалари; электрон хотирловчи қурилмалар; шифрлаш учун датурий таъминот; флеш хотира карталари учун адаптерлар; флеш хотира карталари учун ридерлар; флеш хотира карталари; флеш-хотира дисклари; флеш-хотира; қаттиқ диск драйверлари; интеграл микросхеманинг кристаллари; магнитли маълумот ташувчилар, ёзиб олувчи дисклар; хотира карталари учун футлярлар; хотира карталари (компьютер ускуналари); видео ўйин қурилмалари учун хотира карталари; портатив флеш-хотира қурилмалари; портатив мусиқа плеерлари; электр кабеллари; SD-хотира карталари; яримўтказгичли хотирловчи қурилмалар; маълумотларни сақлаш қурилмаларини бошқариш ва эксплуатация қилиш учун компьютер дастурий таъминоти; қаттиқ жинсли тўплагичлар; USB флеш-тўплагичлар; интеграл схемалар учун платалар.

16 Картон қутилар; каталоглар; компьютер ускунасига оид маълумотномалар; компьютерга оид қўлланмалар; йўриқномалар; ўқув материаллари ва кўргазмали қуруллар; компьютер дастурий таъминотига оид қўлланмалар; ўқув мақсадлари учун қўлланма; ўраб жойлаш материаллари; қоғоз қутилар; ўраш ва қадоқлаш учун қоғоз; қоғоз ёрлиқлари; қадоқлаш учун пластик пакетлар; қадоқлаш учун полиэтилен плёнка; босма буклетлар; босма брошюралар; босма ахборот варақалари; босилган маълумот варақалари; босма проспектлар; босма қўлланмалар; босма маҳсулотлар; босма ахборот бюллетенлари; босма маълумотномалар; қоғоз ёки картон пешлавҳалар; ёзиш аксессуарлар.

35 Реклама; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; ишбилармонлик юзасидан маълумотлар тақдим этиш; ахборотларни сақлаш қурилмалари учун футлярларнинг чакана савдоси; компьютер ускуналарининг чакана савдоси; компьютер периферия қурилмаларининг чакана савдоси; компьютер дастурий таъминотининг чакана савдоси; ихчам медиаплеерларнинг чакана савдоси; электрон маълумот

мотлар базасидаги маълумотларни янгилаш ва қўллаб-қувватлар.

42 Тадқиқотлар; дизайн хизматларини кўрсатиш; компьютер ускуналарини ишлаб чиқиш ва такомиллаштириш; “булутли” ҳисоблаш хизматлари; компьютерлар учун дастурлар тузиш; дастурий таъминот масалалари бўйича маслаҳатлар бериш.

9 Диска резервного копирования для компьютеров; карты флеш-памяти пустые; флеш-накопители USB пустые; футляры для устройств хранения данных; дисководы для компьютеров; оборудование компьютерное и программное обеспечение компьютеров для хранения данных; оборудование компьютерное; блоки памяти для компьютеров; сетевое компьютерное оборудование; устройства периферийные компьютеров; программное обеспечение компьютеров для поиска данных; программное обеспечение компьютеров; каналы передачи данных кабельные; программное обеспечение для сжатия информации; мобильные приложения загружаемые; платы монтажные электронные; запоминающие устройства электронные; программное обеспечение для шифрования; адаптеры для карт флеш памяти; ридеры для карт флеш памяти; карты флеш-памяти; накопители флеш-памяти; флеш-память; приводы жестких дисков; кристаллы интегральной микросхемы; носители данных магнитные, записывающие диски; футляры для карт памяти; карты памяти (компьютерное оборудование); карты памяти для видеоигровых устройств; устройства флэш-памяти портативные; музыкальные плееры портативные; кабели силовые; SD-карты памяти; устройства полупроводниковые запоминающие; программное обеспечение компьютеров для эксплуатации и администрирования устройств хранения данных; накопители твердотельные; флэш-накопители USB; платы для интегральных схем.

16 Ящики картонные; каталоги; руководства справочные по компьютерному оборудованию; руководства по компьютеру; инструкции; учебные материалы и наглядные пособия; руководства по программному обеспечению компьютеров; руководства для учебных целей; упаковочные материалы; коробки из бумаги; бумага для заворачивания и упаковки; этикетки бумажные; пакеты пластиковые для упаковки; пленка полиэтиленовая для упаковки; буклеты печатные; брошюры печатные; листовки информационные печатные; листы информационные печатные; проспекты печатные; руково-

дства печатные; продукция печатная; бюллетени информационные печатные; справочные издания печатные; вывески бумажные или картонные; принадлежности пишущие.

35 Реклама; ведение автоматизированных баз данных; предоставление деловой информации; продажа розничная футляров для устройств хранения данных; продажа розничная компьютерного оборудования; продажа розничная периферийных устройств компьютеров; продажа розничная компьютерного программного обеспечения; продажа розничная портативных медиаплееров; обновление и поддержка информации в электронных базах данных.

42 Исследования; дизайн услуги; разработка и развитие компьютерного оборудования; услуги «облачных» вычислений; составление программ для компьютеров; консультации по вопросам программного обеспечения.

(111) MGU 38256

(151) 29.09.2020

(181) 21.06.2029

(210) MGU 2019 1869

(220) 21.06.2019

(732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ

(540)

Sefoplyus
Цефоплюс

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; пархез овқатлар ва тиббий мақсадлар учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей.

(111) MGU 38257

(151) 29.09.2020

(181) 26.07.2029

(210) MGU 2019 2304

(220) 26.07.2019

(732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ

(540)

Corinus
Коринус

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парhez овқатлар ва тиббий мақсадлар учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей.

(111) MGU 38258

(151) 29.09.2020

(181) 26.07.2029

(210) MGU 2019 2306

(220) 26.07.2019

(732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation" UZ

(540)

Billix
Билликс

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парhez овқатлар ва тиббий мақсадлар учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей.

(111) MGU 38259

(151) 29.09.2020

(181) 26.07.2029

(210) MGU 2019 2308

(220) 26.07.2019

(732) "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation" UZ

(540)

Jetix
Жетикс

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббий препаратлар; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парhez овқатлар ва тиббий мақсадлар учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей.

(111) MGU 38260

(151) 29.09.2020

(181) 06.11.2029

(210) MGU 2019 3587

(220) 06.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

URSIX
УРСИКС

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парhez овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей.

(111) MGU 38261

(151) 29.09.2020

(181) 06.11.2029

(210) MGU 2019 3589

(220) 06.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

VINBOX

БИНБОКС

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей.

(111) MGU 38262

(151) 29.09.2020

(181) 07.11.2029

(210) MGU 2019 3593

(220) 07.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

Canaris

Канарис

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей.

(111) MGU 38263

(151) 29.09.2020

(181) 07.11.2029

(210) MGU 2019 3595

(220) 07.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

Polineris

Полинерис

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей.

(111) MGU 38264

(151) 29.09.2020

(181) 07.11.2029

(210) MGU 2019 3596

(220) 07.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

FILDEX

ФИЛДЕКС

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей.

(111) MGU 38265

(151) 29.09.2020

(181) 07.11.2029

(210) MGU 2019 3597

(220) 07.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

Apatix

Апатикс

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей.

(111) MGU 38266

(151) 29.09.2020

(181) 28.11.2029

(210) MGU 2019 3853

(220) 28.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

Silvotrex

Силвотрекс

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари, дезинфекция воситалари.

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; дезинфицирующие средства.

(111) MGU 38267

(151) 29.09.2020

(181) 28.11.2029

(210) MGU 2019 3856

(220) 28.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

Ondorix

Ондорикс

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари, дезинфекция воситалари.

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; дезинфицирующие средства.

(111) MGU 38268

(151) 29.09.2020

(181) 06.11.2029

(210) MGU 2019 3585

(220) 06.11.2019

(732) "GLOBAL TEAM INNOVATION" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GLOBAL TEAM INNOVATION", UZ

(540)

ZERTAL

ЗЕПТАЛ

(511)

5 Фармацевтика буюмлари, тиббиёт ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари; парҳез овқатлар ва тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун моддалар.

5 Изделия фармацевтические, препараты медицинские и ветеринарные; изделия гигиенические для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей.

(111) MGU 38269

(151) 30.09.2020

(181) 31.07.2029

(210) MGU 2019 2409

(220) 31.07.2019

(732) "PRIMAVERA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "PRIMAVERA", UZ

(540)

STUZZICO



(511)

43 Озик-овкат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками.

(111) MGU 38270

(151) 30.09.2020

(181) 19.09.2029

(210) MGU 2019 2937

(220) 19.09.2019

(732) "Республика ихтисослаштирилган терапия ва тиббий реабилитация илмий-амалий тиббиёт маркази" Давлат муассасаси, UZ

Государственное учреждение "Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации", UZ

(540)

БИНАФША

(511)

9 Илмий асбоблар ва ускуналар; озонаторлар.

9 Приборы и инструменты научные; озонаторы.

(111) MGU 38271

(151) 30.09.2020

(181) 19.09.2029

(210) MGU 2019 2938

(220) 19.09.2019

(732) "Республика ихтисослаштирилган терапия ва тиббий реабилитация илмий-амалий тиббиёт маркази" Давлат муассасаси, UZ

Государственное учреждение "Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации", UZ

(540)

eShifo

(511)

9 Дастурий таъминот; смартфонлар; компьютер дастурий таъминоти учун иловалар.

9 Программное обеспечение; смартфоны; приложения для компьютерного программного обеспечения.

(111) MGU 38272

(151) 30.09.2020

(181) 28.11.2028

(210) MGU 2018 3463

(220) 28.11.2018

(732) Якка тартибдаги тадбиркор Шегай Анжела Олеговна, KZ

Индивидуальный предприниматель Шегай Анжела Олеговна, KZ

(540)

DOX



(511)

5 Контакт линзаларини тозалаш учун препаратлар; контакт линзалари учун эритмалар.

9 Оптик буюмлар; оптик линзалар; контакт линзалар учун футлярлар.

35 Товарларнинг улгуржи ва чакана савдоси; чакана савдо максатида барча медиа воситаларида тақдим этиш.

5 Препараты для очистки контактных линз; растворы для контактных линз.

9 Изделия оптические; линзы оптические; футляры для контактных линз.

35 Оптовая и розничная продажа товаров; презентация на всех медиасредствах с целью розничной продажи.

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	ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2	1	2
1	MGU 38184		MGU 38254
2	MGU 38184		MGU 38256
	MGU 38190		MGU 38257
3	MGU 38156		MGU 38258
	MGU 38160		MGU 38259
	MGU 38177		MGU 38260
	MGU 38178		MGU 38261
	MGU 38184		MGU 38262
	MGU 38188		MGU 38263
	MGU 38218		MGU 38264
	MGU 38223		MGU 38265
	MGU 38227		MGU 38266
	MGU 38240		MGU 38267
	MGU 38241		MGU 38268
	MGU 38248		MGU 38272
4	MGU 38184	6	MGU 38184
5	MGU 38157		MGU 38196
	MGU 38162		MGU 38210
	MGU 38169		MGU 38211
	MGU 38170		MGU 38238
	MGU 38171	7	MGU 38204
	MGU 38175		MGU 38212
	MGU 38184	8	MGU 38204
	MGU 38199	9	MGU 38157
	MGU 38202		MGU 38181
	MGU 38219		MGU 38204
	MGU 38224		MGU 38205
	MGU 38227		MGU 38206
	MGU 38229		MGU 38255
	MGU 38240		MGU 38270
	MGU 38241		MGU 38271
	MGU 38250		MGU 38272
	MGU 38251	10	MGU 38184
	MGU 38253		MGU 38227

1	2		1	2	
11	MGU	38196		MGU	38228
12	MGU	38184		MGU	38243
14	MGU	38184	26	MGU	38160
15	MGU	38184		MGU	38184
16	MGU	38177		MGU	38205
	MGU	38184	27	MGU	38184
	MGU	38192	28	MGU	38181
	MGU	38218		MGU	38182
	MGU	38227		MGU	38184
	MGU	38255	29	MGU	38158
17	MGU	38184		MGU	38172
18	MGU	38160		MGU	38173
	MGU	38181		MGU	38184
	MGU	38184		MGU	38191
19	MGU	38184		MGU	38193
	MGU	38190		MGU	38194
	MGU	38210		MGU	38195
	MGU	38211		MGU	38207
	MGU	38238		MGU	38208
	MGU	38247		MGU	38209
20	MGU	38184		MGU	38215
	MGU	38189		MGU	38218
	MGU	38205		MGU	38222
	MGU	38238		MGU	38229
21	MGU	38160		MGU	38230
	MGU	38163		MGU	38231
	MGU	38164		MGU	38232
	MGU	38165		MGU	38233
	MGU	38166		MGU	38234
	MGU	38167		MGU	38235
	MGU	38168		MGU	38236
	MGU	38178		MGU	38237
	MGU	38185		MGU	38252
	MGU	38186	30	MGU	38172
	MGU	38246		MGU	38173
22	MGU	38184		MGU	38184
23	MGU	38184		MGU	38193
24	MGU	38160		MGU	38195
	MGU	38184		MGU	38200
	MGU	38220		MGU	38201
25	MGU	38160		MGU	38205
	MGU	38181		MGU	38215
	MGU	38184		MGU	38218
	MGU	38198		MGU	38242
	MGU	38205		MGU	38249
	MGU	38220		MGU	38252

1		2		1		2	
31	MGU	38184			MGU	38244	
32	MGU	38184			MGU	38245	
				38	MGU	38159	
33	MGU	38184			MGU	38160	
34	MGU	38184			MGU	38184	
35	MGU	38155			MGU	38206	
	MGU	38159			MGU	38217	
	MGU	38160		39	MGU	38184	
	MGU	38174			MGU	38197	
	MGU	38178			MGU	38226	
	MGU	38179		40	MGU	38184	
	MGU	38180			MGU	38220	
	MGU	38181		41	MGU	38159	
	MGU	38182			MGU	38160	
	MGU	38189			MGU	38184	
	MGU	38192			MGU	38192	
	MGU	38205			MGU	38203	
	MGU	38214			MGU	38225	
	MGU	38215			MGU	38244	
	MGU	38227			MGU	38245	
	MGU	38238		42	MGU	38184	
	MGU	38239			MGU	38192	
	MGU	38242			MGU	38206	
	MGU	38243			MGU	38255	
	MGU	38244		43	MGU	38161	
	MGU	38245			MGU	38176	
	MGU	38255			MGU	38183	
	MGU	38272			MGU	38184	
36	MGU	38174			MGU	38193	
	MGU	38184			MGU	38213	
	MGU	38187			MGU	38244	
	MGU	38216			MGU	38245	
	MGU	38244			MGU	38269	
	MGU	38245		44	MGU	38184	
37	MGU	38155			MGU	38227	
	MGU	38184			MGU	38244	
	MGU	38197			MGU	38245	
	MGU	38206		45	MGU	38184	
	MGU	38221			MGU	38206	

FG4W Товар белгиларига талабноmalar бўйича рақамли кўрсаткич

Нумерационный указатель заявок на товарные знаки

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци	
1		2	
MGU	2017 1198	MGU	38204
MGU	2018 1302	MGU	38184
MGU	2018 3463	MGU	38272
MGU	2018 3555	MGU	38215
MGU	2019 0150	MGU	38175
MGU	2019 1201	MGU	38185
MGU	2019 1202	MGU	38186
MGU	2019 1501	MGU	38181
MGU	2019 1529	MGU	38205
MGU	2019 1672	MGU	38176
MGU	2019 1677	MGU	38177
MGU	2019 1749	MGU	38213
MGU	2019 1869	MGU	38256
MGU	2019 2002	MGU	38194
MGU	2019 2020	MGU	38187
MGU	2019 2087	MGU	38216
MGU	2019 2090	MGU	38188
MGU	2019 2101	MGU	38189
MGU	2019 2304	MGU	38257
MGU	2019 2306	MGU	38258
MGU	2019 2308	MGU	38259
MGU	2019 2404	MGU	38249
MGU	2019 2409	MGU	38269
MGU	2019 2462	MGU	38190
MGU	2019 2575	MGU	38217
MGU	2019 2611	MGU	38155
MGU	2019 2623	MGU	38195
MGU	2019 2642	MGU	38156
MGU	2019 2643	MGU	38157
MGU	2019 2700	MGU	38182
MGU	2019 2708	MGU	38206
MGU	2019 2720	MGU	38158
MGU	2019 2767	MGU	38159
MGU	2019 2807	MGU	38191
MGU	2019 2875	MGU	38218
MGU	2019 2932	MGU	38192
MGU	2019 2937	MGU	38270
MGU	2019 2938	MGU	38271
MGU	2019 2944	MGU	38240
MGU	2019 2945	MGU	38241
MGU	2019 2954	MGU	38219
MGU	2019 2960	MGU	38163
MGU	2019 2961	MGU	38164
MGU	2019 2962	MGU	38165
MGU	2019 2963	MGU	38166

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистраци	
1		2	
MGU	2019 2964	MGU	38167
MGU	2019 2965	MGU	38168
MGU	2019 2970	MGU	38203
MGU	2019 2993	MGU	38196
MGU	2019 2998	MGU	38197
MGU	2019 3009	MGU	38238
MGU	2019 3010	MGU	38220
MGU	2019 3011	MGU	38221
MGU	2019 3022	MGU	38239
MGU	2019 3024	MGU	38222
MGU	2019 3088	MGU	38223
MGU	2019 3100	MGU	38250
MGU	2019 3106	MGU	38251
MGU	2019 3132	MGU	38172
MGU	2019 3150	MGU	38173
MGU	2019 3186	MGU	38169
MGU	2019 3189	MGU	38170
MGU	2019 3190	MGU	38171
MGU	2019 3191	MGU	38224
MGU	2019 3205	MGU	38230
MGU	2019 3207	MGU	38231
MGU	2019 3208	MGU	38232
MGU	2019 3213	MGU	38233
MGU	2019 3214	MGU	38234
MGU	2019 3215	MGU	38235
MGU	2019 3217	MGU	38236
MGU	2019 3219	MGU	38237
MGU	2019 3262	MGU	38225
MGU	2019 3271	MGU	38252
MGU	2019 3274	MGU	38160
MGU	2019 3275	MGU	38198
MGU	2019 3293	MGU	38253
MGU	2019 3294	MGU	38254
MGU	2019 3325	MGU	38174
MGU	2019 3332	MGU	38248
MGU	2019 3349	MGU	38183
MGU	2019 3359	MGU	38199
MGU	2019 3376	MGU	38226
MGU	2019 3414	MGU	38227
MGU	2019 3426	MGU	38161
MGU	2019 3428	MGU	38242
MGU	2019 3443	MGU	38162
MGU	2019 3472	MGU	38207
MGU	2019 3473	MGU	38208
MGU	2019 3474	MGU	38209

1		2		1		2	
MGU	2019 3564	MGU	38243	MGU	2019 3674	MGU	38245
MGU	2019 3576	MGU	38228	MGU	2019 3697	MGU	38212
MGU	2019 3585	MGU	38268	MGU	2019 3773	MGU	38246
MGU	2019 3587	MGU	38260	MGU	2019 3782	MGU	38214
MGU	2019 3589	MGU	38261	MGU	2019 3817	MGU	38200
MGU	2019 3593	MGU	38262	MGU	2019 3818	MGU	38201
MGU	2019 3595	MGU	38263	MGU	2019 3836	MGU	38255
MGU	2019 3596	MGU	38264	MGU	2019 3853	MGU	38266
MGU	2019 3597	MGU	38265	MGU	2019 3856	MGU	38267
MGU	2019 3616	MGU	38180	MGU	2019 3859	MGU	38202
MGU	2019 3622	MGU	38178	MGU	2019 3862	MGU	38247
MGU	2019 3650	MGU	38210	MGU	2019 3874	MGU	38193
MGU	2019 3651	MGU	38211	MGU	2019 3875	MGU	38229
MGU	2019 3672	MGU	38244	MGU	2019 4095	MGU	38179

Ушбу бўлимда 118 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 118 товарных знаках.

**ЭҲМ 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) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг номи | (54) - название программы для ЭВМ или базы данных |
| (57) - ЭҲМ учун дастур ёки маълумотлар базасининг реферати | (57) - реферат программы для ЭВМ или базы данных |
| (71) - талабнома берувчининг исми (номи) | (71) - имя (наименование) заявителя |
| (72) - ЭҲМ 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 08913

(21) DGU 2020 1255

(22) 22.07.2020

(71)(72) Салаев Равнак Файзуллаевич, UZ

(54) Махсулотларни идентификация қилиш учун «Anti-Falsification» ахборот-маълумот тизими

Информационно-справочная система «Anti-Falsification» для идентификации товаров

(57) «Anti-Falsification» ахборот-маълумот тизими махсулотларнинг қадоғидаги ҳимоя қопламли стикернинг уникал (такрорланмас) рақами бўйича махсулотнинг келиб чиқишини автоматлаштирилган идентификациясини ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: истеъмолчига махсулотнинг ҳақиқийлиги ёки сохталаштирилганлиги ҳақида қисқа маълумот бериш билан бир лаҳзали автоматлаштирилган текшириш; таҳлилий ахборот ва ҳисоботларни шакллантириш; турли хил автоматлаштирилган тизимлар билан интеграция қилиш имконияти; оптималлаштириш, кўламини кенгайтириш, янги функционал билан кўшимча қилиш имконияти. Қўлланиш соҳаси: савдо соҳаси ва ишлаб чиқариш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, MySQL/Maria DB, Android, iOS

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори, Android 4.1 ва юқори, iOS 10

Информационно-справочная система «Anti-Falsification» предназначена для организации автоматизированной идентификации продукции (товаров) по уникальному номеру стираемого стикера с защитным слоем на упаковке товара на предмет происхождения. Функциональные возможности программы: мгновенная автоматизированная проверка товара с выдачей потребителю краткой информации о товаре, его подлинности или подделке; формирование аналитической информации и отчетов; возможность интеграции с различными автоматизированными системами; возможность оптимизации, масштабирования,

дополнения новым функционалом. Область применения: сфера торговли и производства.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, MySQL/Maria DB, Android, iOS

Операционная среда: Windows 7 и выше, Android 4.1 и выше, iOS 10

(11) DGU 08914

(21) DGU 2020 1276

(22) 24.07.2020

(71)(72) Игамбердиев Хусан Закирович, Севинов Жасур Усмонович, Боева Окила Хусановна, UZ

(54) Адаптив-модабль бошқариш тизимларини синтезлаш масалаларини ечиш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для решения задач синтеза адаптивно-модальных систем управления

(57) Дастур адаптив-модабль бошқариш тизимларини синтезлаш масалаларини ечиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ноаниклик шароитида кечикувчи объектларни адаптив-модабль бошқариш тизимларини синтезлаш масалаларини жорий этиш; берилган объектнинг ўзгарувчан ҳолатини минимал хатолик билан баҳолаш орқали адаптив-модабль тизимларнинг изланаётган параметр ва коэффициентларига оид барча сонли қийматларни олиш; кўрсатиб ўтилган функционал имкониятларни амалга ошириш адаптив-модабль бошқаришнинг оптимал алгоритмларидан фойдаланиш асосида бажарилади. Дастур икки ёмкостли гидравлик тизимни бошқариш учун адаптив-модабль тизимларни моделлаштириш масалаларида кўйидаги мақсадларда фойдаланилади: бошқариш бўйича кечикишли ностационар объектларни бошқариш тизимларида адаптив-модабль ростлагичлардан фойдаланиш самарадорлигини ва иш қобилиятини текшириш, шунингдек талабаларга «Технологик жараёнларни идентификациялаш» ва «Автоматик бошқариш назарияси» курслари бўйича амалий ва лаборатория машғулотларини ўтказишда.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Visual Studio C++ .Net Framework 4.5, Matlab 2016

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для решения задач синтеза адаптивно-модальных систем управления. Функциональные возможности программа: реализация задачи синтеза адаптивно-модальных систем управления объектами с запаздыванием в условиях неопределенности; получение всех численных значений искомым параметров и коэффициентов адаптивно-модальных систем при минимальной ошибке оценивания переменных состояния исходного объекта; реализация указанных функциональных возможностей осуществляется на основе использования оптимального алгоритма адаптивно-модального управления. Программа может быть использована при моделировании адаптивно-модальных систем управления и преследует следующую цель: проверить работоспособность и эффективность использования адаптивно-модальных регуляторов в системах управления нестационарными объектами с запаздыванием по управлению, а также при проведении практических и лабораторных занятий со студентами по курсам «Идентификация технологических процессов» и «Теория автоматического управления».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Visual Studio C++ .Net Framework 4.5, Matlab 2016

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 08915

(21) DGU 2020 1291

(22) 27.07.2020

(71)(72) Севинов Жасур Усмонович, Боева Окила Хусановна, UZ

(54) Буг кўйлакли аралаштириш сифимининг адаптив-модаь бошқариш тизимини ҳисоблаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для расчета адаптивно-модальной системы управления для емкости смешения с паровой рубашкой

(57) Дастур буг кўйлакли аралаштириш сифими учун адаптив-модаь бошқарув тизимини ҳисоблашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: адаптив-модаь регуляторнинг синтези масаласини амалга ошириш; баҳолаш ва бошқаришда минимал хатолар билан талаб қилинган параметрларнинг барча сон қийматларини ва адаптив-модаь тизимларнинг коэффици-

ентларини ҳисоблаш. Ҳисобланган параметрлар асосида буг кўйлакли аралаштириш сифими учун адаптив-модаь регуляторнинг структуравий схемаси ишлаб чиқилди ва ишлашга яроқлилиги синовдан ўтказилди. Белгиланган функционал имкониятларни амалга ошириш аниқ эталон моделлар учун тенгламадан фойдаланиш асосида амалга оширилади. Қўлланиш соҳаси: буг кўйлакли аралаштириш сифими учун адаптив-модаь бошқарув тизимини ҳисоблаш масалаларида, шунингдек талабалар билан «Технологик жараёнларни идентификация қилиш» ва «Автоматик бошқариш назарияси» курслари бўйича амалий ва лаборатория машғулотларини олиб боришда.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Visual Studio C++. Net Framework 4.5, Matlab 2016

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для расчета адаптивно-модальной системы управления для емкости смешения с паровой рубашкой. Функциональные возможности программы: реализация задачи синтеза адаптивно-модального регулятора; расчет всех численных значений искомым параметров и коэффициентов адаптивно-модальных систем при минимальных ошибках оценивания и управления. На базе рассчитанных параметров разработана и проверена на работоспособность структурная схема адаптивно-модального регулятора для емкости смешения с паровой рубашкой. Реализация указанных функциональных возможностей осуществляется на основе использования уравнения для явной эталонной модели. Область применения: в задачах расчета адаптивно-модальной системы управления для емкости смешения с паровой рубашкой, а также при проведении практических и лабораторных занятий со студентами по курсам «Идентификация технологических процессов» и «Теория автоматического управления».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Visual Studio C++. Net Framework 4.5, Matlab 2016

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08916

(21) DGU 2020 1346

(22) 07.08.2020

(71)(72) Давлетов Ислам Шухрат угли, Шафеев Ахмед Наильевич, UZ

(54) Real vaqtda aloqa kanallari orqali uzatiladigan nutq ma'lumotlarini himoya qilish uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение защиты речевой информации, передаваемой по каналам связи в реальном времени

(57) Дастур симли ва симсиз алоқа тизимларида узатиладиган овозли маълумотларни ҳимоя қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: овозли маълумотларни қабул қилиш ва узатиш; криптографик ўзгартиришнинг (шифрлаш) замонавий алгоритмларидан фойдаланган ҳолда овозли маълумотларни рақамли қайта ишлаш ва ҳимоя қилиш. Қўлланиш соҳаси: ТСР/ІР тармоқларида овозли маълумотларни ҳимоя қилиш имконига эга бўлган VoIP телефон сифатида, шунингдек тегишли модемлардан фойдаланган ҳолда аналог симли ва симсиз алоқа тизимларида.

ЭҲМ тури: микрокомпьютер Raspberry Pi model B

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Raspberry Pi OS

Программа предназначена для защиты речевой информации, передаваемой в проводных и беспроводных системах связи. Функциональные возможности программы: прием и передача речевой информации; цифровая обработка и защита речевой информации с применением современных алгоритмов криптографического преобразования (шифрования). Область применения: в ТСР/ІР сетях в качестве VoIP телефона с возможностью защиты речевой информации, а также в аналоговых проводных и беспроводных системах связи с применением соответствующих модемов.

Тип ЭВМ: микрокомпьютер Raspberry Pi model B

Язык программирования: Java

Операционная среда: Raspberry Pi OS

(11) DGU 08917

(21) DGU 2020 0838

(22) 02.06.2020

(71)(72) Uzoqov G'ulom Norboyevich, Xujakulov Saydulla Mirzayevich, Pardayev Zokir Elmurodovich, Fayziyev Muzaffar Parda o'g'li, Xamrayev Nodir Zokir o'g'li, UZ

(54) «Sovutish kamerasing yassi devori orqali harorat o'tkazuvchanligini hisoblash» dasturi

Программа «Расчета теплопроводности через плоской стенки холодильных камер»

(57) Дастур совутиш камераларининг ясси девор конструкциялари орқали ўтадиган ҳарорат кўрсаткичларининг ўзгаришини ҳисоблаш ва турли

изоляция қатлам материалларининг ҳарорат ўтказувчанлигини девор конструкцияси қалинлигига боғлиқ ўзгариш графикларини қуришга мўлжалланган. Мазкур дастур мева-сабзавот маҳсулотларини сақлаш учун мўлжалланган совутиш камераларининг девор конструкциялари орқали ҳарорат ўтиш режимларини илмий жиҳатдан тадқиқ қилиш, кўп қатламли деворнинг қатлам материалларининг иссиқлик-техникавий характеристикалари асосида камера деворининг материални танлаш, ҳисоблаш ҳамда энергия тежамкорлик масалаларини ечишда қўлланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: совутиш камераларининг турли изоляция қатламлари орқали ташқи ҳаво ҳароратининг ўзгаришини ҳисобга олиб, ҳарорат ўтказувчанлигини илмий тадқиқ қилишда оптимал девор материални танлаш; қатламлараро ҳарорат ўзгаришини аниқлаш. Фойдаланиш соҳаси: совутиш камералари ташқи девор конструкцияларининг ҳарорат ўтказувчанлиги кўрсаткичини турли иссиқлик ўтказувчанлик коэффицентига эга материаллар учун тадқиқ қилиш имконини беради, дастурдан олий техника ўқув юртларининг «Иссиқлик энергетикаси» таълим йўналиши бакалавр талабалари учун ўқув жараёнида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder 6

Операционмухит: Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для расчета изменения температуры охлаждающих камер, проходящих через конструкции с плоскими стенками, и построения графиков изменения теплопроводности различных материалов изоляционного слоя в зависимости от толщины конструкции стены. Данная программа используется для научных исследований режимов теплопередачи через конструкции стенок холодильных камер для хранения овощей и фруктов, для выбора, расчета и решения задач энергосбережения на основе теплотехнических характеристик многослойных облицовочных материалов. Функциональные возможности программы: подбор оптимального материала стен при научном изучении температурной проницаемости с учетом изменения температуры наружного воздуха через различные изоляционные слои холодильных камер; обнаружение изменения межслоевой температуры. Область применения: позволяет исследовать теплопроводность конструкций наружных стен холодильных камер для материалов с различной теплопроводностью, программа может быть использо-

вана в учебном процессе для студентов бакалавриата высшего технического образования по направлению «Тепловая энергия».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ Builder 6

Операционная среда: Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 08918

(21) DGU 2020 1041

(22) 24.06.2020

(71) Исмоилов Шохимардон Мухаммаджонович, UZ

(72) Анарова Шахзода Аманбаевна, Исмоилов Шохимардон Мухаммаджонович, Исомиддинов Анваржон Иномжонович, UZ

(54) Ҳароратни ҳисобга олган ҳолда геометрик чизиксиз масалалар учун стерженларнинг бўйлама ва кўндаланг тебранишларини ҳисоблашни автоматлаштириш

Автоматизация расчета продольных и поперечных колебаний стержней для геометрически нелинейных задач с учетом температуры

(57) Дастур ҳароратни ҳисобга олган ҳолда геометрик чизикли бўлмаган масалалар учун стерженларнинг бўйлама ва кўндаланг тебранишларини ҳисоблаш бўйича ҳисоблаш тажрибасини ўтказиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотлар хавфсизлигини таъминлаш; маълумотларни интеллектуал таҳлил қилиш учун оптимал усул ва алгоритмни танлаш; ҳисоб-китоб вақтини қисқартириш; ҳисоблаш натижаларини жадвал ва график шаклда чиқариш. Қўлланиш соҳаси: илмий-лойиҳалаш институтлари, инновация марказлари ва олий таълим муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Vista, Windows 7

Программа предназначена для проведения вычислительного эксперимента по расчету продольных и поперечных колебаний стержней для геометрически нелинейных задач с учетом температуры. Функциональные возможности программы: обеспечение безопасности данных; выбор оптимального способа и алгоритма для интеллектуального анализа данных; сокращение времени расчетов; вывод результатов расчетов в табличном и графическом виде. Область применения: научно-проектные институты, инновационные центры и высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Vista, Windows 7

(11) DGU 08919

(21) DGU 2020 0947

(22) 15.06.2020

(71)(72) Qodirova Laylo Valijonovna, Hamidova Nargiza Qosimovna, Karimova Gulruh Komilovna, Halimova Dilrabo Jalilovna, Muxtarova Haqiqat Karimjonovna, UZ

(54) Patologik fiziologiya fanidan rus tilidagi elektron darslik

Электронный учебник по патологической физиологии на русском языке

(57) Патофизиология – олий тиббиёт мактабида фундаментал фанлардан бири бўлиб, шифокорларни тайёрлаш тизимида, уларда клиник фикрлаш асосларини шакллантиришда назарий асос ҳисобланади. Бу соҳа аниқ фактларга асосланган экспериментал ва клиник маълумотларнинг узлуксиз равишда жамланиб борилиши, уларнинг асосида назарий низомлар шаклланиши, организмнинг нормал ҳолатда ва патология мавжудлигидаги ҳаётий функцияларининг янги қонуниятлари очилишига боғлиқ тарзда доимий равишда ривожланиб бормоқда, бу эса тиббиёт олий ўқув юртлари талабалари учун ўқув материалларининг оператив тарзда чоп этилишини талаб қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: келтирилган маъруза материалларида патофизиология фани, унинг максадлари, вазибалари ва методлари характерлаб берилган; умумий нозология, этиология, патогенез ва типик патологик жараёнлар бўйича асосий тушунчалар ёритилган; этиологиялар, аъзолар ва физиологик тизимларнинг патологияларининг ривожланиш механизмлари, аниқланиш принциплари ва патологияларни, алоҳида синдромларни ва даволашнинг типик шакллари ва нозология ҳақида тизимлаштирилган тушунчалар берилган; тиббиёт олий таълим муассасалари талабалари учун ўқув материалларини чоп этиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт олий таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Vista, Windows 7

Патофизиология – одна из фундаментальных дисциплин в высшей медицинской школе, явля-

ется теоретической базой системы подготовки врача, формирования основ его клинического мышления. Она постоянно развивается в связи с непрерывным накоплением фактических экспериментальных и клинических данных, формулированием на их основе теоретических положений, открытием новых закономерностей жизнедеятельности организма в норме и при патологии, что требует оперативного издания учебных материалов для студентов медицинских высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: в приведенных материалах лекций характеризуется предмет, цели, задачи и методы патофизиологии; освещены основные понятия общей нозологии, этиологии, патогенеза и типовые патологические процессы; приведены современные систематизированные представления об этиологии, механизмах развития, проявления, принципах выявления и лечения типовых форм патологии органов и физиологических систем, отдельных синдромов и нозологии; предусмотрена возможность издания учебных материалов для студентов медицинских высших учебных заведений. Область применения: в медицинских высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Vista, Windows 7

(11) DGU 08920

(21) DGU 2020 1002

(22) 19.06.2020

(71)(72) Babadjanova Zamira Xikmatovna, Erkinova Nigora Erkinovna, Halimova Dilrabo Jalilovna, Narzullaeva Dildora Saidjonovna, UZ

(54) Terapevtik bemorlarni parvarish qilishdan elektron darslik

Электронный учебник по уходу за терапевтическими пациентами

(57) Дастур замонавий педагогик технологияларни қўллаган ҳолда талабаларда назарий билим ва амалий кўникмаларни шакллантириш, таълимни замонавий тиббий технологиялар воситасида клиник амалиёт билан уйғунлаштирган ҳолда олиб бориш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тиббиёт олийгоҳи талабалари учун «Тиббиёт фанига кириш» фани асосида тиббиёт бўйича назарий ва амалий билим беради, катта ва кичик ёшдаги (болалар) терапевтик беморларга сифатли тиббий ёрдам кўрсатиш кўникмаларни шакллантиради; талабалар дастур ёрдамида беморларни парвариш қилишнинг деонтологик тамойиллари, даволаш ва про-

филактика муассасаларининг турлари, беморни парваришlash усуллари, хужжатлар ва уларни юритиш тартиби, дори воситаларини сақлаш ва тарқатиш, дезинфекция, стерилизация, асептика ва антисептика қоидалари, касалхонада ходимларининг шахсий гигиена қоидалари тўғрисида назарий билимга эга бўладилар; шунингдек, касаллик тури ва оғирлик даражаси, беморнинг ҳолатига кўра овқатланиш, дори воситаларини қабул қилиш тартиби ва усуллари аниқлаш, тиббий муолажаларни бажариш техникаси тўғрисида маълумотлар тақдим этилган; фанни ўзлаштиришда биология, одам анатомияси, кимё фанлари бўйича билимлар назарий замин бўлиб хизмат қилади; «Тиббиёт фанига кириш» фани бўйича орттирилган билим ва кўникмалар кейинчалик ички касалликлар пропедевтикаси, болалар касалликлари пропедевтикаси, умумий жарроҳлик ва болалар жарроҳлиги соҳасида фаолият учун асос бўлади. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт йўналишидаги барча олий таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows (ҳамма версиялари)

Программа предназначена для формирования у студентов теоретических знаний и практических навыков с помощью современных педагогических технологий, комплексного ведения процессов обучения с клинической практикой посредством современных медицинских технологий. Функциональные возможности программы: предоставляет студентам медицинских вузов теоретические и практические знания на основе предмета «Введение в медицину», формирует навыки оказания качественной медицинской помощи терапевтическим больным любого возраста (взрослые и дети); с помощью программы студенты обретают теоретические знания о деонтологических принципах обхождения больных, видах лечебных и профилактических учреждений, способах ухода за больными, документах и порядке их ведения, хранения и раздаче лекарственных препаратов, правилах дезинфекции, стерилизации, асептики и антисептики, правилах личной гигиены медперсонала в больницах; а также представлены данные о видах болезней и степени тяжести, порядке и способах определения режима питания и приема лекарственных средств исходя от состояния больного, технике выполнения медицинских процедур; знания по биологии, человеческой анатомии, химии служить теоретической базой при изучении данного предмета; знания и навыки, обретенные по предмету «Введение в медицину» послужат основой

для дальнейшей деятельности студентов по направлениям пропедевтика внутренних болезней, пропедевтика детских болезней, общая хирургия и детская хирургия. Область применения: во всех высших учебных заведениях медицинского направления.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows (все версии)

(11) DGU 08921

(21) DGU 2020 1029

(22) 22.06.2020

(71)(72) Мухамадиева Кибриё Баходировна, UZ

(54) «Temir yo'l harakati videotasviridan vagonlar identifikasion raqamini aniqlash dasturi»

«Программа идентификации номеров железнодорожных вагонов в движении из видеопотока»

(57) Вагонлар ва цистерналар рақамларини оптик ўқиш тизими корхонанинг темир йўл транспортини бошқариш жараёнларини оптималлаштириш ва моддий воситалар оқими ҳаракатини назорат қилиш мақсадида вагонларни автоматик ҳисобга олиш, видео тасвирларда қайд этиш учун мўлжалланган. Тизим фаолияти темир йўл транспортда юк ташиш билан боғлиқ бўлган ёки т/й транспортдан фаол фойдаланувчи ва ҳаракатланувчи составни самарали бошқариш мумкин бўлган фаолиятнинг асосий омили ҳисобланган компаниялар учун мўлжалланган. Вагонларни ҳисобга олишда анъанавий қўлланадиган одатдаги, маълумотларни қўлга киритиш узок вақт ва кўп меҳнат талаб этадиган жараёндир, шунингдек бу ерда «инсон омили» эҳтимоли мавжуд ва шу боисдан транспортни самарали бошқариш имконини бермайди (кўпинча вагонларнинг йўқолиб қолиши, рақамларнинг чалкашиши, махсулотни тушириб олиш кечикиши каби ҳолатлар рўй беради). Таклиф этилган ечим нафақат ҳаракатланувчи состав бирликлари дислокацияси ҳақидаги маълумотларни реал вақт режимида олишни автоматлаштириш, балки ушбу маълумотларни марказлаштирилган тартибда сақлаш, керакли маълумотни тезкор топиш ва фойдаланувчиларнинг маълумотларни таҳлил қилишини осонлаштириш имконини беради. *Тизим компонентлари.* Тизимнинг асосий компонентлари: 1. Видеокамера (1 та т/й учун 1-4 дона); 2. Персонал компьютер; 3. Дастурий таъминот: 1) автоматик таниб олиш, видеотасвирда қайд этиш, ҳаракат йўналишини белгилаш ва вагонларни, ҳаракатланаётган составларни реал вақт режимида видеокамералардан олинган ви-

деомаълумотлар асосида санаш; 2) рақамлар жамланган маълумотлар базасини шакллантириш; 3) 8 тагача камералар режимида «жонли» видеотасвирларни экранга чиқариш; 4) вагонлар бўйича маълумотларни кўриш, солиштириш ва таҳрир қилишнинг қулай воситалари; 5) видеомаълумотларни ҳамда вагонлар ҳақидаги маълумотларни архивдан қидириб топиш ва кўриш. *Тизимдан фойдаланишнинг ақтуаллиги.* Тизимни ТЖБАТ таркибида фойдаланганда қуйидагиларни прогнозлаш мумкин: 1. Ҳаракатланувчи состав бирликлари дислокацияси ҳақидаги маълумотларни тезкор олиш; 2. Операторлар ишида вагонларни рақамлари бўйича ҳисобга олиш билан боғлиқ хатоликларни камайтириш; 3. Ижарага олинган вагон паркдан фойдаланганлик учун тўловни камайтириш; 4. Ишлов бериш учун сарфланадиган вақтни қисқартириш ҳисобига вагонлар оборотини ошириш; 5. Ташувлар жараёнини сутка давомидаги назорати. Асосий функционал имкониятлар: составларнинг темир йўллардан ўтишини автоматик назорат қилиш; составнинг кузатув зонасидан 60 км/соат тезликда ўтишида телевизион камералардан олинган сиклланган видеотасвирни рақамли тарзда рўйхатга олиш; маълумотга ҳар бир ўтган вагонга оид видеофрагментларни илова қилган ҳолда видеоархивга автоматик ёзиш; вагонларнинг борт номерларини состав ўтаётганда телевизион камералардан олинган тасвирлар бўйича реал вақт режимида автоматик аниқлаш; состав таркибидаги вагонлар сонини автоматик равишда дастурий ҳисоблаш (вагон номерини аниқлаш натижаларидан мустақил равишда); ҳар бир вагоннинг ҳаракатланиш йўналишини автоматик аниқлаш; ўтаётган составлар ҳақидаги маълумотлар сақланган маълумотлар базасини шакллантириш; состав ўтиши бошлангани ва якунлангани ҳақида овозли хабар бериш; видеотасвирни реал вақтда 1 дан 8 гача бўлган телевизион камералар режимида экранга чиқариш; видеоархивни кўриш, шу жумладан бутун состав ёки алоҳида вагоннинг ўтиш фрагментлари акс этган видеони кўриш, шунингдек тасвирни кадрма-кадр ва стоп-кадр режимида кўриш; оператор томонидан вагоннинг инвентар рақамини вагон борти видеотасвири асосида шакллантирилган (аниқланган) рўйхатдаги рақам билан солиштириш; оператор томонидан автоматик аниқлаш натижалари бўйича олинган вагонларнинг инвентар рақамлари рўйхатини қўлда таҳрир қилиш; оператор командасига кўра состав вагонлари тўғрисидаги маълумотномани шакллантириш ва чоп этиш; состав ҳақидаги маълумотлар ва видеомаълумотларни составнинг ўтиш вақти, борт рақами, видеокамеранинг рақами бўйича қидириш. Модуль қуйида-

ги вазибаларнинг ечилишини таъминлайди: 1) IP камерлардан видеотасвирларни тутиб олиш, кадрларни аниқлаш модулига узатиш; 2) бир вақтнинг ўзида бир нечта темир йўллари нозорат қилиш; вагоннинг турли тарафларидан ўрнатилган йўлдаги бир нечта камералар билан ишлаш, барча камераларда аниқланган натижаларни интеллектуал бирлаштириш йўли билан олинган умумий натижани чиқариш; 4) состав ҳаракати бошлангани фактини белгилаш; 5) вагонларнинг ҳаракат йўналишини автоматик аниқлаш ва ҳисоблаш; 6) ҳар бир кадрда вагоннинг рақамини аниқлаш, вагон бўйича умумий аниқлаш натижаларини чиқариш; 7) ҳар бир вагоннинг стоп-кадрини шакллантириш; 8) тизимга ўрнатилган коддекларни сиқиш билан составнинг ўтиши видеотасвирини олиш; 9) аниқлаш натижаларини вагонларнинг нозорат рўйхати билан интеллектуал солиштириш; 10) Тизим параметрларини, Тизим иши тавсифини автоматик дастурий сошлаш. Камеранинг кўриш доирасида ҳаракатлашиш бўлмаганда тизим кутиш режимда бўлади ва операторларнинг иш жойларига камералардан олинган видеоманумотларни жўнатади. Темир йўл составининг камералар олдидан ўтиш пайтида видеотасвирларни ёзиб олиш, составни вагонларга бўлиш ва уларнинг рақамларини реал вақт режимда аниқлаш функцияси бажарилади. Аниқлаш натижалари маълумотлари шу заҳоти, состав ўтиб бораётган пайтдаёқ маълумотлар базасига жойланади, шунингдек операторларнинг иш жойида акс эттирилади. Шу тарзда, состав ўтиб бўлган пайтгача у бўйича маълумотлар шакллантирилган ва фойдаланиш учун тайёр бўлади. Кейин оператор АРМ дан фойдаланган ҳолда аниқланиш тўғрилигини тасдиқлайди ёки вагонлар рақамидаги хатоликларни тузатади. Мазкур операция аниқланиш натижасини ва вагон борти стоп-кадрини (аниқланиш натижаси кадрнинг куйи қисмида акс этади) визуал солиштириш ёки вагоннинг ўтиши акс этган видеофрагментни кўриш орқали амалга оширилгани боис кўп вақтни олмайди. Тизим, шунингдек, оператор иштирокисиз, автоматик режимда ҳам ишлай олади. Бунда нозорат нуктасидан ўтиши лозим бўлган вагонларнинг ташқи рўйхатини тизимга юклаш мумкин. Аниқланган рақам рўйхатидаги рақамга мос келмаган ҳолатда огоҳлантирувчи сигнал берилади ва бу ҳақда ҳодисалар журналига қайд этилади.

ЭҲМ тури: IP camera DS-2CD2T47G1-L, битта платали компьютер Nvidia Jetson Nano

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Система оптического считывания номеров вагонов и цистерн, предназначенная для автоматического учета и видеорегистрации вагонов с целью оптимизации процесса управления железнодорожным транспортом предприятия и контроля перемещения материальных потоков. Система предназначена для компаний, деятельность которых связана с железнодорожными перевозками или активно использующих ж/д транспорт, где эффективное управление подвижным составом является важной составляющей успеха. Привычный ручной ввод, традиционно применяющийся для учета вагонов – процесс длительный и трудоемкий, а также подвержен «человеческому» фактору и поэтому не позволяет эффективно управлять транспортом (часто возникает потеря вагонов, путаница с номерами, задержки с отгрузкой продукции). Предлагаемое решение позволяет не только автоматизировать получение в реальном времени данных о дислокации единиц подвижного состава, но также обеспечить их централизованное хранение, ускорить поиск и облегчить анализ информации пользователями.

Компоненты системы. Основными компонентами системы являются: 1. Видеокамера (1-4 штуки на 1 ж/д путь); 2. Персональный компьютер; 3. Программное обеспечение: 1) автоматическое распознавание, видеорегистрацию, определение направления движения и подсчет вагонов, проходящих составов в реальном времени на основе видеоданных, поступающих с видеокамер; 2) формирование базы данных номеров; 3) вывод на экран «живого» видео в режиме до 8 камер; 4) удобные средства просмотра, сверки и редактирования данных по вагонам; 5) поиск и просмотр видеoinформации и данных по вагонам из архива.

Актуальность использования системы. При использовании системы в составе АСУТП можно прогнозировать: 1. Оперативное получение информации о дислокации единиц подвижного состава; 2. Снижение количества ошибок в работе операторов, связанных с номерным учетом вагонов; 3. Снижение платы за пользование арендованным вагонным парком; 4. Увеличение оборота вагонов за счет снижения затрат времени на обработку; 5. Круглосуточный контроль за процессом перевозок. Основные функциональные возможности: автоматический контроль прохождения составов по ж/д пути; цифровая регистрация сжатого видеоизображения от телевизионных камер при прохождении состава в зоне наблюдения на скорости до 60 км/ч; автоматическую запись информации в видеоархив с привязкой видеофрагментов к каждому прошедшему вагону; автоматическое распознавание бортовых

номеров вагонов в реальном времени по изображению, полученному от телевизионных камер при прохождении состава; автоматический программный подсчет количества вагонов в составе (независимо от результатов распознавания номера на вагоне); автоматическое определение направления движения каждого вагона; формирование базы данных с сохранением информации о проходящих составах; звуковое оповещение о начале и окончании прохождения состава; вывод на экран видеоизображения в реальном времени в режиме квадратора от 1 до 8 телевизионных камер; просмотр видеоархива, включая возможность просмотра видео фрагмента прохождения всего состава или отдельного вагона, а так же возможность покадрового просмотра и просмотра в режиме стоп-кадр; возможность визуального сравнения оператором инвентарного номера вагона из сформированного (распознанного) списка с номером на видеоизображении борта вагона; редактирование оператором в ручном режиме перечня инвентарных номеров вагонов, полученного по результатам автоматического распознавания; формирование и печать по команде оператора справки о вагонах состава; поиск видеoinформации и данных о составе по времени прохождения состава, его бортовому номеру, номеру видеокамеры. Модуль обеспечивает решение следующих задач: 1) видеозахват с IP камер, передача кадров в модуль распознавания; 2) одновременный контроль нескольких железнодорожных путей; 3) работа с несколькими камерами на пути, установленными по разным сторонам вагона, с выдачей общего результата, полученного путем интеллектуального объединения результатов распознавания со всех камер; 4) определение факта начала движения состава; 5) автоматический подсчет и определение направления движения вагонов; 6) распознавание номера вагона в каждом кадре с выдачей общего результата распознавания по вагону; 7) формирование стоп-кадра каждого вагона; 8) видеозапись прохождения состава со сжатием установленными в системе кодеками; 9) интеллектуальное сравнение результатов распознавания с контрольным списком вагонов; 10) автоматическая программная настройка параметров Системы, Описание работы системы. При отсутствии движения в поле зрения камеры система находится в режиме ожидания и осуществляет передачу видеоданных с камер на рабочие места операторов. При прохождении железнодорожного состава перед камерами происходит запись видеоизображения, разделение состава на вагоны и распознавание их номеров в реальном времени. Данные результатов

распознавания сразу же по ходу прохождения состава помещаются в базу данных, а также отображаются на рабочих местах операторов. Таким образом, на момент окончания прохождения состава, данные по нему уже сформированы и готовы к использованию. Далее оператор, используя АРМ, подтверждает правильное распознанные или исправляет ошибочные номера вагонов. Данная операция не занимает много времени, так как сверка производится путем визуального сравнения результата распознавания и стоп-кадра борта вагона (результат распознавания отображается внизу кадра) или путем просмотра видеофрагмента прохождения вагона. Система также может функционировать в автоматическом режиме без участия оператора. При этом возможна загрузка в систему внешнего списка вагонов, которые должны пройти через точку контроля. В случае несовпадения распознанного номера с номером из списка будет выдан предупредительный сигнал и произведена запись в журнал событий.

Тип ЭВМ: IP camera DS-2CD2T47G1-L, одноплатный компьютер Nvidia Jetson Nano

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08922

(21) DGU 2020 1059

(22) 26.06.2020

(71) Анарова Шахзода Аманбаевна, UZ

(72) Нуралиев Фахриддин Муродиллаевич, Анарова Шахзода Аманбаевна, Нарзуллоев Ойбек Мирзаевич, Исмоилов Шохимардон Мухаммаджонович, Хуррамова Раъно Ибрагимовна, UZ

(54) «Паскал учбурчаги» фракталларини куришни автоматлаштириш

Автоматизация построения фракталов «Треугольник Паскаля»

(57) Дастур «Паскал учбурчаги» фракталларини арифметик хусусиятлар ва биноминал коэффициентлар усуллари асосида куришни автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: рекуррент муносабатлар усули асосида тасвирларни акс эттириш; математик формулалар асосида тасвирларга ўзгартириш киритиш имконияти; фрактал шакл объектларини яратиш ва ўзгартириш; фрактал шакл объектларининг рангини ўзгартириш; фракталларни куриш натижаларини график шаклда акс эттириш. Қўлланиш соҳаси: илмий ва лойихалаш институтлари, олий ўқув муассасалари, энгил ва тўқимачилик саноатлари.

ЭҶМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: C# (C++)
Операцион мухит: Windows XP, Vista, Windows 7

Программа предназначена для автоматизации построения фракталов «Треугольник Паскаля» на основе методов арифметических свойств и биномиальных коэффициентов. Функциональные возможности программы: представление изображений на основе метода рекуррентных соотношений; на основе математических формул возможность внесения изменений в изображения; создание и преобразование объектов фрактальной формы; изменение цвета объектов фрактальной формы; вывод результатов построения фракталов в графическом виде. Область применения: научные и проектные институты, высшие учебные заведения, легкая и текстильная промышленность.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: C# (C++)
Операционная среда: Windows XP, Vista, Windows 7

(11) DGU 08923

(21) DGU 2020 1060

(22) 26.06.2020

(71) Анарова Шахзода Аманбаевна, UZ

(72) Анарова Шахзода Аманбаевна, Ибрагимова Зулайхо Эргаш кизи, Нарзуллоев Ойбек Мирзаевич, Самидов Мухриддин Набижон ўғли, Миргазиев Жалол Убойдулло ўғли, Исмоилов Шохи-мардон Мухаммаджонович, UZ

(54) «Классик геометрик фракталлар асосида миллий гиламлар дизайнини автоматлаштириш»

«Автоматизация дизайна национальных ковров на основе классических геометрических фракталов»

(57) Дастур R-функция (RFM) усули асосида фрактал объектлар тенгламаларининг тузилишини ҳисоблашни автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: R-функция усули асосида тасвирларни акс эттириш; математик формулалар асосида тасвирларга ўзгартиришлар киритиш; фрактал шакл объектларини яратиш ва ўзгартириш; фрактал шакл объектларининг рангини ўзгартириш; фрактал объектларни куриш натижаларини жадвал ва график шаклда акс эттириш. Қўлланиш соҳаси: илмий ва лойиҳалаш институтлари, олий таълим муассасалари, энгил ва тўқимачилик саноатлари,

телевизион шоулар, кино ҳамда телевидениеда махсус эффектларни яратишда.

ЭҶМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: C# (C++)
Операцион мухит: Windows XP, Vista, Windows 7

Программа предназначена для автоматизации расчета построения уравнений фрактальных объектов на основе метода R-функции (RFM). Функциональные возможности программы: представление изображений на основе метода R-функций; на основе математических формул внесение изменений в изображения; создание и преобразование объектов фрактальной формы; изменение цвет объектов фрактальной формы; вывод результатов построения фрактальных объектов табличной и графическом виде. Область применения: научные и проектные институты, высшие учебные заведения, легкая и текстильная промышленность, при создании спецэффектов в телевизионных шоу, кино и на телевидении.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: C# (C++)
Операционная среда: Windows XP, Vista, Windows 7

(11) DGU 08924

(21) DGU 2020 1061

(22) 26.06.2020

(71) Mamatoxunov Yorqinbek Abduraimjonovich, UZ

(72) Mamatoxunov Yorqinbek Abduraimjonovich, Zaynabidinov Sirojiddin Zaynabidinovich, Karimberdiyev Ulug'bek Rasuljon o'g'li, O'rinboyev Muhammadzoxir Iqboljon o'g'li, UZ

(54) Butun olam tortishish qonuni virtual laboratoriyasi

Виртуальная лаборатория закона всемирного тяготения

(57) Дастур бутун олам тортишиш қонунини мукамал ўрганиш учун мўлжалланган. Дастур бутун олам тортишиш қонунини таҳлил этишда, ўрганишда катта қулайликларга эга. Дастурнинг функционал имконияти: дастур ишчи ойнаси турли бўлимлардан иборат бўлиб, бу бўлимларнинг барчаси бутун олам тортишиш қонунини ўрганишда, кузатишда ва уларнинг хоссаларини тасаввур этишда қўл келади; ҳар бир бўлим ойнасига курсорни тўғрилаб чертилса, бутун олам тортишиш қонунига оид назарий маълумотлар, саволлар тўплами, ҳисоб-китоблар учун керакли формулалар ва ҳисобловчи жадвал катталиклари

экранда намоён бўлади. Қўлланиш соҳаси: ОТМ ларнинг бакалавр ва магистр курсларида, умумтаълим мактабларда, илмий лабораторияларда бутун олам тортишиш қонунини таҳлил этишда.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: C + + Builder 6

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для наиболее полного изучения закона всемирного тяготения. Программа имеет много удобств для изучения и анализа закона всемирного тяготения. Функциональные возможности: рабочее окно программы состоит из нескольких разделов, каждый из которых применяется для изучения закона всемирного тяготения, наблюдения и изучения его свойств; если подвести курсор к окну любого раздела и сделать щелчок, то на экране появятся теоретические материалы, вопросник, расчетные формулы и таблицы, которые относятся к закону всемирного тяготения. Область применения: в курсах бакалавриата и магистратуры в вузах, общеобразовательных школах, научных лабораториях, при анализе закона всемирного тяготения.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: C + + Builder 6

Операционная среда: Windows

(11) DGU 08925

(21) DGU 2020 1062

(22) 26.06.2020

(71) Мурадова Фируза Рашидовна, UZ

(72) Мурадова Фируза Рашидовна, Муродова Зарина Рашидовна, Атауллаев Шерзод Набиуллаевич, Рустамова Лайло Асадовна, UZ

(54) «Электрон ресурсларни яратиш технологияси» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Технология создания электронных ресурсов»

(57) Электрон дарслик «Электрон ресурсларни яратиш технологияси» фанидан комплекс манба вазифасини ўтайди. Дастур интерфейси куйидаги 3 та бўлимга бўлинган. 1. Маърузалар бўлими – бунда 5 та маърузанинг веб-форматдаги электрон ресурси мавжуд бўлиб, уни дастур таркибида қўшимча компьютерда дастур ўрнатилмаган ҳолатда очиш мумкин. Бундан ташқари ойнанинг куйи қисмидаги тугма босилса, фойдаланувчи танлаган маъруза матнига тааллуқли назарий саволлар рўйхати чиқади ҳамда ўқитувчи талабани, талаба эса ўзини-ўзи баҳолаши учун улар таркибидан тасодифий саволни танлаб олиши мумкин. 2. Амалий машғулотлар бўлими –

бунда 5 та амалий машғулотнинг веб-форматдаги электрон ресурси мавжуд бўлиб, уни дастур таркибида қўшимча компьютерда дастур ўрнатилмаган ҳолатда очиш мумкин; 3. Тажриба машғулотлари бўлими – бунда 15 та тажриба машғулотнинг веб-форматдаги электрон ресурси мавжуд бўлиб, уни ҳам дастур таркибида қўшимча компьютерда дастур ўрнатилмаган ҳолатда очиш мумкин. Бундан ташқари ойнанинг куйи қисмидаги тугмани танлаш орқали талабалар учун сиз танлаган тажриба машғулотига тааллуқли топшириқлар рўйхати чиқади ҳамда ўқитувчи талабани, талаба эса ўзини-ўзи баҳолаши учун улар таркибидан тасодифий савол танлаб олиши мумкин. 4. Бошқа ресурслар бўлими – бунда презентациялар, видеолар, назорат саволлари, глоссарий, фойдаланилган адабиётлар, калит сўзлар ҳамда маъруза режаси бўйича ва тажриба мақсади ҳамда жиҳозлари бўйича кидирув формалари мавжуд. Бундан ташқари электрон дарслик ойналарида фанга тегишли видео, такдимотлар, назарий саволлар, глоссарийдаги терминларни базада динамик қўшиш, ўчириш ва таҳрирлаш мумкин. Назарий саволлар формасида вариантларни генерациялаш, глоссарий формасида эса тезкор кидириш ҳамда маълумотларни экспорт қилиш имкониятлари қўшилган. Электрон дарслик «Электрон ресурсларни яратиш технологияси» фани ўтиладиган ОТМлар учун мўлжалланган.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7

Электронный учебник служит комплексным источником по предмету «Технология создания электронных ресурсов». Интерфейс программы состоит из 3-х разделов. 1. Раздел лекций – здесь существует электронный ресурс из 5 лекций в веб-формате, его можно открыть в составе программы не устанавливая дополнительную программу в компьютер. Кроме этого, если нажать кнопку внизу окна, открывается список вопросов, относящиеся к теме лекции выбранной пользователем. Преподаватель для оценки студента, а студент для оценки самого себя могут случайным образом выбрать вопрос из списка. 2. Раздел практических занятий – здесь существует электронный ресурс 5 практических занятий в веб-формате, его можно открыть в составе программы, не устанавливая дополнительную программу в компьютер; 3. Раздел лабораторных занятий – здесь существует электронный ресурс 15 лабораторных занятий в веб-формате, его также можно открыть в составе программы не установ-

ливая дополнительную программу в компьютер. Кроме этого, если нажать кнопку внизу окна, открывается список заданий относящихся к теме лекции, выбранной пользователем. Преподаватель для оценки студента, а студент для оценки самого себя могут случайным образом выбрать задание из списка. 4. Раздел других ресурсов – здесь существуют презентации, видео, контрольные вопросы, глоссарий, использованная литература, ключевые слова, а также поисковые формы по плану лекций и обеспечению лабораторий. Кроме этого, в окнах электронного учебника динамически можно добавлять в базу, удалять и редактировать видео, презентации, теоретические вопросы, термины из глоссария. Добавлены возможности в форме теоретических вопросов, генерация вариантов, в форме глоссарий быстрый поиск и экспорт данных. Электронный учебник предназначен для вузов, где проходят предмет «Технология создания электронных ресурсов».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08926

(21) DGU 2020 1095

(22) 30.06.2020

(71) Ахмедов Вохид Низомович, UZ

(72) Ахмедов Вохид Низомович, Ниязов Лазиз Нурхонович, Хайруллаев Чори Казакович, Амонова Хикоят, Шукуров Илхом Болтаевич, Гулова Мавжуда Тошпўлатовна, UZ

**(54) «Биоген элементлар» электрон дарслик
Электронный учебник «Биоген элементлар»**

(57) «Биоген элементлар» электрон дарслиги тиббиёт олий таълим муассасалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий чет эл адабиётлари асосида тайёрланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бош интерфейсида тиббий кимё дастури асосидаги материаллар ҳақида тўлиқ тассавурини шакллантириш учун барча биоген элементлар келтирилган; тиббиётга тегишли элементларнинг биологик, физиологик ва турли хил таъсирлари келтирилган; даврий системадаги тегишли биоген элемент танланганда дастлаб элементнинг кўриниши чиқади, сўнгра эса унинг барча хоссалари намоён бўлади; барча элементларнинг олиниши, хоссалари, ишлатилиши реакция шароити кўрсатилган бўлиб, ҳар бир элемент асосидаги энг сўнги материалларнинг бугунги тиббиётдаги аҳамияти очиб берилган.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронный учебник «Биогенные элементы» предназначен для медицинских учебных заведений и основан на современной зарубежной литературе. Функциональные возможности программы: перечислены все биогенные элементы, чтобы сформировать в главном интерфейсе полную картину материалов, основанных на программе медицинской химии; при выборе в периодической таблице соответствующего биогенного элемента, появляется начальный внешний вид элемента, а затем раскрываются все его свойства представлены биологические, физиологические и различные воздействия элементов относящихся к медицине; в условиях реакции освещены способы получения, свойства и применение всех элементов, а также значение последних разработок на основе каждого элемента в сегодняшней медицине.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08927

(21) DGU 2020 1104

(22) 01.07.2020

(71) Namangan muhandislik-qurilish instituti, UZ

Наманганский инженерно-строительный институт, UZ

(72) Najmiddinova Yokutxon Ruxiddinova, Inamidinova Dilarom Kiramidinova, Davronova Muxayyo Usubjonovna, UZ

(54) «Gidromeliorativ mashina va jihozlaridan foydalanish va ularga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha individual ishlab chiqarish ta'limi mashg'ulotlarini loyihalash» electron o'quv dasturiy ta'minoti

Электронное учебное программное обеспечение «Разработка индивидуальных производственных учебных занятий по использованию и обслуживанию гидромелиоративных машин и оборудования»

(57) Мазкур дастур «Гидромелиоратив машина ва жихозларидан фойдаланиш ва уларга техник хизмат кўрсатиш бўйича индивидуал ишлаб чиқариш таълими машғулотларини лойиҳалаш» электрон ўқув дастурий таъминоти хисобланади. Дастур орқали фойдаланувчиларга электрон тарзда билим беришни янада такомиллаштириш кўзда тутилган. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: қулай интерфейс; онлайн билим олиш имконияти; маълумотларни таҳлил қилиш; мобил қурилмалардан бир вақтнинг ўзида фойдаланиш; жадваллар орқали талабаларга сифатли билим бериш. Тизимдан барча машғулотга

қизиқувчи фойдаланувчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript

Операцион мухит: Windows XP

Данная программа является электронным учебным программным обеспечением «Разработка индивидуальных производственных учебных занятий по использованию и обслуживанию гидромелиоративных машин и оборудования». Через программу предполагается дальнейшее развитие передачи знаний пользователям в электронной форме. Функциональные возможности программного обеспечения: удобный интерфейс; возможность онлайн обучения; анализ данных; использование в одно и то же время мобильными устройствами; качественное обучение студентов с помощью таблиц. Системой могут пользоваться все заинтересованные пользователи.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, JavaScript

Операционная среда: WindowsXP

(11) DGU 08928

(21) DGU 2020 1165

(22) 08.07.2020

(71)(72) Pulatov G'iyos Gofurjonovich, Abdullayev Baxodir Abdug'afforovich, Abdullayev Rafiqjon Baxodirovich, Abdug'afforov Sodiqjon Baxodirovich, UZ

(54) Korxonada innovatsiya faolligini baholash dasturi

Программа оценки инновационной активности предприятия

(57) Ҳозирги замон ахборот технологияларининг ривожланиши жуда ҳам тез суръатларда давом этмоқда. Шуни ҳисобга олган ҳолда ахборот технологияларидан тўлиқ ва самарали фойдаланиш бизнинг бурчимиздир. Ушбу дастурий маҳсулот замонавий ахборот коммуникация технологияларидан фойдаланиб, корхона ва ташкилотларнинг инновацион фаоллигини баҳолаш имкониятини беради. Бунда дастур орқали корхоналарда ҳозирги кунда новациялар қай даражада ишлашни аниқлаш, яъни инновациялар қай даражада фаол ишлаётганини билиш имконияти мавжуд. Биз ушбу дастур орқали Ўзбекистон Республикасида фаолият олиб бораётган корхоналарнинг инновацион фаоллигини текшириш имкониятига эга бўламиз. Бунинг натижасида корхоналарни янги технология ва янги ғоялар билан ишлашга ун-

даймиз ва яратилган дастур бу ишга самарали хисса қўшади деган умиддамиз.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic

Операцион мухит: Windows 2000

В настоящее время развитие информационных технологий продолжается все более быстрыми темпами. Поэтому наш долг полностью и эффективно использовать информационные технологии. Данный программный продукт позволяет используя современные информационно – коммуникационные технологии оценивать инновационную деятельность предприятий и организаций. При этом существует возможность с помощью программы определить как работают новации в предприятиях, то есть определить насколько активно работают инновации. Мы через эту программу получаем возможность оценить инновационную деятельность предприятий действующих в Республике Узбекистан. В результате этого мы призываем предприятия работать с новыми технологиями и новыми идеями и надеемся что созданная программа внесёт эффективный вклад в это дело.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Visual Basic

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 08929

(21) DGU 2020 1218

(22) 15.07.2020

(71) Namangan muhandislik-qurilish instituti, UZ

Наманганский инженерно-строительный институт, UZ

(72) Yuldashev Sharafitdin Sayfitdinovich, Boytemirov Muhammadbobir Boyjo'ra o'g'li, Karabaeva MuniraUsmanovna, UZ

(54) Temir yo'l va avtomobil transportlari harakatidan binolar konstruksiyalarida hosil bo'ladigan vibratsiya darajasini aniqlash

Определение уровня вибрации в конструкциях сооружений возникающих от движения поездов на железнодорожном полотне и автомобильных средств

(57) Дастур темир йўл ва автомобиль транспорти харакатидан ҳосил бўлган вибрациянинг бино конструкцияларида тарқалишини, бино конструкцияларининг ихтиёрий нуктасида тебранишлар даражасини аниқлаш учун мўлжалланган. Масала эластиклик назариясининг бир жинсли бўлмаган ярим текисликда тўлқин тарқалиш ма-

саласига келтирилиб, чекли элементлар усулини кўлаб ечилган, чунки бундай масалаларни аналитик ечишнинг имконияти йўқ. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: вибрация тўлкинлари даражасини турли хил грунтлар учун ер сатҳида, ернинг чуқур жойлашган нуқталарида ва бино конструкциялари нуқталарида аниқлаш; грунтнинг бир жинсли эмаслиги ҳамда бино конструкцияларида вибрация даражасини камайтириш учун биногача бўлган грунтда турли хил тўсиқларни ҳисобга олиш; тўсиқ параметрларини ўзгартириб, унинг самарадорлигини аниқлаш. Дастур универсал бўлиб, унинг ёрдамида икки ўлчамли статик масалаларни ҳам ечиш мумкин. Дастурдан қурувчи-муҳандислар, магистрлар ва талабалар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Fortran-90

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для определения распространения и уровня вибрации в конструкциях сооружений возникающих от движения поездов на железнодорожном полотне и автомобильных средств. Задача приводится к задаче распространения волны в неоднородном полупространстве теории упругости и решена методом конечных элементов, потому что задачи подобного рода невозможно решить аналитически. Функциональные возможности программного комплекса: определение уровня вибрации колебаний для различных грунтов на поверхности земли, в глубоководных точках земли и конструкций сооружений; учет неоднородности грунта также различных преград в грунте до здания для уменьшения уровня вибрации в конструкциях сооружений; определение эффективности преград путем изменения его параметров. Программа является универсальной и с его помощью можно решить двухмерные статические задачи. Программой могут пользоваться строители инженеры, магистры и студенты.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Fortran-90

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 08930

(21) DGU 2020 1363

(22) 10.08.2020

(71)(72) Расулов Тулкин Сатторович, UZ

(54) «Мамлакат иқтисодий хавфсизлиги ва рақобатбардошлилигини таъминлашнинг устувор йўналишлари»

«Приоритеты обеспечения экономической безопасности и конкурентоспособности страны»

(57) Дастурий таъминот мамлакат иқтисодий хавфсизлиги ва рақобатбардошлилигини таъминлашнинг устувор йўналишларини аниқлаш мақсадида ишлаб чиқилган. Ушбу дастурда банкдаги кирим-чиқимларнинг хавфсизлиги камчиликларини ўрганиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: турли хил шу соҳага оид youtube орқали уланган видеороликлар киритилган; давлат иқтисодий хавфсизлиги ва рақобатбардошлилигини таъминлаш дастурий маҳсулотига оид бўлган манбалар мавжуд; иқтисодий хавфсизликнинг усуллари келтирилган; қўшимча сифатида add функцияси мавжуд, яъни қўшимча китоблар киритиш мумкин; search, яъни иш фаолиятида сана бўйича кидириш функцияси мавжуд. Дастурдан, асосан, банк хавфсизлик ходимлари фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган

Дастурлаштирили: JAVA, Android studio

Операционмуҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone)

Программное обеспечение разработано в целях определения приоритетных направлений обеспечения экономической безопасности и конкурентоспособности страны. В этой программе можно изучить недостатки безопасности банковских операций. Функциональные возможности программы: введены различные видеоролики относящиеся к данной сфере, соединенные через youtube; источники относящиеся программным средствам обеспечения экономической безопасности и конкурентоспособности страны; приведены методы обеспечения экономической безопасности; дополнительно введена функция add, то есть можно добавлять новые книги; существует функция search, то есть функция поиска по дате в процессе работы. Программу могут использовать банковские служащие.

Тип ЭВМ: модифицирован для Android mobile phone

Языкпрограммирования: JAVA, Android studio

Операционнаясреда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone)

(11) DGU 08931

(21) DGU 2020 1364

(22) 10.08.2020

(71)(72) Холлиев Аскар Эргашович, Холов Ёқуб Давронович, Норбоева Умида Тоштемировна, Болтаева Зарина Азаматовна, UZ

(54) «Ўсимликларга экологик стрессорларнинг таъсири ва уни баҳолаш дастури» «Программа оценки и влияние экологических стрессоров на растения»

(57) Дастурий таъминот олий таълим тизимида оптик параметрларни ишлаш принципини текшириш ва турли хил ижобий натижа олиш учун мўлжалланган. Дастурда замонавий приборлар ёрдамида турли хил оптик параметрлар қийматлари олиниб, ушбу қиймат натижалари дастурга киритилади ва дастур орқали текширилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ишга тушганда, унда бир нечта бўлимларга ўтиш саҳифаси очилади ҳамда фойдаланувчилар ўзларига керакли бўлимни танлаб ундан фойдаланиш имкониятига эга бўладилар; дастурнинг кириш қисмида фойдаланувчи учун қисқача маълумот киритилади; «кун-тун» хизмати мавжуд бўлиб, ушбу кўшимча функционал имконият орқали натижаларни қулай тарзда кўриш мумкин; дастурда олинган турли хил натижалар базада сақланади. Дастурнинг яна бир қулайлик тарафларидан бири шундаки, бу дастурий таъминот Android операцион тизимининг энг паст версияларида ҳам ишлаши мумкин.

ЭХМ тури: Android мобил телефонлар учун мослаштирилган (android 4.0.3)

Дастурлаштили: JAVA, Android Studio

Операционмуҳит: Mobile phone (android mobile phone)

Программное обеспечение предназначено для проверки в системе высшего образования принципа работы оптических параметров и получения различных положительных результатов. В программе с помощью современных приборов получают значения различных оптических параметров, эти значения вводятся программу и проверяются программой. Функциональные возможности программы: при запуске программы открывается страница перехода в различные разделы, а также пользователи получают возможность перехода в нужный раздел и его использовать; в вводной части программы вводится короткая информация для пользователя; имеется служба «день-ночь», с помощью этой функциональной возможности можно рассматривать результаты в удобном виде; в программе различные результаты хранятся в базе. Ещё одно преимущество программы в том что, это программное обеспе-

чение может работать в самых низших версиях операционной системы Android.

Тип ЭВМ: приспособлен для Android mobile phone (android 4.0.3)

Язык программирования: JAVA, Android Studio

Операционная среда: Mobile phone (android mobile phone)

(11) DGU 08932

(21) DGU 2020 1365

(22) 10.08.2020

(71)(72) Норбеков Азамат Останаккулович, UZ

(54) «Компьютер таъминоти» фанини ўқитишга мўлжалланган электрон ўқув қўлланма Электронное учебное пособие для преподавания предмета «Компьютерное обеспечение»

(57) Ушбу ЭХМ учун дастур педагогика олий таълим муассасаларининг «Информатика ўқитиш методикаси» таълим йўналиши талабаларининг «Компьютер таъминоти» фанидан ўқув қўлланма сифатида фойдаланишлари учун мўлжалланган. Дастур мавзуларга оид видеодарслар, матнли маълумотлардан иборат бўлиб, «Компьютер таъминоти» фанига оид эгалланган билим, кўникма ва малакаларини баҳолаш ва назорат қилиш учун хизмат қилади. Электрон ўқув қўлланма воситасида «Компьютер таъминоти» фанини ўқитишнинг сифат ва самарадорлигини ошириш, ўқувчилар тасаввурларини шакллантириш, мустақил таълим олишини таъминлаш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурнинг менюси ёрдамида электрон ўқув қўлланмага тезкор ўтиш; дастурлашга оид видеодарсларни кўриш, улар ҳақида маълумотларга эга бўлиш; ҳар бир мавзуларга оид билим, кўникма ва малакаларини мустақил равишда текшириш; дастурдан чиқиш. Электрон ўқув қўлланмадан педагогика олий таълим муассасаларининг «Информатика ўқитиш методикаси» таълим йўналиши талабаларига компьютернинг қурилмалари ва уларнинг ишлаш принципларини ўргатишда фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium-III, IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7

Данная программа для ЭВМ предназначена для использования в качестве учебного пособия по предмету «Компьютерное обеспечение» студентами педагогических высших учебных заведений направления образования «Методика обучения Информатике». Программа состоит из видеоуро-

ков, лекционных материалов и служит для оценки и контроля полученных знаний, навыков и умений по предмету «Компьютерное обеспечение». Посредством электронного учебного пособия можно повысить качество и эффективность обучения предмету «Компьютерное обеспечение», формирование представлений обучаемых, обеспечить самостоятельное обучение. Функциональные возможности программы: быстрый переход к электронному учебному пособию с помощью меню программы; просмотр видеоуроков по программированию, иметь информацию о них; самостоятельно проверить знания, навыки и умения по каждой теме; выход из программы. Электронным учебным пособием могут пользоваться студенты педагогических высших учебных заведений, обучающихся по образовательному направлению «Методика обучения информатике» при изучении компьютерных устройств и принципов их работы.

Тип ЭВМ: Pentium-III, IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7

((11) DGU 08933

(21) DGU 2020 1366

(22) 10.08.2020

(71) Исаев Сабиржан Хусанбаевич, UZ

(72) Исаев Сабиржан Хусанбаевич, Айнакулов Шарафидин Абдужалилович, Таджиев Суннат Сайдалиевич, Ғозиев Ғиёсиддин Иброгим ўғли, UZ

(54) Ғўза етиштиришда ирригация эрозиясига учраган ерларда тупроқ ювилишини башорат қилиш

Прогноз сохранения почвы на подверженных ирригационной эрозией землях при возделывания хлопчатника

(57) Дастур олий таълим муассасаларида қишлоқ хўжалиги мелиорацияси йўналиши бўйича амалий машғулотларини ўтказишда ўқитиш сифати ва самардорлигини ошириш учун мўлжалланган. Ҳозирги кунда дунёда 1,1 млн. гектар ер ёки дунё ер захирасининг 56 фоизи ирригация эрозияси жараёнларининг негатив таъсирига учраган. Бундан ташқари, қишлоқ хўжалиги соҳасида бутун дунёда ернинг 75 млрд. тоннага яқин ҳосилдор устки қавати ирригация эрозиясига учраш оқибатида йўқотилади. Ирригацион эрозия тупроққа ўсимликлар учун зарур озикавий моддаларнинг сўрилишини пасайтиради ва тупроқнинг мелиоратив ҳолати, агрохимёвий ва агрофизикавий хусусиятларини ёмонлаштиради, бу

қишлоқ хўжалиги ўсимликлари ҳосилдорлиги пасайиши ва маҳсулотлар сифати ёмонлашувига олиб келади. Дастурнинг функционал имкониятлари: тупроқ ҳосилдорлигини сақлашнинг ерга оид характеристикалари бўйича мавжуд материаллардан фойдаланган ҳолда ўтказилган рекогносцировка таҳлиллар асосида ирригация эрозияси оқибатида тупроқнинг ювилиб кетиши дешифровка белгиларини аниқлаш учун ҳал қилувчи майдонларнинг миқдори ва жойлашуви аниқланади; тупроқ классификацияси унинг шўрланиши даражасига кўра $РУ=ПВУ+ВЛп$; $РУ=51,42-96,48 Лп±1,42$ ц/га формула асосида бажарилади. Ирригация эрозиясидан зарарланган ерларда тупроқни сақлаш бўйича ҳисоб-китоблар 2-жадвалда (Тошкент вилоятидаги аввалдан суғориладиган типик бўз тупроқли ерлар мисолида) берилган бўлиб, унда +У – ҳосилдорлик ҳисоби; ПВУ – максимал ҳосилдорлик кўрсатилган. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Pascal

Операцион муҳит: Microsoft Windows XP/Seven

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения в высших учебных заведениях при проведении практических занятий по направлению сельско-хозяйственной мелиорации. В настоящее время около 1,1 млн. гектаров или 56 % земель в мире подвержены негативному влиянию процессов ирригационной эрозии. Кроме того, в сельском хозяйстве во всем мире происходит потеря около 75 млрд. тонн верхнего, плодородного слоя почв в результате ирригационной эрозии. Ирригационная эрозия приводит к снижению доступных для растений питательных веществ и ухудшению мелиоративного состояния, агрохимических и агрофизических свойств почв, снижению урожайности сельскохозяйственных культур и ухудшению качества продукции. Функциональные возможности программы: на основе анализа материалов рекогносцировочных обследований с привлечением других имеющихся материалов по характеристике почвенного сохранения плодородия почвы, определяется количество и местоположение ключевых участков для выявления дешифровочных признаков промывки почвы от ирригационной эрозии; классификация почв по степени засоления выполняется на основе формулы $РУ=ПВУ+ВЛп$; $РУ=51,42-96,48 Лп±1,42$ ц/га. Расчет для сохранения почвы на поврежденных землях ирригационной эрозией дано в таблице-2 (староорошаемые типичные сероземные почвы

Ташкентской области), где +У – расчет урожайности; ПВУ – максимальная урожайность. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Pascal

Операционная среда: Microsoft Windows XP/Seven

(11) DGU 08934

(21) DGU 2020 1368

(22) 10.08.2020

(71) Мурадова Фируза Рашидовна, UZ

(72) Мурадова Фируза Рашидовна, Муродова Зарина Рашидовна, Атауллаев Шерзод Набиуллаевич, Кадилова Шохибону Мухаммадовна, Ёдгорова Маъмура Орифовна, UZ

(54) «Таълимда мультимедиа иловалари» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Мультимедийные приложения в образовании»

(57) Электрон дарслик олий таълим муассасалари талабалари томонидан «Таълимда мультимедиа иловалари» фанини ўзлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўшимча дастурларни ўрнатишга зарурат йўқ; ҳар бир мавзунини босқичма-босқич ўрганиш; талабанинг кейинги мавзуга ўтишига ўқитувчи томонидан рухсат берилиши, агар талаба мавзу бўйича назарий материалларни ўзлаштирганига ишонч ҳосил қилса, дастур фақат биринчи мавзуга оид ихтиёрий саволларни беради. Талаба белгиланган шаклларни тўлдириб, саволларга жавоб беради ва маълумотлар базасида жавобларни сақлаб, ўқитувчига юборади. Ўқитувчи тизимга кириб, талабанинг жавобларини текширади, сўнгра маълумотлар базасида текширилган ва текширилмаганлари сараланади. Ўқитувчи талаба томонидан материални ўзлаштирилишини баҳолаганидан кейингина кейинги мавзуга кириш автоматик равишда таъминланади ва ҳоказо. Шундай қилиб, дастур интерфейси «Ўқитувчи» ва «Талаба» роллари билан боғлиқ иккита бўлимга бўлинган. Ўқитувчи тизимга ўзининг логин ва паролидан фойдаланган ҳолда кириб, талабаларнинг янги гуруҳларини яратиши, талабаларни мавжуд гуруҳларга қўшиши, талабалар учун янги парол ва логинларни белгилаши, назарий материаллар, саволлар, глоссарийни қўшиши, ўзгартириши, ўчириши ва маълумотлар базасида барча ўзгаришларни сақлаши, глоссарий ва назарий саволларни Excel ёки Word форматига экспорт қилиши мумкин. Талаба, шунингдек, ўзининг логин ва пароли билан тизимга кириб,

унда белгиланган вазифаларни бажариш учун дарслик ресурсларидан фойдаланиш ҳуқуқига эга бўлади. Дастурнинг афзаллиги шундаки, унинг хавфсизлиги, яъни барча пароллар маълумотлар базасида хеш шаклида сақланади. Дастур тизим ишлаши учун кўшимча дастурларни ўрнатишни таъминлайди, лекин фақат серверда, агар дастур локал ишлатилса, у ҳолда куйидагиларни ўрнатиш керак: PHP интерпретатор, СУБД MySQL, Apache тизими.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7 и Linux

Электронный учебник предназначен для освоения студентами вузов предмета «Мультимедийные приложения в образовании». Функциональные возможности программы: нет необходимости установления дополнительных программ; пошаговое изучение каждой темы; доступ студенту со стороны преподавателя к переходу к следующей теме, то есть если студент уверен, что освоил теоретический материал по теме, программа генерирует произвольные вопросы, относящиеся только к первой теме. Студент отвечает на вопросы, заполняя определенную форму, и отправляет преподавателю, сохранив ответы в базе. Преподаватель, войдя в систему, проверяет ответы студента, которые затем сортируются в базе данных на проверенные и непроверенные. Только после того, как преподаватель оценит усвоение материала студентом, автоматически предоставляется доступ к следующей теме и т. д. Таким образом, интерфейс программы разделен на две секции, которые связаны ролями «Преподаватель» и «Студент». Преподаватель, войдя в систему по своему логину и паролю, может создать новые группы студентов, добавлять студентов к имеющимся группам, определять новые логины и пароли студентам, добавлять, изменять, удалять теоретический материал, вопросы, глоссарий и сохранять все изменения в базе данных, экспортировать глоссарий и теоретические вопросы в формат Excel или Word. Студент также входит в систему по своему логину и паролю и получает доступ к ресурсам учебника для выполнения определенных в нем заданий. Преимущество программы – ее безопасность, то есть все пароли сохраняются в базе данных в хешированном виде. Программа предусматривает установление дополнительных приложений для работоспособности системы, но только на сервере, если программа используется локально, то необходимо установить: интерпретатор PHP, СУБД MySQL.

SQL, систему Apache.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7 и Linux

(11) DGU 08935

(21) DGU 2020 1369

(22) 10.08.2020

(71)(72) Бойкузиев Илхом Марданович, Халияров Жасур Хидирович, Раимов Ғайрат Файзуллаевич, UZ

(54) «S_DES шифрлаш алгоритмини слайдли хужум криптотахлил усулида баҳолаш» дастурий таъминоти

Программное обеспечение «Оценка алгоритма шифрования S_DES методом криптоанализа атаки слайдов»

(57) Дастурий таъминот S_DES шифрлаш алгоритмини слайдли хужум криптотахлил усулида баҳолаш ҳамда ушбу алгоритм учун слайд жуфтликларини топиш, сўнгги раундда фойдаланилган калитни топиш ва алгоритм акслантиришларининг криптобардошлиликка таъсирини ўрганишга мўлжалланган. Функционал имкониятлари: слайдли хужум усулини ўтказиш учун алгоритм раундларини танлаш; калитни файл орқали киритиш, слайд жуфтликларни танлаш; криптотахлилнинг биринчи босқичини олиб бориш; криптотахлилнинг иккинчи босқичини олиб бориш; калит вариантларини акслантириш; топилган калит вариантларини текшириш. Қўлланиш соҳаси: S_DES шифрлаш алгоритмининг слайдли хужум криптотахлил усулини қўллаш ҳамда ушбу алгоритмларда қўлланган ҳар бир акслантиришнинг хусусиятларини, уларнинг слайдли хужум усулига таъсирини ўрганиш ҳамда таълим жараёнида S_DES шифрлаш алгоритмини ўрганишда ва алгоритм ҳамда унинг модификацияларининг слайдли хужум криптотахлил усулига бардошлилигини баҳолашда, ахборот хавфсизлиги, криптотахлил йўналишида илмий изланишлар олиб боришда.

ЭҲМ тури: PENTIUM-IV

Дастурлаштили: Microsoft Visual Studio 2008, C++

Операционмуҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программное обеспечение предназначено для оценки алгоритма шифрования S_DES методом криптоанализа атаки слайдов, поиска пары слайдов для этого алгоритма, поиска ключа использованного в последнем раунде и изучения влия-

ния отражений алгоритма на криптостойкость. Функциональные возможности: выбор раундов алгоритма для проведения метода атаки слайдов; ввод ключа через файл, выбор пары слайдов; проведение первого этапа криптоанализа; проведение второго этапа криптоанализа; отражение вариантов ключа; проверка найденных вариантов ключа. Область применения: при применении криптоанализа методом атаки слайдов алгоритма шифрования S_DES, а также при изучении каждого отражения использованного в этих алгоритмах, их влияния на метод атаки слайдов, также для изучения алгоритма шифрования S_DES в процессе обучения и для оценки алгоритма шифрования S_DES и его модификаций методом криптоанализа атаки слайдов, в научных исследованиях по направлению информационной безопасности, криптоанализа.

Тип ЭВМ: PENTIUM-IV

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008, C++

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 08936

(21) DGU 2020 1370

(22) 10.08.2020

(71) Рустамов Бобир Исматович, UZ

(72) Рустамов Бобир Исматович, Хайитов Ахрор Ахмадович, Шамсиева Махбуба Бадриевна, Бозорова Мастура Рустамовна, UZ

(54) «Чарм мўйна хом ашёлари ва уларга дастлабки ишлов бериш» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Чарм мўйна хом ашёлари ва уларга дастлабки ишлов бериш»

(57) Дастур талабалар, ўқитувчилар ва фойдаланувчиларнинг кенг доираси учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электрон дарсликнинг интерфейсига фан бўйича қуйидаги барча ресурслар киритилган: намунавий ва ишчи дастур, адабиётлар рўйхати, маъруза материаллари, барча мавзулар бўйича лаборатория материаллари, мураккаб ҳисоблар учун масалалар, тестлар, глоссарий, видеороликлар ва такдимотлар; электрон дарсликнинг тўлақонли ишлаши учун қўшимча равишда Microsoft Power Point дастурий таъминотини юклаш талаб этилади; қуйидаги мавзулар бўйича лаборатория машғулотларида мураккаб ҳисоблар учун тегишли шакллар келтирилган: «Чарм ва мўйна миқдорини аниқлаш», «Чарм ва териларга ишлов бериш массаси ва усулларини аниқлаш», «Ошланмаган

териларда ва териларда туз миқдорини аниқлаш», «Чарм хом ашёсида кальцинирланган сода миқдорини аниқлаш. Водород пероксидининг техник таҳлили» ва бошқалар; предмет бўйича глоссарий учун қўшимча функциялар мавжуд; асосий ойна орқали маълумотларни кўриш, излаш ва экспорт қилиш учун битта чақирув билан алоҳида шакл очиш мумкин; терминни тўлиқ китритмаган ҳолда ҳам уни бир йўла бир нечта тилда (ўзбек, рус ва инглиз тилларида) тезкор излаб топиш функцияси назарда тутилган; видеороликлар ва тақдимот ресурсларини динамик тарзда қўшиш, ўчириш ва таҳрир қилиш мумкин, яъни фойдаланувчи фанга доир видеороликлар ва тақдимот ресурсларини муайян маъруза машгулотларига мос равишда бошқара олади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для студентов, преподавателей и широкого круга пользователей. Функциональные возможности программы: в интерфейс электронного учебника включено все ресурсы по предмету: образцовая и рабочая программа, список литературы, лекционные материалы, лабораторные материалы по всем темам, задания для сложных вычисления, тесты, глоссарий, видеоролики и презентации; для полноценной работы электронного учебника нужно дополнительно установить программное обеспечение Microsoft Power Point; приведены формы для сложных вычислений в лабораторных уроках по следующим темам: «Определение количества кожи и меха», «Определение массы и способа обработки кож и шкур», «Определение содержания соли в необработанных шкурах и шкурах», «Определение количества кальцинированной соды в кожевенном сырье. Технический анализ перекиси водорода» и т.д.; имеется дополнительные функции для глоссария предмета; из главного окна программы можно открыть отдельную форму для просмотра, поиска и экспортирование данных одним кликом из формы; предусмотрена функция поиска для быстрого нахождения термина сразу на несколько языков (узбекский, русский и английский) даже при неполном вводе термина; динамическое добавление, удаление и редактирование презентационных ресурсов и видеороликов, то есть пользователь может управлять презентационными ресурсами и видеороликами предмета для определенных лекционных занятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08937

(21) DGU 2020 1371

(22) 10.08.2020

(71) Холманов Ўткир Уктам ўғли, UZ

(72) Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, Холманов Ўткир Уктам ўғли, UZ

(54) Замонавий интеллектуал датчиклар асосида шиша эритиш жараёнининг параметрларини ўлчаш, назорат қилиш ва ростлашнинг интеллектуал тизими учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для интеллектуальной системы регулирования, измерения и контроля параметров процесса варки стекла на основе современных интеллектуальных датчиков

(57) Дастур маҳсулот сифатини ошириш мақсадида шиша эритиш жараёнининг параметрларини ўлчаш, назорат қилиш ва ростлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: SCADA-тизим орқали бошқариш, шунингдек «S7-PLSIM Simlating Moduls» ёрдамида бошқарувчиси ишлаш. Дастур лаборатория стендида дастурнинг асосий параметрлари сифатида ҳарорат, босим, оқим датчиклари уланган SIEMENS S7-300 бошқарувчиси томонидан синовдан ўтказилди ҳамда ўлчаш, назорат қилиш ва ростлаш мосламалари элементларининг оптимал режимда ишлашини тўлиқ таъминлаши аниқланди.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: SIMATIC Manager, LAD

Операцион мухит: Windows 2000

Программа предназначена для измерения, контроля и регулирования параметров процесса варки стекла с целью улучшения качества продукта. Функциональные возможности программы: управление через SCADA-систему, а также работа без контролера с использованием «S7-PLSIM Simlating Moduls». Программа была проверена на лабораторном стенде контролером SIEMENS S7-300, к которому были подключены датчики температуры, давления, расхода в качестве основных параметров программы, и в полном объеме обеспечивает работу элементов устройств измерения, контроля и регулирования в опти-

мальном режиме.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: SIMATIC Manager, LAD

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 08938

(21) DGU 2020 1372

(22) 11.08.2020

(71) Ипакчилик илмий-тадқиқот институти, UZ
Научно-исследовательский институт шелководства, UZ

(72) Мирзаходжаев Бахтиер Анварович, Бекмуратов Тулкун Файзиевич, Базаров Дмитрий Камильевич, Базаров Рустам Камильевич, Касымова Дильдора Хамиджон кизи, Раджабов Исмоилжон Баходир угли, UZ

(54) Тут ипак курти тухумини ранг бўйича саралаш учун дастур

Программа для сортировки грен тутового шелкопряда по цвету

(57) Дастур тухумларни автоматик ажратувчи машинада тут ипак курти тухумларини ранг бўйича саралаш жараёнини бошқариш учун мўлжалланган. Машинанинг вазифаси – йўналтирилган ёруғлик манбаи билан ёритилган ва 500 барабар катталаштирилган USB микроскопи орқали кўринадиган таҳлил майдонига уруғ тухумларни доналаб етказишни таъминлашдан иборат. Ушбу дастур «Харакатланувчи платформада тўқ рангдаги объектларни аниқлаш ва ҳисоблаш учун дастур» (DGU 07096) дастурининг қайта ишланган версиясидир. Созлашни енгиллаштириш ва тезликни ошириш учун дастурга қуйидаги ўзгаришлар киритилди: дастур C++ га қайта ёзилди; таҳлил соҳасининг ҳажми 620 x 210 дан 5 x 5 пикселгача қисқартирилди; уруғ тухумларни саралаш жараёнида таҳлил қилиш соҳасини танлаш имкони кўшилди; видеооқим кадрларига ишлов бериш ҳамда уруғ тухумлари тасвирларининг қорамтир бўлмаган ёрқин қисмлари бўйича саралаш функциялари кўшилди. Дастурнинг функционал имкониятлари: *маълумотларни киритиш*: микроскопнинг кўринадиган майдони ва таҳлил соҳасининг ўлчамлари, ёрқинлик чегараси қийматлари ва ёрқин пикселлар сони, машинанинг ижро этувчи қурилмасига сигнал беришни кечиктириш вақти; *маълумотларни қайта ишлаш*: машинанинг ташиш диски устига ўрнатилган USB-микроскопдан видеооқим кадрларини дастурнинг қабул қилувчи модулига узатиш, бу ҳар бир кадрнинг таҳлил майдони нукта ёрқинлигини баҳолайди. Бундай ҳолда, таҳлил зонаси оператор томонидан машинанинг ишла-

ши жараёнида сараланган тухумларнинг ёритилмаган томонидан танланади – ёрқин тухум орасида порлайди, қорамтири қисман. Шунинг учун, ёрқин ва қорамтир тухумлар доғларининг ёрқинлиги ҳар хил. Тухумни тегишли бункерга тушириш учун дастурнинг ижро модулига сигнал юборилади; *маълумотларни тақдим этиш*: дастур консолида топилган қорамтир тухумлар сони кўрсатилади, ижро этувчи қурилмада (якорли электромеханик реле) эса ёрқин рангли тухумларни махсус бункерга улоқтирувчи бошқарув сигналлари берилади. Қорамтир тухум дастур томонидан аниқланмайди ва автоматик равишда бошқа бункерга тушади; *маълумотлар визуализацияси*: дастур ишга туширилганидан сўнг оптимал параметрларни танлаш, созлаш учун оператор квадрат шаклидаги таҳлил зонаси майдонини танлаш ва сичконча ёрдамида унинг учлари координатларини аниқлаш мумкин бўлган кўринадиган майдон ойнаси очилади.

ЭХМ тури: бир платали компьютер raspberry pi 3B+, usb-микроскопи, Arduino-UNO платаси (Италия) контроллер билан: Atmel-328P, электро-механик реле, улаш симлари тўплами.

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Raspbian linux 9

Программа предназначена для управления процессом сортировки грен тутового шелкопряда по цвету на автомате деления грен. Задача автомата – обеспечить поштучную доставку грен в зону анализа, освещенную сфокусированным источником света и видимую через USB-микроскоп с 500-кратным увеличением. Данная программа является исправленной версией «Программы распознавания и подсчета темных объектов на движущейся платформе» (DGU 07096). Для увеличения скорости и облегчения настройки в программу внесены следующие изменения: программа переписана на язык C++; уменьшен размер зоны анализа с 620 x 210 до 5 x 5 пикселей; добавлена возможность выбора анализируемой области в процессе сортировки грен; добавлены функции подсчета времени обработки кадров видеопотока и сортировки не по темным, а по светлым фрагментам изображения грен. Функциональные возможности программы: *ввод данных*: размеры видимой области микроскопа и зоны анализа, пороговые значения яркости и числа светлых пикселей, время задержки подачи сигнала исполнительному устройству автомата; *обработка данных*: передача кадров видеопотока с usb-микроскопа, установленного над транспортирующим диском автомата, приемному модулю программы, который оценивает яркость пятна

зоны анализа каждого кадра. При этом зона анализа выбирается оператором в процессе работы автомата с неосвещенной стороны сортируемой грены – светлая гrena просвечивается насквозь, темная – частично. Поэтому яркости пятен от светлой и темной грены различны. Исполнительному модулю программы посылается сигнал сбросить грену в соответствующий бункер; *представление данных*: в консоль приложения выводится число найденных темных грен, а на исполнительное устройство (электромеханическое реле с якорем) подаются управляющие сигналы, отбрасывающие светлую грену в специальный бункер. Темная гrena программой не идентифицируются и автоматически попадает в другой бункер; *визуализация данных*: в целях отладки, подбора оптимальных параметров программы после ее запуска открывается окно видимой области, в котором оператор может выбрать квадратную область зоны анализа и определить координаты ее вершин с помощью мыши.

Тип ЭВМ: одноплатный компьютер raspberry pi 3B+, usb-микроскоп, плата Arduino-UNO (Италия) с контроллером: Atmel-328P, электро-механическое реле, набор соединительных проводов.

Язык программирования: C++

Операционная среда: Raspbian linux 9

(11) DGU 08939

(21) DGU 2020 1374

(22) 11.08.2020

(71)(72) Mamadjanova Ma'muraxon Kadirjanovna, UZ

(54) Boshlang'ich sinflar matematikasida o'quvchilarni mantiqiy masalalarni yechishga o'rgatish
Обучение учеников решению логических задач по математике в начальных классах

(57) Дастур умумий таълим мактаблари бошлангич синф ўқувчиларининг мантикий фикрлашини ривожлантириш ҳамда математика фанига бўлган кизиқишини орттириш учун мўлжалланган. Фойдаланувчи дастур ёрдамида 2 та мантикий масалани ечиш жараёнида, ушбу масалаларни анимация кўринишида ҳам намойиш қилиши мумкин. Бола масалаларни ечиш жараёнида масалада бўлаётган вазиятни бемалол тасаввур қилиш имкониятига эга. Дастурдан асосан бошлангич синф ўқитувчилари ҳамда ўқувчилари фойдалангани учун ишчи интерфейс тушунарли ва содда тузилган. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта таълим тизими.

ЭҲМ тури: Pentium-I

Дастурлаш тили: C#9.0

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для развития логического мышления и повышения интереса к математике учеников начальных классов общеобразовательных школ. Пользователь с помощью программы в процессе решения 2 логических задач, может рассмотреть эти задачи в форме анимации. При решении задач ребенок может полностью представить процесс математических операций. Так как программой пользуются учителя и ученики начальных классов, рабочий интерфейс разработан понятным и простым. Область применения: в системе высшего и среднего образования.

Тип ЭВМ: Pentium-I

Язык программирования: C#9.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 08940

(21) DGU 2020 1375

(22) 11.08.2020

(71)(72) Ғўдалов Миркомил Равшанович, Муродов Бекзод Хидирназар ўғли, Жанизаков Илёс Саидазимович, Жанизақова Гулшода Муродовна, UZ

(54) «Aydar Arnasoy lakes» андроид иловаси

Приложение андроид «Aydar Arnasoy lakes»

(57) Ушбу андроид илова Айдар Арнасой кўллар тизимини ўрганиш, ландшафтини тадқиқ этиш натижасида ишлаб чиқилган бўлиб, илова ёрдамида ушбу кўллар тизими ҳақида маълумотларга эга бўлиш мумкин. Айдар-Арнасой кўллар тизимини тадқиқ қилишда куйидаги вазифалар ҳал қилинди: Айдар-Арнасой кўллар тизими атрофидаги ландшафт чегараларини аниқлаш, таснифлаш ва тавсифлаш; Айдар-Арнасой кўллар тизимининг вужудга келиши, унинг ҳозирги ҳолати ва гидрокимёвий режимдаги ўзгаришларни ўрганиш ҳамда таҳлил қилиш; кўллар тизимининг атроф ландшафтига таъсирини аниқлаш учун грунт сувлари, тупроқ-ўсимлик қопламидаги ўзгаришларни тадқиқ этиш; кўллар тизимида сув ҳажмининг камайишига боғлиқ ҳолда атроф ландшафтидаги ўзгаришлар прогнозини ишлаб чиқиш; Айдар-Арнасой кўллар тизими ва атрофидаги ландшафтни туризмни ривожлантириш мақсадида баҳолаш; Айдар-Арнасой кўллар тизими ва атрофидаги ландшафтнинг табиий ресурсларидан оқилона фойдаланиш ҳамда атроф-муҳитни муҳофаза қилиш бўйича илмий-амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш. Қўлланиш соҳалари: туризм соҳаси, таълим тизими ва кенг омма учун, шунингдек дастурдан табиий география ва кўлшунослик соҳаларида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Android илова
Дастурлаш тили: JavaScript
Операцион мухит: Android

Данное андроид-приложение было разработано в результате изучения озерной системы Айдар-Арнасай, исследования его ландшафта, с помощью которой можно получить информацию о данной озерной системе. При исследовании озерной системы Айдар-Арнасай решались следующие задачи: выявление, классификация и описание ландшафтных границ вокруг озерной системы Айдар-Арнасай; изучение и анализ формирования озерной системы Айдар-Арнасай, ее современного состояния и изменений гидрохимического режима; изучение изменений грунтовых вод, почвы и растительного покрова для определения воздействия озерной системы на окружающий ландшафт; разработка прогноза изменения окружающего ландшафта в связи с уменьшением объема воды в озерной системе; оценка системы озер Айдар-Арнасай и окружающего ландшафта для развития туризма; разработка научно-практических предложений и рекомендаций по рациональному использованию природных ресурсов озерной системы Айдар-Арнасай и окружающего ландшафта, а также охране окружающей среды. Область применения: туризм, образовательная система, широкая общественность, а также в области естественной географии и изучения озер.

Тип ЭВМ: Android приложение

Язык программирования: JavaScript

Операционная среда: Android

(11) DGU 08941

(21) DGU 2020 1376

(22) 12.08.2020

(71)(72) Умирзаков Шахзод Бахтиёр угли, UZ

(54) T.A.S.S. - Marketing (Counting)

T.A.S.S. - Marketing (Counting)

(57) Дастур видеотасвир оркали одамлар сонини автоматик равида ҳисоблаш ва муассаса эгаларига статистик маълумотларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тўғридан-тўғри маълум бир муассасада жойлашган камерага уланган ва керакли вақтда видеотасвирга ишлов беришни бошлаш, ишлов берилган маълумотларни ҳисобот шаклида юбориш, шунингдек маълумотлар ёрдамида назорат ва прогноз қилиш учун фойдаланувчининг шахсий кабинетида маълумотларни сақлаш имконини беради. Бундан ташқари, дастур автоматик равишда номаълум вақт давомида одамларнинг

умумий сонини ҳисоблаб чиқади ва шу билан муассаса эгалари учун маркетинг воситаси бўлиб хизмат қилади. Масалан, маълум бир вақт белги-ланганда муассасага кирган одамлар сони билан график шаклланади. Қўлланиш соҳаси: савдо шохобчалари ва кўнгилочар марказлар, банклар, ёқилғи қуйиш шохобчалари, тиббиёт муассасалари, бозорлар, умумий овқатланиш муассасалари ва бошқалар.

ЭХМ тури: NVIDIA Maxwell™ architecture with 128 NVIDIA CUDA® cores 0.5 TFLOPs (FP16) и Quad-core ARM®Cortex®-A57 MPCore processor

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Linux

Программа предназначена для автоматического подсчета людей посредством видеоизображения и предоставления статистической информации владельцам заведения. Функциональные возможности программы: непосредственно подключена к камере, расположенной в определенном заведении, и позволяет в нужное время начать обработку видеоизображения, отправлять обработанную информацию в виде отчета, а также хранить информацию в личном кабинете пользователя для контроля и прогнозирования с помощью данных. Кроме того, программа автоматически подсчитывает общее количество людей за неопределенной период времени и тем самым служит маркетинговым инструментом для владельцев заведения. Например, при нажатии определенного периода формируется график с количеством людей, вошедших в заведение. Область применения: торгово-развлекательные центры, точки розничной торговли, банки, заправочные станции, медицинские учреждения, рынки, заведения общепита и т. д.

Тип ЭВМ: NVIDIA Maxwell™ architecture with 128 NVIDIA CUDA® cores 0.5 TFLOPs (FP16) и Quad-core ARM®Cortex®-A57 MPCore processor

Язык программирования: C++

Операционная среда: Linux

(11) DGU 08942

(21) DGU 2020 1377

(22) 12.08.2020

(71)(72) Умирзаков Шахзод Бахтиёр угли, UZ

(54) T.A.S.S. - Marketing (Age and Gender)

T.A.S.S. - Marketing (Age and Gender)

(57) Дастур видеотасвир оркали одамларни жинси ва ёшини аниқлаш ҳамда муассаса эгаларига статистик маълумотларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкония

ятлари: тўғридан-тўғри маълум бир муассасада жойлашган камерага уланган ва керакли вақтда видеотасвирга ишлов беришни бошлаш, ишлов берилган маълумотларни ҳисобот шаклида юбориш, шунингдек маълумотлар ёрдамида назорат ва прогноз қилиш учун фойдаланувчининг шахсий кабинетига маълумотларни сақлаш имкони беради. Бундан ташқари, дастур автоматик равишда номаълум вақт давомида одамларнинг умумий сонини ҳисоблаб чиқади ва шу билан муассаса эгалари учун маркетинг воситаси бўлиб хизмат қилади. Масалан, маълум бир вақт белгиланганда муассасага кирган одамлар сони билан график шаклланади. Қўлланиш соҳаси: савдо шохобчалари ва кўнгилочар марказлар, банклар, ёқилғи қуйиш шохобчалари, тиббиёт муассасалари, бозорлар, умумий овқатланиш муассасалари ва бошқалар.

ЭҲМ тури: NVIDIA Maxwell™ architecture with 128 NVIDIA CUDA® cores 0.5 TFLOPs (FP16) и Quad-core ARM®Cortex®-A57 MPCore processor

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Linux

Программа предназначена для определения пола и возраста людей посредством видеоизображения и предоставления статистической информации владельцам заведения. Функциональные возможности: непосредственно подключена к камере, расположенной в определенном заведении, и позволяет в нужное время начать обработку видеоизображения, отправлять обработанную информацию в виде отчета, а также хранить информацию в личном кабинете пользователя для контроля и прогнозирования с помощью данных. Кроме того, программа автоматически подсчитывает общее количество людей за неопределенной период времени и тем самым служит маркетинговым инструментом для владельцев заведения. Например, при нажатии определенного периода формируется график с количеством людей, вошедших в заведение. Область применения: торгово-развлекательные центры, точки розничной торговли, банки, заправочные станции, медицинские учреждения, рынки, заведения общепита и т. д.

Тип ЭВМ: NVIDIA Maxwell™ architecture with 128 NVIDIA CUDA® cores 0.5 TFLOPs (FP16) и Quad-core ARM®Cortex®-A57 MPCore processor

Язык программирования: C++

Операционная среда: Linux

(11) DGU 08943

(21) DGU 2020 1379

(22) 12.08.2020

(71)(72) Ташмухамедов Азиз Азадилаевич, Бузруков Батир Тулкунович, UZ

(54) Тўр парда кўчиши билан биргаликда иридо-гавҳар диафрагмаси бузилиши кузатилган беморларни силикон тампонадали витрэктомия билан даволаш усулини танлаш учун дастур

Программа для выбора тактики лечения пациентов с отслойкой сетчатки и сопутствующим нарушением иридохрусталиковой диафрагмы методом витрэктомии с силиконовой тампонадой

(57) Дастур тўр парда кўчиши бўлган ҳамда иридо-гавҳар диафрагманинг бир вақтда бузилиши кузатилган беморларни силикон тампонадали витрэктомия усули билан даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўзнинг инструментал (биомикроскопия, офтальмоскопия) кўрсаткичлари бўйича маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш. Дастур иридо-гавҳар диафрагманинг яхлитлиги бузилиши шароитида силикон тампонадали витрэктомияни муваффақиятли ва самарали бажаришга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, офтальмология, кўз касалликлари жарроҳлигида, тўр парда кўчиши бўлган ва иридо-гавҳар диафрагманинг бир вақтда бузилиши кузатилган беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилашда.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения пациентов с отслойкой сетчатки и сопутствующим нарушением иридохрусталиковой диафрагмы методом витрэктомии с силиконовой тампонадой. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по инструментальным (биомикроскопия, офтальмоскопия) показателям глаза. Программа позволяет успешно и эффективно проводить витрэктомию с силиконовой тампонадой в условиях нарушения целостности ИХД. Область применения: в практической медицине, в частности, офтальмологии, офтальмохирургии, с целью повышения качества жизни пациентов с отслойкой сетчатки и сопутствующим нарушением иридохрусталиковой

диафрагмы.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 08944

(21) DGU 2020 1380

(22) 12.08.2020

(71)(72) Ташмухамедов Азиз Азадилаевич, Бузруков Батир Тулкунович, UZ

(54) Силикон мойи эмульгацияси ҳисобиға келиб чиққан иккиламчи офтальмогипертензияни даволаш усулини танлаш учун дастур
Программа для выбора тактики лечения вторичной офтальмогипертензии, вызванной эмульгацией силиконового масла

(57) Дастур силикон мойи эмульгацияси ҳисобиға келиб чиққан иккиламчи офтальмогипертензияни даволаш усулини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўзнинг инструментал (биомикроскопия, тонометрия) кўрсаткичлари бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш, сақлаш. Дастур силикон мойини кўз бўшлиғидан хавфсиз олиб ташлашда зарур бўлган оптимал кўз ичи босимиға эришиш учун олиб борилаётган терапевтик манипуляция самардорлигини баҳолаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, офтальмология, кўз касалликлари жарроҳлигида, мураккаб витреоретинал патологияси бўлган беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш мақсадида.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для выбора тактики лечения вторичной офтальмогипертензии, вызванной эмульгацией силиконового масла. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, хранение данных по инструментальным (биомикроскопия, тонометрия) показателям глаза. Программа позволяет оценить эффективность проводимых лечебных манипуляций для достижения оптимального внутриглазного давления, необходимого для безопасного удаления силиконового масла из полости глаза. Область применения: в практической медицине, в частности, офтальмологии, офтальмохирургии, с целью повышения качества жизни пациентов с осложненной витреоретинальной патологией.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 08945

(21) DGU 2020 1382

(22) 12.08.2020

(71)(72) Bababekova Dilfuza Sherqulovna, Abdullayeva Madina Kamilovna, UZ

(54) «Raqobat nazariyasi» fanidan mustaqil ta'lim mashg'ulotlari bo'yicha elektron uslubiy qo'llanma

Электронное методическое пособие для самостоятельных занятий по предмету «Теория конкуренции»

(57) Электрон услубий қўлланма «Рақобат назарияси» фанидан ишлаб чиқилган мустақил таълим машғулотлари воситасида талабаларнинг амалий билим ва кўникмаларини ривожлантиришга қаратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: реал вақт шароитида талабаларнинг касбий тайёргарлик жараёнидаги амалий билим ва кўникмаларини педагогик ва ахборот технологиялари интеграциясига мувофиқ қайта кўриб чиқиш ва такомиллаштириш; таълим жараёнига йўналтирилган дидактик мақсадга мувофиқ мустақил таълим олиш жараёнини лойihalаштириш; талабалар томонидан мустақил ишни ўзлаштириш жараёнида мавжуд адабиётларга доир маълумотларни тизимлаштириш орқали таълим олиш самардорлигини ошириш; виртуал таълим орқали талабаларнинг мустақил ўқув фаолияти билан шуғулланишларига асос яриш. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юр்தларининг 5230600 «Молия ва молиявий технологиялар», 5230700 «Банк иши ва аудит», 5230800 «Солиқлар ва солиққа тортиш», 5231200 «Суғурта иши», 5231300 «Бюджет назорати ва ғазначилиги», 5230100 «Иқтисодиёт» (тармоқлар ва соҳалар бўйича), 5232400 «Иқтисодий хавфсизлик» бакалавр таълим йўналишлари учун.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java 8

Операцион муҳит: Windows 7

Электронное методическое пособие направлено на развитие практических знаний и навыков студентов путем самостоятельного изучения предмета «Теория конкуренции». Функциональные возможности программы: просмотр и совершенствование практических знаний и навыков студентов в процессе профессиональной подготовки в режиме реального времени в соответствии с интеграцией педагогических и информационных технологий; проектирование процесса самостоятельного обучения в соответствии с дидактической целью учебного процесса; повысить эффективность обучения за счет систематизации ин-

формации о доступной литературе в процессе самостоятельной работы студентов; закладка основы для участия студентов в самостоятельной учебной деятельности посредством виртуального обучения. Область применения: 5230600 «Финансы и финансовые технологии», 5230700 «Банковское дело и аудит», 5230800 «Налоги и налогообложение», 5231200 «Страхование», 5231300 «Бюджетный контроль и казначейство», 5230100 «Экономика» (по секторам и отраслям), 5232400 «Экономическая безопасность» направлений бакалавриата.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java 8

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08946

(21) DGU 2020 1383

(22) 13.08.2020

(71)(72) Мухтаров Эркинжон Кобилжонович, UZ

(54) «Қаттиқ жисм айланма ҳаракат динамикасининг асосий қонунини Обербек маятниги ёрдамида текшириш» физик тажрибанинг виртуал модели

Виртуальная модель физического эксперимента «Изучение основного закона динамики вращательного движения твердых тел с помощью маятника Обербека»

(57) Дастур «Қаттиқ жисм айланма ҳаракат динамикасининг асосий қонунини Обербек маятниги ёрдамида текшириш» мавзуси бўйича лаборатория ишларини бажариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ишнинг мақсади ва уни бажариш тартибини белгилаш билан маълум бир физикавий ходисани анимацион кузатиш; қисқача назария, назорат саволлари, қўшимча адабиётлар мавжуд; натижаларни киритиш ва ҳисоблаш. Шунингдек, фойдаланувчи лаборатория ишларини мустақил бажариши, назорат қилиши, таҳлил қилиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари ва мустақил фойдаланувчилар.

ЭҲМ тури: Pentium-II

Дастурлаш тили: Visual basic-6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000

Программа предназначена для выполнения лабораторных работ по теме «Изучение основного закона динамики вращательного движения твердых тел с помощью маятника Обербека». Функциональные возможности программы: анимационное наблюдение за конкретным физическим явлением с определением цели работы и порядка

ее выполнения; имеется краткая теория, контрольные вопросы, дополнительная литература; ввод и вычисление результатов. Пользователь также может самостоятельно выполнять, контролировать, анализировать лабораторные работы. Область применения: вузы и самостоятельные пользователи.

Тип ЭВМ: Pentium-II

Язык программирования: Visual basic-6.0

Операционная среда: Windows 98/2000

(11) DGU 08947

(21) DGU 2020 1386

(22) 13.08.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси миллий олимпия кўмитаси қошидаги Республика спорт тиббиёти илмий-амалий маркази, UZ

Республиканский научно-практический центр спортивной медицины при Национальном олимпийском комитете Республики Узбекистан, UZ

(72) Мавлянов Искандар Рахимович, Аширметов Абдурашид Хамидович, Рахимова Ноиба Мирзатхамовна, Кузиев Отабек Журакулович, Акбарова Санобар Нарзикуловна, Хамраев Иззат Азамат ўғли, UZ

(54) Бармоқларнинг дерматоглифик белгиларини аниқлаш дастури

Программа определения дерматоглифических признаков пальцев

(57) Дастур спортчиларнинг бармоқлар андозаларини дерматоглифик таҳлил қилишда қўллаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бармоқлар андозаларининг дерматоглифик таҳлил натижаларини маълумотлар омборида сақлаш; текширилувчилар рўйхатини шакллантириш; бармоқлар нақшларидаги дельта ва марказларни автоматлашган ҳолда топиш; марказдан дельтагача бўлган чизикларни санаш; бармоқлар нақшларидаги чизиклар узилиши, иккиланиши, уланишлари сонини ҳисоблаш; муайян бармоқлар андозасини маълумотлар омборидаги мавжуд андозалар билан солиштириш ва ўхшашлик жиҳатларини таққослаш; маълумотлар омборидаги маълумотларни қулай ва тез излаб топиш ва уларнинг гуруҳий тақсимотини амалга ошириш; чизиклар сони бўйича умумлаштирувчи ҳисоботларни яратиш. Дастур олинган натижалар асосида турли прогнозтик маълумотларни беради. Дастур тиббиёт ва спорт тиббиёти соҳасида қўлланади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для применения при дерматоглифическом анализе опечатков пальцев спортсменов. Функциональные возможности программы: хранение в хранилище данных результатов дерматоглифического анализа опечатков пальцев; формирование списка проверяемых; автоматическое нахождение дельта и центров на рисунках пальцев; подсчет линий от центра до дельты; подсчет числа обрывов, удвоений, соединений линий на рисунках пальцев; сравнение данного рисунка пальцев с рисунками существующими в хранилище данных и сравнение похожих признаков; удобный и быстрый поиск и групповое распределение данных в хранилище данных; создание обобщенных отчетов по количеству линий. Программа на основе полученных результатов дает различную прогностическую информацию. Программа используется в сфере медицины и спортивной медицины.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows

(11) DGU 08948

(21) DGU 2020 1387

(22) 14.08.2020

(71)(72) Xidirov Shuhratjon Xabibullayevich, Xidirov Ulug'bek Xabibullayevich, Djurayev Sherzod Sobirjonovich, UZ

(54) «Reliability, Availability, Maintainability and Safety RAMS» dasturi

Программа «Reliability, Availability, Maintainability and Safety RAMS»

(57) Дастурий восита темир йўлларнинг горизонтал, вертикал юкламалари, йўлнинг қийшайиши, икки пўлат из орасидаги масофа ва оғиш бурчакларини ҳисоблаш ва симуляция қилиш вазифаларини бажаришга мўлжалланган. Киритиланган маълумотлар асосида темир йўлнинг узунлиги бўйича ва қиялик, қийшайиш, шунингдек горизонтал ва вертикал оғиш бурчакларини аниқлаш коэффициентлари ёрдамида ҳисоблаш жараёнлари олиб борилади. Дастурда эҳтимолий зичлик функцияларидан фойдаланган ҳолда тўпланган зичлик функциялари ва ишончлилик функциялари асосида Bug таксимотидан фойдаланилган. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: темир йўлларнинг қийшайиш жараёнини ҳисоблаш; пўлат изларнинг вертикал юкламаларини ҳисоблаш; пўлат изларнинг горизонтал юкламаларини ҳисоблаш; пўлат излар орасидаги масофаларни аниқлаш; асос билан оғиш бурчакларини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: дастурий воситадан темир йўлларни сошлаш ва эксплуатация

қилиш жараёнларида, темир йўлларга техник хизмат кўрсатиш корхоналарида, шунингдек илмий изланишларда ва лабораторияларда фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7

Программное средство предназначено для выполнения задач по расчету и моделированию горизонтальных и вертикальных нагрузок на рельсы, кривизны пути, расстояния между двумя стальными путями и угла отклонения. На основе введенных данных производятся расчетные процессы по длине железной дороги и с использованием коэффициентов для определения угла наклона, уклона, а также горизонтального и вертикального прогиба. Программа использовала распределение Bug на основе функций плотности и функций надежности, накопленных с помощью функций плотности потенциала. Функциональные возможности программного комплекса: расчет процесса гибки железных дорог; расчет вертикальных нагрузок на стальные пути; расчет горизонтальных нагрузок на стальные пути; определение расстояний между стальными путями; определение угла отклонения от основы. Область применения: программное обеспечение может быть использовано в процессе наладки и эксплуатации железных дорог, железнодорожных ремонтных предприятиях, а также в научных исследованиях и лабораториях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08949

(21) DGU 2020 1388

(22) 14.08.2020

(71) Meliboyev Umarjon Xaydarovich, Djurayev Sherzod Sobirjonovich, Mirxojayev Mirjamol Mirkarimovich, UZ

(72) Djurayev Sherzod Sobirjonovich, Mirxojayev Mirjamol Mirkarimovich, Meliboyev Umarjon Xaydarovich, UZ

(54) «Dublirin tayyorlashda yopishtirish mustahkamligini aniqlash» dasturi

Программа «Определение адгезионной прочности при приготвлении дублирина»

(57) Дублирин мато тайёрлашда ёпишқоқлик қучининг аҳамияти каттадир. Дастур воситасида мато тўқишда котирма матодаги елим микдори, авра матосининг юза зичлиги омиллари таъсири-

да тўқиш жараёнининг марказий нокомпозицион тажрибалар ёрдамида аниқланган коэффицентлар ёрдамида ёпишқоқлик кучини аниқлаш ва ҳисоблаш мумкин. Дастур алгоритми иккинчи даражали регрессион кўп омилли математик модель ёрдамида тузилган. Ҳисоблаш жараёнларида Стьюдент мезони ва Фишер мезонининг ҳисобий қийматларидан фойдаланилган. Дастурий мажмуанинг функционал имакониятлари: матодаги ёпишқоқлик кучини елим миқдори ва авра матосининг юза зичлиги асосида ҳисоблаш; елим миқдори ва авра матоси юза зичлигининг ўзгариши ҳисобига кўп омилли регрессион математик модель ёрдамида ҳисоблаш ёпишқоқлик кучини аниқлаш; регрессион модель коэффицентларини аниқлаш; регрессион моделнинг адекват ва ноадекват эканини Фишер мезони бўйича аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: пахта тозалаш корхоналарида, тўкимачилик корхоналарида, пахтани қайта ишлаш фабрикаларида, лаборатория ва ўқув муассасаларида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7

Сила сцепления имеет большое значение при изготовлении тканей из дублирина. Программа может определять и рассчитывать адгезионную прочность в процессе изготовления под влиянием количества клея в жесткой ткани, коэффициентов поверхностной плотности ткани аура, используя коэффициенты, определенные с помощью центральных некомпозиционных экспериментов. Алгоритм программы был построен с использованием многомерной математической модели регрессии второго порядка. Расчетные значения критерия Стьюдента и критерия Фишера использовались в процессах расчета. Функциональные возможности программы: расчет адгезионной прочности на основе количества клея ткани и поверхностной плотности ткани аура; определение прочности с использованием многофакторной регрессионной математической модели вязкости за счет изменения количества и поверхностной плотности ткани аура; определение коэффициентов регрессионной модели; определение того, является ли регрессионная модель адекватной или неадекватной по критерию Фишера. Область применения: на хлопкоочистительных заводах, текстильных предприятиях, хлопкоперерабатывающих заводах, в лабораториях и учебных заведениях.

Тип ЭВМ: pentium IV

Язык программирования: MatlabCoder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08950

(21) DGU 2020 1389

(22) 14.08.2020

(71)(72) Meliboyev Umarjon Haydarovich, Djuraev Sherzod Sobirjonovich, Qosimov Axtam Akromovich, UZ

(54) «Qotirma mato mustahkamligini ta'minlovchi parametrlarni aniqlash» dasturi

Программа «Определение параметров, обеспечивающих прочность ткани»

(57) Қотирма мато тайёрлашда матолар орасидаги елим миқдори, авра матосининг юза зичлиги ҳамда қотирма матонинг юза зичликларининг оптимал параметрларини сошлаш жуда муҳимдир. Дастур айнан мана шу учта омил бўйича сифатли қотирма мато тайёрлаш технологиясида фойдаланиладиган нокомпозицион коэффицентларнинг рационал қийматларини аниқлаш учун ишлаб чиқилган. Ҳисоблаш жараёни иккинчи даражали кўп омилли регрессион математик моделлар асосида олиб борилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: қотирма матонинг регрессион моделининг коэффицентларини аниқлаш; учта омил бўйича қотирма мато тайёрлашда оптимал параметрларни сошлаш; Стьюдент мезони бўйича алгоритмик ҳисоблаш; мустақамлигини аниқлаш; маълумотларни график кўриниши; Фишер мезони бўйича хатоликларни аниқлаш; маълумотларни «txt» ва «xls» форматада сақлаш. Қўлланиш соҳаси: пахта тозалаш корхоналарида, тўкимачилик корхоналарида, пахтани қайта ишлаш фабрикаларида, лаборатория ва ўқув муассасаларида.

ЭҲМ тури: pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7

При изготовлении складной ткани очень важно регулировать количество клея между тканями, поверхностную плотность ткани ауры и оптимальные параметры поверхностной плотности складываемой ткани. Программа предназначена для определения рациональных значений некомпозиционных коэффициентов, используемых в технологии производства качественной ткани, на основе этих трех факторов. Вычислительный процесс основан на математических моделях многомерной регрессии второго порядка. Функциональные возможности программы: определение коэффициентов регрессионной модели ткани; установка оптимальных параметров при изготовлении картонной ткани по трем факторам; алгоритмический расчет по критерию Стьюдента; определение прочности; графическое

представление данных; обнаружение ошибок по критерию Фишера; сохранять данные в форматах «txt» и «xlsx». Область применения: на хлопкоочистительных заводах, текстильных предприятиях, хлопкоперерабатывающих заводах, в лабораториях и учебных заведениях.

Тип ЭВМ: pentium IV

Язык программирования: MatlabCoder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08951

(21) DGU 2020 1391

(22) 14.08.2020

(71)(72) Asatullayev Xurshid Sunatullayevich, Astanakulov Olim Toshtemirovich, Tursunov Bekhammad Omonovich, UZ

(54) «Kichik sanoat zonalari o'rtasida ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish jarayonlarini qiyosiy baholash» dasturi

Программа «Сравнительная оценка процессов социально-экономического развития между малыми промышленными зонами»

(57) Дастур кичик саноат зоналари ўртасида ижтимоий-иқтисодий ривожланиш жараёнларини баҳолаш учун мўлжалланган. Кичик саноат зоналари ўртасида ижтимоий-иқтисодий ривожланиш жараёнларини баҳолаш мезони 1 дан 100 га ораликда бўлиб, бунда коэффициентнинг 1 га яқинлашиши кичик саноат зоналарининг ижтимоий-иқтисодий жиҳатдан тенглигини ифодаласа, 100 га яқинлашиши саноат зоналари ўртасидаги ижтимоий-иқтисодий ҳолат турлича фарқланишини ифодалайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: кичик саноат зоналари ўртасида ижтимоий-иқтисодий ривожланиш жараёнларини қиёсий кўрсаткичларга мувофиқ баҳолайди; кичик саноат зоналарининг инвестицион ва инновацион фаоллигига таъсир кўрсатувчи омилларни гуруҳлайди; асосий капиталдаги инвестициялар ва иқтисодий активларни аҳолининг умумий ишловчи қисмидаги улуши орқали қиёсий таҳлил қилади; қиёсий кўрсаткичлар орасида кичик саноат зоналарининг ижтимоий-иқтисодий ривожланишига таъсир кўрсатувчи омилларнинг боғлиқлигини асослайди. Қўлланиш соҳаси: кичик саноат зоналарини бошқариш дирекцияси, Вилоятлар ва шаҳарлар иқтисодиёт ва саноат бош бошқармалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для оценки процессов социально-экономического развития малых промышленных зон. Критерий оценки процессов социально-экономического развития малых промышленных зон колеблется от 1 до 100, коэффициент, приближающийся к 1, представляет социально-экономическое равенство малых промышленных зон, а близость к 100 указывает на различное социально-экономическое положение промышленных зон. Функциональные возможности программы: оценивает процессы социально-экономического развития малых промышленных зон в соответствии со сравнительными показателями; группирует факторы, влияющие на инвестиционную и инновационную активность малых промышленных зон; проводит сравнительный анализ инвестиций в основной капитал и экономических активов через долю населения в общей занятости; обоснует взаимосвязь факторов, влияющих на социально-экономическое развитие малых промышленных зон, между сравнительными показателями. Область применения: дирекция управления малых промышленных зон, Главные управления экономики и промышленности провинций и городов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08952

(21) DGU 2020 1393

(22) 14.08.2020

(71) Nizamova Feruza Alimullayevna, UZ

(72) Низамова Феруза Алимуллаевна, UZ

(54) «Форс тили» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Персидский язык»

(57) Дастурий мажмуа исломшунослик, диншунослик, ислом тарихи йўналиши талабалари учун форс тили фанидан назарий кўникмаларни мустаҳкамлашдаги амалий машғулотларни таъминлашга мўлжалланган. Ушбу қўлланмадаги амалий машғулотлар Ўзбекистон халқаро ислом академияси талабаларига қўйилган шартлардан бири бўлган форсча қўлёзма ва манбалар билан ишлаш, қолаверса, арабча қўлёзмалардаги форсча шарҳлар билан танишиш омилини амалга оширишда муҳим ўрин эгаллайди. Унда Ўзбекистон ва Эроннинг айрим шаҳарлари, алломалар ва тарихий шахслар ҳаётидан лавҳалар, одоб-ахлоққа оид матнлар асос қилиб олинган. Функционал имкониятлари: дастур Windows 7 ва юқори барча қурилмаларда ишлайди; мультиме-

диа материаллари воситасида форс тилидан назарий кўникмалар мустаҳкамланади. Мультимедиа ва кўшимча материаллар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзулар бўйича олинган билимларни мустаҳкамлайди. Дастурдан барча филологлар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион мухит: Windows 7

Программный комплекс предназначен для обеспечения практических занятий с целью укрепления теоретических навыков по персидскому языку, студентов изучающих исламоведение, теологию, исламскую историю. Практические занятия в этом пособии играют важную роль в работе с персидскими рукописями и источниками, что является одним из условий для студентов Международной исламской академии Узбекистана, а также при изучении персидских комментариев к арабским рукописям. В его основе - отрывки, относящиеся некоторым городам Узбекистана и Ирана, из жизни ученых и исторических деятелей, а также моральные тексты. Функциональные возможности: программа работает на всех устройствах Windows 7 и выше; теоретические навыки персидского языка подкрепляются мультимедийными материалами. Мультимедиа и дополнительные материалы облегчают усвоение предмета и укрепляют знания, полученные по темам. Программой могут пользоваться все филологи.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08953

(21) DGU 2020 1394

(22) 14.08.2020

(71) Patullojev Nekro‘z Mirzamatzoda, UZ

(72) Шоалиева Наргиза Кахрамановна, UZ

(54) «Форс-тожик мумтоз адабиёти» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Персидско-таджикская классическая литература»

(57) Форс мумтоз адабиёти фанидан ёзилган мазкур ўқув кўлланма форс мумтоз адабиёти тарихи, илк адабий ёдгорликлардан бошлаб XV асргача форс адабиёти ривожининг энг муҳим хусусиятлари, бу даврдаги адабий муҳит, адабий мактаблар тараққиёти, шоир ва адиблар ижодининг муҳим қирралари ҳақида маълумотларни қамраб

олган. Мавзулар даврларга бўлиниб тушунтирилган ҳамда форс тилидаги асарлардан олинган намуналарнинг таржимаси ва изоҳлари берилган. Кўлланмада мавзуга оид саволлар, топшириқлар, мустақил иш мавзулари тақдим этилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедиа материални томоша қилиш орқали шарқ тилшунослик мактаблари ҳамда уларнинг назарияси ўрганилади. Мультимедиа, кўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштириш ва мавзуларни мустаҳкамлаш жараёнини осонлаштиради. Ўқув кўлланма форс мумтоз адабиёти ўқитиладиган олий ўқув юртларнинг бакалавр босқичи талабаларига, мустақил равишда ўрганишни хоҳловчи магистрантлар, тадқиқотчилар, мутахассислар ва умуман форс мумтоз адабиёти тарихига қизиқувчи кенг оммага мўлжалланган. Дастурдан барча филологлар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион мухит: Android 4.5

Данный учебник персидской классической литературы охватывает историю персидской классической литературы, наиболее важные особенности развития персидской литературы от самых ранних литературных памятников до пятнадцатого века, литературную среду этого периода, развитие литературных школ, важные грани творчества поэтов и писателей. Темы представлены в хронологическом порядке, а также приведены переводы и комментарии образцов, взятых из произведений на персидском языке. В пособие включены вопросы, задания по теме, темы самостоятельной работы. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах на платформе Android; восточные лингвистические школы и их теория изучаются по мультимедийным материалам. Мультимедиа, дополнительные материалы и тесты облегчают процесс овладения предметом и закрепляют темы. Учебное пособие предназначено для студентов бакалавриата университетов, в которых преподается персидская классическая литература, студентов, исследователей, специалистов, желающих учиться самостоятельно, и широкой общественности, интересующейся историей персидской классической литературы в целом. Программой могут пользоваться все филологи.

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 08954**(21) DGU 2020 1395****(22) 14.08.2020****(71) NasirovaMalikaAnvarovna, UZ****(72) Носирова Малика Анваровна, UZ****(54) «Тилшунослик билимлари тарихи дарслиги» дастурий мажмуаси****Программный комплекс «История лингвистических учений»**

(57) Мазкур дарсликда дунё тилшунослигининг ажралмас қисми бўлган ва бир қанча халқларнинг тилшунослик фани ривожда салафлик қилган араб тилшунослигининг пайдо бўлиши, тараққиёт босқичлари, тилшунослик мактаблари, уларнинг йўналишлари тўғрисида маълумот берилган. Функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедиа материаллари воситасида шарқ тилшунослик мактаблари ҳамда уларнинг назарияси бўйича кўплаб кўргазмали лавҳалар тақдим этилган. Мультимедиа, кўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштириш ва мавзуларни мустақкамлаш ишини осонлаштиради. Дарсликдан магистрантлар, шарқшунос мутахассислар, филологлар, тилшунослик тарихи билан шуғулланувчи тадқиқотчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭҶМ тури: смартфон**Дастурлаш тили:** JAVA**Операцион муҳит:** Android 4.5

В данном учебнике, даны сведения об арабской лингвистике, который является неразрывной частью мировой лингвистики и сыграл ведущую роль в развитии науки лингвистики нескольких стран, истории, этапов развития, лингвистических школах, об их направлениях. Функциональные возможности: программа работает на всех устройствах платформе Android; даны многочисленные выставочные заставки о восточных школах лингвистики, а также их теории на основе мультимедийных материалов. Мультимедиа, дополнительные материалы и тесты упрощают усвоение предмета и закрепление тем. Учебником могут пользоваться магистранты, специалисты востоковеды, филологи, исследователи, занимающиеся историей лингвистики.

Тип ЭВМ: смартфон**Язык программирования:** JAVA**Операционная среда:** Android 4.5**(11) DGU 08955****(21) DGU 2020 1428****(22) 24.08.2020****(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти, UZ****(72) Азизов Санжар Ханжарович, UZ****(54) Жамоат транспортларида аксилтеррор операция ўтказишда ишғол гуруҳлари томонидан террорчи гуруҳларни яқсон қилиш (зарарсизлантириш)ни баҳолаш дастури****Программа оценки уничтожения (обезвреживания) террористов штурмовыми группами при проведении антитеррористических операций в общественном транспорте**

(57) Дастур жамоат транспортларида терроризмга қарши операциялар ўтказишда террорчиларни йўқ қилишни (зарарсизлантиришни), гаровга олинганларни озод қилиш вақтида куч ва воситаларни тўғри тақсимланишини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: хужум гуруҳларининг гаровдагиларни озод қилиш, жамоат транспортларида террорчиларни йўқ қилиш (зарарсизлантириш) бўйича тактик ҳаракатларни апробация қилиш натижалари асосида математик модел яратилди, ушбу вазиятда хужум гуруҳларининг ҳаракатлари бўйича маълумотлар массивининг турли хил вариантларидан фойдаланилган. Дастур жанговор топшириқларни тезкор ва муваффақиятли бажариш учун терроризмга қарши операцияларни тайёрлаш ва ўтказишда хужум гуруҳи кучлари ва воситалари тўғри тақсимланганини баҳолашга имкон беради.

ЭҶМ тури: Eff-Тer.exe**Дастурлаш тили:** C#**Операцион муҳит:** Windows 7

Программа предназначена для оценки правильности распределения сил и средств при освобождении заложников, уничтожении (обезвреживании) террористов в период проведения антитеррористических операций в общественном транспорте. Функциональные возможности программы: по результатам апробации тактических действий штурмовых групп по освобождению заложников, уничтожению (обезвреживанию) террористов в общественном транспорте создана математическая модель, при этом использованы различные варианты массива данных по действиям штурмовых групп в данной ситуации. Программа позволяет производить оценку правильности распределения сил и средств штурмовой

группы при подготовке и проведении антитеррористических операций для оперативного и успешного выполнения боевых задач.

Тип ЭВМ: Eff-Тег.exe

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08956

(21) DGU 2020 0933

(22) 12.06.2020

(71) ООО «CYBERSPACE DEVELOPMENT CENTER», UZ

«CYBERSPACE DEVELOPMENT CENTER» MCHJ, UZ

(72) Usmanov Bexzod Alimdjонович, UZ

(54) AT-ERP

AT-ERP

(57) Дастур ишлаб чиқаришни режалаштириш, ишлаб чиқариш жараёнларини ҳисобга олишни, омборхоналарни, савдо ва таъминот бошқарувини ҳисобга олишни соддалаштириш мақсадида маълумотларни сақлашнинг ягона жойини шакллантириш учун мўлжалланган. Ҳар бир кичик бўлим ўз соҳасидаги маълумотларни тўплаш учун жавобгар бўлади ва умумий маълумотлар базасига киритилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: буюртмаларнинг бажарилишини назорат қилиш; ишлаб чиқариш режасининг бажарилишини назорат қилиш; сақлаш жойларини омбор гуруҳлари бўйича тақсимлаш; захираларни бошқариш ва омборда қолган нарсаларни сақлаш; сотиш буюртмалари ва харид буюртмалари ҳолатини кузатиш; савдо ҳажми ва материаллар миқдори бўйича ҳисоботларни шакллантириш; маълум бир вақт учун материалларга бўлган эҳтиёжни аниқлаш.

ЭҲМ тури: ҳар қандай браузерни қўллаб-қувватлайди

Дастурлаш тили: «PHP» (Yii Framework) ва «Java Script»(jQuery)

Операцион муҳит: операцион тизимнинг ҳар қандай турини ва версиясини қўллаб-қувватлайди

Программа предназначена для формирования единого места хранения информации с целью упрощения учета производственного процесса, планирования производства, управления складами, продажами и снабжением. Каждый подраздел отвечает за сбор данных в своей области и включается в общую базу. Функциональные возможности программы: мониторинг исполнения заказов; контроль выполнения плана производства; разделение областей хранения в соответ-

ствии со складскими группами; управление запасами и поддержание складского остатка; отслеживание статуса сбытовых заказов и заказов на поставку; формирование отчетности по объемам продаж и количеству материалов; выявление потребности в материалах на задаваемый период.

Тип ЭВМ: Поддерживает любой вид браузера

Язык программирования: «PHP» (Yii Framework) и «JavaScript»(jQuery)

Операционная среда: Поддерживает любой вид и версию операционной системы

(11) DGU 08957

(21) DGU 2020 1051

(22) 24.06.2020

(71) «CYBERSPACE DEVELOPMENT CENTER»

масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «CYBERSPACE DEVELOPMENT CENTER», UZ

(72) Jo'rayev Akbarjon Akmaljon o'g'li, UZ

(54) ArtLogist

ArtLogist

(57) Транспорт логистикасини бошқариш жараёнларини автоматлаштириш биринчи навбатда автомобиллар паркига эга компаниялар учун долзарбдир. Бундай компаниялар ўз паркларининг харажатларини доимий равишда ҳисобга олишлари, уларни бошқариш ва минималлаштириб боришлари керак. Дастур ўз автомобил паркига эга бўлган корхоналарда автотранспорт воситаларини ҳисобга олиш ва бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: корхонага тегишли транспорт воситаларини ҳисобга олиш; транспортда ташишни бошқариш; транспорт воситаларини онлайн режимда кузатиб бориш; транспорт воситаларини тўлик назорат қилиш.

ЭҲМ тури: ҳар қандай браузерни қўллаб-қувватлайди

Дастурлаш тили: django 3.03(Python 3.7) - back. React 16.12.0(javascript). Kotlin.3- android

Операцион муҳит: операцион тизимнинг ҳар қандай турини ва версиясини қўллаб-қувватлайди

Автоматизация процессов управления транспортной логистикой в первую очередь актуальна для компаний, имеющих собственный автопарк. Таким компаниям необходимо постоянно вести учет затрат на собственный парк, управлять ими и минимизировать. Программа предназначена для учета и управления автотранспортом на предприятиях с собственным автопарком. Функциональные возможности программы: учет соб-

ственных транспортных средств; управление перевозками; отслеживание транспортного средства в режиме онлайн; полный контроль транспортных средств.

Тип ЭВМ: поддерживает любой вид браузера

Язык программирования: django 3.03(Python 3.7) - back. React 16.12.0(javascript). K.otlinl.3-android

Операционная среда: поддерживает любой вид и версию операционной системы

(11)DGU 08958

(21)DGU 2020 0989

(22) 18.06.2020

(71)(72) Sadirov Feruz Xasanovich, Xusomiddinov Sabrididdin Samarovich, UZ

(54) «Geomonitor»

«Geomonitor»

(57) «Геомонитор» деб номланган ушбу дастурий таъминот маълумотлар базасидаги вақтли қаторлар билан ишлаш учун яратилган бўлиб, геофизик, гидрогеокимёвий, геодезик, сейсмометрик ва бошқа ўлчовлар билан қайта ишлаган мўлжалланган. Функционал имкониятлари: «Р» математик-статистик дастурий таъминот пакетларидан фойдаланишга мослаштирилган; ўлчанаётган майдонларда ҳосил бўлаётган аномалияларни аниқлайди; маълумотларни csv, dbf форматларида импорт қилади ва ASCII ва DBF форматларида экспорт қилади, шу билан бирга уларни динамик қаторлар шаклида ва харитада тасвирлайди.

ЭХМ тури: ихтиёрий компьютер

Дастурлаш тили: java

Операцион муҳит: windows 10

Данное программное обеспечение под названием «Геомонитор» создан для работы с временными рядами в базе данных, предназначен для работы с геофизическими, гидрогеозимическими, геодезическими, сейсмометрическими и другими измерениями. Функциональные возможности: приспособлен для использования пакетов математико – статистического программного обеспечения «Р»; определяет аномалии возникающие в измеряемых полях; импортирует данные в форматах csv, dbf и экспортирует в форматах ASCII и DBF, кроме этого изображает в виде временных рядов и на карте.

Тип ЭВМ: любой компьютер

Язык программирования: java

Операционная среда: windows 10

(11) DGU 08959

(21) DGU 2020 1117

(22) 02.07.2020

(71)(72) Алқаров Элёр Махмудович, UZ

(54) Халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш ҳудудий марказлари ўқув ва бошқарув жараёнини автоматлаштириш тизими

Система автоматизации учебно-управленческого процесса региональных центров переподготовки и повышения квалификации работников народного образования

(57) Интеграллашган электрон мониторинг тизими платформаси дастури замонавий ахборот-коммуникация технологиялари асосида халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш, касбий фаолияти мониторингини олиб бориш, Ҳудудий марказлар ўқув ва бошқарув жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг фукционал имкониятлари: Ҳудудий марказларда тингловчиларини онлайн қабул қилиш, уларнинг ўқув жараёнидаги барча кўрсаткичларини маълумотлар базасига тўплаш, барча йўналишлар бўйича тезкор ҳисоботларни шакллантириш. Қўлланиш соҳаси: Халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш ҳудудий марказларида.

ЭХМ тури: Intel Core

Дастурлаш тили: ASP.NET MVC 5, MS SQL Server 2016

Операцион муҳит: Windows 7\8\8.1\10

Программа платформы системы интегрированного электронного мониторинга предназначена для переподготовки и повышения квалификации сотрудников народного образования, ведения мониторинга их профессиональной деятельности, автоматизации учебных процессов и процессов управления Региональных центров с использованием современных информационных технологий. Функциональные возможности программы: онлайн прием слушателей в Региональных центрах, сбор в базу данных всех показателей, полученных слушателями в учебных процессах, оперативное формирование отчетов по всем направлениям деятельности. Область применения: в Региональных центрах по переподготовки и повышения квалификации сотрудников народного образования.

Тип ЭВМ: Intel Core

Язык программирования: ASP.NET MVC 5, MS SQL Server 2016

Операционная среда: Windows 7\8\8.1\10

(11) DGU 08960**(21) DGU 2020 1118****(22) 02.07.2020****(71)(72) Алқаров Элёр Махмудович, UZ**

(54) Халқ таълими тизимида малака ошириш йўналиши бўйича мустақил таълим технологияларидан фойдаланган ҳолда тингловчилар ўз устида ишлаш кўникмасини шакллантириш ва ривожлантириш бўйича ўқув-методик ахборот-таълим муҳити

Учебно-методическая информационно-образовательная среда для формирования и развития у слушателей умения работать над собой с использованием самостоятельных образовательных технологий в сфере профессионального развития в системе народного образования

(57) Дастур халқ таълими тизими ходимлари малакасини оширишда замонавий таълим технологияларидан фойдаланган ҳолда тингловчиларда мустақил ишлаш кўникмасини шакллантириш ва ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Худудий марказларда тингловчиларини онлайн қабул қилиш, уларга идентификацион рақам ажратиш, уларнинг ўқув жараёнида мустақил ишлаш ва малака ошириш бўйича барча кўрсаткичларини маълумотлар базасига тўплаш, малака оширишдан кейинги касбий фаолиятларини мониторинг қилиш, барча йўналишлар бўйича тезкор ҳисоботларни шакллантириш. Қўлланиш соҳаси: Халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш худудий марказларида.

ЭҶМ тури: Intel Core**Дастурлаш тили: ASP.NET MVC 5, MS SQL Server 2016****Операцион муҳит: Windows 7\8\8.1\10**

Программа предназначена для формирования и развития навыков самостоятельной работы слушателей при повышении квалификации сотрудников системы народного образования с использованием современных учебных технологий. Функциональные возможности программы: онлайн прием слушателей в Региональных центрах, выделение им идентификационного номера, сбор в базу данных всех показателей по самостоятельной работе и повышению квалификации слушателей, мониторинг их профессиональной деятельности после повышения квалификации, оперативное формирование отчетов по всем направлениям деятельности. Область применения: в Региональных центрах по переподготовки и повы-

шения квалификации сотрудников народного образования.

Тип ЭВМ: Intel Core**Язык программирования: ASP.NET MVC 5, MS SQL Server 2016****Операционная среда: Windows 7\8\8.1\10****(11) DGU 08961****(21) DGU 2020 1119****(22) 02.07.2020****(71)(72) Алқаров Элёр Махмудович, UZ**

(54) Халқ таълими ходимларининг касбий компетентлик даражаси динамикаси ўзгаришини аниқлаштиришга қаратилган, онлайн технологияларга асосланган, тингловчининг билим ва кўникмаларини аниқлашга йўналтирилган дастурий ва методик таъминот

Программно-методическое обеспечение, направленное на выявление знаний и умений слушателя на основе онлайн технологий, направленных на выявление изменений в динамике уровня профессиональной компетентности работников народного образования

(57) Дастур халқ таълими ходимларининг касбий компетентлик даражаси динамикаси ўзгаришини аниқлаш, онлайн технологиялар асосида тингловчининг билим ва кўникмаларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Худудий марказларда тингловчиларини онлайн қабул қилиш, уларга идентификацион рақам ажратиш, уларда касбий компетентлик даражаси динамикаси ўзгаришини аниқлаш, йўналишлар (фанлар) кесимида тест саволлар базасини шакллантириш, Худудий марказлар шахсий кабинетини бошқариш, Худудий марказларда ташкил этиладиган кириш, чиқиш тестлари ва якуний аттестация натижаларини жамлаш, барча йўналишлар бўйича тезкор ҳисоботларни шакллантириш. Қўлланиш соҳаси: Халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш худудий марказларида.

ЭҶМ тури: Intel Core**Дастурлаш тили: ASP.NET MVC 5, MS SQL Server 2016****Операцион муҳит: Windows 7\8\8.1\10**

Программа предназначена для выявления изменений в динамике уровня профессиональной компетентности слушателей при повышении квалификации сотрудников системы народного образования с использованием современных учебных технологий. Функциональные возможности

программы: онлайн прием слушателей в Региональных центрах, выделение им идентификационного номера, выявление изменений в динамике уровня профессиональной компетентности слушателей, формирование базы тестовых вопросов в разрезе направлений (предметов), управление личным кабинетом Региональных центров, сбор результатов вступительных и выпускных тестирований, а также итоговых аттестаций, проводимых в Региональных центрах, оперативное формирование отчетов по всем направлениям деятельности. Область применения: в Региональных центрах по переподготовки и повышения квалификации сотрудников народного образования.

Тип ЭВМ: Intel Core

Язык программирования: ASP.NET MVC 5, MS SQL Server 2016

Операционная среда: Windows 7\8\8.1\10

(11) DGU 08962

(21) DGU 2020 1014

(22) 22.06.2020

(71) YusupovIbrohimbek, UZ

(72) Zaynidinov Hakimjon Nasiridinovich, Zulunov Ravshanbek, Yusupov Ibrohimbek, Husanov Bunyodjon Qahramonovich, UZ

(54) Курилиш моллари ҳисоботини юритиш ахборот тизими

Информационная система ведения учета строительных материалов

(57) Курилиш моллари ҳисоботини юритиш ахборот тизими сотув жараёнида ҳисоб-китоб ишларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Бунда маҳсулот кирим жараёнининг автоматлашуви ҳамда омбордаги маҳсулотларнинг ҳисоблаш тизими йўлга қўйилган. Шу билан бир қаторда юкориги менюда маҳсулотнинг минимал қийматидан кам қолганлиги ҳақидаги хабар ҳамда насияни қайтариш муддати яқинлашиб қолган (яъни 1 кун қолган) харидорлар ҳақида маълумотлар акс этиб туради. Шунингдек, бозор ва доллар курсларининг сўмга нисбатан қиймати жойлаштирилган. Ўз навбатида иловада авторизация тизими жорий қилинган ва бу орқали фойдаланувчи ходимларнинг айнан бир соҳага жавобгарлик ҳолатини бошқариши мумкин. Масалан, сотувчи фақат сотув бўлимига кира олади, кассир фақат кассир бўлимида ишлайди. Дастур куйидаги бўлимлардан иборат: кирим бўлими; сотув бўлими; умумий харидлар бўлими; омбор бўлими; қайта савдо бўлими; ҳисобот бўлими; маҳсулот бўлими; қўшимча имкониятлар бўлими. Дастур натижаси: ташкилотлар ишини авто

матлаштириш ва сотув ҳажмини ошириш. Қўланиш соҳаси: барча хўжалик моллари савдоси фаолияти билан шуғулланувчи ташкилотлар.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP, Bootstrap, HTML, CSS, AJAX, JS, XML, MySQL

Операцион муҳит: Windows XP

Информационная система учета строительных материалов предназначена для автоматизации процесса учета в процессе продаж. При этом налажена автоматизация процесса поступления продукции и система учета продукции на складе. Кроме того, в верхнем меню содержится сообщение о том, что товар меньше минимальной стоимости, а также информация о покупателях, срок погашения кредита которых приближается (т.е. остался 1 день). Также размещается рыночная стоимость и обменный курс доллара по отношению к сому. В свою очередь, приложение вводит систему авторизации, с помощью которой пользователь может управлять статусом ответственности сотрудников в той или иной сфере. Например, продавец может получить доступ только к отделу продаж, а кассир работает только в отделе касс. Программа состоит из следующих разделов: раздел доходов; раздел продаж; генеральный раздел закупок; складской раздел; раздел перепродажи; отчетный раздел; продуктовый раздел; раздел дополнительных помещений. Результат программы: автоматизация деятельности организаций и увеличение продаж. Область применения: организации, занимающиеся продажей всех товаров для дома.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP, Bootstrap, HTML, CSS, AJAX, JS, XML, MySQL

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 08963

(21) DGU 2020 1011

(22) 22.06.2020

(71) Юсупов Иброхимбек, UZ

(72) Зайнидинов Хакимжон Насиридинович, Зулунов Равшанбек, Юсупов Иброхимбек, UZ

(54) Автомобилсозлик корхоналари лабораторияларида ўлчаш тизимларини таҳлил қилиш (MeasurementSystemAnalysis) учун дастурий таъминот

Программное обеспечение (MeasurementSystemAnalysis) для анализа измерительных систем в лабораториях автомобилестроительных предприятий

(57) Дастурий таъминот автомобилсозлик корхоналари лабораторияларида ўлчаш тизимларини таҳлил этиш (MeasurementSystemAnalysis) учун мўлжалланган. Замонавий автомобилсозлик корхоналарида, хусусан Ўзавтосаноат заводларида ISO/TS 16949:2009 (автомобилсозликда сифат менеджменти тизими) халқаро стандарти тадбик этилган. Бу стандартнинг асосий талабларидан бири – ўлчаш тизимларини таҳлил қилиш (Measurement System Analysis - MSA) жараёнини қўллаб-қувватлаш. Айнан шу жараён ўлчаш тизимларининг кучсиз томонларини аниқлаш ва барта-раф этиш имконини беради. MSA талабларига биноан маълумотларни киритиш, формулалар бўйича ҳисоблаш, графиклар тузиш, ҳисоботларни шакллантириш ва натижаларни таҳлил этиш-ни автоматлаштириш учун MS Excel асосида муаллифлар томонидан махсус дастурий воситалар ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлаб оператор ўтказилган ўлчаш маълумотларини электрон шаклга киритади, сўнгра дастур томонидан барча натижалар автоматик тарзда ҳисобланади, керакли графиклар (назорат хариталари, гистограммалар, диаграммалар) курилади, ҳисоботлар шакллантирилади ва олинган натижалар таҳлил қилинади. Дастурда ўлчаш жараёнлари тавсифини статистик баҳолаш қуйидагилардан иборат: ўлчаш жараёнининг турғунлигини (баркарорлигини) ўрганиш; ўлчаш жараёнининг силжиши ва чизиклилигини баҳолаш; яқинлик ва такрорланувчанлик ўлчаш натижаларини баҳолаш; ўлчаш тизими мақбуллигини баҳолаш (маъқуллаш); ўлчаш жараёнларининг таҳлили бўйича ҳисобот тайёрлаш. Дастур натижаси: корхоналарда ўлчаш тизими таҳлилининг автоматлаштириш ва синов лабораториялари ишларини такомиллаштириш. Қўлланиш соҳаси: Ўзавтосаноат заводлари ва уларга бутловчи қисмлар етказиб берувчи ишлаб чиқариш корхоналарида.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаштири: Visual Basic for Applications, DB MySql

Операцион мухит: Windows XP

Программное обеспечение предназначено для анализа систем измерений (MeasurementSystemAnalysis) в лабораториях автомобильных предприятий. Международный стандарт ISO / TS 16949: 2009 (система менеджмента качества в автомобильной промышленности) внедрен на современных автомобильных предприятиях, в частности в «Узавтосаноат». Одним из основных требований этого стандарта является поддержка процесса анализа системы измерений (MSA).

Именно этот процесс позволяет выявить и преодолеть слабые места измерительных систем. Авторы разработали специальные программные средства на базе MS Excel для автоматизации ввода данных, расчета по формулам, построения графиков, создания отчетов и анализа результатов в соответствии с требованиями MSA. Функциональные возможности программы: сначала оператор вводит измеренные данные в электронную форму, затем программа автоматически рассчитывает все результаты, строит необходимые графики (контрольные карты, гистограммы, диаграммы), формирует отчеты и анализирует результаты. Статистическая оценка описания измерительных процессов в программе включает в себя: исследование устойчивости измерительного процесса; оценка смещения и линейности процесса измерения; оценка результатов измерения близости и повторяемости; оценка приемлемости системы измерений (утверждение); подготовка отчета по анализу измерительных процессов. Результат программы: автоматизация анализа систем измерений на предприятиях и совершенствование испытательных лабораторий. Область применения: на заводах Узавтосаноат и производственных предприятиях, поставляющих им комплектующие.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual Basic for Applications, DB MySql

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 08964

(21) DGU 2020 1032

(22) 23.06.2020

(71) Aminov Sabur Muxtarovich, Yusupov Majid, Rasulov Saodaddin Shavkatovich, UZ

(72) Yusupov Majid, Aminov Sabur Muxtarovich, Rasulov Saodaddin Shavkatovich, UZ

(54) Software for solving the integral equation Fredholm

Программа для решения интегрального уравнения Фредгольма

(57) Дастур Фредгольм интеграл тенгламасини ечиш учун мўлжалланган:

$$\alpha y(t) - \lambda \int_a^b k(t,s)y(s)ds = f(t), \quad t, s \in [a, b].$$

Бу ерда $y(t) - y(t)$ - номаълум функция; $k(t, s)$

ядро ва $f(t)f(t)$ овоз хад мос равишда

$\Delta = \{a \leq t, s \leq b\}$ $\Delta = \{a \leq t, s \leq b\}$ квадратда

ва $[a, b]$ кесмада берилган деб тахмин қилинади; α, λ - сонли параметрлар. Интеграл тенгламани

ечишда квадратура формулалари усули қўлланилади. Дастур тест топшириқларини юқори аниқликда ҳисоблаш ва самарадорлик билан ечиш имконини беради.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: ABC Pascal

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для решения интегрального уравнения Фредгольма:

$$\alpha y(t) - \lambda \int_a^b k(t, s)y(s)ds = f(t), \quad t, s \in [a, b].$$

где $y(t)$ – $y(t)$ – искомая функция; ядро $k(t, s)$ и свободный член $f(t)$ предполагаются заданными соответственно в квадрате $\Delta = \{a \leq t, s \leq b\}$ и на отрезке $[a, b]$; α, λ – числовые параметры. При решении интегрального уравнения используется метод квадратурных формул. Программа позволяет решать тестовые задачи с высокой точностью и эффективностью расчетов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: ABC Pascal

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 08965

(21) DGU 2020 1256

(22) 22.07.2020

(71) «KASH APP» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «KASH APP», UZ

(72) Хасанов Бахтиер Мухаммаджонович, Саидов Олим Орифович, Исроилов Улугбек Нигматович, UZ

(54) ЮПЭЙНЕТ

(57) Мижоз ва сервер қисмларидан тузилган ўзаро алоқа қилувчи Ураунет дастурий мажмуаси охирги фойдаланувчига Интернет орқали товарларни сотиш, сотиб олиш ва турли хизматлар учун бизнес ташкилотлар ҳамда Интернет фойдаланувчилари томонидан пул ўтказмалари бўйича бир қатор процедуралар ва техник инфратузилмаларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Мажмуанинг функционал имкониятлари: мижоз қисми молиявий ахборот узатишни бошқариш воситаси сифатида фойдаланувчига тақдим этилади ва уяли алоқа операторлари, Интернет-провайдерлар ва бошқа компаниялар хизматлари учун, Интернет-дўконларда товарлар учун мобил

телефондан тўловларни амалга ошириш имконини беради. Сервер қисми машинада ўқиладиган код форматида ишлайди (маълумотлар серверига уланган веб-сервер, омбор), Мижоз қисми (рўйхатдан ўтиш, ижтимоий тармоқ, фойдаланувчи соғламалари) учун техник ёрдам тақдим этади. Дастурий мажмуа Мижоз дастурини қабул қилиш учун фойдаланувчи сўровларини қайта ишлашни таъминлайди, бу ерда фойдаланувчиларнинг электрон сўровларини JSON форматида, шу жумладан уяли алоқа оператори/Интернет провайдер абонент рақами, оператор/провайдер номи ва тўлдирилган маблағларни юборади. Тўлдириш операцияси ва операция муваффақиятли бўлганлиги тўғрисидаги жавоб дарҳол амалга оширилади.

ЭҲМ тури: мижоз қисми – iOS ёки Android мобил қурилмалар; сервер қисм – x64 сервер

Дастурлаш тили: мижоз қисми – Dart, Flutter; сервер қисми – Clojure

Операцион муҳит: мижоз қисми – iOS/Android; сервер қисми – Linux

Программный комплекс Uraunet, состоящий из взаимодействующих между собой клиентской и серверной частей, предназначен для предоставления конечному пользователю совокупности процедур и технической инфраструктуры по переводу денег бизнес-организациями и интернет-пользователями при покупке продаже товаров и за различные услуги через Интернет. Функциональные возможности комплекса: клиентская часть предоставляется пользователю как инструмент для управления передачей финансовой информации и позволяет производить оплату с мобильного телефона за услуги сотовых операторов, Интернет-провайдеров и других компаний, оплачивать товары в Интернет-магазинах. Серверная часть предоставляет техническую поддержку клиентской части (регистрация, социальная сеть, пользовательские настройки), в формате машиночитаемого кода обладает функциональностью (веб-сервер, хранилище, подключенные к серверу базы данных). Программный комплекс обеспечивает обработку запросов пользователей на получение клиентского приложения, куда отправляет электронные запросы своих пользователей в формате JSON, включая номер абонента мобильного оператора/Интернет-провайдера, название оператора/провайдера и сумму пополнения. Операция по пополнению и ответ об успешности операции выполняются моментально.

Тип ЭВМ: клиентская часть – мобильные устройства iOS или Android; серверная часть – x64 сервер

Язык программирования: клиентская часть – Dart, Flutter; серверная часть – Clojure

Операционная среда: клиентская часть – iOS/Android; серверная часть – Linux

(11) DGU 08966

(21) DGU 2020 1257

(22) 22.07.2020

(71) «KASH APP» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «KASH APP», UZ

(72) Хасанов Бахтиер Мухаммаджонович, Саидов Олим Орифович, UZ

(54) Tanga

Tanga

(57) Ўзаро алоқа қилувчи Tanga дастурий мажмуаси, охирги фойдаланувчига Интернет тармоғи орқали қийматни бир субъектдан бошқасига ўтказилишини таъминлайдиган бир қатор қоидалар, процедуралар ва техник инфратузилмаларни тақдим этади. Дастурнинг функционал имкониятлари: мижоз қисми криптоактивни бошқариш воситаси сифатида фойдаланувчига тақдим этилади ва совға қарталари, уяли алоқа операторлари хизматлари, Интернет-провайдерлар ва бошқа компанияларнинг хизматларини сотиб олиш, Интернет-дўконларда товарларга тўловларни мобил телефондан тўлаш имконини беради. Сервер қисми мижоз қисмига (рўйхатдан ўтиш, ижтимоий тармоқ, фойдаланувчи созламалари) техник ёрдамни тақдим этади, машинада ўқиладиган код форматида ишлайди. Дастурий мажмуа мижоз дастурини қабул қилиш учун фойдаланувчи сўровларини қайта ишлашни таъминлайди, бу ерда фойдаланувчиларнинг электрон сўровларини, шу жумладан уяли алоқа оператори/Интернет провайдер абонент рақами, оператор/провайдер номи ва тўлдирилган маблағларни юборади. Тўлдириш операцияси ва операция муваффақиятли бўлганлиги тўғрисидаги жавоб дарҳол амалга оширилади.

ЭҲМ тури: мижоз қисми – iOS ёки Android мобил қурилмалар; сервер қисми – x64 сервер

Дастурлаш тили: мижоз қисми – Dart, Flutter; сервер қисми – Clojure

Операцион муҳит: мижоз қисми – iOS/Android; сервер қисми – Linux

Программный комплекс Tanga, состоящий из взаимодействующих между собой, предоставляющих конечному пользователю совокупность правил, процедур и технической инфраструктуры, обеспечивающих перевод стоимости от одного субъекта к другому через сеть Интернет. Функциональные возможности комплекса: клиентская часть предоставляется пользователю как инструмент для управления криптоактивом и позволяет производить оплату с мобильного телефона за покупку подарочных карт, услуги сотовых операторов, Интернет-провайдеров и других компаний, оплачивать товары в Интернет-магазинах. Серверная часть предоставляет техническую поддержку клиентской части (регистрация, социальная сеть, пользовательские настройки), в формате машиночитаемого кода обладает функциональностью. Программный комплекс обеспечивает обработку запросов пользователей на получение клиентского приложения, куда отправляет электронные запросы своих пользователей, включая номер абонента мобильного оператора/-Интернет-провайдера, название оператора/провайдера и сумму пополнения. Операция по пополнению и ответ об успешности операции выполняются моментально.

Тип ЭВМ: клиентская часть – мобильные устройства iOS или Android; серверная часть – x64 сервер

Язык программирования: клиентская часть – Dart, Flutter; серверная часть – Clojure

Операционная среда: клиентская часть – iOS/Android; серверная часть – Linux

(11) DGU 08967

(21) DGU 2020 1275

(22) 24.07.2020

(71) Yusupov Ibrohimbek, UZ

(72) Zaynidinov Hakimjon Nasiridinovich, Yusupov Ibrohimbek, Tojiboev G'ayrat Oribjonovich, UZ

(54) «Cloud texnologiyasi asosida biomeditsina signallarini raqamli ishlash servisini yaratish»

«Создание сервиса цифровой обработки сигналов биомедицины на основе Cloud технологий»

(57) Дастур замонавий технологиялардан кенг фойдаланган ҳолда, хусусан, булут технологиясидан фойдаланиб, биомедицина сигналларига рақамли ишлов бериш учун мўлжалланган. Бунда сигналларга рақамли ишлов бериш дастурий платформасининг сервис модели қўлланди ва янги сервисни ишга тушириш ишлари бажарилди.

Дастурга кўра, кирувчи қиймат сигналининг рақамли кўринишини массив малумотлар сифатида киритиш, Хаар тезлик ўзгаришларини зарурий формулалар бўйича ҳисоблаш, Хаар коэффициентларини ҳисоблаш, графиклар тузиш, ҳисоботларни шакллантириш ва натижаларни таҳлил этишни автоматлаштиришда MS Excelга натижаларни юклаб олиш ва ҳисоботлар юритишнинг онлайн платформаси яратилди. Cloud технологиялар моделларидан PaaS тизими олинди, дастур томонидан барча натижаларни автоматик тарзда ҳисоблаш ишлари амалга оширилади, керакли графиклар (назорат хариталари, гистограммалар, диаграммалар) курилади, ҳисоботлар шаклланади ва олинган натижалар таҳлили барча учун очиқ ва фойдали дастурий комплексга айлантирилади. Дастур қуйидаги қийматларни беради: Хаар С коэффициентларини аниқлаш; Дельта қийматлар асосида Шаудер спектрини аниқлаш; Хаар спектрини аниқлаш; спектр амплитудасини аниқлаш; барча қийматларни PaaS тизимида амалга ошириш. Дастур натижаси: Cloud технологияси асосида биомедицина сигналларини рақамли ишлаш сервиси. Қўлланиш соҳалари: илмий-тадқиқот институтлари, ОТМларда фаолият юритаётган илмий изланувчилар.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Visual Csharp, DB MySQL, Windows Server R2012 OT

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для цифровой обработки биомедицинских сигналов с использованием широкого спектра современных технологий, в частности облачных технологий. В то же время была использована сервисная модель программной платформы цифровой обработки сигналов и запущен новый сервис. Согласно программе, была создана онлайн-платформа для ввода цифровых представлений входящих сигналов значений в виде массовых данных, расчета изменений скорости Хаара по необходимым формулам, расчета коэффициентов Хаара, построения графиков, для загрузки и представления результатов в MS Excel для автоматизации формирования отчетности и анализа результатов. Система PaaS взята из моделей облачных технологий, программа автоматически рассчитывает все результаты, строит необходимые графики (контрольные карты, гистограммы, диаграммы), формирует отчеты и анализирует результаты в открытый и полезный программный пакет. Программа дает следующие значения: определение коэффициентов Хаара S; определение спектра Шаудера по значениям дельты; детектирование спектра Хаара; опреде-

ление спектральной амплитуды; реализовать все значения в системе PaaS. Результат программы: цифровая обработка биомедицинских сигналов на основе облачных технологий. Области применения: исследовательские институты, исследователи, работающие в университетах.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual Csharp, DB MySQL, Windows Server R2012 OT

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 08968

(21) DGU 2020 1315

(22) 03.08.2020

(71)(72) Мамиров Уктам Фарходович, UZ

(54) Параметрик ноаниклик шароитида бошқарилувчи объектларнинг ўтиш матрицасини идентификациялаш вазибалари учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для задач идеентификации переходной матрицы управляемых объектов в условиях параметрической неопределенности

(57) Дастур бошқариладиган объектларнинг ўтиш матрицасини идентификациялаш масаласини ечиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: функционалларни минималлаштиришнинг мунтазам усулларидан фойдаланган ҳолда объектни адаптив идентификациялашга имкон берадиган алгоритмлардан фойдаланишга асосланган Калман филтрлаш тенгламалари тури бўйича созланувчи моделдан фойдаланиб, ўтиш матрицасини идентификациялаш масалаларини ечиш. Қўлланиш соҳаси: дастур параметрик ноаниклик шароитида бошқарилувчи объектларни идентификациялаш масалаларида, шунингдек талабаларга «Технологик жараёнларни идентификациялаш» ва «Оптимал ва адаптив бошқариш системалари» курслари бўйича амалий ва лаборатория машғулотларини ўтказишда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder Enterprise v6.0

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для решения задач идентификации переходной матрицы управляемых объектов. Функциональные возможности программы: решение задач идентификации переходной матрицы с использованием настраиваемой модели по типу уравнений фильтрации Калмана на основе использования алгоритмов, поз-

воляющих проводить адаптивную идентификацию объекта с помощью регулярных методов минимизации функционалов. Область применения: программа может быть использована в задачах идентификации управляемых объектов в условиях параметрической неопределенности, а также при проведении практических и лабораторных занятий со студентами по курсам «Идентификация технологических процессов», «Оптимальные и адаптивные системы управления».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland C++ Builder Enterprise v6.0

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 08969

(21) DGU 2020 1320

(22) 03.08.2020

(71) Самандаров Батирбек Сатимович, UZ

(72) Самандаров Батирбек Сатимович, Утемура-
тов Рустам Базарбаевич, Шыхыев Рахим Мухам-
метрвич, Турганбаев Азизбек Женис улы, UZ

(54) Кафедралар ишчи ўқув дастурларини шакллантирувчи «СWP» тизими маълумотлар базаси

База данных системы «СWP» формирования рабочей учебной программы кафедрах

(57) Ушбу маълумотлар базаси ОТМ кафедраларида ишчи ўқув дастурларини шакллантириш жараёнини автоматлаштириш ва уларнинг ўз вақтида ишлаб чиқилиши устидан назорат ўрнатилишини таъминлаш учун мўлжалланган. Вазифаси: ОТМ кафедраларига тегишли маълумотларни сақлаш, излаш ва қайта ишлаш. Бунда, амалий (practicalwork), семинар (workshops), лаборатория (labworks), мустақил ишлар (independentwork) ва курс ишлари (coursework) ҳақида маълумотларни структуралаштирилган кўри-нишда шакллантириш имконияти яратилади. Ишчи ўқув режа маълумотлар базасида асосий ва кўшимча адабиётлар ҳақидаги маълумотларни сақлаш жадвали структурасининг ахамиятли томони шундан иборатки, бу жадвал асосида фанларнинг ўқув адабиётлар билан таъминланганлик кўрсаткичини аниқлашни таъминлаб берадиган «Кафедралар ишчи ўқув дастурларини шакллантирувчи СWP тизими»га интеграцияланган дастурий таъминот ишлаб чиқилган. Функционал имкониятлари: олий таълим муассаларида электрон хужжат айланишини таъминлаш; олий таълим муассаларида хужжатлар алмашинуви 75 %га тезлашишига эришиш; кафедраларда иш унумдорлигини ошириш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: SQL, PHP, MySQL

Операцион мухит: Linux, Windows XP

База данных предназначена для автоматизации процесса формирования рабочих учебных планов на факультетах высшего образования и обеспечения контроля за их своевременной разработкой. Предназначение: хранение, поиск и обработка информации, относящейся к факультетам высшего образования. В этом случае можно в структурированном виде сформулировать информацию о практических занятиях (practical-work), семинарах (workshops), лабораториях (lab-works), самостоятельной работе (independent-work) и курсовых (coursework). Важным аспектом структуры таблицы данных по основной и дополнительной литературе в базе данных рабочего учебного плана является то, что на основе этой таблицы разработано программное обеспечение, интегрированное в «систему СWP, формирующую рабочие учебные планы кафедр». Функциональные возможности: в высших учебных заведениях предусмотрен электронный документооборот; 75% ускорение документообмена в высших учебных заведениях; производительность в отделах увеличится. Область применения: высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: SQL, PHP, MySQL

Операционная среда: Linux, Windows XP

(11) DGU 08970

(21) DGU 2020 0786

(22) 22.05.2020

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Артиков Аскар Артикович, Насирова Шаира Нармурадовна, Исаков Абдор Фахриддинович, Миркомиллов Абдурахмон Мираббосович, UZ

(54) Бир квазикатламли калий тузли флотацияни ҳисоблаш учун дастурий таъминот Программное обеспечение для расчета одно-квасислойной флотации калийных солей

(57) Дастур бир квазикатламли калий тузли флотацияни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки маълумотларни компьютер моделига киритишда бир квазикатламли флотация жараёнининг керакли кўрсаткичлари автоматик равишда ҳисоблаб чиқилади, бу қимматли компонентларнинг концентрацияси билан бир квазикатламли аппарат-

дан фойдаланишнинг мақсадга мувофиқлиги ва ундан фойдаланганда қимматли компонентларнинг максимал экстракция даражаси аниқланади. Қўлланиш соҳаси: дастур технологик жараён параметрларининг оптимал қийматларини ҳамда бир квазикатламли аппарат мажмуасида қимматбаҳо металл рудаларини флотация қилиш аппаратларини аниқлаш вазифаларида, шунингдек «Автоматик бошқариш назарияси», «Бошқариш объектларини аниқлаш», «Технологик жараёнларни автоматлаштириш ва бошқариш тизимлари» курслари бўйича талабалар билан амалий машғулотлар олиб боришда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для расчета одноквазислойной флотации калийных солей. Функциональные возможности программы: при вводе исходных данных в компьютерную модель автоматически рассчитываются необходимые показатели процесса одноквазислойной флотации, по концентрации ценных компонентов выявляются целесообразность использования одноквазислойного аппарата и степень максимального извлечения ценных компонентов при его использовании. Область применения: программа может быть использована в задачах определения оптимальных значений параметров технологического процесса и аппарата флотации руд благородных металлов в одноквазислойном аппаратном комплексе, а также при проведении практических занятий со студентами по курсам «Теория автоматического управления», «Идентификация объектов управления», «Системы автоматизации и управления технологическими процессами».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 08971

(21) DGU 2020 0934

(22) 12.06.2020

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Касимов Фарход Орифжанович, Исмаилов Мирхалил Агзамович, UZ

(54) Винтли ижро электр механизмининг динамик характеристикасини ҳисоблаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для расчета динамических характеристик винтового электрического механизма

(57) Дастур винтли электр механизмининг динамик хусусиятларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастлабки маълумотларни компьютер моделига киритишда зарурий кўрсаткичлар автоматик равишда ҳисоблаб чиқилади ва бошқарув механизмининг ўзгариш оралиғини киритиш билан унинг ўтиш вақтини аниқлаш мумкин. Қўлланиш соҳаси: дастур робототехника соҳасида ҳисобкитобларни амалга оширишда ҳамда рақамли компьютер бошқаруви дастгоҳларини лойиҳалашда, шунингдек «Технологик жараёнларни автоматлаштириш ва бошқариш тизими», «Автоматлаштириш элементлари ва қурилмалари» курслари бўйича виртуал лаборатория ишларини олиб боришда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для расчета динамических характеристик винтового электрического механизма. Функциональные возможности программы: при вводе исходных данных в компьютерную модель автоматически рассчитываются необходимые показатели, а вводя диапазон изменения исполнительного механизма, можно определить время его перехода. Область применения: программа может быть использована при выполнении расчетов в робототехнике и проектировании станков с ЧПУ, а также при проведении виртуальных лабораторных работ по курсам «Система автоматизации и управления технологическими процессами», «Элементы и устройства автоматизации».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08972

(21) DGU 2020 1004

(22) 19.06.2020

(71) Rustamova Davlatxon Toirjon qizi, UZ

(72) Rustamova Davlatxon Toirjon qizi, To`xtasino-va Gulmira Sidiq qizi, Egamberdiyeva Yulduz O`rinbojevna, UZ

(54) Bolalar tafakkurini rivojlantirish uchun «LogoKids» Windows ilova dasturi
Программа приложения Windows «LogoKids» для развития детского мышления

(57) Мазкур дастур мактабгача ва бошланғич синф ўқувчилари учун турли рангларни ажратиш, математик шакл турларини ажратиш, бирор соҳага тегишли буюмларни таҳлил қилиш имкониятини яратиб беради. Мазкур дастур болаларнинг тафаккурини шакллантириш учун яратилган бир нечта ўйинларни, машқларни ўз ичига олган бўлиб, ЭХМ иловаси ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: қулай интерфейс; ўзбек ва рус тилларида ишлаш имконияти; бир нечта болалар учун қизиқарли ўйинларни, машқларни ўз ичига олади; асосий ойнада дастур тилини ўзгартириш ҳақида маълумот олиш мумкин; буюмларни бирлаштириш, ортиқча буюмларни ажратиш, гуруҳлаш имкониятига эга ўйинлар мавжуд; овозни сошлаш, тилни ўзгартириш, дастур ва унинг муаллифлари ҳақида маълумот олиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: мактабгача таълим муассасалари ва бошланғич синфларда.

ЭХМ тури: Windows да ишловчи қурилмалар

Дастурлаш тили: C#, unity

Операцион мухит: Windows

Эта программа позволяет дошкольникам и ученикам начальной школы различать разные цвета, различать типы математических фигур и анализировать предметы, относящиеся к определенной области. Программа включает в себя несколько игр, упражнений, направленных на формирование мышления детей, и представляет собой компьютерное приложение. Программа имеет следующие функциональные возможности: удобный интерфейс; возможность работать на узбекском и русском языках; включает веселые игры, упражнения для нескольких детей; возможность получить информацию об изменении языка программы в главном окне; наличие игр с возможностью объединять предметы, отделять лишние предметы, группировать; возможность регулировать звук, менять язык; доступ к информации о программе; доступ к информации об авторах. Область применения: в дошкольных учебных заведениях и начальных классах.

Тип ЭВМ: устройства работающие в Windows

Язык программирования: C#, unity

Операционная среда: Windows

(11) DGU 08973

(21) DGU 2020 1010

(22) 22.06.2020

(71) Sulaymonov Inomjon Jamoldinovich, UZ

(72) Sulaymonov Inomjon Jamoldinovich, Mutalibxonova Munisxon Faxriddinxon qizi, Azimjonova Muslima Azamjon qizi, To'xtaboyeva Yulduzxon Abdusattorovna, Abdiyeva Oyjamol Toshboyevna, Qodirov Raximjon Rasuljon o'g'li, UZ

(54) Keng qatorlab ekiladigan qishloq xo'jaligi ekinlarining haqiqiy ko'chat qalinligini aniqlash
Определение фактической густоты стояния широкоярдных сельскохозяйственных культур

(57) Дастур кенг қаторлаб экиладиган қишлоқ хўжалиги экинларининг ҳақиқий кўчат қалинлигини аниқлаш учун мўлжалланган. Маълумки, кўчатларнинг қалинлигига қараб уларга техник ишлов берилади, меъёрдаги минерал ва органик ўғитлар солинади. Ушбу дастур катта экин майдонларидаги кўчатларнинг зичлигини осон ва тез аниқлаш имконини беради. Дастур андроид тизимида ишлайдиган қурилмалар учун ишлаб чиқилган. Дастурда ишлаш жараёни куйидагича амалга оширилади: 1. Битта эгат ўлчабини киритамиз (см). 2. Умумий ер майдонини киритамиз (га). ҲИСОБЛАШ тугмасини босамиз ва биринчи натижани оламиз, яъни умумий ер майдонидаги жами эгатлар сони, погонметри ва тажриба учун олинандиган ипнинг узунлиги натижалари чиқади. Ундан сўнг тажриба учун ип оламиз ва бу ипни экин майдонининг исталган 3 та жойига эгат бўйлаб ёзамиз ва ип ичидаги кўчатлар сонини санаймиз. Ушбу тажрибани, юқорида айтиб ўтганимиздек, экин даласининг 3 та жойида ўтказамиз ва натижаларни дастурдаги 1__ 2__ 3__ деган жойларига ёзамиз. Охирида ҲИСОБЛАШ тугмасини босганимизда, ҲАҚИҚИЙ КЎЧАТ ҚАЛИНЛИГИ сон қиймати чиқади. Дастур қишлоқ хўжалиги соҳасида яратилган янгиликлардан бири ҳисобланади ва дехқонлар, фермерлар учун катта қулайликлар яратиб беради.

ЭХМ тури: Android тизимида ишловчи воситалар (асосан телефонлар) учун мослашган

Дастурлаш тили: kotlin

Операцион мухит: android 4.2 ва ундан юқори барча версиялар

Программа предназначена для определения истинной толщины всходов широкого спектра сельскохозяйственных культур. Известно, что в зависимости от толщины всходов их обрабатывают, в умеренных количествах вносят минеральные и органические удобрения. Эта прог-

рамма позволяет легко и быстро определять густоту всходов на больших посевных площадях. Программа предназначена для устройств под управлением системы Android. Процесс работы в программе следующий: 1. Вводим один размер агата (см). 2. Вводим общую площадь земли (га). Нажимаем кнопку РАСЧЕТ и получаем первый результат – общее количество всходов на всей площади суши, погонометрию и длину нити, которую нужно взять для эксперимента. Затем берем нить для эксперимента и записываем этой нитью по краю в любые 3 места на посевной площади и подсчитываем количество саженцев в нити. Мы проводим этот эксперимент, как упоминалось выше, в 3 точках поля сельскохозяйственных культур и записываем результаты в 1 ___ 2 ___ 3 ___ местах в программе. Когда мы, наконец, нажимаем кнопку РАСЧЕТ, появляется числовое значение ФАКТИЧЕСКАЯ ТОЛЩИНА РАСТЕНИЙ. Программа является одной из инноваций в области сельского хозяйства и обеспечивает большое удобство для фермеров.

Тип ЭВМ: приспособлен для устройств (в основном телефоны) работающих в системе Android

Язык программирования: kotlin

Операционная среда: android 4.2 и выше

(11) DGU 08974

(21) DGU 2020 1034

(22) 23.06.2020

(71) Яхьяев Нодир Шарифович, UZ

(72) Яхьяев Нодир Шарифович, Бакиева Шахноза Комиловна, UZ

(54) «Компрессорли станцияларни ишлатиш» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Эксплуатация компрессорных станций»

(57) Электрон дарслик «Компрессор станцияларини ишлатиш» фанини ўзлаштириш бўйича отм талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ишчи дастур, адабиётлар рўйхати, маъруза ва амалий материаллар, тақдимотлар, назорат саволлари, тестлар, глоссарийлар, мустақил мавзулар, видеороликлар, якуний саволлардан тузилган. Рўйхатдаги ўқув қўлланмаларининг аксарияти динамик таркибга эга, яъни тақдимотлар, назорат саволлари, глоссарийлар, мустақил мавзулар, видеороликлар ва якуний саволлар қўшилиши, янгиланиши ҳамда ўчирилиши мумкин; маъруза материалларини кидириш калит сўзлар, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва мазмуни бўйича амалга оширилади; якуний назорат саволларини яратиш ёки 30 та вариантдан тайёр шаклини олиш вақтини қис-

картириш мумкин; глоссарийда атамаларни кидириш рус ёки инглиз тилларида амалга оширилади; назорат саволлари ва мустақил мавзулар вариантлари белгиланган микдорда ва ихтиёрый шаклда яратилиши мумкин. Бундан ташқари, дарсликда қуйидаги мавзулар бўйича амалий ишлар ва ҳисоб-китоблар учун вазифалар берилган: «Табиий газнинг компонентли таркибини ҳисоблаш», «Табиий газни улушларда ташишни ҳисоблаш», «Компрессор станциялари таснифи ва марказдан қочма компрессорни ҳисоблаш», «Компрессор станциясида технологик газни тозалашни ҳисоблаш», «Компрессорнинг радиал-бўйлама турбинасини ҳисоблаш», «Табиий газнинг ҳайдаш агрегатини ҳисоблаш», «Газ насос станциясининг ишончилиги кўрсаткичи ҳамда биринчи ва иккинчи компрессор босқичларидан кейин газ параметрларини аниқлаш», «Компрессор станциясида газ сарфини ҳисоблаш», «Газ насос қурилмасининг асосий параметрлари ва камчиликларини аниқлаш» ва бошқалар.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7

Электронный учебник предназначена для студентов вузов по освоению предмета «Эксплуатация компрессорных станций». Функциональные возможности программы: состоит из рабочей программы, списка литературы, лекционного и практического материала, презентаций, контрольных вопросов, тестов, глоссария, самостоятельных тем, видеороликов, итоговых вопросов. Из перечисленных ресурсов учебника многие имеют динамический контент, т. е. например презентации, контрольные вопросы, глоссарий, самостоятельные темы, видеоролики и итоговые вопросы можно добавлять, обновлять и удалять; поиск лекционного материала производится по ключевым словам, списку литературы и по содержанию; итоговые контрольные вопросы можно генерировать или для сокращения времени получить готовую форму из 30 вариантов; в глоссарии поиск терминов производится на русском или английском языках; варианты контрольных вопросов и самостоятельных тем можно генерировать в указанном количестве и произвольной форме. Кроме того, в учебнике даны практические работы и задания для вычислений по темам: «Расчет компонентного состава природного газа», «Расчет дольной транспортировки природного газа», «Классификация компрессорных станций и расчет центробежного компрессора», «Расчет очистки технологического газа на КС», «Расчет радиально-осевой турбины компрессора»,

«Расчет нагнетательного агрегата природного газа», «Показатель надежности ГНА и определение параметров газа после первой и второй ступеней компрессора», «Рачеть расхода газа на КС», «Определение дефекта и основных параметров ГПА» и др.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08975

(21) DGU 2020 1039

(22) 23.06.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразми, UZ

(72) Бекназарова Саида Сафибуллаевна, Касимова Шоиста Ташевна, Абдуллаев Зафарбек Сафибуллаевич, Касимов Саидаминхон Рустам угли, UZ

(54) «Архитектура» ахборот тизими

Информационная система «Архитектура»

(57) Дастур архитектура ва бинолар қурилиши ҳақидаги маълумотларни сақлаш, кидириш ва қайта ишлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бинолар қурилиши ва архитектураси, бинолар қурилишида қўлланидиган материаллар, биноларнинг айрим қисмлари ва зарур ускуналар тўғрисидаги маълумотларни ўз ичига олади; архитектура маълумотларини киритиш, тузатиш, акс эттириш ва ишлов бериш, маълумотлар базасини ўзгартириш ҳамда қўшимчалар киритиш. Қўлланиш соҳаси: қурилиш, олий ва ўрта таълим муассасалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для хранения, поиска и обработки информации по архитектуре и строительству зданий. Функциональные возможности программы: содержит сведения по строительству и архитектуре зданий, об используемых при строительстве зданий материалах, определенных частях зданий и необходимых инструментах; ввод, корректировка, отображение и обработка архитектурной информации, дополнение и изменение базы данных. Область применения: строительство, учебные заведения высшего и среднего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ Builder

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08976

(21) DGU 2020 1056

(22) 26.06.2020

(71)(72) Хасанов Аскар Забиевич, Хасанов Зоҳир Аскарлович, Саидмуродов Шахзод Хушнудбекович, UZ

(54) Геотехник вазифаларни ҳисоблаш учун дастурий мажмуа

Программный комплекс для расчета геотехнических задач

(57) Дастурий мажмуа ҳисобларни дастурлашда асосий техник ҳужжат ҳисобланадиган функционал блок-схемалар асосида тузилган ва мавжуд меъёрий ҳужжатлар талабларини ҳисобга олган ҳолда асослар ва пойдеворларни, шу жумладан бинолар ҳамда иншоотларнинг қозикоёқ пойдеворларини, тўсиқлардаги босим фунтларини, тиргак деворларни, фунтли подушкалар котлаванларини, нишабнинг барқарорлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Мажмуанинг функционал имкониятлари: профамма ва қисмпрофамма мажмуаси шаклида тузилган. Фойдаланувчи ҳисоблаш дастурларини чуқурлашишга қараб, керакли натижаларни олган ҳолда давом эттириши ёки тўхтатиши мумкин. Масалан, котлаванларни ҳисоблашда фойдаланувчига фақат қияликларнинг мустаҳкамлиги тўғрисида маълумот олиш етарли. Зарур бўлганда фойдаланувчи асосий параметрларни ёки қўшимча маълумотларни олиш учун ҳисоблашни давом эттириши мумкин. Ҳисоблаш натижалари ҳисобот шаклида чиқарилади. Бошланғич маълумотларни киритгандан ва ҳисоботни тузгандан сўнг, фойдаланувчи ҳисоб схемаси ҳақида тўлиқ тушунчага эга бўлади ва зарур бўлганда бошланғич маълумотларни ўзгартириши ва энг иқтисодий натижаларга эришиш учун ҳисоблаш натижаларини оптималлаштириши мумкин. Комплексни ишлаб чиқишда замонавий ахборот технологиялари кенг қўлланилади: электрон кутубхонада word, pdf, djvu формата ёзиш имкониятига эга бўлган махсус адабиётлар мавжуд; кидирув тизимининг тез ва оддий ишлаши назарда тутилган; рўйхатдаги барча маълумотларни ёки филтрланган кидирув натижаларини Excel, HTML, XML форматларида ёки оддий матнли файл форматада сақлаш мумкин.

ЭҲМ тури: Intel Core i3

Дастурлаш тили: Embarcadero Delphi 10.4

Операцион муҳит: Windows 10

Программный комплекс составлен на основе функциональных блок-схем, считающихся главным техническим документом при программировании расчетов, и предназначен для расчета оснований и фундаментов, в том числе свайных фундаментов зданий и сооружений, давления фунтов на ограждения, в том числе на подпорные стены, котлованов фунтовых подушек и устойчивости откосов с учетом требований существующих нормативных документов. Функциональные возможности комплекса: составлен в виде комплекса профамм и подпрофамм. Пользователь по мере углубления расчетных программ может продолжить либо остановить расчет, получив необходимые ему результаты. Например, при расчете котлованов пользователю достаточно получить информацию об устойчивости откосов. При необходимости пользователь может продолжить расчет с целью получения основных параметров или дополнительной информации. Результаты расчетов выводятся в виде отчета. После ввода исходной информации и формирования отчета пользователь имеет полное представление о расчетной схеме и может изменить при необходимости исходные данные и оптимизировать результаты расчетов с целью получения наиболее экономичных результатов. При разработке комплекса были широко использованы современные информационные технологии: в электронной библиотеке представлены специализированная литература с возможностью подачи в форматах word, pdf, djvu; предусмотрена функция быстрой и простой поисковой системы; все данные из списка или отфильтрованные результаты поиска можно сохранять в форматах Excel, HTML, XML или в текстовом файле обычного формата. Область применения: проектные институты системы Минстроя, и высшие учебные заведения архитектурно-строительного профиля.

Тип ЭВМ: Intel Core i3

Язык программирования: Embarcadero Delphi 10.4

Операционная среда: Windows 10

(11) DGU 08977

(21) DGU 2020 1089

(22) 29.06.2020

(71) Хакимов Мурод Шавкатович, UZ

(72) Хакимов Мурод Шавкатович, Хаитбаев Сардор Куранбаевич, UZ

(54) Жигар эхинококкозни оператив даволашда жарроҳнинг рейтингини баҳолаш (SD.exe)

«Оценка рейтинга хирурга по выполнению оперативных вмешательств при эхинококкозе печени» (SD.exe)

(57) Дастур жигар эхинококкозни аниқлашда жарроҳлик аралашувини амалга ошириш бўйича жарроҳ рейтингини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: жарроҳлик йўли билан даволанадиган беморларни оператив даволашнинг клиник натижаларини математик таҳлил қилиш (бажарилган операциялар сонини, операциядан олдинги ва кейинги асоратларнинг оғирлиги ва частотасини таҳлил қилиш орқали) асосида бўлажак операциянинг оғирлигини миқдорий баҳолашга боғлиқ ҳолда жарроҳ рейтингини аниқлаш. Дастурий маҳсулот битта «SD.exe» модулидан иборат. Қўлланиш соҳаси: умумий ва трокал жарроҳлик бўлимлари.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для расчета рейтинга хирурга по проведению оперативных вмешательств при определении эхинококкоза печени. Функциональные возможности программы: определение рейтинга хирурга в зависимости от количественной оценки тяжести предстоящей операции на основании математического анализа клинических результатов оперативного лечения хирургических больных (путем анализа количества выполненных операций, частоты и тяжести интра- и послеоперационных осложнений). Программный продукт состоит из одного модуля «SD.exe». Область применения: отделения общей и торакальной хирургии.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08978

(21) DGU 2020 1130

(22) 03.07.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Кадиров Равшан Хусанович, Назаров Алишер Искендерович, Иброхимов Баҳром Сабиржанович, Акбарходжаев Шамсутдин Наджимович, UZ

(54) «Куёш тизимида гравитацион кучлар ўзгариши асосида геомагнит Z индекси башорат қилиш» (_MZ.exe)

«Прогнозирование геомагнитного индекса Z на основе изменения гравитационных сил в Солнечной системе» (_MZ.exe)

(57) Дастур Куёш тизимининг гравитация кучларини қайта тақсимлаш асосида Z индексининг прогностик қийматларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур асосини ташкил этувчи регрессия моделлари экстраполяция процедураларидан фойдаланмаган ҳолда қурилган. Дастурий маҳсулот битта «_M2.exe» бошқарув, 8760-та асосий ва битта (PrDoc.exe) сервис модуллардан ташқиш топган. Қўлланмиш соҳаси: Ўзтелеком, Фавкулудда вазиятлар вазирлиги, Гидрометмарказ.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для расчета прогностических значений индекса Z на основе перераспределения гравитационных сил Солнечной системы. Функциональные возможности программы: регрессионные модели, составляющие основу программы, построены без использования процедур экстраполяции. Программный продукт состоит из одного управляющего «_MZ.exe», 8760 основных и одного сервисного (PrDoc.exe) модулей. Область применения: Узтелеком, Министерство чрезвычайных ситуаций, Гидрометцентр.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08979

(21) DGU 2020 1186

(22) 10.07.2020

(71) Ахмедов Вохид Низомович, UZ

(72) Ахмедов Вохид Низомович, Ниязов Лазиз Нурхонович, Хайруллаев Чори Казакович, Амонова Хикоят, Шукуров Илхом Болтаевич, Гулова Мавжуда Тошпўлатовна, UZ

**(54) «Биоген элементлар» электрон дарслик
Электронный учебник «Биогенные элементы»**

(57) Электрон дарслик тиббий таълим муассасалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий хорижий адабиётлар асосида тайёрланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дарслик тиббий

кимё дастурига мувофиқ барча биоген элементларни ўз ичига олади, уларнинг биологик, физиологик ва тиббиётга оид турли хил таъсирларини очиқ беради. Даврий жадвалда тегишли биоген элемент танланганида, дастлаб элемент пайдо бўлади, сўнгра эса унинг барча хусусиятлари очиқ берилди.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows7

Электронный учебник предназначен для медицинских учебных заведений и основан на современной зарубежной литературе. Функциональные возможности программы: в учебник включены все биогенные элементы в соответствии с программой по медицинской химии, раскрыты их биологические, физиологические и различные воздействия, относящиеся к медицине. При выборе в периодической таблице соответствующего биогенного элемента появляется внешний вид элемента datslab, а затем раскрываются его свойства.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows7

(11) DGU 08980

(21) DGU 2020 1295

(22) 27.07.2020

(71)(72) Ахмедова Дилдора Баходировна, Менглиев Бахтиёр Ражабович, Жўраев Қўлдошжон Исматулло ўғли, UZ

(54) «Абдулла Қаҳҳорнинг «Анор» ҳикояси семантик разметкаси»

«Семантическая разметка рассказа Абдуллы Каххора «Анор»»

(57) Ушбу дастур орқали ўзбек тилида лексик-семантик майдон назариясининг корпус тузишдаги ахамияти ҳамда лексик-семантик муносабатларнинг атов бирликларини теглашдаги ўрни очиқ берилган; ўзбек лексикографияси ва корпус лингвистикасининг ўзаро алоқаси кўрсатиб берилган; лексик-семантик теглаш назариясидаги қарашлар ўрганилган ва умумлаштирилган; семантик тег категориялари ҳамда семантик тег моделларини тузишнинг алгоритми аниқланган; ўзбек тили семантик майдонлари асосида семантик тег моделлари ишлаб чиқилган. Ушбу дастурдан умумий ўрта таълим, олий ва ўрта махсус таълимда амалий машғулотлар жараёнида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операционмуҳит: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

Данная программа раскрывает важность теории лексико-семантического поля в узбекском языке в формировании корпуса и роль лексико-семантических отношений в образовании существительных единиц; показана взаимосвязь узбекской лексикографии и корпусной лингвистики; изучены и обобщены взгляды на теорию лексикосемантических тегов; определены категории семантических тегов и алгоритмы создания моделей семантических тегов; модели семантических тегов на основе узбекских семантических полей. Данная программа может быть использована в процессе практических занятий в общем среднем образовании, высшем и среднем специальном образовании.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10

(11) DGU 08981

(21) DGU 2020 1399

(22) 17.08.2020

(71) Ахмедова Анорхон Насивали қизи, UZ

(72) Ахмедова Анорхон Насивали қизи, Йўлдошев Улуғбек Равшанбекович, UZ

(54) «Ўзбекча-инглизча, инглизча-ўзбекча ўхшатишлар электрон луғати дастурий таъминоти»

«Программное обеспечение электронного словаря узбекско-английского, англо-узбекского аналога»

(57) Дастурий таъминот ўзбекча-инглизча, инглизча-ўзбекча ўхшатишлар электрон луғати сифатида ишлаб чиқилган. Дастурнинг афзаллиги шундаки, унинг ҳар бир босқичлари тушунарли даражада ёритилган. Бугунги кунда ушбу дастур қўлланма сифатида тавсия этилмоқда. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи тўғрисида маълумотларни киритади; ўзбекча-инглизча, инглизча-ўзбекча ўхшатишлар электрон луғати дастурий таъминотига оид манбаълар мавжуд; дастурнинг босқичлари фойдаланувчига қўлланма сифатида келтирилган; қўшимча сифатида add функцияси мавжуд, яъни қўшимча китоблар киритиш мумкин; қидирув тизими мавжуд; фойдаланувчиларга қулайлик яратиш учун турли хил кўрсатмалар мавжуд.

ЭХМ тури: Android mobile phonелар учун мослаштирилган

Дастурлаштили: JAVA, Android studio

Операционмуҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа разработана в виде электронного словаря узбекско-английских, англо-узбекских аналогий. Преимущество программы в том, что каждый ее этап четко освещен. Сегодня эту программу рекомендуют в качестве пособия. Функциональные возможности программы: вводит пользовательские данные; есть источники по узбекско-английскому, англо-узбекскому аналоговому словарю; этапы программы представлены в виде руководства пользователя; дополнительно есть функция add, т.е. можно добавлять дополнительные книги; доступна поисковая система; для удобства пользователя существуют различные рекомендации.

Тип ЭВМ: приспособлен для Android mobile phone

Язык программирования: JAVA, Androidstudio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

(11) DGU 08982

(21) DGU 2020 1401

(22) 18.08.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Қуёш энергияси ҳалқаро институти, UZ

Международный институт солнечной энергии Академии Наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Ахмаджонов Усмонжон Зокиржон угли, Расаходжаев Бахрамжан Сабинович, Ахмаджонов Усмонжон Зокиржон угли, UZ

(54) «Икки нишабли иссиқхоналарнинг иссиқлик юкини аниқлаш учун ҳисоблаш усули» ЭХМ учун дастур

Программа для ЭВМ «Методика расчета по определению тепловой нагрузки двускатных теплиц»

(57) Дастур тўртбурчак, учбурчак шаклдаги ва трапеция кўринишидаги икки нишабли иссиқхоналарнинг иссиқлик юкини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: иссиқхона шаклига қараб дастлабки маълумотларни киритишда: (ҳисоб-китоб даври учун узунлиги, кенглиги, минимал ва максимал баландлиги, ташқи ҳавонинг ўртача ҳарорати майдони) иситиш тизимининг зарурий қувватини ва иссиқхонани иситиш учун ўртача ойлик

иссиқлик сарфини аниқлаш. Дастур модели C++ Builder 6 Win32 (Win 64) муҳитида қулай интерфейс билан яратилган. Қўлланиш соҳаси: фермерлик хўжалиқларида, томорқада жойлашган иссиқхоналарда, қишлоқ хўжалиғи маҳсулотларини мавсумий етиштириш билан шуғулланадиган хусусий тадбиркорлар ва бошқаларда, шунингдек, олий ва ўрта таълим муассасалари талабалари, илмий-тадқиқот институтларининг ушбу соҳада ишлайдиган магистрлари, илмий ходимлари, изланувчилари фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C++ Bulder 6 Win32 (Win64)

Операцион муҳит: Windows XP ёки Windows-7

Программа предназначена для определения тепловой нагрузки двускатных теплиц прямоугольной, треугольной формы и в виде трапеции. Функциональные возможности программы: при вводе исходных данных в зависимости от формы теплицы: (длина, ширина, минимальная и максимальная высота, площадь средняя температура наружного воздуха за расчетный период) определение необходимой мощности системы отопления и среднемесячного расхода тепла на отопление теплицы. Программная модель создана в среде C++ Builder 6 Win32 (Win 64) с удобным интерфейсом. Область применения: может быть использована в фермерских хозяйствах, в приусадебных теплицах, частными предпринимателями, занимающимися сезонным выращиванием сельхозпродуктов, и др., а также студентами высших и средних учебных заведений, магистрами, научными сотрудниками, соискателями научно-исследовательских институтов, работающими в этой области.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C++ Bulder 6 Win32 (Win64)

Операционная среда: Windows XP или Windows-7

(11) DGU 08983

(21) DGU 2020 1402

(22) 18.08.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Куёш энергияси ҳалқаро институти, UZ
Международный институт солнечной энергии Академии Наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Расаходжаев Бахрамжан Сабирович, KG;
Ахмаджонов Усмонжон Зокиржон угли, UZ

(54) «Бир нишабли иссиқхоналарнинг иссиқлик юкини аниқлаш учун ҳисоблаш усули»
ЭҲМ учун дастур

Программа для ЭВМ «Методика расчета по определению тепловой нагрузки односкатных теплиц»

(57) Дастур тўртбурчак, учбурчак шаклдаги ва арка кўринишидаги бир нишабли иссиқхоналарнинг иссиқлик юкини ҳисоблаш учун мўжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: иссиқхона шаклига қараб дастлабки маълумотларни киритишда: (ҳисоб-китоб даври учун узунлиги, кенглиги, минимал ва максимал баландлиги, ташқи ҳавонинг ўртача ҳарорати майдони) иситиш тизимининг зарурий қувватини ва иссиқхонани иситиш учун ўртача ойлик иссиқлик сарфи ҳисоби олиб борилади. Дастур модели C++ Builder 6 Win32 (Win 64) муҳитида қулай интерфейс билан яратилган. Қўлланиш соҳаси: фермерлик хўжалиқларида, томорқада жойлашган иссиқхоналарда, қишлоқ хўжалиғи маҳсулотларини мавсумий етиштириш билан шуғулланадиган хусусий тадбиркорлар ва бошқаларда, шунингдек, олий ва ўрта таълим муассасалари талабалари, илмий-тадқиқот институтларининг ушбу соҳада ишлайдиган магистрлари, илмий ходимлари, изланувчилари фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C++ Bulder 6 Win 32 (Win64)

Операцион муҳит: Windows XP или Windows-7

Программа предназначена для расчета тепловой нагрузки односкатных теплиц прямоугольной, треугольной формы и арочного типа. Функциональные возможности программы: при вводе исходных данных в зависимости от формы теплицы: (длина, ширина, минимальная и максимальная высота, площадь средняя температура наружного воздуха за расчетный период) производится расчет необходимой мощности системы отопления и среднемесячного расхода тепла на отопление теплицы. Программная модель создана в среде C++ Bulder 6 Win32 (Win64) с удобным интерфейсом. Область применения: может быть использована в фермерских хозяйствах, в приусадебных теплицах, частными предпринимателями, занимающимися сезонным выращиванием сельхозпродуктов, и др., а также студентами высших и средних учебных заведений, научными сотрудниками, соискателями научно-исследовательских институтов, работающими в этой области.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C++ Bulder 6 Win 32 (Win64)

Операционная среда: Windows XP или Windows-7

(11) DGU 08984**(21) DGU 2020 1403****(22) 18.08.2020****(71)(72) Бекназарова Саида Сафибуллаевна, UZ****(54) «Рақамли медиа ва ТВ технологиялар» мобил иловаси****Мобильное приложение «Цифровые медиа- и ТВ-технологии»**

(57) Дастур рақамли аудио ва видео курилмалар, график дизайн, компьютер графикаси, ранг хусусиятлари, веб-телевидение, аудиовизуал дизайн, видео ва кино проекциялари, 3Д фильмлар дизайни, голографик, виртуал ҳақиқат, video монтаж қилиш, тасвир ва видеони сиқишнинг асосий усуллари, аудио ташувчилар, рақамли теле- ва радио эшиттиришлар, медиатаълим, медиасаводлик, типографика, рақамли фотография, мультимедиа асослари, медиамаҳсулотларни босиб чиқаришга тайёргарлик жараёни, коммуникатив дизайн, визуал қайта тиклаш, видео ва фильмлар дизайни, 3Д фильмлар дизайни, голограммалар, виртуал ҳақиқат, фойдаланувчи дизайнини яратиш жараёни, ахборот технологиялари ва Usability ҳақидаги барча маълумотларни қамраб оладиган яхлит қобикни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий билимларни олиш; амалий машғулотлар ва семинарларни ўтказиш; иллюстрацион материалларни ва видеогалереяни кўриш; билимларни мустақил тарзда текшириш. Дастурнинг афзаллиги мобил платформалар учун ҳам, шахсий компьютерда ҳам унинг мослашувчанлиги ва кўчирилишидир. Қўлланиш соҳаси: 5350200 «Телевизион технологиялар» («Телестудиялар тизимлари ва иловалари», «Аудиовизуал технологиялар») йўналишида таълим олаётган олий таълим муассасалари талабалари, шунингдек, ушбу йўналишдаги олимлар, докторантлар ва ўқитувчилар учун.

ЭХМ тури: IBM Pentium, Мобил телефон**Дастурлаш тили:** C++ Builder Embarcadero**Операцион мухит:** Windows

Программа предназначена для обеспечения целостной оболочки, включающей весь спектр сведений о цифровых аудио- и видеоприборах, графическом дизайне, компьютерной графике, цветовых свойствах, веб-телевидении, аудиовизуальном дизайне, видео- и кинопроекции, 3D-дизайне фильмов, голографической, виртуальной реальности, видеомонтаже, основных методах сжатия изображения и видео, аудионосителях, цифровой теле- и радиопередаче, медиаобразованию, медиagramмотности, типографике, цифровой

фотографии, основах мультимедиа, процессе подготовки к печати медиапродуктов, коммуникативном дизайне, визуальном воспроизведении, дизайне видео и фильмов, 3D-дизайне фильма, голограммах, виртуальной реальности, процессе создания пользовательского дизайна, об информационных технологиях и Usability. Функциональные возможности программы: получение теоретических знаний; проведение практических и семинарских занятий; просмотр иллюстрационного материала, видеогалереи; самостоятельная проверка знаний. Преимущество программы заключается в ее гибкости и возможности переноса, как на мобильные платформы, так и ее использование на персональном компьютере. Область применения: для студентов вузов, обучающихся по направлению 5350200 «Телевизионные технологии» («Системы и приложения телестудий», «Аудиовизуальные технологии»), а также для ученых, докторантов и преподавателей данного направления.

Тип ЭВМ: IBM Pentium, Мобил телефон**Язык программирования:** C++ Builder Embarcadero**Операционная среда:** Windows**(11) DGU 08985****(21) DGU 2020 1404****(22) 18.08.2020****(71)(72) Бекназарова Саида Сафибуллаевна, Каюмова Гульшан Асроровна, UZ****(54) 2-бўлим «Рақамли медиа ва ТВ технологиялар» электрон ўқув қўлланмаси****Электронное учебное пособие «Цифровые медиа- и ТВ-технологии» 2-часть**

(57) Дастур коммуникация, медиатаълим, медиасаводхонлик, медиамаданият, типографика, рақамли фотография, мультимедиа асослари, медиамаҳсулотларни босиб чиқаришга тайёргарлик жараёни, коммуникатив дизайн, визуал қайта тиклаш, видео ва фильмлар дизайни, 3Д фильмлар дизайни, голограммалар, виртуал ҳақиқат, фойдаланувчи дизайнини яратиш жараёни, ахборот технологиялари ва Usability ҳақидаги барча маълумотларни қамраб оладиган яхлит қобикни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий билимларни олиш; амалий машғулотлар ва семинарларни ўтказиш; иллюстрацион материалларни ва видеогалереяни кўриш; билимларни мустақил тарзда текшириш. Дастурнинг афзаллиги мобил платформалар учун ҳам, шахсий компьютерда ҳам унинг мослашувчанлиги ва кўчирилишидир. Қўлланиш соҳаси: 5350200 «Телевизион техно-

логиялар» йўналиши бўйича талабаларни ўқитиш учун («Телестудиялар тизимлари ва иловалари», «Аудиовизуал технологиялар»), шунингдек, рақамли медиа ва телевидение технологиялари муаммоларини ўрганаётган олимлар, докторантлар ва ўқитувчилар учун.

ЭҲМ тури: IBM Pentium, мобил телефон

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для обеспечения целостной оболочки, включающей в себя сведения о коммуникации, медиаобразовании, медиаграмотности, медиакультуре, типографике, цифровой фотографии, основах мультимедиа, процессе подготовки к печати медиапродуктов, коммуникативном дизайне, визуальном воспроизведении, дизайне видео и фильмов, 3D-дизайне фильма, голограммах, виртуальной реальности, процессе создания пользовательского дизайна, об информационных технологиях и Usability. Функциональные возможности программы: получение теоретических знаний; проведение практических и семинарских занятий; просмотр иллюстрационного материала, видеогалереи; самостоятельная проверка знаний. Преимущество программы заключается в ее гибкости и возможности переноса, как на мобильные платформы, так и ее использование на персональном компьютере. Область применения: для обучения студентов по направлению 5350200 «Телевизионные технологии» («Системы и приложения телестудий», «Аудиовизуальные технологии»), а также для ученых, докторантов и преподавателей, изучающих проблематику цифрового медиа и ТВ-технологий.

Тип ЭВМ: IBM Pentium, мобил телефон

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Windows

(11) DGU 08986

(21) DGU 2020 1405

(22) 18.08.2020

(71)(72) Abduqodirova Patmaxon Tursunboyevna, UZ

(54) «Algebra va sonlar nazariyasi» elektron kitobi

Электронный учебник «Алгебра и теория чисел»

(57) «Алгебра ва сонлар назарияси» электрон китоби математика фанидан дарс ўтишда ўқитувчига бир қанча қулайликлар яратади. Электрон китобнинг афзалликлари барча масала ва мисоллар ҳамда маърузаларни ўз ичига қамраб олгани-

дадир. Дастурдан олимпиадага тайёрланаётган ўқувчи талабалар ҳам фойдаланса бўлади. Чунки электрон китоб ўз ичига олимпиада масалалари ҳамда уларнинг ечимларини ҳам қамраб олган. Дастурдан фойдаланишга қулай бўлиши учун интерфейси содда ва тушунарли тузилган. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта таълим тизими.

ЭҲМ тури: Pentium-I

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows 98/2000

Электронный учебник «Алгебра и теория чисел» создает несколько удобств учителю в преподавании предмета математика. Преимущества электронного учебника состоит в том что включает в себя все задания и задачи, также лекции. Программой могут пользоваться ученики готовящиеся к олимпиаде. Потому что электронный учебник включает в себя олимпиадные задачи, а также их решения. Для того чтобы программа была удобной для использования, интерфейс разработан простым и понятным. Область применения: система высшего и среднего образования.

Тип ЭВМ: Pentium-I

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 98/2000

(11) DGU 08987

(21) DGU 2020 1406

(22) 18.08.2020

(71) Тохиров Эъзозбек Турсуналиевич, UZ

(72) Тохиров Эъзозбек Турсуналиевич, Алиев Равшан Маратович, Алиев Марат Мухамедович, UZ

(54) «Темир йўл кесишмаларида «Боллард» тўсиқни ушлаб туриш харажатларини ҳисоблаш учун дастурий таъминот»

«Программное обеспечение для расчета расходов на содержание заградительного устройства «Боллард» на переезде железнодорожного транспорта»

(57) Дастур темир йўл кесишмаларида «Боллард» тўсиқ мосламасини сақлаш харажатларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тўсиқ мосламасини сақлаш харажатларини қуйидаги параметрларни кiritиш асосида ҳисоблаб чиқилади: 1) капитал қўйилмалар, минг сўм; 2) норматив самарадорлик коэффициенти, $E_n = 0,12$; 3) объектнинг фойдаланиш муддати, йил; 4) электр энергиянинг 1 кВт соат нархи. Дастур натижаси – ҳисобланган математик ва субъектив кўрсаткичларнинг чиқиши. Қўлланиш соҳаси: олий таълим

муассасалари, илмий-тадқиқот лабораториялари, шунингдек СМБ ва алоқа сифати муаммоларини хал қилиш учун поездлар ҳаракатини ташкил этишда.

ЭҶМ тури: IBM компьютер

Дастурлаш тили: C# ва Java

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для расчета расходов на содержание заградительного устройства «Боллард» на переезде железнодорожного транспорта. Функциональные возможности программы: рассчитывает расходы на содержание заградительного устройства на основании ввода данных следующих параметров: 1) капитальные вложения, тыс. сум.; 2) коэффициент нормативной эффективности, $E_n=0,12$; 3) срок полезного использования объекта, год; 4) цена 1 кВт·ч. Электроэнергии. Результат программы – вывод вычисленных математических и субъективных показателей. Область применения: вузы, научно-исследовательские лаборатории, а также для организации движения поездов для решения проблем качества СЦБ и связи.

Тип ЭВМ: IBM компьютер

Язык программирования: C# и Java

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 08988

(21) DGU 2020 1413

(22) 19.08.2020

(71) Жураев Элёрбек Собиржон ўғли, UZ

(72) Жураев Элёрбек Собиржон ўғли, Жураева Мафтуна Бахтиёр қизи, Жўраева Асалхон Собиржоновна, UZ

(54) «Кичик бизнеснинг ички инвестицион манбаларидан оқилона фойдаланишни такомиллаштириш» дастури

Программа «Повышение рационального использования внутренних инвестиционных ресурсов малого бизнеса»

(57) Дастур кичик бизнесда ички инвестицион манбалардан оқилона фойдаланишни такомиллаштириш учун мўлжалланган. Дастурда кредит ва шу каби маълум миқдордаги натижалар қисқа вақтда экранда чиқариб берилади, бунинг учун фақат талаб қилинган қийматлар киритилиши талаб қилинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчининг маълумотлари киритади; базадаги маълумотларни қайта тиклаш қўшимча функционал имконият мавжуд; базага турли хилдаги маълумотни киритиш ва хотирада сақлаш учун қўшимча add функция киритилган;

қўшимча кун/тун хизмати мавжуд. Дастур асосан банк ходимлари учун мўлжалланган.

ЭҶМ тури: Android mobile phonelar учун мослаштирилган

Дастурлаштирили: JAVA, Android studio

Операционмуҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone(Android mobile phone)

Программа предназначена для совершенствования рационального использования внутренних инвестиционных ресурсов малого бизнеса. В программе информация о кредите и подобная информация в известном количестве быстро выводится на экран, для этого требуется ввести необходимые значения. Функциональные возможности программы: вводятся данные пользователя; существует дополнительная функциональная возможность восстановления данных в базе; для ввода в базу различного вида данных и хранения в памяти введена функция add; существует дополнительная возможность день/ночь. Программа предназначена в основном для банковских работников.

Тип ЭВМ: приспособлен для Android mobile phonelar

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone)

(11) DGU 08989

(21) DGU 2020 1414

(22) 19.08.2020

(71)(72) Насирова Зебинисо Азизовна, Агабабян Лариса Рубеновна, UZ

(54) Абдоминал ҳомила кесишдан кейинги контрацепция усулини қўллашни ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета приемлемости методов контрацепции у женщин после абдоминального родоразрешения

(57) Дастур абдоминал кесиш билан ҳомиласи олинган аёлларнинг репродуктив ҳолатидаги кейинги ўзига хосликларни ўрганиш асосида мақбул контрацепция услубини қўллашни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: анамнез, лаборатория кўрсаткичлари ва инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш, сақлаш. Дастур она қорнини кесиш бола олинганидан сўнг исталмаган ҳомиладорликнинг олдини олишнинг танланган энг хавфсиз усулини объектив баҳолашга имкон беради, хужайра ва гуморал иммунитет

ҳолатини, қин флораси тозалигини, сонографик маълумотлар, анамнез маълумотлари ва беморларнинг репродуктив режаларини динамик ўрганиш зарурлигини таъминлайди. Дастур амалий тиббиётда, хусусан, гинекологияда, абдоминал кесиш билан ҳомиласи олинган аёллар учун контрацепция усулини танлашда, ушбу тоифа аёлларда замонавий контрацептив воситаларнинг хавфсизлиги ва мақбуллигини ошириш учун, камида олти ой давомида, яллиғланиш жараёнининг кўпайиши хавфи бўлмаган ҳолда қон зардобининг иммунитет реакцияси ва лаборатория кўрсаткичларининг аниқ бузилишида фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для расчета приемлемости методов контрацепции у женщин после абдоминального родоразрешения на основе изучения особенностей их репродуктивного поведения. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение данных по анамнезу, показателям лабораторных и инструментальных исследований. Программа позволяет объективно оценить выбранный наиболее безопасный метод предупреждения нежеланной беременности после кесарева сечения, предусматривает необходимость динамического исследования состояния клеточного и гуморального иммунитета, чистоты влагалищной флоры, сонографических данных, данных анамнеза и репродуктивных планов пациенток. Программу можно использовать в практической медицине, в частности, в гинекологии, при выборе метода контрацепции у женщин с абдоминальным родоразрешением, чтобы повысить безопасность и приемлемость современных контрацептивов у данной категории женщин, как минимум в течение полугода, без риска увеличения воспалительного процесса, выраженного нарушения иммунного ответа сыворотки крови и лабораторных показателей.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 08990

(21) DGU 2020 1415

(22) 20.08.2020

(71)(72) Hamdamova Muxayyoxon To'xtasinovna, UZ

(54) Ayollardagi bachadon va tuxumdonlarni turli kontrasepsiyalardan foydalanib ultratovush

yordamida anatomik xususiyatlarini qiyoslovchi shkala

Шкала, сравнивающая анатомические особенности матки и яичников у женщин при помощи ультразвука с использованием различных контрацептивов

(57) Дастур турли хил контрацепция усуллари-дан фойдаланган ҳолда аёлларда мавжуд анатомик ўзгаришлар ва уларни ультратовуш орқали ўрганишни дискограммадаги шкаласини тасвирлаш учун хизмат қилади. Дастурнинг моҳияти: ҳозирги кунда кўп қўлланадиган контрацепция воситаларининг нотўғри танлови натижасида аёлларда генетал касалликлар сонининг кўпайиши содир бўлмоқда. Бундай ўзгаришлар орган бўшлиғидаги патоген микроорганизмларнинг кўпайишига ва бунинг натижасида тухумдон ва бачадонларнинг анатомик ўзгаришларига сабаб бўлади. Электрон дастур ушбу муаммони тўғри ҳал қилиш мақсадида контрацепцияни танлаш жараёнида ҳар бир аёлнинг қин лозаллиги даражаси ва ультратовушдан фойдаланган ҳолда органлар ҳолатини текшириш ва баҳолаш ҳамда шунга кўра контрацепция турини индивидуал танлаш имконини деради. Дастурнинг функционал имкониятлари: контрацепция турини индивидуал танлаб бериш учун аёлдаги мослик даражасини дастурга киритилган алгоритм нормаларига қараб солиштиради ва кўрсаткичлари мос келган контрацепция турини график интерфейсида чиқаради; дастур менюсида контрацепция тури ҳақида маълумотлар олиш учун махсус СА-ҳифа яратилган. Дастурнинг қўлланиш соҳаси: гинекология.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1 10

Программа предназначена для описания анатомических изменений, имеющихся у женщин, использующих различные методы контрацепции, и масштаба их исследования с помощью УЗИ на дискограмме. Суть программы: наблюдается рост количества генетических заболеваний у женщин в результате неправильного выбора контрацептивов, которые сегодня широко используются. Такие изменения приводят к размножению патогенных микроорганизмов в полости органов и, как следствие, анатомическим изменениям яичников и матки. Для правильного решения этой задачи электронная программа позволяет проверять и оценивать уровень выделений из влагалища каждой женщины в процессе выбора средства контрацепции и состояние органов с

помощью УЗИ, а также индивидуальный выбор вида контрацепции. Функциональные возможности программы: сравнивает уровень совместимости у женщины для индивидуального подбора типа контрацепции по нормам алгоритма, включенного в программу, и отображает тип контрацепции в графическом интерфейсе; В меню программы создана специальная страница для получения информации о типе контрацепции. Область применения: гинекология.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: WindowsXP/7/8.1 10

(11) DGU 08991

(21) DGU 2020 1416

(22) 20.08.2020

(71) Xudoyberdiyev Dilshod Karimovich, UZ

(72) Xudoyberdiyev Dilshod Karimovich, Ruziyev Axtam Ergashovich, Mamedov Umidjon Sunnatovich, Nurov Jamshid Raxmatovich, Iskandarova Iroda Mashrabjon qizi, Navruzov Rustam Rashidovich, Jonibekov Jasurbek Jonibekovich, UZ

(54) Surunkali nurlanish bilan bog'liq kasalliklarda oshqozon morfometrik parametrlarini qiyosiy xususiyatlarini baholash bo'yicha elektron dastur

Электронная программа по оценке сравнительных свойств морфометрических параметров желудка при заболеваниях, связанных с хроническим лучевым заболеванием

(57) Дастур сурункали нурланиш билан боғлиқ касалликларда ошқозон биопараметрларини алгоритм асосида тўғри баҳолаш учун мўлжалланган. Ошқозондаги патологик ўзгаришларни тез аниқлаш ва уларнинг кейинги босқичидаги дастлабки ёрдамни ўз вақтида бериш бугунги кунда замонавий тиббиётнинг долзарб муаммоларидандир. Дастур ушбу муаммони тўғри таҳлил қилиш мақсадида ошқозон биопараметрларини алгоритм асосида тўғри баҳолаш учун ишлаб чиқилди яратилди. Дастурдан фойдаланган ҳолда тўқималарнинг гистологик кўрсаткичлари қандай ўзгариши мумкинлиги ҳақида тўла маълумотга эга бўлиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: турли хил ошқозон касалликларига меъда деворидаги морфометрик параметрларнинг ўзгариш хусусиятларига қараб баҳолашнинг янги методологик усулини амалга оширади, касалликнинг кечиш даврини башорат қилади; баҳолаш жараёнида ошқозон деворидаги гистологик ўзгаришларни алгоритм нормаларига қараб солиштиради ва кўрсаткичлари мос келган биопараметрларни график интерфейсида чиқара-

ди; дастур менюсидан онкологик касалликлар ва унинг асосий кўрсаткичлари ҳақида маълумотларни олиш учун махсус саҳифа яратилган. Қўлланиш соҳаси: тиббиётнинг онкология ва радиология соҳалари.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для точной оценки биопараметров желудка при хронических лучевых заболеваниях на основе алгоритма. Быстрое выявление патологических изменений желудка и своевременное оказание им первой помощи на более позднем этапе – одна из актуальных проблем современной медицины. Программа была разработана для правильной оценки биопараметров желудка на основе алгоритма, позволяющего правильно проанализировать эту проблему. Используя программу, можно получить полное представление о том, как могут измениться гистологические параметры тканей. Функциональные возможности программы: осуществляет новый методологический способ оценки на основе изменений морфометрических параметров стенки желудка в различных болезнях желудка; сравнивает гистологические изменения стенки желудка в процессе оценки согласно нормам алгоритма и выводит биопараметры с соответствующими показателями в графическом интерфейсе; создана специальная страница для получения информации об онкологических заболеваниях и их основных показателях из меню программы. Область применения: в медицине, а именно, в области онкологии и радиологии.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: WindowsXP/7/8.1/10

(11) DGU 08992

(21) DGU 2020 1417

(22) 20.08.2020

(71)(72) Jumaeva Aziza Askarovna, Qosimov Xayriddin Olimovich, UZ

(54) Yangi pestitsid «Seller»ni toksikologik baholash bo'yicha elektron platforma

Новая электронная платформа по токсикологической оценке пестицидов «Селлер»

(57) Дастур янги яратилган пестицид моддаларнинг токсик ҳолатини баҳолаш ва ундаги жиҳатларнинг график ҳолати ҳақида маълумот бериш вазифасини бажаради. Ҳозирги кунга қадар ушбу усулларнинг энг муҳими кимёвий усул бўлиб,

бунда синтетик кимёвий моддалар – пеститцидлар, гербицидлар, фунгицидлар ва ҳ.к. ишлатиб келинади. Селлер препаратининг атроф-муҳит объектларида (сув, тупроқ, ҳаво, озиқ-овқат маҳсулотлари) рухсат этилган меъёрларини ушбу дастур асосида яратиш энг қулай ахборот манбаи бўлади. Дастурнинг функционал имкониятлари: пестицид ва бошқа моддаларнинг токсик ҳолатини баҳолаш жараёнида ўсимлик учун пестицид турини индивидуал танлаб беради; модданинг хавф даражасини дастурга киритилган алгоритм нормаларига қараб солиштиради ва кўрсаткичлари мос келган модда турини график интерфейсида чиқаради. Қўлланиш соҳаси: гигиена соҳасида ўсимликларнинг токсикологик ҳолатини баҳолашда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа отвечает за оценку токсичности недавно разработанных пестицидов и предоставление информации о графическом статусе их свойств. На сегодняшний день важнейшим из этих методов является химический метод, в котором используются синтетические химические вещества – пестициды, гербициды, фунгициды и др. Наиболее удобным источником информации было бы создание на основе этой программы норм препарата Селлер, разрешенных в окружающей среде (вода, почва, воздух, продукты питания). Функциональные возможности программы: индивидуальный подбор типа пестицида для растения в процессе оценки токсического статуса пестицидов и других веществ; сравнивает уровень опасности вещества по нормам алгоритма, включенного в программу, и отображает тип вещества, показатели которого соответствуют, в графическом интерфейсе. Область применения: оценка токсикологического статуса растений в области гигиены.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: WindowsXP/7/8.1/10

(11) DGU 08993

(21) DGU 2020 1418

(22) 20.08.2020

(71)(72) Latipov Ixtiyor Ikromovich, Raxmatov Olim Bobomurodovich, Jumaev Muxtor Fatullae-vich, Maxmudov Farhod Axmedovich, UZ

(54) Vitiligo kasalligining kompleks terapiyasida-gi klinik-immunogenetik jihatlarni nazorat qilish va baholash bo'yicha dasturiy platforma

Программная платформа для контроля и оценки клинико- иммуногенетических аспектов комплексной терапии витилиго

(57) Дастур Витилиго касаллигининг клиник-иммуногенетик жиҳатларини назорат қилишнинг индивидуал хоссаларини ўзида жамлаган бўлиб, ҳар бир бемор учун касалликнинг даволаниш прогрессиасини ҳисоблаб боради, беморнинг соғайиш ҳолатининг бир кунлик ҳисоботини шифокор учун махсус шаблон шаклда чиқариб туради. Дастурнинг маълумотлар базасида касаллик ҳақида маълумотлар олиш учун махсус саҳифа яратилган. Витилиго кенг тарқалган тери депигментацияси билан кечувчи касаллик бўлиб, маълум соҳалардаги меланоцитларнинг деструкцияси ҳисобига соч, шиллик қаватлар ва терида депигментация (оқ доғлар) юзага келади. Бир қатор ўрганилган ва тадбиқ қилинган этиологик омилларнинг ҳеч бири хасталик келиб чиқиши учун узил-кесил ечим эканлиги ҳалигача ўз исботини топмаган. Витилиго билан касалланган беморлар клиникаси, иммуногенетик ҳолатини ўрганиш ва даволашни оптималлаштиришда ушбу дастур орқали клиник оптимал даво самараси ҳақида етарлича маълумотлар олиш, ушбу маълумотлар ёрдамида даволаш самарасини билиш ёки уни ўзгартириш ҳақида хулоса олиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: бемор ҳақидаги маълумотлар турли кўринишларда киритиб борилади; бу маълумотлар платформада қайта ишланади ва олдинги маълумотлар анамнези билан солиштирилади; таҳлилий ўсиш ёки пасайиш кўрсаткичлари график ҳолатда акс эттирилади. Қўлланиш соҳаси: тиббиётнинг дермато-венерология соҳасида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа сочетает в себе индивидуальные особенности контроля клинических и иммуногенетических аспектов витилиго, рассчитывает прогрессирование лечения заболевания для каждого пациента, публикует ежедневный отчет о состоянии выздоровления пациента в виде специального шаблона для врача. В базе данных программы создана специальная страница для получения информации о заболевании. Витилиго – это заболевание, характеризующееся распространенной депигментацией кожи, которая возникает из-за разрушения меланоцитов в определенных областях волос, слизистых оболочек и депигментации (белых пятен) на коже. Ни один из ряда изученных и применяемых этиологических факторов еще не

доказал, что является окончательным решением проблемы происхождения заболевания. В клинике пациентов с витилиго изучение иммуногенетического статуса и оптимизация лечения с помощью этой программы может предоставить достаточную информацию об эффективности клинически оптимального лечения, используя эту информацию, можно узнать эффект лечения или изменить его. Функциональные возможности программы: информация о пациенте вводится в различных формах; эти данные обрабатываются на платформе и сравниваются с предыдущими данными анамнеза; показатели аналитического увеличения или уменьшения отображаются в графическом виде. Область применения: программа используется в области дерматовенерологии медицины.

Тип ЭВМ: PentiumIV

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: WindowsXP/7/8.I/10

(11) DGU 08994

(21) DGU 2020 1419

(22) 20.08.2020

(71)(72) Менглиев Давлатёр Бахтиярович, UZ

(54) RSoULN

RSoULN

(57) Дастур асос қилиб олинган сўзнинг қўшимчасини Стеммер Портер алгоритми бўйича қисқартириш йўли билан ҳисоблаш учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: қисқартириш жараёни тугагандан сўнг, фойдаланувчи (мижоз томон) барча қисқартирилган қўшимчалар ва асос қилиб олинган сўзнинг ўзаги мавжуд бўлган JSON форматдаги луғатни олади. Масалан, агар «uylar» сўзи киритилса, у ҳолда тизим сўзнинг ўзаги ва қуйидаги кўринишда кесилган қўшимчалари билан луғатни таклиф этади: «уу» – сўзнинг ўзаги, «lar» – кўплик қўшимчаси. Ушбу босқичда тизим фақат отларни таний олади. RSoULNнинг моҳияти ва асосий мақсади ахборот қидириш тизимларида, матнни аниқлашда, сунъий интеллектда ва синтактик матнни текширишда ишлатилиши мумкин бўлган оптимал алгоритмни яратишдир. Ушбу босқичда тизим саводхонлик даражасини семантик жиҳатдан ўрнатолмайди, фақат грамматик текширишни таъминлайди. Дастур интерфейси API шаклида амалга оширилади, яъни у фақат сервер томонидир, унга ҳар қандай замонавий веб-фреймворкни (Angular, React\ReactJS, Node.js и др.) улаш мумкин. RSoULN архитектураси MVC (Model-View-Controller) паттерни асосида мослашувчанлик ва осон масштаблаш учун қурилган.

Келажакда сўзнинг бошқа қисмлари учун қўшимчалар базасини қўйиш режалаштирилган.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: с#

Операцион муҳит: Windows, Mac, Linux

Программа предназначена для вычисления окончаний исходного слова путем усечения согласно алгоритму Стеммера Портера. Функциональные возможности системы: по завершении процесса усечения пользователь (клиентская часть) получает словарь в формате JSON, который содержит все усеченные окончания и основу исходного слова. Например, если вводится слово «uylar», то система предложит словарь с основой слова и усеченными окончаниями в виде: «уу» – основа слова, «lar» – окончание множественного числа. На данном этапе система может распознать только существительные. Суть и основное предназначение RSoULN – создание оптимального алгоритма, который может быть использован в системах поиска информации, распознавания текстов, в искусственном интеллекте и при синтаксической проверке текстов. На данном этапе система не может установить уровень грамотности семантически, предоставляя только грамматическую проверку. Интерфейс программы реализован в форме API, то есть это только серверная часть, к которой можно подключить любой современный веб-фреймворк (Angular, React\ReactJS, Node.js и др.). Архитектура RSoULN построена на основе MVC (Model- View-Controller, Модель-Представление-Контроллер) паттерна для гибкости и легкой масштабируемости. В будущем планируется добавить базу окончаний и для других частей речи.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: с#

Операционная среда: Windows, Mac, Linux

(11) DGU 08995

(21) DGU 2020 1423

(22) 21.08.2020

(71) «NADEKS-SERVICE» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NADEKS-SERVICE», UZ

(72) Ким Сергей Робертович, UZ

(54) «CashBoxSystem»

«CashBoxSystem»

(57) Дастур ўзаро ҳисоб-китобларни амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фискал операцияларни ўтқа-

зиш; фойдаланишни назорат қилиш; номенклатура билан ишлаш; чекларни босиб чиқариш; нақд пулларни назорат қилиш; нақд пулсиз, нақд пулли ва гибрид тўловларни амалга ошириш; пулларни қайтариш. Қўлланиш соҳаси: савдо, хизмат кўрсатиш ва бошқа ўзаро ҳисоб-китоблар.

ЭҲМ тури: Android илова

Дастурлаш тили: Kotlin

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для осуществления взаиморасчетов. Функциональные возможности программы: проведение фискальных операций; контроль доступа; работа с номенклатурой; печать чеков; контроль наличных; проведение безналичных, наличных и гибридных оплат; возврат денежных средств. Область применения: торговля, услуги и другие взаиморасчеты.

Тип ЭВМ: Android приложение

Язык программирования: Kotlin

Операционная среда: Android

(11) DGU 08996

(21) DGU 2020 1426

(22) 21.08.2020

(71)(72) Абдуллаева Саодат Яшиновна, UZ

(54) КРОМКА кардио калькулятори (коронар йўлининг қўп томирли шикасталаниши бўлган кекса беморларда асоратлар хавфи кардио калькулятори)

Кардиокалькулятор КРОМКА (кардиокалькулятор риска осложнений у пожилых больных с многососудистым поражением коронарного русла)

(57) Дастур беш йиллик ҳаётни (5 йиллик прогноз), шунингдек уч ёки ундан ортиқ коронар артериялар ва ёки коронар йўлининг чап коронар артерияси найчаси шикастланган кекса беморларда амбулатория шароитида юрак-қон томир тизими касалликларини ривожланиш хавфини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: анамнезни йиғишда, объектив кўрикда ҳамда минимал лаборатория ва инструментал текширувда олиш осон бўлган мезонлардан фойдаланилади. Қўлланиш соҳаси: фақат тегишли мутахассислар – кардиологлар, поликлиниканинг умумий амалиёт шифокорлари, терапевтлар, геронтологлар.

ЭҲМ тури: Android операцион тизимли планшетлар, смартфонлар, телевизорлар

Дастурлаш тили: java

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для оценки пятилетней выживаемости (прогноз на 5 лет), а также риска развития заболеваний сердечно-сосудистой системы у пожилых пациентов с поражением трех и более коронарных артерий и/или ствола левой коронарной артерии коронарного русла в амбулаторных условиях. Функциональные возможности программы: используются критерии, которые легко получить при сборе анамнеза, объективном осмотре и минимальном лабораторно-инструментальном обследовании. Область применения: исключительно для соответствующих специалистов – кардиологов, врачей общей практики поликлинического звена, терапевтов, геронтологов.

Тип ЭВМ: планшеты, смартфоны, телевизоры с операционной системой Android

Язык программирования: java

Операционная среда: Android

(11) DGU 08997

(21) DGU 2020 1427

(22) 21.08.2020

(71)(72) Усманов Элмухаммад Тургунович, Ахтямов Ренат Маратович, Базаров Умид Бахтиярович, Рустам-Угли Равшанбек, Рустам-Кизи Фотимахон, UZ

(54) «Товарлар ва хизматларни қисмларга бўлиб тўлаш асосидаги сотишни ташкил қилиш учун савдогарлар ва молиявий хизматлар провайдерларини бирлаштирадиган интернет платформаси (inTend.uz)»

Интернет платформа, объединяющая торговцев и поставщиков финансовых услуг для организации продаж товаров и услуг в рассрочку (inTend.uz)

(57) Электрон тижорат (интернет платформа) соҳасидаги web-илова бўлган дастур замонавий молиявий банк маҳсулотларидан фойдаланган ҳолда товарларни (хизматларни) сотиб олиш ва сотиш жараёнларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: замонавий молиявий банк маҳсулотларидан (молиявий қарз) фойдаланган ҳолда товарлар ва хизматларни сотиб олиш жараёнларини автоматлаштириш; химояланадиган алоқа каналларидан фойдаланган ҳолда, банк пластик карталари ёрдамида товарлар ва хизматлар учун тўлов; фойдаланувчиларга платформалар билан ўзаро алоқалар жараёнида юз берадиган воқеалар тўғрисида sms ва email хабарномалари; товарларни (хизматларни) сотишни қисмларга бўлиб тўлаш билан амалга ошириш. Қўлланиш соҳаси: ҳар

қандай ҳажмдаги чакана савдо эгалари, шунингдек товарлар ва хизматлар фойдаланувчилари.

ЭҲМ тури: Замонавий интернет-браузер ва интернетга уланган ҳар қандай қурилма. Сервер қисми – Intel x64, миждоз қисми – desktop PC, notebook, «Android» ва «IOS» қурилмалари

Дастурлаш тили: P.H.P. 7.2

Операцион муҳит: Linux server

Программа, представляющая собой web-приложение в области электронной коммерции (интернет платформа), предназначена для автоматизации процессов приобретения и продажи товаров (услуг) с использованием современных банковских финансовых продуктов. Функциональные возможности программы: автоматизация процессов приобретения товаров и услуг с использованием современных банковских финансовых продуктов (финансовый займ); оплата товаров и услуг с помощью банковских пластиковых карт, с использованием защищенных каналов связи; sms и email уведомление пользователей о возникающих событиях в процессе взаимодействия с платформой; осуществление продажи товаров (услуг) с рассрочкой платежа. Область применения: владельцы розничного торгового бизнеса любого масштаба, а также потребителей товаров и услуг.

Тип ЭВМ: Любое устройство с наличием современного интернет браузера и подключением к интернет. Серверная часть – Intel x64, клиентская часть – desktop PC, notebook, устройства «Android» и «IOS»

Язык программирования: P.H.P. 7.2

Операционная среда: Linux server

(11) DGU 08998

(21) DGU 2020 1432

(22) 24.08.2020

(71) Mirzo Ulug'bek nomdagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Utamuradov Akbar, Hojiyev Tunis Nurkosimovich, Isanova Gulbaxor Taxirovna, UZ

(54) «Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси. Фуқаролик жамияти» Андроид дастуридаги ўқув қўлланма

Электронное учебное пособие «Стратегия развития Узбекистана. Гражданское общество» в программе Андроид

(57) Дастур Ўзбекистон тараккиётининг янги босқичида фуқаролик жамиятининг ривожлани

ши, фуқаролик жамияти фанини ўрганиш усуллари, қонун устуворлигини таъминлаш механизмлари, коррупцияга қарши курашнинг замонавий механизмлари, жамоатчилик назоратининг замонавий механизмлари, ижтимоий шериклик шакллари, фуқаролик жамиятини шакллантиришда сайловларнинг тутган ўрни, фаол фуқаровийликни шакллантириш йўналишлари, фуқаролик жамиятини шакллантиришга инновацияларнинг таъсири, жамоатчилик назоратини ривожлантиришда ахборот ва сўз эркинлигининг аҳамиятини фаол фуқаролик позициясига эга ёш авлод учун таълимнинг муҳим йўналишлари бўйича маълумотларни ўз ичига олган ажралмас қобик сифатида таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий билимларни тўплаш; маъруза ва семинарлар ўтказиш; видеодарслар ёрдамида материални мустақил ўзлаштириш; мавзуларига оид илмий адабиётларнинг гиперматнли контексти; ўзлаштирилган билимларни мустақил назорат қилиш, мустақамлаш ва баҳолаш; Android мобил қурилмаларига ҳам, Windows операцион тизимларига ҳам ўтказилиши мумкин бўлган қулай интерфейс. Қўлланиш соҳаси: «Ўзбекистонни ривожлантириш стратегияси. Фуқаролик жамияти» фанини ўрганаётган барча бакалаврият талабалари учун, шунингдек сиёсий фанлар соҳасидаги докторантлар ва тадқиқотчилар, педагогик жараён билан қизиқувчи ўқитувчилар ва олимлар.

ЭҲМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Android

Программа призвана показать развитие гражданского общества на новом этапе развития Узбекистана, методы исследования науки гражданского общества, механизмы обеспечения верховенства права, современные механизмы борьбы с коррупцией, современные механизмы общественного контроля, формы социального партнерства, роль выборов в формировании гражданского общества, влияние инноваций на формирование гражданского общества, важность информации и свободы слова в развитии общественного контроля как целостная оболочка, содержащая информацию по ключевым направлениям образования молодого поколения с активной гражданской позицией. Функциональные возможности программы: накопление теоретических знаний; проведение лекций и семинаров; самостоятельное освоение материала с помощью видеороликов; гипертекстовый контекст научной литературы тематике; самостоятельный контроль,

закрепление и оценка полученных знаний; удобный интерфейс с возможностью переноса как на мобильные устройства Android, так и на операционные системы Windows. Область применения: для студентов бакалавриата, изучающих предмет «Стратегия развития Узбекистана. Гражданское общество», докторантов и исследователей в области политологии, преподавателей и ученых, заинтересованных в педагогическом процессе.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда: Android

(11) DGU 08999

(21) DGU 2020 1485

(22) 07.09.2020

(71) Mirzo Ulug'bek nomdagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Abdullayeva Nargiza Erkinovna, UZ

(54) «Dictionary of English and Uzbek proverbs Ingliz va o'zbek xalq maqollari lug'ati» mobil ilovasi

Мобильное приложение «Dictionary of English and Uzbek proverbs Словарь английских и узбекских народных пословиц»

(57) Дастур қиёсий паремиологияни инглиз ва ўзбек тиллари паремиялари билан таққослаганда чуқур ўрганиш, инглиз ва ўзбек халқ мақолларини ўрганиш ва таржима қилиш жараёнларини осонлаштириш ва таржима сифатини яхшилаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзбек халқ мақолларини ва уларнинг инглиз тилидаги ўхшашларини ўрганиш ва аксинча; мақоллар таркибидаги маданият орқали инглиз ва ўзбек халқлари маданиятини ўрганиш; инглиз ва ўзбек мақолларини таржима қилиш жараёнини осонлаштириш; Android мобил қурилмаларига узатиш имкониятига эга бўлган қулай интерфейс; мавжуд луғатлардан фарқли бўлган ушбу дастурда иккинчи тилда тушунтиришлар ва мақол эквивалентлари мавжуд. Қўлланиш соҳаси: инглиз ва ўзбек тилшунослиги бўйича талабалар ва магистрантлар, тадқиқотчилар ва тилшунослар учун, шунингдек ушбу мавзуга қизиқувчилар.

ЭҲМ тури: Android, мобил телефон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для более глубокого исследования сопоставительной паремиологии по сравнению паремий английского и узбекского языков, облегчения процесса изучения и перевода английских и узбекских народных пословиц и повышения качества перевода. Функциональные возможности программы: изучение узбекских народных пословиц и их английских аналогов и наоборот; изучение культуры английского и узбекского народов через культуру, содержащиеся в пословицах; облегчение процесса перевода английских и узбекских пословиц; удобный интерфейс с возможностью переноса на мобильные устройства Android; и, в отличие от существующих словарей, это мобильное приложение включает как объяснения, так и эквиваленты пословиц на втором языке. Область применения: для студентов и магистрантов, исследователей и лингвистов по английскому и узбекскому языкознанию, а также для всех интересующихся данной тематикой.

Тип ЭВМ: Android, мобил телефон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android

(11) DGU 09000

(21) DGU 2020 1493

(22) 07.09.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Гаппаров Бехзод Нематиллаевич, Кувандиқов Ёқуб Турсунбаевич, Назаров Ортиқ Турсунбаевич, Эшонкулов Муродулла Зиядуллаевич, Ўразалиев Фахритдин Бахритдинович, Нарбеков Нодир Нарматович, Шадиёв Зафаридин Искандарович, Худайбердиев Бобир Ботирович, Пармонов Абдутолиб Абдувахоб ўғли, UZ

(54) EngGra («Чизма геометрия ва муҳандислик графикаси» фани бўйича электрон қўлланма)

EngGra (электронное пособие по предмету «Начертательная геометрия и инженерная графика»)

(57) Дастур «Чизма геометрия ва муҳандислик графикаси» фанини ўқитиш сифати ва самардорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурда фanning 17 та мавзуси бўйича материаллар интерактив ҳолатда келтирилган, шунингдек, дастурда талабалар ўзининг билим савиясини ўзи томонидан баҳоланиб бориши учун мушоҳадага ундовчи тестлар тўплами ҳам интерактив кўринишда келтирилган. Материалдан мобил

фойдаланиш билан бирга фойдаланиш жараёнидаги регламент кўрсаткичи дастурдан кўзланган асосий мақсад саналади. Бу дастур талабаларни шу фанлар бўйича кўникмаларини тез муддат ичида мустақамлашга асос бўлиб хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: android операцион тизимида ишлаш билан бирга ios операцион тизимига ҳам мўлжалланган; 17 та маърузаларни ва уларнинг ҳар бирида ўртача 4 тадан режаларни қамраб олади; талабаларнинг билимларини ошириш мақсадида тест тақдим этиш хусусиятига эга. Бу ўз навбатида талабаларнинг исталган вақтда мазкур фанларни тез ва осон ўзлаштиришга имкон беради. Тест тизими талабага тегишли фан бўйича 10 та саволдан иборат тўпламини ҳавола этади ва талаба тўғри ёки нотўғри жавоб берганига қараб дастур тест жараёни охирида талабага тўғри ва нотўғри уришилар сонини кўрсатади. Бу талабага кейинги тест синовларида ўз билим даражасидаги ўзгаришларни кузатиб боришга имконини беради. 10 талик тест тўплами 100 дан ортиқ тестлар жамланмасидан тахминий танлаш йўли орқали саралаб олинади ва дастур ҳар сафар талабага ҳар хил тест тўпламини тақдим этади. Талабанинг вақтини тежаш мақсадида мобил иловада тўғридан-тўғри керакли ахборотга кириш имконияти мавжуд. Қўлланиш соҳаси: олий ўқув юртлири, касб-хунар коллежлари ҳамда шу соҳага якин бўлган фанлар ўқитиладиган барча мутахассислик таълим йўналишларидаги ўқув муассасаларининг ўқув жараёнида.

ЭҲМ тури: мобил куриллмалар

Дастурлаш тили: Dart

Операцион муҳит: Android 5, iOS 10

Программа предназначена для повышения качества и эффективности обучения по предмету «Начертательная геометрия и инженерная графика», в котором представлены интерактивные материалы по 17 темам предмета, а также набор наблюдательных тестов, чтобы побудить учащихся к самооценке своих знаний. представлены в интерактивном виде. Нормативно-правовое обеспечение в процессе использования материала в сочетании с мобильным использованием – основная цель программы. Эта программа служит основой для учащихся, чтобы быстро укрепить свои навыки по этим предметам. Функциональные возможности программы: разработан для операционной системы ios, а также работает на операционной системе android; охватывает 17 лекций и в среднем 4 плана в каждой; имеет возможность предоставить тест для повышения знаний учащихся. Это, в свою очередь, позволяет

студентам быстро и легко освоить эти предметы в любое время. Система тестирования представляет собой набор из 10 вопросов по предмету, имеющему отношение к учащемуся, и программа показывает учащемуся количество правильных и неправильных попыток в конце процесса тестирования, в зависимости от того, правильно или неправильно ответил учащийся. Это позволяет студенту отслеживать изменения в своем уровне знаний в последующих тестах. Набор тестов с 10 пунктами выбирается путем предварительного выбора из набора, содержащего более 100 тестов, и программа каждый раз представляет новый набор тестов студенту. В целях экономии студенческого времени мобильное приложение имеет прямой доступ к необходимой информации. Область применения: в учебном процессе высших учебных заведений, профессиональных колледжей и учебных заведений всех специальностей, по которым преподаются дисциплины, относящиеся к данной области.

Тип ЭВМ: мобильные устройства

Язык программирования: dart

Операционная среда: Android 5, iOS 10

(11) DGU 09001

(21) DGU 2020 1494

(22) 07.09.2020

(71) Жиззах политехника институти, UZ

Джизакский политехнический институт, UZ

(72) Айнакулов Муҳитдин Абдухамидович, Соатов Анвар Махкамович, Кувандиков Ёқуб Турсунбаевич, Гаппаров Бехзод Нематиллаевич, Назаров Ортиқ Турсунбаевич, Ўразалиев Фахритдин Бахритдинович, Айнакулов Хусниддин Абдухамидович, Жуланов Исок Одилович, Ахмедов Алишер Тоирович, Игамбердиев Дилшод Холмуратович, Муҳитдинов Абдувахоб Абдувалиевич, Соатов Шароф Анварович, Хатамов Азизбек Яхракулович, Пармонов Абдутолиб Абдувахоб ўғли, UZ

(54) JizPI Tracker (она-бола ва устоз-шоғирд мулоқот дастури)

JizPI Tracker (программа по общению мать-ребенка и наставник-ученик)

(57) Дастур талабаларнинг асосий мағулотлардан бўш вақтларида ота-оналари билан, шунингдек, ота-оналарнинг розилиги бўйича мураббийлар билан талабаларнинг географик жойлашувига (GPS тизими) кўра мулоқоти жараёнида мураббийлик гуруҳидаги талабаларнинг Ўзбекистон харитаси бўйича бўш вақтини қаерда ўтказаётганини аниқлашга ёрдам беради. Ўз навбатида, таъкидлаш жоизки, мазкур дастур тезлик билан

гуруҳдаги объектнинг жойлашувини аниқлаш билан бирга субъектга вақт нуқтаи-назаридан уни тежаш имконини беради. Дастур «Android» операцион тизимида ишлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: идентификация кодига эга бўлган ота-оналар, шунингдек, мураббийлар ўз гуруҳидаги талабаларнинг ҳар бирига махсус идентификация коди бериш йўли билан мазкур тизимга кириш ҳуқуқига эга бўладилар; тизим, ўз навбатида, ота-она, шунингдек, мураббий ва талаба ўртасида мулоқот каналини яратади; дастур талабанинг жойлашуви ҳақидаги маълумотни онлайн маълумотлар омборига жўнатади; ота-оналар, шунингдек, мураббийлар ота-оналарнинг розилиги асосида жўнатилган маълумотлардан фойдаланиш имкониятига эга бўладилар. Қўлланиш соҳаси: таълим муассасаларида ўқув-тарбиявий жараёнида, устоз-шоғирд тизимида, шунингдек «Ота-она-фарзанд» ўзаро мулоқотида.

ЭҲМ тури: мобил қурилмалар

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android 5

Программа помогает определить, где студенты тренерской группы проводят свободное время на карте Узбекистана в процессе общения со студентами в свободное время от родителей, а также с родителями с согласия тренеров в соответствии с географическим положением (система GPS). В свою очередь, следует отметить, что данная программа кроме того что позволяет быстро определить местоположение объекта в группе, позволяет испытуемому сэкономить время. Программа предназначена для работы в операционной системе Android. Функциональные возможности программы: родители с идентификационным кодом, а также тренеры будут иметь право доступа к системе, назначив специальный идентификационный код каждому студенту своей группы; система, в свою очередь, создает канал связи между родителем, а также тренером и студентом; программа отправляет информацию о местонахождении студента в онлайн-базу данных; родители, а также тренеры будут иметь доступ к информации, отправленной с согласия родителей. Область применения: в учебном процессе в образовательных учреждениях, в системе учитель-ученик, а также в диалоге «родитель-ребенок».

Тип ЭВМ: смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 5

(11) DGU 09002

(21) DGU 2020 0852

(22) 03.06.2020

(71) OOO «CYBERSPACE DEVELOPMENT CENTER», UZ

«CYBERSPACE DEVELOPMENT CENTER» МЧЖ, UZ

(72) Shermatov Bobur Baxtiyor o'g'li, UZ

(54) ArtSmart

ArtSmart

(57) ART SMART дастури бу савдо операцияларини ҳақ қандай муаммосиз ва қийинчиликсиз ёзиб олишга имкон берувчи, савдо корхоналари раҳбарларининг ишончли ёрдамчисига айланиб, корхонада тўлиқ иш юритиш ва иш жараёнларини назорат қилишни таъминлайдиган кўп функционалли дастурдир. Дастурнинг функционал имкониятлари: товарлар билан олиб бориладиган асосий операцияларни ҳисобга олиш (тушумлар ва ҳаражатлар, қайтариш ва захира қилиб қўйиш, инвентаризация, камомадларни ҳисобдан чиқариш ва ортикчаларни кириш дафтарига қайд қилиш, қолдиқларни ҳисобга олиш); мижозлар базаси билан ишлаш; ҳисоботларни тайёрлаш, статистика маълумотларини юритиш; филиаллар ва бўлимлар томонидан киришни чегаралаш имконияти; бонус тизимини ҳисобга олиш.

ЭҲМ тури: ихтиерий веб браузер

Дастурлаш тили: Python 3.7

Операцион муҳит: ихтиерий

Программа ART SMART – многофункциональное приложение, позволяющее производить учет торговых операций без каких-либо проблем и сложностей, станет надежным помощником для руководителей предприятий торговли, обеспечив предприятие полный учет и контроль бизнес-процессов. Функциональные возможности программы: учет основных операций с товаром (приход и расход, возврат и резервирование, инвентаризация, списание недостач и оприходование излишков, учет остатков); работа с клиентской базой; составление отчетов, ведение статистики; возможность разграничения доступа по филиалам и подразделениям; учет бонусной системы.

Тип ЭВМ: любой веб браузер

Язык программирования: Python 3.7

Операционная среда: любой

(11) DGU 09003

(21) DGU 2020 1297

(22) 27.07.2020

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

(72) Садиев Акмал Аюбжонович, Кучинов Хусниддин Абдусатторович, Бабаходжаев Рахимжон Пачехаович, Ташбаев Нозим Тиллаевич, UZ

(54) Қозон-утилизаторларнинг иссиқлик ҳисобини тезкор усулда ҳисобловчи дастурий таъминот

Программное обеспечение экспресс-метода теплового расчета котлов-утилизаторов

(57) Дастур турли хил геометрик ўлчамдаги энергетик ускуналарнинг (қозон-утилизаторлар) иссиқлик балансларини ҳисоблаш учун ишлаб чиқилган бўлиб, саноат корхоналари чиқарадиган ҳар хил потенциалдаги тутун газларининг иссиқлигидан фойдаланиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: печнинг технологик жараёнлари хусусиятларини, қозон-утилизаторнинг ҳарорат зонасини ва чиқинди газларнинг физик хусусиятларини ўз ичига олган математик аппаратдан фойдаланиб, қозон-утилизаторнинг ҳарорат зонасининг иссиқлик балансини, қозон-утилизаторларнинг ҳарорат зонасидан киришда ҳам, чиқишда ҳам чиқинди газларининг ҳарорати ва ҳажмининг ўзгариши аниқланади. Дастур танланган конструктив ечимнинг янги фойдаланишга топширилган объектларда маълум технологик режим учун мақбуллигини ёки мавжуд конструкторлик ишланмаси учун танланган технологик режимнинг мақбуллигини баҳолаш имконини беради.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: исталган платформада ишлайди

Программа предназначена для вычисления теплового баланса энергетического оборудования (котлов-утилизаторов) различного геометрического размера, позволяющего утилизировать тепло дымовых газов различного потенциала, выбрасываемых промышленными предприятиями. Функциональные возможности программы: с применением математического аппарата, в котором заложены характеристики технологического процесса печи, температурной зоны котла-утилизатора и физические свойства уходящих газов, определяются тепловой баланс температурной зоны котла-утилизатора, изменение температуры и объем уходящих газов как на входе, так и на выходе из температурной зоны КУ. Программа позволяет оценить приемлемость выбранного конструктивного решения для заданного технологического режима во вновь вводимых объек-

тах или приемлемость выбранного технологического режима для существующей конструкторской разработки.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: C++

Операционная среда: работает на любой платформе

(11) DGU 09004

(21) DGU 2020 1112

(22) 02.07.2020

(71)(72) Komilov Sahob Rasuljonovich, Ibragimov Doniyor Xoshimjonovich, Nazarova Shahnoza Shokirovna, UZ

(54) MFY hududida axborot servis tadbirkorlik subyektı faoliyatining hisob-kitobini avtomatlashtirilgan tizimi

Автоматизированная система бухгалтерского учета для субъектов предпринимательства информационного сервиса на территории СГМ

(57) Ўзбекистон Республикаси Президенти томонидан 2020 йил 12 февралда ўтказилган видеоселектор йиғилишида маҳалла тизимини такомиллаштириш, маҳаллаларда тинчлик-осойишталикни мустаҳкамлаш, жиноятчиликнинг олдини олиш масалалари долзарб эканини таъкидлади. Шунингдек йиғилишда «Ҳар бир оила тадбиркор», «Ёшлар – келажагимиз», «Хунармандчилик» дастурлари доирасида маҳаллаларга тадбиркорлик фаолияти билан шуғулланиш учун арзон кредит маблағлари ажратилиши ва бу маблағлар ҳисобига сартарошхона, новвойхона, шунингдек, хунармандчилик, тикув, қандолатчилик цехлари, оталар чойхонаси, гузар масканлари ташкил этилиши айтиб ўтилди. Шундан келиб чиқиб, ушбу дастур содда, қулай ва тахрирланувчан (мослашувчан) тарзда яратилган бўлиб, МФЙларда «Ҳар бир оила тадбиркор», «Ёшлар – келажагимиз», «Хунармандчилик» дастурлари доирасида маҳаллаларга тадбиркорлик фаолияти билан шуғулланувчи тадбиркорлик субъекти фаолиятларини ҳисоб-китобини юритишда автоматлаштирилган тизим сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган. Қўлланиш соҳаси: маҳалла фуқаролар йиғинлари.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Microsoft Access, Microsoft Visual Basic for Applications

Операцион муҳит: Windows XP

В ходе видеоконференции, проведенного 12 февраля 2020 года под председательством Президен-

та Республики Узбекистан были особо отмечены вопросы совершенствования системы махаллей, укрепления мира и порядка в махаллях, предупреждения преступности. На встрече также обсуждалось выделение льготных кредитов для предпринимательства в махаллях по программам «Каждая семья - предприниматель», «Молодежь – наше будущее», «Ремесла», которые будут использоваться для организации парикмахерских, пекарни, а также ремесленных, шитья, кондитерских цехов, чайханы и гузаров. Данная программа разработана в простом, удобном и редактируемом (гибком) формате и предназначена для использования в качестве автоматизированной системы учета субъектов хозяйствования, осуществляющих предпринимательскую деятельность в махаллях по программам «Каждая семья – предприниматель», «Молодежь - наше будущее», «Ремесла». Область применения: в махаллинских сходах граждан.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Microsoft Access, Microsoft Visual Basic for Applications

Операционная среда: WindowsXP

(11) DGU 09005

(21) DGU 2020 1225

(22) 16.07.2020

(71)(72) Самиев Камолиддин Аъзамович, Жураев Тухтамурод Ислом ўғли, Жўраев Эркин Туробович, UZ

(54) Горизонтал сиртга тушувчи йиғинди қуёш радиацияси асосида жанубий ориентацияли сиртга тушувчи йиғинди қуёш радиациясини ҳисоблаш учун компьютер дастури

Компьютерная программа для расчета суммарного солнечного излучения, падающего на поверхность южной ориентации, на основе суммарного солнечного излучения, падающего на горизонтальную поверхность

(57) Такдим этилаётган дастур жанубга қараган сиртга тушувчи ойлик йиғинди қуёш радиациясининг ўртача қийматни аниқлаш учун мўлжалланган. Қуёш иссиқлик ва энергетик қурилмаларининг иш режимини моделлаштириш ва шу асосда уларнинг энергетик ва иқтисодий самардорлиги ҳамда экологияга таъсирини баҳолаш муҳим аҳамиятга эга. Бунда албатта, сиртга тушувчи йиғинди қуёш радиациясининг ўртача соатлик, кунлик, ойлик ва йиллик қийматларини аниқлаш талаб этилади. Дастурни ишлаб чиқишда John A. Duffie ва William A. Beckman ларнинг «Solar Engineering of Thermal Processes» (Copyright & Sons) 2013 by John Wiley номли китобда

келтирилган методикадан фойдаланилган. Умумий нисбий хатолик ўртача 10 %гача. Сиртга тушувчи йиғинди қуёш радиациясининг қиймати жойнинг географик кенглиги, альbedo, маълумотлар базасидан олинган горизонтал сиртга тушувчи йиғинди қуёш радиацияси, сиртнинг горизонтга нисбатан жойлашган бурчаги, қаралаётган куннинг йил бошидан тартиб рақами ҳамда қуёш доимийсининг қийматлари каби бир қатор параметрларга боғлиқ. Мазкур дастурнинг афзаллиги шундан иборатки, бир пайтнинг ўзида Ўзбекистоннинг барча бешта иқлимий ҳудудидagi жойнинг географик кенгликларини, альbedoсини, қаралаётган йил кунини, маълумотлар базасидан олинган горизонтал сиртга тушувчи йиғинди қуёш радиациясини киритиб, уларда жанубга қараган сиртга тушувчи йиғинди қуёш радиациясининг ўртача ойлик қиймати аниқланади. Қуёш радиацияси мазкур дастурда [кВт·соат/м²] бирликларда тақдим этилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: қаралаётган қуёш сувчугитгич қурилмасида иссиқлик энергияси манбаи сифатида ишлатилувчи қуёш коллекторининг иссиқлик кўрсаткичларини, қуёш коллекторидаги иссиқлик ташувчи муҳит температурасининг кун давомида ўзгаришини аниқлаш; қуёш коллекторида иссиқлик ташувчи муҳит ўзгартирилганда, қуёш коллекторининг иссиқлик кўрсаткичларига таъсирини аниқлаш; кўп босқичли буғланиш-конденсация камерасида юз берувчи иссиқлик алмашилиш жараёнларини ўрганиш асосида ҳар бир босқичдаги кюветалар ҳамда улардаги сув температурасини аниқлаш; кун давомида кўп босқичли буғланиш-конденсация камерасида иссиқлик алмашилув коэффициентларининг ўзгаришини аниқлаш; кўп босқичли камерада конденсат ҳосил бўлиш тезлиги ҳамда самардорлигининг ўзгаришини аниқлаш; кунлик ва исталган вақт давомида қурилманинг конденсат ишлаб чиқариш қувватини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, илмий-тадқиқот институтлари, саноат, қишлоқ хўжалиги ва қурилиш соҳаси.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++ Builder 6.0

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Представленная программа предназначена для определения среднего значения месячной суммарной солнечной радиации, падающей на южную поверхность. Важно смоделировать режим работы солнечных тепловых и энергетических устройств и на этой основе оценить их энергетическую и экономическую эффективность и воздействие на окружающую среду. Это, конечно,

требует определения средних часовых, суточных, месячных и годовых значений общего солнечного излучения, падающего на поверхность. Программа была разработана с использованием методологии, описанной в книге John A. Duffie и William A. Beckman, «Solar Engineering of Thermal Processes» (Copyright & Sons) 2013 by John Wiley. Общая относительная погрешность составляет в среднем до 10%. Величина общей солнечной радиации зависит от ряда параметров, таких как широта, альbedo, горизонтальное солнечное излучение из базы данных, угол наклона поверхности относительно горизонта, порядковый номер рассматриваемого дня и значения солнечной постоянной. Преимущество этой программы в том, что она одновременно вводит широту, альbedo, день года, горизонтальную суммарную солнечную радиацию из базы данных во всех пяти климатических зонах Узбекистана, которая определяет среднемесячное значение суммарной солнечной радиации, падающей на поверхность, обращенной на юг. Солнечная радиация представлена в этой программе в единицах [кВтч/м²]. Функциональные возможности программы: определить тепловые параметры солнечного коллектора, используемого в качестве источника тепловой энергии в рассматриваемой солнечном опреснителе, изменение температуры теплоносителя в солнечном коллекторе в течение суток; определить влияние солнечного коллектора на тепловой показатель при изменении теплоносителя в солнечном коллекторе; определить кювет и температуру воды на каждой ступени на основе исследования процессов теплообмена в многоступенчатой испарительно-конденсационной камере; обнаружение изменения коэффициентов теплоотдачи в многоступенчатой испарительно-конденсационной камере в течение суток; обнаружение изменения скорости образования конденсата и КПД в многоступенчатой камере; определить производительность устройства по производству конденсата ежедневно и в любое время. Область применения: высшие учебные заведения, научно-исследовательские институты, промышленность, сельское хозяйство и строительство.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09006

(21) DGU 2020 1317

(22) 03.08.2020

(71)(72) Jo'rayev Gayrat Umarovich, Qilichev Dushmurod, UZ

(54) LSB Steganografiya dasturiy ilovasi

Программноприложение LSB Стеганография

(57) График тасвирлар стеганографияда энг кўп тарқалган маълумот ташувчи контент ҳисобланади. График тасвирларга рақамли ишлов беришда уларнинг форматларидан фойдаланилган ҳолда ёндошилади. График тасвирларнинг кўп турлари мавжуд бўлиб, улар ўз тузилишларига кўра бир-биридан фарқ қилади. Ҳозирда амалда JPEG, GIF, BMP, PNG, TIFF форматдаги кенг тарқалган турлари мавжуд. Ҳар бир расм форматлари турли хусусиятларга эга бўлганлиги сабабли, рақамли стеганографияда улардан фойдаланишда унга эътибор бериш керак. Масалан, JPEG формати маълумотларни сиқишда йўқотиш усулларидан фойдаланилганлиги сабабли, ундан стеганографияда фойдаланилганда (расм устидан ишлов бериб, уни яна расм сифатида JPEG форматида сақлаганда) маълумотларни йўқолиш хавфи мавжуд бўлади. Йўқотилишсиз сиқишга асосланган расм форматларига эса GIF ва BMP (8 битли) форматларини олиш мумкин. Шунинг учун яратилган ушбу дастурий иловада маълумотларни яшириш учун BMP форматдаги тасвирлардан фойдаланилди. LSB усулига кўра контентдаги пикселлар битларининг муҳим саналмаган ўринларидаги қийматини (LSB (Least Significant Bit)) маълумот пикселлари битларига алмаштирилади. Ушбу усул куйидагиларга асосланади: расм маълум ўлчамга эга бўлганлиги сабабли (масалан, NxM), ихтиёрий (i, j) ўриндаги пикселини бинар ҳолда ифодалаш имконияти мавжуд; бу ифодаланиш натижасида расм битларини муҳим саналмаган (Least Significant Bit (LSB)) ва муҳим саналмаган (Least Significant Bit (LSB)) битларга ажратиш имконияти туғилади. Ушбу дастурий илова стеганография алгоритмларининг LSB усулидан фойдаланилиб, махфий хабарларни BMP форматдаги график тасвирларда яшириш имконини беради. Ушбу илова ҳозирги ахборотнинг қиймати кундан-кунга ошиб борадиган даврда маълумотларни хавфсиз алмашишда қўлланади. Дастурий иловада шифрланадиган махфий хабарнинг узунлиги имконияти танланган BMP форматдаги тасвирнинг ўлчамига боғлиқ бўлади, яъни махфий хабар белгилари сони куйидагича: расм ўлчами (N*M)>3* хабар узунлиги. Дастурий илова барча русумли компьютерларда ишлайди. Дастур оддий ва фойдаланишга қулай, нотўғри фойдаланишда кўрсатмалар берилган. Дастур синовлардан муваффақиятли ўтган, қўллашда муаммо

туғдирмайди, тушунарли интерфейсга эга ва фойдаланувчилардан дастурлашга доир махсус билимларни талаб қилмайди.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows 7/8/10

Графические изображения – это самый распространенный носитель информации в стеганографии. Графические изображения обрабатываются в цифровом виде с использованием их форматов. Существует множество типов графических изображений, которые отличаются друг от друга по своей структуре. В настоящее время на практике распространены форматы JPEG, GIF, BMP, PNG, TIFF. Поскольку каждый формат изображения имеет разные характеристики, важно обращать на него внимание при использовании их в цифровой стеганографии. Например, поскольку формат JPEG использует методы сжатия данных с потерями, существует риск потери данных, когда он используется в стеганографии (при обработке изображения и его повторном сохранении как изображение в формате JPEG). Форматы GIF и BMP (8-битные) доступны для форматов изображений, основанных на сжатии без потерь. Поэтому в этом программном приложении, созданном для скрытия данных, использовались изображения в формате BMP. Согласно методу LSB, значение битов пикселей в содержимом в неучтенных местах (LSB (наименьший значащий бит)) преобразуется в биты пикселей данных. Этот метод основан на следующем: поскольку изображение имеет определенный размер (например, NxM), можно представить пиксель в произвольной (i, j) позиции в двоичном формате; в результате этого выражения можно разделить биты изображения на значащие (наименьший значащий бит (LSB)) и незначительные (младший значащий бит (LSB)) биты. Это программное приложение использует метод стеганографии LSB для скрытия скрытых сообщений в графических изображениях в формате BMP. Это приложение используется для безопасного обмена данными в то время, когда ценность текущей информации увеличивается день ото дня. Длина скрытого сообщения, зашифрованного в программном приложении, зависит от размера изображения в выбранном формате BMP, то есть количество скрытых символов сообщения выглядит следующим образом: размер изображения (N * M) > 3 * длина сообщения. Программа работает на всех моделях компьютеров. Программа проста и удобна в использовании, с инструкциями по неправильному использованию. Программа ус-

пешно прошла тесты, не вызывает проблем в использовании, имеет понятный интерфейс и не требует от пользователей специальных знаний программирования.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/10

(11) DGU 09007

(21) DGU 2020 0775

(22) 21.05.2020

(71) Тажиев Жанибек Адамбаевич, UZ

(72) Давлетов Ислам Шухрат угли, Тажиев Жанибек Адамбаевич, Комилов Алишер Абдумманоб угли, Отамирзаев Фахийёр Бахтиёр угли, Мухамадов Бехруз Обит угли, Камилов Шахзодбек Шерали угли, Исаков Мухриддин Марифжон угли, UZ

(54) Ўзбекистон Республикаси Мудофаа вазирлиги қўшинларининг жанговар тайёргарлигини мониторинг қилиш ва баҳолашнинг автоматлаштирилган тизими учун дастурий таъминот

Программное обеспечение автоматизированной системы мониторинга и оценки боевой подготовки войск Министерства обороны Республики Узбекистан

(57) Дастур жанговар тайёргарлик мавзулари бўйича гуруҳлар, взводлар, батальонлар, ҳарбий қисмлар, ҳарбий округлар шахсий таркибларни мониторинг қилиш ва баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: иерархия даражалари ўртасида автоматлаштирилган маълумотлар алмашинуви билан гуруҳларда, взводларда, батальонларда, ҳарбий қисмларда жанговар тайёргарлик бўйича электрон журналларни юритиш; марказлаштирилган маълумотлар базасига эга ишончли кўп фойдаланувчили ахборот тизимини яратиш; қўшинларнинг жанговар тайёргарлигини ҳисобга олиш бўйича бошқарув хужжатлари талабларига мувофиқ баҳоларнинг автоматлаштирилган ҳисоблаш; баҳолар ва графикларнинг ўрта арифметик кўрсаткичлари асосида иерархиянинг турли даражаларида – гуруҳлардан вазирликка қадар шахсий таркибнинг жанговар тайёргарлигини автоматлаштирилган мониторинг қилиш.

ЭҲМ тури: маълумотлар базасини бошқариш тизимларидан (МББТ) фойдаланадиган web-технологияларга асосланган автоматлаштирилган тизим

Дастурлаш тили: php, JavaScript, html, PostgreSQL

Операцион мухит: Windows и Linux

Программа предназначена для ведения мониторинга и оценки личного состава групп, взводов, батальонов, войсковых частей, военных округов по предметам боевой подготовки. Функциональные возможности программы: ведение электронных журналов по боевой подготовке в группах, взводах, батальонах и воинских частях с автоматизированным обменом информацией между уровнями иерархии; создание надежной многопользовательской информационной системы с централизованной базой данных; автоматизированный расчет оценок соответственно требованиям руководящих документов по учету боевой подготовки войск; автоматизированный мониторинг уровня боевой подготовки личного состава различных уровней иерархии – от групп до министерства на основе средних арифметических показателей оценок и графиков.

Тип ЭВМ: автоматизированная система на основе web-технологий с применением систем управления базами данных (СУБД)

Язык программирования: php, JavaScript, html, PostgreSQL

Операционная среда: Windows и Linux

((11) DGU 09008

(21) DGU 2020 0774

(22) 21.05.2020

(71) Тажиев Жанибек Адамбаевич, UZ

(72) Тажиев Жанибек Адамбаевич, Комилов Алишер Абдумманов угли, Давлетов Ислам Шухрат угли, Мухаматов Бехруз Обит угли, Камиллов Шахзодбек Шерали угли, Исаков Мухриддин Марифжон угли, UZ

(54) Танк симуляторини бошқариш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для управления симулятора танка

(57) Дастур Т-72 танкининг ўқув тренажёр-симуляторини бошқариш учун мўлжалланган. Т-72 тренажёр-симулятори жанг майдонидаги жанговар ҳаракатларни иложи борича реал шароитга яқинроқ тақлид қилади ва экипаж таркибида учта ҳарбий хизматчини бир вақтнинг ўзида танкни нишонга олиш ва ўқ отиш, шунингдек, танкни ҳайдаш ва бошқаришга ўргатиш учун хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳайдовчининг иш жойининг ишлаши (ўт олдириш тизими, газ-тормоз тизими, ричагни бошқариш тизими, узатиш коробкиси); наводкачи-операторнинг иш жойининг ишлаши (нишонга олгич, масофадан ўлчаш мосламаси, пулемёт, танк стволи, снарядни автоматик танлаш); танк командири иш жойининг ишлаши (башняни бош-

қариш тизими, кузатув ойнаси); овозли маълумот алмашиш; майдон ва жанг майдонида ҳаракатни ўхшатиш учун платформани бошқариш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Қуролли Кучлари ҳарбий хизматчилари учун.

ЭХМ тури: тренажер платформаси – танк симулятори

Дастурлаш тили: C++, C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для управления обучающего тренажера-симулятора танка Т-72. Тренажер-симулятор Т-72-иммитация боевых действий на поле боя, максимально приближенных к реальным условиям, служит для обучения одновременно трех военнослужащих в составе экипажа наведению и стрельбе в танке, а так же вождению и управлению танком. Функциональные возможности программы: функционирование рабочего места водителя (система зажигания, система газ-тормоз, система управления рычагом, коробка передач); функционирование рабочего места наводчика-оператора: (прицел, дальномер, пулемет, дуло танка, автоматический выбор снаряда); функционирование рабочего места командира танка (система управления башней, окно наблюдения); голосовой обмен информацией; управление платформой для иммитации передвижения на местности и поле боя. Область применения: для военнослужащих Вооруженных Сил Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: платформа тренажер-симулятор танка

Язык программирования: C++, C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09009

(21) DGU 2020 1400

(22) 18.08.2020

(71) Мирзоев Нарзулло Нуриддинович, UZ

(72) Мирзоев Нарзулло Нуриддинович, Махмудов Махсуд Идрисович, Шодиев Зиёдулло Очилович, Шобоев Алишер Хикматуллаевич, Хазратов Муродали Исмаилов, Хужаназаров Зайниддин Рашидович, UZ

(54) «Энергетик аудит» электрон дарслиги

Электронный учебник «Энергоаудит»

(57) Электрон дарсликда энергетик аудит ҳақида тўлиқ тасавурни шакллантириш учун бош маъруза, лаборатория машғулоти, амалий машғулотлар, презентациялар, видеолархалар, ҳаволалар келтирилган. Дастурда замонавий ахборот технологиялари кенг қўлланган ва энергетик ау-

дитга оид видеороликлар келтирилган, Саноатнинг барча тармоқларининг технологик жараёнларини энергетик аудитдан ўтказишда энергия паспорти асосий ҳужжат ҳисобланади. Бунда бирламчи ўлчов ўзгартгичлар, ўлчов асбоблари ва ижрочи механизмлар билан ишлаш ва энергетик аудит ўтказиш усуллари танлаш ҳозирги замоннинг ақтуал масалаларидан биридир. Электрон кутубхонада тегишли адабиётларни оммавий форматларда очиб ўқиш мумкин. Мавзуга тегишли видеолархалар билан танишиш имконияти мавжуд. Бундан ташқари, яратилган «Энергетик аудит» электрон дарслигида фанга доир ўзбек тилидаги барча адабиётлар мавжуд бўлиб, ушбу бўлимга мурожаат этилганда, алоҳида ойна очилиб, унда дарслик ва ўқув қўлланмаларнинг тўлиқ рўйхатини кўриш мумкин. Бу ойнада 1 хил тилда (ўзбек) қидириш функцияси ҳам мавжуд. Электрон дарсликнинг яна бир қўшимча функцияси шуки, унда рўйхатдаги барча маълумотларни ёки қидириб топилган ҳамда филтрланган натижаларни Excel, HTML, XML ва оддий матнли форматда файлларда сақлаш имкониятининг мавжудлиги. «Энергетик аудит» электрон дарслиги олий таълим муассасалари учун мўлжалланган бўлиб, замонавий чет эл адабиётлари асосида тайёрланган.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows7

Электронный учебник содержит общий отчет, лабораторные занятия, практические занятия, презентации, видеоролики, аннотации для формирования полного представления об энергоаудите. В программе предусмотрено широкое использование современных информационных технологий и видеороликов по энергоаудиту, энергетический паспорт является основным документом в энергоаудите технологических процессов во всех отраслях промышленности. В то же время выбор методов работы с первичными измерительными преобразователями, измерительными приборами и исполнительными механизмами и проведение энергоаудита – одна из самых актуальных проблем современности. Соответствующую литературу в электронной библиотеке можно читать в популярных форматах. Есть возможность ознакомиться с видео по теме. Кроме того, созданный электронный учебник «Энергоаудит» содержит всю литературу по науке на узбекском языке, и при обращении к этому разделу откроется отдельное окно, где вы сможете увидеть полный список учебников и учебных пособий. В этом окне также есть функция поиска на 1 языке

(узбекском). Одной из дополнительных возможностей электронного учебника является возможность сохранять всю информацию в списке или результаты поиска и фильтрации в файлах Excel, NTML, XML и обычных текстовых файлах. Электронный учебник «Энергоаудит» предназначен для вузов и основан на современной зарубежной литературе.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows7

(11) DGU 09010

(21) DGU 2020 1421

(22) 21.08.2020

(71) «Ватанпарвар» ахборот технологиялари маркази Унитар корхонаси, UZ

Унитарное предприятие Центр информационных технологий «Ватанпарвар», UZ

(72) Умаров Жасур Мажидович, Камалов Сарвар Тохир угли, UZ

(54) «E-AVTOMAKTAV» онлайн масофавий таълим платформаси

Онлайн платформа дистанционного образования «E-AVTOMAKTAV»

(57) Дастур ҳайдовчилик мактабларида автотранспорт воситалари ҳайдовчиларини тайёрлаш, қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: таркибий бўлинмалар ва ҳудудий ташкилотларни мониторинг қилиш ҳамда рўйхатдан ўтказиш; ҳайдовчилик мактабларининг ўқитувчилари ва инструкторларини рўйхатдан ўтказиш; кўп тиллилик, шунингдек тиллар ўртасида биридан иккинчисига ўтишининг қулайлиги ва соддалиги; ўқишга аризаларни, ҳужжатларни онлайн қабул қилишни таъминлаш; ўқувчиларни ҳисобга олиш ва рўйхатдан ўтказиш; ўқув машғулотлари жадвалларини тузиш; ҳисоб ёзувларига кириш учун паролларни яратиш; ўқув жараёнини, ўқувчиларнинг давомати ва ўзлаштиришини мониторинг қилиш; гуруҳларни рўйхатдан ўтказиш ва шакллантириш; зарур бўлганда таълим ресурсларини яратиш ва янгилаш; онлайн ва офлайн режимда тест ўтказиш; автомобилларни ҳайдовчилик мактабларининг автомобиллар тўхташ жойларида рўйхатдан ўтказиш; ўқитувчи ва ўқувчилар ўртасида хабарлар алмашиш; техник ва маъмурий масалаларни ҳал қилиш учун маъмурга/операторга ариза юбориш; ҳайдовчилик мактабларини ўқитиш тоифалари йўналишлари бўйича рўйхатдан ўтказиш; ҳайдовчилик мактабларида ўқитиш учун пул тушумларини ҳисобини юритиш; ажратмаларни ҳисобга олиш; онлайн

тўлов имконияти; ўқувчининг шахсий кабинети орқали машина ҳайдаш бўйича инструктор билан кўшимча дарсларга ёзилиш имконияти; машина ҳайдаш бўйича инструкторлар ва ўқитувчилар рейтингини ҳисобга олиш ва ўзлаштириш; Ўзбекистон Республикаси Электрон ҳукумати жисмоний шахсларининг маълумотлар базалари билан, Йўл ҳаракати хавфсизлиги давлат хизматлари ва Таълим сифатини назорат қилиш инспекциясининг маълумотлар базалари билан интеграция қилиш имконияти; ҳайдовчилик мактабларининг бухгалтерия тизимлари билан интеграцияси; молиявий, таҳлилий, ҳисобот ва статистик маълумотларни турли мезонлар бўйича чиқариш (бўшатиш); ҳайдовчилик мактабини тугатганлиги тўғрисида гувоҳнома яратиш имконияти; зарур маълумотларни Йўл ҳаракати хавфсизлиги давлат хизматлари ва Таълим сифатини назорат қилиш инспекциясига онлайн тарзда узатиш.

ЭҲМ тури: VPS виртуал сервери, процессор: 4x2,5ГГц, ОЗУ: 8ГБ, SSD: 120ГБ

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript

Операцион мухит: Linux, Ubuntu 18

Программа предназначена для подготовки, переподготовки и повышения квалификации водителей автотранспортных средств в автошколах. Функциональные возможности программы: мониторинг и регистрация структурных подразделений и территориальных организаций; учет преподавателей и инструкторов автошкол; многоязычность, а также удобство и простота переключения между языками; обеспечение онлайн приема заявлений, документов на обучение; регистрация и учет учащихся; генерация расписаний учебных занятий; генерация паролей для доступа учетных записей; мониторинг учебного процесса, посещаемости и успеваемости учащихся; формирование и регистрация групп; создание и обновление по мере необходимости образовательных ресурсов; тестирование в режиме онлайн и оффлайн; учет авто в автомобильных парках автошкол; обмен сообщениями между преподавателем и учащимися; подача заявки администратору/оператору для решения технических и административных вопросов; учет автошкол по направлениям категорий обучения; учет денежных поступлений за обучение в автошколах; учет отчислений; возможность онлайн оплаты; возможность записи на дополнительные занятия с инструктором по вождению через личный кабинет учащегося; учет и присвоение рейтинга преподавателей и инструкторов по вождению; возможность интеграции с базами данных физических лиц Электронного правительства Респуб-

лики Узбекистан, с базами данных ГСБДД и Инспекции по надзору за качеством образования; возможность интеграции с платежными системами; интеграция с бухгалтерскими системами автошкол; вывод (выгрузка) финансовых, аналитических, отчетных и статистических данных по различным критериям; возможность генерации сертификата об окончании автошколы; автоматическая передача необходимых данных в ГСБДД и Инспекцию по надзору за качеством образования в режиме онлайн.

Тип ЭВМ: VPS виртуальный сервер, процессор: 4x2,5ГГц, ОЗУ: 8ГБ, SSD: 120ГБ

Язык программирования: PHP, JavaScript

Операционная среда: Linux, Ubuntu 18

(11) DGU 09011

(21) DGU 2020 1237

(22) 17.07.2020

(71) Муҳаммад ал Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ
Ташкентский университет информационных технологий им. Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Исаев Рихси Исаходжаевич, Тлеумуратов Жанибек Базарбай улы, Шарипов Хусен Рашидович, Ганиев Алишер Эркин угли, UZ

(54) «One to One Firewall»

«One to One Firewall»

(57) Дастур компьютерни, локал тармоқни ёки алоҳида узелларни ташқи хужумлардан, зарарли дастурлардан ҳимоя қилиш, қирувчи ва чиқувчи маълумотлар пакетларини филтрлаш ҳамда тармоқда ишлашда кўшимча хавфсизликни таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тармоқнинг ҳимояланмаган хизматлар узелларига киришни чеклаш ва назорат қилиш; хизматлардан фойдаланиш тартиби тўғрисидаги норматив ҳужжатларни шакллантириш; ташқи ва ички тармоқ объектларидан қурилмага киришга уринишларни рўйхатдан ўтказиш ва ҳисобга олиш; қурилма ёки тармоқ ҳақида маълумот олишга тўсқинлик қилиш; ҳимояланган тармоқ ҳақидаги маълумотларни олиб эшиттириш. Ушбу дастурдан фойдаланиш, шубҳасиз катта фойда келтиради, лекин шу билан бирга тармоқнинг жавоб вақтини сезиларли даражада оширади ва унинг маълум вақт ичида қанча иш бажара олиш имкониятини пасайтиради, чунки барча пакетларни филтрлаш учун маълум вақт талаб этилади.

ЭҲМ тури: 2 Celeron

Дастурлаш тили: C++, Ct framework

Операцион мухит: Linux

Программа предназначена для защиты компьютера, локальной сети или отдельных узлов от внешних атак, вредоносного программного обеспечения, фильтрации входящих и исходящих пакетов данных, обеспечения дополнительной безопасности при работе в сети. Функциональные возможности программы: ограничение и контроль доступа к незащищенным службам узла сети; формирование регламента порядка доступа к службам; регистрация и учет попыток доступа к устройству извне и с объектов внутренней сети; препятствование получению информации об устройстве или сети; трансляция ложных данных о защищаемой сети. Использование данной программы, несомненно, приносит существенную пользу, но в то же время ощутимо увеличивает время отклика сети и снижает ее пропускную способность, так как на фильтрацию всех пакетов требуется определенное время.

Тип ЭВМ: 2 Celeron

Язык программирования: C++, C# framework

Операционная среда: Linux

(11) DGU 09012

(21) DGU 2020 1005

(22) 19.06.2020

(71) ООО «Tetrasoft», UZ

«Tetrasoft» МЧЖ, UZ

(72) Мамасаидов Мухаммадкосим Ахмаджонович, Сайфуров Дадажан Мухаммедович, Мухаммадиев Рамз Зоиржон ўғли, Исроилов Боходир Ибрагимович, Эрматов Ғафур Холбаевич, Чориев Рузимурад Кунгратович, UZ

(54) Тиббиёт муассасалари учун рақамлаштирилган комплекс ахборот тизими

Комплексная цифровая автоматизированная информационная система для медицинских учреждений

(57) Тизим куйидагилар учун мўлжалланган: даволаш-диагностика жараёнининг бориши, ётоқ ўринларини брон қилиш тўғрисида маълумот алмашиш, йиғиш, саклаш, қайта ишлаш ва тезкор хабар бериш; таҳлил натижаларини етказиб бериш; дори-дармонларни тарқатиш; кўрстилган тиббий хизматлар учун тўловларни ҳисобга олиш ва назорат қилиш; хизматлар тури ва суммаси кўрсатилган беморларни ҳисобга олишнинг амбулатория картасини юритиш; кўп меҳнат талаб қиладиган, одатий операцияларни автоматлаштириш (кўплаб кўчирмалар, маълумотлар, ҳисоботлар, таҳлил натижаларини такрорлаш ва бошқалар) ҳисобига тиббиёт ходимлари, тиббиёт муассасаларининг барча ходимлари ишларининг самарадорлигини ошириш. Қўлланиш соҳаси:

тез ёрдам хизмати, поликлиникалар, шифохоналар, клиника ва диагностика лабораториялари, санитария-эпидемиология муассасалари, ихтисослаштирилган диспансерлар, оналик ва болаликни ҳимоя қилиш муассасалари, санатория ва соғломлаштириш муассасалари, патологик-анатомик бюролар, тиббий экспертиза хизматлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JAVA, JAVASCRIPT

Операцион муҳит: Microsoft Windows 7

Система предназначена для: организации обмена, сбора, хранения, обработки и оперативной выдачи информации о ходе лечебно-диагностического процесса, бронировании койко-мест; выдачи результатов анализов; распределения лекарственных средств; учета и контроля оплаты оказанных медицинских услуг; ведения амбулаторной карточки учета пациентов с указанием вида и суммы услуг; повышения эффективности труда медицинского персонала, всех сотрудников медицинского учреждения за счет автоматизации трудоемких, рутинных операций (подготовка многочисленных выписок, справок, отчетов, дублирования результатов анализов и т. д.). Область применения: служба скорой помощи, поликлиник, стационары, клиничко-диагностические лаборатории, санитарно-эпидемиологические учреждения, специализированные диспансеры, учреждения охраны материнства и детства, санаторно-оздоровительные учреждения, патологоанатомические бюро, службы медицинских экспертиз.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: JAVA, JAVASCRIPT

Операционная среда: Microsoft Windows 7

(11) DGU 09013

(21) DGU 2020 1159

(22) 07.07.2020

(71) «Tetrasoft» МЧЖ, UZ

ООО «Tetrasoft», UZ

(72) Мамасаидов Мухаммадкосим Ахмаджонович, Сайфуров Дадажан Мухаммедович, Мухаммадиев Рамз Зоиржон ўғли, UZ

(54) Меҳмонхона ва тиббиёт муассасалари «Ётоқ ўринлари фондини брон қилиш ва бошқариш» рақамлаштирилган комплекс ахборот тизими

Комплексная цифровая автоматизированная информационная система «Бронирование и управление фондом койко-мест» гостиничных и медицинских учреждений

(57) Тизим куйидагилар учун мўлжалланган: жараённинг бориши тўғрисида маълумотларни алмашиш, йиғиш, сақлаш, қайта ишлаш ва тезкор беришни ташкил етиш, курорт-санаторияларда, даволаниш санаторияларида, меҳмонхоналар мажмуаларида, пансионатларда ва бошқа стационар муассасаларда ётоқ-ўринларни брон қилиш; бронлаш натижалари бўйича ҳисоботларни тузиш; ётоқ-ўринларни тақсимлаш; кўрсатилган хизматлар учун тўловларни ҳисобга олиш ва назорат қилиш; хизматларнинг тури ва миқдори кўрсатилган ётоқ-ўринларни ҳисобга олиш картасини юритиш. Қўлланиш соҳаси: курорт-санатория муассасалари, стационар ётоқ-ўринли поликлиникалар, шифохоналар, ихтисослаштирилган диспансерлар, оналик ва болаликни ҳимоя қилиш муассасалари, санатория ва соғломлаштириш муассасалари, пансионатлар.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JAVA, JAVASCRIPT

Операцион муҳит: Microsoft Windows 7

Система предназначена для: организации обмена, сбора, хранения, обработки и оперативной выдачи информации о ходе процесса, бронирования койко-мест в курортно-санаторных, лечебно-санаторных, гостиничных комплексах, пансионатах и других стационарных учреждениях; составления отчетов о результатах бронирования; распределения койко-мест; учёта и контроля оплаты оказанных услуг; ведения карточки учета койко-мест с указанием вида и суммы услуг. Область применения: санаторно-курортные учреждения, поликлиники со стационарными койко-местами, стационары, специализированные диспансеры, учреждения охраны материнства и детства, санаторно-оздоровительные учреждения, пансионаты.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: JAVA, JAVASCRIPT

Операционная среда: Microsoft Windows 7

(11) DGU 09014

(21) DGU 2020 0887

(22) 05.06.2020

(71)(72) Шипилова Камила Бахтияровна, Радкевич Мария Викторовна, Цой Виктор Вадимович, UZ

(54) Шаҳарда кислород концентрацияси даражасини ҳисоблаш дастури

Программа для расчета уровня концентрации кислорода в городе

(57) Дастур автомобил транспорти фаолияти натижасида шаҳар ҳавосидаги кислород миқдори камайишини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи томонидан киритилган маълумотларга кўра, шунингдек фойдаланувчида маълумотлар бўлмаган тақдирда ҳар хил турдаги транспорт воситаларининг сони бўйича маълумотларни автоматик танлашда кислород концентрациясини камайиш фоизини аниқлаш. Унинг характерли хусусияти шундаки, у оддий ва тушунарли фойдаланувчи интерфейсига, шунингдек, аниқ асбобларга эга. Қўлланиш соҳаси: Давлат экология кўмитаси ва бошқа ихтисослаштирилган ташкилотлар томонидан амалга ошириладиган шаҳар атмосфера ҳавоси сифатини баҳолаш ва прогнозлашда.

ЭХМ тури: ПК

Дастурлаш тили: с#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для расчетного определения снижения содержания кислорода в городском воздухе в результате работы автомобильного транспорта. Функциональные возможности программы: определении процента снижения концентрации кислорода по данным, вводимым пользователем вручную, а также в автоматическом подборе данных о количестве транспортных средств различных типов при отсутствии данных у пользователя. Ее характерной особенностью является то, что она обладает простым и понятным пользовательским интерфейсом, а также очевидным инструментарием. Область применения: оценка и прогнозирование качества городского атмосферного воздуха, осуществляемая Госкомэкологии и другими специализированными организациями.

Тип ЭВМ: ПК

Язык программирования: с#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09015

(21) DGU 2020 0952

(22) 16.06.2020

(71) Мавланов Нормўмин Нормаматович, UZ

(72) Азизов Улуғбек Ўктамович, Меҳмонов Сул-

тонали Умаралиевич, Каримкулов Жасур Имомбоевич, Очилов Олмос Икром ўғли, Мавланов Нормўмин Нормаматович, UZ

(54) «Хўжалик юритувчи субъектларнинг кредитга лаёқатлилигини баҳолашнинг скоринг модели-1.0» электрон дастури

Электронная программа «Скоринговая модель оценки кредитоспособности хозяйствующих субъектов-1.0»

(57) «Хўжалик юритувчи субъектларнинг кредитга лаёқатлилигини баҳолашнинг скоринг модели – 1.0» электрон дастури фаолият давомийлигига эга хўжалик юритувчи субъектларнинг кредитга лаёқатлилигини таҳлил қилиш ва унинг натижалари асосида баҳолаш учун мўлжалланган. Ушбу дастур хўжалик юритувчи субъектларнинг кредитга лаёқатлилигини молиявий ва номолиявий кўрсаткичлар асосида таҳлил қилади ҳамда натижаларига скоринг модели ёрдамида баҳо беради. Электрон дастурининг функционал имкониятлари: кредитга лаёқатлилиқка тезкор баҳо бериш; хўжалик юритувчи субъектларнинг кредитга лаёқатлилигининг молиявий ва номолиявий кўрсаткичларидан кенг фойдаланиш; хўжалик юритувчи субъектларнинг кредитга лаёқатлилигини скоринг модели асосида баҳолаш; кредитга лаёқатлилиқ даражасини 5та синфга ажратиш асосида кредит ажратиш тўғрисида самарали қарорлар қабул қилиш. Қўлланиш соҳаси: тижорат банклари, кредит ташкилотлари, лизинг компаниялари ва хўжалик юритувчи субъектлар.

ЭҲМ тури: Pentium 4, Celeron, Pentium Dual-Core

Дастурлаш тили: Qt C++

Операцион муҳит: Windows 7

Электронная программа «Скоринговая модель оценки кредитоспособности хозяйствующих субъектов-1.0» предназначена для анализа кредитоспособности хозяйствующих субъектов имеющих продолжительную деятельность и оценки на основе результатов анализа. Данная программа анализирует кредитоспособность хозяйствующих субъектовна основе финансовых и нефинансовых показателей и оценивает результаты с помощью скоринговой модели. Функциональные возможности электронной программы: быстрая оценка кредитоспособности; широкое использование финансовых и нефинансовых показателей кредитоспособности хозяйствующих субъектов; оценка кредитоспособности хозяйствующих субъектов на основе скоринговой модели; прини

тие эффективных решений по разделению на 5 классов уровней кредитоспособности. Область применения: коммерческие банки, кредитные организации, лизинговые компании и хозяйствующие субъекты.

Тип ЭВМ: Pentium 4, Celeron, Pentium Dual-Core

Язык программирования: Qt C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09016

(21) DGU 2020 1173

(22) 08.07.2020

(71)(72) Маманазаров Нурбой, UZ

(54) 1-сонли бухгалтерия ҳисобининг халқаро стандартларига «Транзит баланслар» «Транзитные балансы» к 1-С по международному стандарту бухгалтерского учёта

(57) Дастурий мажмуа Ўзбекистон Республикаси электр энергетикаси учун мўлжалланган. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: 1-модул «Электр энергияси», 2-модул «Иссиқлик энергияси», 3-модул «Электр энергиясини экспорт қилиш», 4-модул «Бошқа операцион даромадлар ва харажатлар»ни ўз ичига олади. Ҳисоблаш жадваллари MS Excel жадваллари шаклида амалга оширилади ва электр энергетикасининг транзит балансини ҳисоблаш учун барча керакли формулаларни ўз ичига олади. Дастур модуллари янги етказиб берувчилар ва ишлаб чиқарувчиларни ҳисоблаш жадвалларига қўшиш жараёнларини автоматлаштириш, катакчаларга ҳисоблаш формулаларини қўшиш ва тузатиш, барча тегишли жадвалларга тегишли ўзгартиришларни тўғри киритиш имконини беради.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual Basic for Application

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программный комплекс предназначен для электроэнергетической отрасли Республики Узбекистан. Функциональные возможности программного комплекса: включает модуль № 1 «Электроэнергия», модуль № 2 «Теплоэнергия», модуль № 3 «Экспорт электроэнергии», модуль № 4 «Прочие операционные доходы и расходы». Расчетные таблицы реализованы в виде таблиц MS Excel и содержат все необходимые формулы для расчета транзитного баланса электроэнергетической отрасли. Программные модули позволяют автоматизировать процессы добавления в расчетные таблицы новых поставщиков и производителей, добавлять и корректировать рас

четные формулы в ячейках, корректно вносить соответствующие изменения во все связанные таблицы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual Basic for Application

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 09017

(21) DGU 2020 1214

(22) 14.07.2020

(71)(72) Karimov Mansur Maxmudovich, Karimova Zilola Maxmudovna, Aslonov Qodir Ziyodullayevich, UZ

(54) Analitik va fizik-kolloid kimyo fanidan laboratoriya mashg'ulotlari uchun dastur

Программа для лаборатории по аналитической и физико-коллоидной химии

(57) Дастур «Аналитик ва физик-коллоид кимё» фанидан лаборатория машғулотларини ўз ичига олади. Функционал имкониятлари: дастурнинг биринчи ойнасида талаба фан бўйича глоссарий (таянч иборалар ва таянч сўзлар) билан танишиш имкониятига эга, бунда кўрсатилган рўйхатдан талаба ўзи учун керакли сўз ёки таянч иборани танлайди; танланган сўз ёки таянч ибора учун изоҳ ойнаси юкланади ва талаба улар ҳақида тўлиқ маълумотга эга бўлади; дастурнинг кейинги ойнасида фан бўйича лаборатория машғулотлари рўйхати юкланади, талаба ушбу лаборатория машғулотлар рўйхатидан керакли мавзунини топиб фаоллаштиради; мавзуга оид материаллар режа асосида хотирага юкланади ва талаба мавзу бўйича барча маълумотларга эга бўлади. Ҳар бир лаборатория машғулоти куйидаги структурага эга: лаборатория машғулоти мавзуси; машғулоти бўйича режа; лаборатория машғулотида қўлланган таянч сўзлар ва иборалар; лаборатория машғулоти матни; лаборатория машғулоти бўйича топшириқлар мажмуаси; лаборатория машғулотининг мустаҳкамлаш учун махсус ишлаб чиқилган ўйин структураси; хулоса (фойдаланилган адабиётлар рўйхати). Қўлланиш соҳаси: дастур Бухоро-муҳандислик технология институтининг ҳамда ушбу йўналишдаги бошқа олий таълим муассасаларининг куйида кўрсатилган таълим йўналишларида таҳсил олаётган талабаларнинг лаборатория машғулотларни бажаришлари учун мўлжалланган: 5321400 «Нефть газ кимё саноати технологияси»; 5320400 «Кимёвий технология» (ишлаб чиқариш турлари бўйича); 5321000 «Озиқ-овқат технологияси» (махсулот турлари бўйича); 5321500 «Енгил саноат технологиялари ва жиҳозлари» (ишлаб чиқариш турлари бўйича).

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: WindowsXP

В программу включены лабораторные занятия по «Аналитической и физико-коллоидной химии». Функциональные возможности: в первом окне программы студент имеет возможность ознакомиться с глоссарием по предмету (основные фразы и основные слова), из которого студент выбирает для себя желаемое слово или базовую фразу из указанного списка; для выбранного слова или базовой фразы загружается окно комментария, и студент получает о них полную информацию; в следующем окне программы загружается список лабораторных занятий по предмету, студент находит и активизирует желаемый предмет из этого списка лабораторных занятий; материалы по теме загружаются в память на основе плана, и студент имеет всю информацию по теме. Каждое лабораторное занятие имеет следующую структуру: тема лабораторного занятия; план тренировок; ключевые слова и фразы, используемые на лабораторных занятиях; текст лабораторного занятия; комплект заданий для лабораторных занятий; игровая структура, специально разработанная для усиления лабораторных занятий; резюме (список использованной литературы). Область применения: программа предназначена для лабораторных занятий студентов Бухарского инженерно-технологического института и других вузов данной области по следующим направлениям образования: 5321400 «Технология нефтехимической промышленности»; 5320400 «Химическая технология» (по видам производства); 5321000 «Пищевая технология» (по видам продукции); 5321500 «Технологии и оборудование легкой промышленности» (по видам производства).

Тип ЭВМ:

Язык программирования: PHP

Операционная среда: WindowsXP

(11) DGU 09018

(21) DGU 2020 1260

(22) 23.07.2020

(71) Кабулов Нозимжон Абдукаримович, UZ

(72) Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, Гулямов Шухрат Манопович, Кабулов Нозимжон Абдукаримович, Ахмедов Шавкатбек Балтабаевич, UZ

(54) Мойли уруғларни тозалаш ва қуритиш линиясининг марказий дастурланувчи манти-

кий контроллери (ДМК) учун дастурий таъминот**Программное обеспечение для центрального программируемого логического контроллера (ПЛК) линии очистки и сушки масличных семян**

(57) Ушбу дастурий маҳсулот мойли уруғларни тозалаш ва қуритиш линиясини бошқариш тизими ишлашини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: марказий дастурланувчи мантикий контроллер (ДМК) орқали технологик жараёндаги элементларни бошқариш, яъни фотосепараторни ишга тушириш; норияни ишга тушириш; маҳсулот контейнерларидаги маҳсулотларнинг намлигини ўлчаш ва намлик кўрсаткичига қараб қуритиш ёки ишлаб чиқаришга юбориш; намлиги меъёрдан (14%) юқори бўлганда, интеллектуал қуритиш қурилмасини ишга тушириб, намликни меъёрлаштириш ҳамда чиқишда унинг оғирлигини ўлчашни ва кейинги жараёнга узатиш операцияларини таъминлаб бериш. Кўрсатиб ўтилган функционал имкониятлар амалда мойли уруғларни тозалаш ва қуритиш линиясини бошқариш тизимининг ишлашини таъминлаб беради. Дастурий таъминот ёғ-мой ва озик-овқат ишлаб чиқариш корхоналаридаги тозалаш ва қуритиш линияларида қўлланади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Step7 MicroWin

Операцион муҳит: Windows 7.0

Этот программный продукт предназначен для обеспечения работы системы управления линией очистки и сушки масличных семян. Функциональные возможности программного обеспечения: управление элементами технологического процесса через центральный программируемый логический контроллер (ДМК), т.е. запуск фотоэлемента; запустить норму; измерение влажности продуктов в емкостях для продуктов и сушка или отправка на производство в зависимости от влажности; при влажности выше нормы (14%) запустить интеллектуальное сушильное устройство, отрегулировать влажность и измерить ее вес на выходе и передать его следующему процессу. Указанные функциональные возможности обеспечивают работу системы управления линией очистки и сушки масличных семян на практике. Программное обеспечение используется в линиях очистки и сушки масел и пищевых производств.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Step7 MicroWin

Операционная среда: Windows 7.0

(11) DGU 09019

(21) DGU 2020 1262

(22) 23.07.2020

(71) Кабулов Нозимжон Абдукаримович, UZ

(72) Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, Гулямов Шухрат Манатович, Кабулов Нозимжон Абдукаримович, Ахмедов Шавкатбек Балтабаевич, Касимова Умидахон Закирджановна, UZ

(54) Мойли уруғларни интеллектуал қуритиш қурилмасининг марказий дастурланувчи мантикий контроллери (ДМК) учун дастурий таъминот**Программное обеспечение для центрального программируемого логического контроллера (ПЛК) интеллектуального устройства для сушки масличных семян**

(57) Ушбу дастурий маҳсулот мойли уруғларни интеллектуал қуритиш қурилмасини бошқариш тизимининг ишлашини таъминлаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: марказий дастурланувчи мантикий контроллер (ДМК) орқали интеллектуал қурилма элементларини, яъни хомашёни бир меъёрда юклаб бериш қурилмасини ишлатиш ва тўхтатиш; махсус металл лентали транспортерни ишлашини таъминлаш; иссиқлик қурилмаларини (ТЭН1 ва ТЭН2) ўрнатилган ҳароратни ушлаб туриш даражасида ишлатиш; совитиш қурилмасини (вентилятор) ишлатиш ва тўхтатиш; қуритиш қурилмасидан чиқишида хомашёнинг намлигини ўлчаб олиш ва ўлчов натижасига кўра (14% га тенг ёки кам бўлса) хомашёни кейинги жараёнга узатиш ёки қайтадан қуритиш қурилмасига юбориш (14% дан юқори бўлса). Кўрсатиб ўтилган функционал имкониятлар амалда мойли уруғларни қуритиш қурилмасини бошқариш тизимининг ишлашини таъминлаб беради. Бу дастурий таъминот ёғ-мой ва озик-овқат ишлаб чиқариш корхоналаридаги қуритиш қурилмаларида қўлланади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Step7 MicroWin

Операцион муҳит: Windows 7.0

Этот программный продукт разработан для обеспечения работы интеллектуальной системы управления сушильными устройствами масличных культур. Функциональные возможности: работа

и завершение работы интеллектуальных элементов устройства, например устройства загрузки сырья через центральный программируемый логический контроллер (ДМС); обеспечение работы специального металлического ленточного конвейера; использование нагревательных приборов (ТЭН1 и ТЭН2) на заданном уровне поддержания температуры; работа и отключение охлаждающего устройства (вентилятора); измерение влажности сырья на выходе из сушилки и, в зависимости от результата измерения (равное или менее 14%), передача сырья в следующий процесс или отправка его в устройство повторной сушки (более 14%). Указанные функциональные возможности обеспечивают работу системы управления сушилкой масличных культур на практике. Это программное обеспечение используется в сушилках на заводах по переработке нефти и пищевых продуктов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Step7 MicroWin

Операционная среда: Windows 7.0

(11) DGU 09020

(21) DGU 2020 1304

(22) 28.07.2020

(71) Кодирова Ферузахон Усмановна, UZ

(72) Кодирова Ферузахон Усмановна, Султанова Зухра Шухратовна, UZ

(54) Имконияти чекланган болаларга атроф оламни ўргатишга мўлжалланган «Мен ва олам» номли электрон дарслик

Электронный учебник «Я и мир», предназначенный для обучения детей с ограниченными возможностями об окружающем мире

(57) Ушбу электрон дарслик кар ва заиф эшитувчи болалар ва катталарнинг атроф оламда учрайдиган нарса ва буюмларнинг номларини дактиль, оғзаки, ёзма шаклда ўрганишларига ҳамда ўзлаштирилган луғатни ҳаётда қўллашга ўргатишга мўлжалланган. Дастур майдони: ахборот технологиялари. Дарслик соғлом инсонларга дактиль нутқни ўргатишда ҳам ишлатилади. Дарсликнинг функционал имкониятлари: топшириқлар орқали билимларни синаб кўриш мумкин; дарсликда кар ва заиф эшитувчи болалар ва катталар ўрганиб борадиган бир нечта бўлимлар мавжуд; ҳар бир топшириқнинг бажарилиши шу саҳифанинг ўзидаги ҳаракатлар билан якунланади; дарсликда боланинг ҳар бир мавзуда ўрганган билими, луғат захирасининг даражаси хисоблаб борилади. Дастур педагогика олий таълим муассасаларининг Дефектология факультетлари тала-

балари, ихтисослаштирилган давлат таълим муассасаларининг педагог кадрлари, имконияти чекланган болалар ва катталар учун мўлжалланган.

ЭХМ тури: Android mobile phonelar учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: JAVA, Android studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

Этот электронный учебник разработан, чтобы научить глухих и слабослышащих детей и взрослых выучивать названия вещей и предметов встречающихся в мире в дактильной, устной и письменной формах и применять полученный словарный запас в жизни. Поле программы: информационные технологии. Учебник также используется для обучения дактильной речи здоровых людей. Функциональные возможности учебника: знания можно проверить с помощью заданий; в учебнике есть несколько разделов для глухих и слабослышащих детей и взрослых; завершение каждой задачи заканчивается действиями на самой странице; учебник рассчитывает уровень словарного запаса и знаний ребенка по каждому предмету. Программа рассчитана на студентов факультетов дефектологии педагогических вузов, педагогический состав профильных государственных образовательных учреждений, детей и взрослых с ограниченными возможностями.

Тип ЭВМ: приспособлен для Android mobile phonelar

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone

(11) DGU 09021

(21) DGU 2020 1305

(22) 28.07.2020

(71) Султанова Зухра Шухратовна, UZ

(72) Султанова Зухра Шухратовна, Кодирова Ферузахон Усмановна, UZ

(54) «Имконияти чекланган болалар учун ихтисослаштирилган давлат таълим муассасаларида ўқувчилар контингентини онлайн қайд қилиш дастури»

«Программа онлайн-регистрации контингента учащихся в специализированных государственных образовательных учреждениях для детей с ограниченными возможностями здоровья»

(57) Ушбу дастур имконияти чекланган болалар учун ихтисослаштирилган давлат таълим муассасаларида ўқувчилар контингентини он-лайн қайд қилиш учун мўлжалланган. Дастур майдони: ахборот технологиялари. Дастур республика миқёсида кар ва заиф эшитувчи ўқувчиларни рўйхатга олиш, улар ҳақидаги статистик маълумотларни бериш, ўқувчилар сони ва ўқитувчилар сони, улар ҳақидаги тўлиқ маълумот, мактабни тугатгандан сўнг бандлик даражасини назорат қилишга кўмаклашади. Дастурнинг функционал имкониятлари: имконияти чекланган болалар учун ихтисослаштирилган давлат таълим муассасаларида ўқувчилар контингентини электрон қайд қилиш; республика миқёсида кар ва заиф эшитувчи ўқувчиларнинг мактабни тугатгандан сўнг бандлик даражасини назорат қилишга кўмаклашиш; имконияти чекланган болалар учун ихтисослаштирилган мактаб ҳақидаги статистик маълумотларни бериш: моддий техника базаси, ўқувчилар сони ва ўқитувчилар сони, базага киритилган барча ўқувчилар рўйхати, улар ҳақидаги тўлиқ маълумот; ўқувчиларнинг ишга жойлашганлиги тўғрисидаги маълумот, базага киритилган барча ўқитувчилар рўйхати, улар ҳақидаги тўлиқ маълумотлар, ўқитувчи номи билан ишлаш функцияси, янги ўқувчи қўшиш функцияси. Бу саҳифада базага янги ўқувчи қўшиш мумкин.

ЭҲМ тури: Android қўл телефонлари ва Pentum 4 ва ундан юқори компьютерлар учун мослаштирилган

Дастурлаш тили: Javascript, Vuejs, Vuetfy

Операцион муҳит: Windows OS, IOS

Эта программа предназначена для онлайн-зачисления студентов в специализированные государственные образовательные учреждения для детей с ограниченными возможностями. Область программы: информационные технологии. Программа помогает регистрировать глухих и слабослышащих студентов по всей стране, предоставлять статистику о них, количестве студентов и учителях, полную информацию о них, контролировать уровень трудоустройства после окончания учебы. Функциональные возможности программы: электронная регистрация обучающихся в государственных специализированных образовательных учреждениях для детей с ограниченными возможностями; помощь в мониторинге уровня трудоустройства глухих и слабослышащих студентов после окончания вуза по всей стране; предоставление статистики по специализированным школам для детей с ограниченными возможностями: материально-техническая база, количество учеников и количество учителей, спи-

сок всех учащихся, включенных в базу данных, полная информация о них; информация о трудоустройстве учеников, список всех учителей, включенных в базу, полная информация о них, функция работы с именем учителя, функция добавления нового ученика. На этой странице можно добавить нового ученика в базу данных.

Тип ЭВМ: приспособлен для телефонов Android и компьютеров Pentum 4 и выше

Язык программирования: Javascript, Vuejs, Vuetfy

Операционная среда: Windows OS, IOS

(11) DGU 09022

(21) DGU 2020 1344

(22) 07.08.2020

(71) УзР ФА Материалшунослик институти, UZ
Институт Материаловедения АН РУз, UZ

(72) Пайзуллаханов Мухаммадсултанхан Сайидвалиханович, Пайзиев Шермаҳамат Далиевич, Нурматов Шавкат Расулматович, Собиров Муслимбек, Ойматова Севара, UZ

(54) **Кўёш печида эритмани турли усулларда совитишда совитиш тезлигини ҳисоблаш дастури «melt_cooling rate»**

Программа для расчета скорости охлаждения расплава в солнечной печи для различных вариантов охлаждения «melt_cooling rate»

(57) Дастур турли хил совитиш вариантлари учун материал эритмасини совутиш тезлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган ва эритмани совутиш жараёнининг ривожланишини график шаклда ифодалайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: эритиш жараёнини симуляция қилиш натижалари ҳароратнинг вақтга нисбатан графиги шаклида намоиш этилади, бунда натижани кўрсатиш учун дастурга материалнинг иссиқлик узатиш коэффициентлари – материалнинг иссиқлик ўтказувчанлиги ва материалнинг иссиқлик сиғими киритилади. Қўлланиш соҳаси: эритмани ҳар хил совутиш усуллари билан совутиш жараёнларини прогноз қилишда.

ЭҲМ тури: PENTIUM –IV

Дастурлаш тили: MATLAB

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для расчета скорости охлаждения расплава материала для различных вариантов охлаждения и в графическом виде представляет развитие процесса охлаждения расплава. Функциональные возможности программы: результаты симуляции процесса плавления выводятся на экран в виде графиков зависимости

температуры от времени, при этом для отображения результата в программу вводятся коэффициенты теплоотдачи материала – коэффициент теплопроводности материала и теплоемкость материала. Область применения: при прогнозировании процессов охлаждения расплава различными методами охлаждения.

Тип ЭВМ: PENTIUM –IV

Язык программирования: MATLAB

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09023

(21) DGU 2020 1433

(22) 24.08.2020

(71)(72) Курбаниязов Зафаржон, Мардонов Бобосер Амирович, Аминов Зафар Зайирович, Давлатов Салим Сулаймонович, Рахманов Косим Эрданович, UZ

(54) Қорин олдинги девори ва қорин бўшлиғи аъзоларида симультан операциядан кейин беморлар ҳаёт сифатини аниқлаш учун дастур
Программа для определения качества жизни пациентов после симультаных операций на органах брюшной полости и брюшной стенки

(57) Дастур қорин олдинги девори ва қорин бўшлиғи аъзоларида симультан операциядан кейин беморлар ҳаёт сифатини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур қорин олдинги девори ва қорин бўшлиғи аъзоларида симультан операция қилинган беморларнинг жисмоний, ақлий ва ижтимоий кундалик фаолиятини баҳолаш мумкин бўлган объектив ва субъектив белгиларни, инструментал маълумотларни ўз ичига олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларни инструментал текширув ва сўров маълумотларини йиғиш, киритиш, сақлаш. Дастур беморнинг жисмоний ва ақлий фаолиятини унинг субъектив ҳиссиётлари асосида баҳолаш ҳамда беморни эрта ва кеч реабилитация қилишнинг мақбул усулини танлаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, жарроҳликда, операциядан кейинги вентрал чурраси бўлган беморларни жарроҳлик билан даволаш натижаларини яхшилашда.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения качества жизни пациентов после симультаных операций на органах брюшной полости и брюшной стенки. Программа включает в себя объек-

тивные и субъективные признаки, инструментальные данные по которым можно оценить физическую, психическую и социальную повседневную деятельность пациентов, перенесших симультанную операцию на органах брюшной стенки и брюшной полости. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение данных опроса и инструментального исследования больных. Программа позволяет оценить физическую и психическую деятельность больного, основанную на его субъективном ощущении, и выбрать оптимальный способ ранней и поздней реабилитации пациента. Область применения: в практической медицине, в частности, в хирургии, для улучшения результатов хирургического лечения больных с послеоперационными вентральными грыжами.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09024

(21) DGU 2020 1434

(22) 24.08.2020

(71)(72) Худоярова Дилдора Рахимовна, Тилявова Ситора Амирзода, UZ

(54) Гиперактив қовуқ синдроми ёки сийдик тута олмасликни ташхислашни такомиллаштириш учун дастур

Программа для улучшения диагностики синдрома гиперактивного мочевого пузыря или недержания мочи

(57) Дастур гиперактив қовуқ синдроми ёки сийдик тута олмасликни ташхислашни такомиллаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: клиник, лаборатория, ультратовуш ва инструментал тадқиқотлар бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш, сақлаш. Касалликнинг шакли, частотаси, ўтказилган чора-тадбирлар ва балли баҳолаш бўйича ҳамроҳ патологиялар мавжудлиги тўғрисида олинган маълумотлар асосида дастур аниқ ташхисни аниқлашга, бемор организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда даволашнинг оптимал усулини танлашга ва шу билан даволаш натижаларини яхшилашга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, гинекология ва урологияда, сийдик пуфаги гиперфаол ёки сийдик тута олмайдиган синдромли беморлар диагностикаси натижаларини яхшилашда.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для улучшения диагностики синдрома гиперактивного мочевого пузыря или недержания мочи. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение данных по клиническим, лабораторным, ультразвуковым и инструментальным исследованиям. На основании полученных данных о частоте, форме заболевания, проведенных мероприятиях и наличии сопутствующих патологий по балльной оценке программа позволяет определить точный диагноз, выбрать оптимальный способ лечения с учетом индивидуальных особенностей организма больного и, тем самым, улучшить результаты лечения. Область применения: в практической медицине, в частности, в гинекологии и урологии, для улучшения результатов диагностики пациенток с синдромом гиперактивного мочевого пузыря или недержанием мочи.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09025

(21) DGU 2020 1435

(22) 24.08.2020

(71)(72) Агабабян Лариса Рубеновна, Махмудова Севара Эркиновна, Мавлянова Зилола Фархадовна, UZ

(54) Презкламписиянинг ривожланиш хавфини башоратлаш дастури

Программа прогнозирования риска развития презкламписии

(57) Дастур презкламписиянинг ривожланиш хавфини башоратлаш усуллари такомиллаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳомиладор аёл катасини расмиллаштириш, клиник, инструментал, анамнестик, генетик ва лаборатория тадқиқотлари усуллари бўйича маълумотларни йиғиш, кирити, сақлаш. Дастур FMSга ўхшаш тирозинкиназа (sLIt-1), плацента ўсиш фактори (ПФР, PIGF) ҳамда AGTR 1 ва 2 турларининг ҳомиладорлик даврига таъсирини баҳолаш, ҳомиладор аёлларда презкламписиянинг ривожланиш хавфини аниқлашнинг диагностика алгоритминини ишлаб чиқиш, беморларнинг бундай тоифасини бошқариш тактикасини ишлаб чиқиш ва презкламписиянинг ривожланиш хавфи гуруҳини ўз вақтида аниқлаш учун скрининг бўйича методик тавсияларни ишлаб чиқиш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, ҳомиладорлик асоратларини – презкламписияни ўз вақтида аниқлаш мақсадида акушерлик, генетика, неонатологияда

ҳамда ушбу касалликни даволашда дифференциал ёндашишда.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для совершенствования методов прогнозирования риска развития преэклампсии. Функциональные возможности программы: оформление карты беременной, сбор, ввод, сохранение данных по клиническим, инструментальным, анамнестическим, генетическим и лабораторным методам исследования. Программа позволяет оценить влияние FMS-подобной тирозинкиназы (sLIt-1), плацентарного фактора роста (ПФР, PIGF) и AGTR 1 и 2 типов на течение беременности, разработать диагностический алгоритм определения риска развития преэклампсии у беременных, выработать тактику ведения такой категории пациенток и составить методические рекомендации по скринингу для своевременного выявления группы риска на развитие преэклампсии. Область применения: в практической медицине, в частности, в акушерстве, генетике, неонатологии, с целью своевременного выявления осложнения беременности – преэклампсии и дифференцированного подхода к лечению данного заболевания.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09026

(21) DGU 2020 1436

(22) 24.08.2020

(71)(72) Абдуллаева Лагя Мирзатуллаевна, Боборахимова Умеда Мусаевна, Агабабян Лариса Рубеновна, Мавлянова Зилола Фархадовна, UZ

(54) Семизлиги бор аёлларда комбинирланган орал контрацепцияни қўллаши ҳисоблаш дастури

Программа расчета приемлемости комбинированной оральной контрацепции у женщин с ожирением

(57) Дастур семизлиги бор аёлларда комбинацияланган орал контрацепция қабул қилинишини ҳисоблаш учун мўлжалланган бўлиб, улар гормонал контрацепция тайинланишидан олдин батафсил текширилиши ва семиришнинг биомаркерларини, қон томирларнинг эндотелия функциясини, қоннинг липид спектрини ҳамда инсулин қаршилиги кўрсаткичларини мажбурий

аниқлаш билан янада динамик кузатиш ўтказиши. Дастурнинг функционал имкониятлари: анамнез, лаборатория ва инструментал тадқиқотлар кўрсаткичлари бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш, сақлаш. Дастур ортиқча вазн ва семизлиги бўлган беморларда камида олти ой давомида, тана вазнини кўпайиши хавфи бўлмаганда, қон зардобиди липидлар ва углевод алмашинувининг аниқ бузилишларида замонавий микро ва паст дозали дориларни кенг қўллашга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: амалий тиббиётда, хусусан, гинекологияда, семиришнинг аёллик ва андройд типига мойил аёлларда, уларнинг овқаланиш хулқ-атворлари хусусиятларини ўрганиш асосида контрацепция усулини танлашда.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для расчета приемлемости комбинированной оральной контрацепции у женщин с ожирением на основе их детального обследования перед назначением гормональной контрацепции и дальнейшего динамического наблюдения с обязательным определением биомаркеров ожирения, функции эндотелия сосудов, липидного спектра крови и показателя инсулинорезистентности. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение данных по анамнезу, показателям лабораторных и инструментальных исследований. Программа позволяет широко использовать современные микро- и низкодозированные препараты у пациенток с избыточной массой тела и ожирением, как минимум в течение полугода, без риска увеличения массы тела, выраженного нарушения содержания липидов сыворотки крови и показателей углеводного обмена. Область применения: в практической медицине, в частности, в гинекологии, при выборе метода контрацепции у женщин с феминным и андройдным типами ожирения на основе изучения особенностей их пищевого поведения.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09027

(21) DGU 2020 1437

(22) 24.08.2020

(71)(72) Kuryazov Dilshod Ataboyevich, Xo'jamuratov Bekmurod Xo'jamurot o'g'li, Odamboev Asadbek Oybek o'g'li, UZ

(54) Xususiy stomatologiya klinikalarining bemorlar ma'lumotlarini monitoringini yuritish tizimi

Система ведения мониторинга данных пациентов частных стоматологических клиник

(57) Хусусий стоматология клиникаларининг беморлар маълумотлари мониторингини юритиш тизими стоматология клиникалари учун компьютер дастурини ишлаб чиқиш, беморларнинг ҳолатларини назорат қилиш, вақт ўтиши билан содир бўлган ўзгаришларни кузатиб бориш, уларга берилган дориларни назорат қилиш учун ишлаб чиқилган бўлиб, фақат тизимни бошқариш ва назорат қилиш (Администратор иловаси) дан ташкил топган. Ушбу тизимнинг иловаси қуйидаги имкониятларга эга: беморларни бошланғич ҳолати бўйича рўйхатдан ўтказиш; беморларнинг харажатларини ҳисоблаш; клиникада ишлатилаётган харажатларни киритиш ва назорат қилиш; клиниканинг маълум бир муддат ичидаги ҳисоботларини кузатиш; клиникада ишлаётган докторларни назорат қилиш; текширувга келган беморларни маълум бир санага рўйхатдан ўтказиш ва шу орқали уларнинг навбатини назорат қилиш.

ЭҲМ тури: pentium 4

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Система ведения мониторинга данных пациентов частных стоматологических клиник разработана для разработки компьютерной программы, контроля состояния больных, регистрации изменений с течением времени, контроля лекарств выданных больным и состоит только из управления и контроля системой (приложение Администратор). Приложение системы имеет следующие возможности: регистрация больных с учетом начального состояния; расчет расходов больных; ввод и контроль расходов в клинике; просмотр отчетов клиник за определенный период; контроль врачей работающих в клинике; внесение больных приходящих на обследование в список на определенную дату и таким образом контролировать их очередь.

Тип ЭВМ: pentium 4

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09028

(21) DGU 2020 1438

(22) 24.08.2020

(71)(72) Дониёров Шухратжон Ниматуллаевич, Бекметова Феруза Матсапаевна, Илхомова Лайло Тохировна, UZ

(54) Коронар атеросклерознинг ноинвазив диагностикаси учун дастур
Программа для неинвазивной диагностики коронарного атеросклероза

(57) Дастур коронар атеросклерозга тахмин қилинган беморларни ташхислаш ва даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: коронар томирлар атеросклерозига тахмин қилинган беморларнинг карталарини рўйхатдан ўтказиш, маълумотларни йиғиш, киритиш, сақлаш ва босиб чиқариш. Дастур коронар атеросклероз ташхисини ноинвазив тарзда аниқлашга, коронар артериянинг зарарланиш даражасини аниқлаш ва даволашнинг энг мақбул тактикасини танлаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: коронар томирларнинг зарарланишини аниқлаш ва 40 ёшдан ошган бемор организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда, сурункали коронар синдроми бўлган беморларни даволаш натижаларини яхшилаш учун кардиологияда.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики и выбора тактики лечения пациентов с подозрением на коронарный атеросклероз. Функциональные возможности программы: оформление карты больных с подозрением на атеросклероз коронарных сосудов, сбор, ввод, сохранение и печать данных. Программа позволяет неинвазивно установить диагноз коронарного атеросклероза, определить степень поражения коронарных артерий, выбрать наиболее оптимальную тактику лечения. Область применения: в кардиологии для определения поражения коронарных сосудов и улучшения результатов лечения больных с хроническим коронарным синдромом с учетом индивидуальных особенностей организма больного старше 40 лет.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09029

(21) DGU 2020 1439

(22) 24.08.2020

(71) Гулямов Гафур, UZ

(72) Гулямов Гафур, Маждидова Гулноза Нурмухамедовна, Шахобиддинов Баходир Бахтиёр ўғли, UZ

(54) «Яримўтказгичли р-п ўтишли диодларнинг фотоэлектрик характеристикасига ўта юқори частотали майдон таъсирини ўрганишнинг математик модели»

«Математическая модель исследования влияния экстремально высокочастотного поля на фотоэлектрическую характеристику полупроводниковых р-п переходных диодов»

(57) Дастур яримўтказгичли р-п диодларга ўта юқори частотали майдон таъсирини чуқур ангилаб олишга мўлжалланган. Дастурнинг афзалликлари шундаки, унда р-п ўтишли диодларнинг тасвирлари босқичма-босқич намоён қилинган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчининг маълумотлари киритади; яримўтказгичли р-п диодлар ҳамда частотали майдонга таъсирига оид манбаълар мавжуд; дастурнинг этаплари фойдаланувчига қўлланма сифатида келтирилган; кўшимча сифатида add функцияси мавжуд, яъни кўшимча китоблар киритиш мумкин; дастур диодларнинг фотоэлектрик характеристикасига эга бўлган қурилмалар билан бир асосда ишлайди. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари.

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 исследования влияния экстремально высокочастотного поля на фотоэлектрическую характеристику полупроводниковых р-п переходных диодов. Преимущество программы в том что изображения полупроводниковых р-п переходных диодов представлены поэтапно. Функциональные возможности программы: вводятся данные пользователя; существуют источники о полупроводниковых р-п переходных диодах, а также влияния экстремально высокочастотного поля; этапы программы даны как руководства для пользователя; существует дополнительная функция add, то есть можно добавлять новые книги; программа работает совместно с устройствами имеющими фотоэлектрические характеристики диодов. Область применения: высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: JAVA, Android studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (Android mobile phone)

(11) DGU 09030

(21) DGU 2020 1440

(22) 24.08.2020

(71) Po'latova Nozima Ravshanovna, UZ

(72) Po'latova Nozima Ravshanovna, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) «Ta'lim muassasalarini boshqarish» o'quv modulining kompyuter dasturi

Компьютерная программа учебного модуля «Управления учебными заведениями»

(57) Мазкур компьютер дастури А.Авлоний номидаги ХТХМОҚТ институти «Таълим муассасаларини бошқариш» ўқув модулининг намунавий фан дастури асосида тайёрланган бўлиб, Ўзбекистон Республикаси Халқ таълими вазирлиги тасарруфидаги умумий ўрта таълим муассасалари раҳбар ходимларининг малакасини ошириш ва уларни қайта тайёрлаш учун мўлжалланган. Шунингдек, ушбу компьютер дастурдан масофавий таълим бериш ва масофавий таълим олишда, шу билан бирга техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан лаборатория машғулотларида педагогик дастурий маҳсулотлар яратишни ўргатишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув модулига доир ва амалий маълумотлар билан танишиш; қулай интерфейсда ишлаш; ўқув модулига доир маълумотларни алоҳида кўрсатиб бериш; маълумотларни чоп этиш; ўқув модулига доир тестларни ишлаш; масофавий таълимда фойдаланиш. Қўлланиш соҳаси: талим, ўрта таълим муассасалари раҳбар ходимлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++builder 6

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Данная компьютерная программа разработана на основе типовой научной программы образовательного модуля «Управление образовательными учреждениями» Института им. А. Авлони и предназначена для повышения квалификации и переподготовки руководителей общеобразовательных средних школ при Министерстве народного образования Республики Узбекистан. Эту компьютерную программу также можно использовать в дистанционном преподавании и дистанционном обучении, а также при обучении сту-

дентов технических вузов созданию педагогических программных продуктов в лаборатории по предмету «Программирование». Функциональные возможности программы: знакомство с обучающим модулем и практической информацией; работать в удобном интерфейсе; отдельное представление информации по учебному модулю; печать данных; разработка тестов для учебного модуля; использование в дистанционном обучении. Область применения: образование, управленческий персонал средних учебных заведений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09031

(21) DGU 2020 1444

(22) 25.08.2020

(71) Республика шошилинич тиббий ёрдам илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, UZ

(72) Хаджибаев Абдухаким Муминович, Хаджибаев Фарход Абдухакимович, Шукуров Бобур Ибрагимович, Касимов Хамит Махмудович, Пулатов Махмуджон Муратжон угли, UZ

(54) Механик сариклиги бўлган беморни даволаш алгоритми

Алгоритм ведения больных с механической желтухой

(57) Дастур Ўзбекистон Республикасининг шошилинич тиббий ёрдам хизматида (ШТЭХ) механик сариклик билан оғриган беморларга босқичма-босқич тиббий-диагностика ёрдами кўрсатишига амал қилишда ва диагностика муаммоларини ҳал қилишда ҳамда безарар генезнинг механик сариклигида сафро чиқиш йўлларини (СЧЙ) декомпрессия қилиш усулини танлашда амалиётчи шифокорга интеллектуал ёрдам кўрсатиш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: дастурда иккита алгоритм амалга оширилади: биринчиси, амалиётчи шифокорга ёки тиббий-профилактика муассасаси раҳбарига сафро чиқиш йўлларининг (СЧЙ) минимал инвазив декомпрессияси натижаларига қараб сарикликнинг турига ва механик сарикликни даволашга умумий ёндашувга қараб шошилинич тиббий ёрдам хизматининг иерархик алоқасини тўғри танлашга имкон беради; иккинчи алгоритм амалиётчи шифокорга ультратовуш, дуоденоскопия, МРТ, холангиография ва бошқа натижаларга қараб аниқ даволаш тактикасини тўғри танлашга

имкон беради, бу ерда иккинчисига бўлган эҳтиёж олдинги натижалар билан белгиланади. Дастур тарихининг барча дастлабки ва натижавий маълумотлари манба файлида электрон архивлаш орқали қайд қилинади. Қўлланиш соҳаси: шошилинич тиббиёт ва жаррохлик.

ЭҲМ тури: PENTIUM IV

Дастурлаш тили: Vizual Basic Application

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7

Программа предназначена для интеллектуальной поддержки врача-практика при соблюдении этапности оказания лечебно-диагностической помощи больным с механической желтухой в условиях СЭМП РУз и решения задач диагностики и выбора способа декомпрессии ЖВП при механической желтухе доброкачественного генеза. Функциональные возможности: в программе реализованы два алгоритма: первый позволяет врачу-практику или руководителю ЛПУ правильно выбрать иерархическое звено службы экстренной медицинской помощи (СЭМП) в зависимости от вида желтухи и общий подход к лечению механической желтухи в зависимости от результатов миниинвазивной декомпрессии ЖВП; второй алгоритм позволяет врачу-практику правильно выбрать конкретную тактику лечения в зависимости от результатов УЗИ, дуоденоскопии, МРТ, холангиографии и др., где необходимость последних диктуется результатами предыдущих. Выполняется регистрация истории работы самой программы путем электронного архивирования в корневом файле всей исходной и результативной информации. Область применения: экстренная медицина и хирургия.

Тип ЭВМ: PENTIUM IV

Язык программирования: Vizual Basic Application

Операционная среда: Windows XP, Windows 7

(11) DGU 09032

(21) DGU 2020 1445

(22) 26.08.2020

(71) Salomova Ra'no Vassiyevna, UZ

(72) Salomova Ra'no Vassiyevna, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) Мехмонхона тизимини автоматлаштириш
Автоматизация гостиничной системы

(57) Мазкур дастурдан фойдаланиб мехмонхоналар ҳисоб-китоб тизимини автоматлаштириш,

яъни маълумотлар базасини бошқаришда тезкорликни таъминлаш ҳамда маълумотларни узок муддат ишончли сақлаш мумкин. Шунингдек, ушбу дастурдан техника олий таълим муассасаларида ва нодавлат олий таълим муассасаларида «Дастурлаш» фанидан лаборатория машғулоти бажариш, талабаларга дастурий маҳсулотлар яратишни ўргатиш ҳамда шу орқали таълим сифати ва самарадорлигини оширишда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: мехмонхонада истиқомат қилаётган мижозларни доимий кузатиш; янги келган мижозларни осон ва қулай рўйхатга олиш; мехмонхона хоналарини назорат қилиш; хоналарни бўшатиш; маълумотларни қоғозга чоп этиш; маълумотларни исталган тури бўйича қидириш; масофавий таълимда дастурлашни ўрганиш; таълим сифати ва самарадорлигини ошириш. Қўлланиш соҳаси: техника олий таълим муассасаларида ва нодавлат олий таълим муассасаларининг талабалари учун.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Данную программу можно использовать для автоматизации расчетных систем гостиниц, обеспечение скорости при управлении базой данных, также надежное долговременное хранение данных. Также это программу можно использовать в технических высших учебных заведениях и негосударственных высших учебных заведениях для выполнения лабораторных работ по предмету «Программирование», обучение студентов разработке программных продуктов и таким образом повысит качество и эффективность обучения. Функциональные возможности программы: постоянное наблюдение клиентов постоянно проживающих в гостинице; внесение в список новых клиентов простым и удобным образом; контроль комнат гостиниц; освобождение комнат; печать данных на бумагу; поиск данных по произвольному критерию; обучение программированию в дистанционном обучении; повышение качества и эффективности обучения. Область применения: для студентов технических высших учебных заведений негосударственных высших учебных заведений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ Builder

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09033**(21) DGU 2020 1446****(22) 26.08.2020**

(71) Т.Н.Қори Ниёзий номидаги Ўзбекистон Педагогика фанлари илмий-тадқиқот институти, UZ
Узбекский научно-исследовательский институт педагогических наук им.Т.Н. Кары Ниязи, UZ

(72) Джураев Рисбай Хайдарович, Турдиев Нарзикул Шеранович, Сангирова Замира Бозорбоевна, Мўминов Сарвар Муродович, Темиров Нодир Шухратиллаевич, UZ

(54) «Физика-10» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Физика 10»

(57) «Физика 10» деб номланган мазкур электрон ахборот-таълим ресурси умумтаълим мактабларида физикани ўрганишда амалий қўлланма сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган. У физика курсида ўрганиладиган кўзга кўринмайдиган ва ўлчамлари катта (синфга сиғмайдиган) объектларда кечадиган жараёнларни моделлаштирган ва реал ҳолатда ўрганишга ёрдам беради. Ундаги 3D фильмлар, анимациялар, интерактив лаборатория иши ва тестлар фойдаланувчиларга физикани осон ўзлаштиришга ва амалиётда қўллаш компетенцияларини ривожлантиришга ёрдам беради. Мазкур ресурсдан ўқитувчилар масофий таълимни амалга оширишда, ўқувчилар эса мустақил таълим олишларида фойдаланишлари мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: физикадан лаборатория ишини интерфаол усулда параметрларини ва шароитларини ўзгартирган ҳолда бажариш; катта ўлчамга эга бўлган объектда ёки микрооламда борадиган физик жараёнларни ўрганиш ва уларни ҳажмий ҳолда кузатиш; ахборот-коммуникация технологиялари ва инновацион технологиялар орқали билим олиш имкониятларини оширади; интерфаол усулда мустақил равишда ўз билимларини текшириш ва баҳолаш; физика фанини мустақил равишда ёки масофавий таълим орқали ўрганиш; компьютер техникалари орқали билим олиш самарадорлигини ошириш; АКТ орқали билим олиш имкониятларини ошириш. Таълим ресурсидан умумий ўрта ва ўрта махсус таълим муассасалари педагоглари, ўқувчилари физика дарслари ва дарсдан ташқари машғулотларни ташкил қилишда фойдаланишлари мумкин, ундан мустақил таълим олувчилар, методистлар ва масофавий таълимни ташкил этувчилар ҳам фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium-IV**Дастурлаш тили:** ActionScript 3.0**Операцион мухит:** Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

Этот электронный учебный ресурс под названием «Физика 10» предназначен для использования в качестве практического руководства при изучении физики в средних школах. Он моделирует процессы, происходящие в невидимых и больших (внеклассных) объектах, изучаемых в курсе физики, и помогает изучать их в реальной жизни. Есть 3D модели фильмов, анимаций, интерактивных лабораторных работ и тестов, которые помогут пользователям легко освоить физику и развить практические навыки применения. Этот ресурс может быть использован учителями при реализации дистанционного обучения и студентами при самостоятельном обучении. Функциональные возможности программы: выполнять лабораторные работы по физике в интерактивном режиме, изменяя параметры и условия; изучение физических процессов в крупном объекте или микромире и их объемное наблюдение; увеличивает доступ к знаниям с помощью информационных и коммуникационных технологий и инновационных технологий; самостоятельно проверять и оценивать свои знания в интерактивном режиме; изучение физики самостоятельно или заочно; повысить эффективность обучения с помощью компьютерных технологий; расширение доступа к знаниям через ИКТ. Образовательный ресурс может быть использован учителями и учащимися общеобразовательных и средних специальных учебных заведений при организации уроков физики и внеклассных занятий, а также самостоятельными обучающимися, методистами и организаторами дистанционного обучения.

Тип ЭВМ: Pentium-IV**Язык программирования:** ActionScript 3.0**Операционная среда:** Windows 2000\XP\Vista\7\8\10**(11) DGU 09034****(21) DGU 2020 1447****(22) 26.08.2020**

(71) Т.Н.Қори Ниёзий номидаги Ўзбекистон Педагогика фанлари илмий тадқиқот институти, UZ
Узбекский научно-исследовательский институт педагогических наук им.Т.Н. Кары Ниязи, UZ

(72) Джураев Рисбай Хайдарович, Қарахонова Лобархон Мусахоновна, Умаралиева Маъмура-

хон Тошхўжаевна, Абдурахманова Икболхон Юлчиевна, Тошиев Азамат Эркинович, Курбонова Гўзал Эшмаматовна, UZ

(54) «Биология 10» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Биология 10»

(57) «Биология 10» деб номланган мазкур электрон ахборот-таълим ресурси биология фанидан ўқувчиларнинг республикамизда таълимни ривожлантириш стратегиясига мувофиқ ўқув жараёнини замонавий ахборот-коммуникация технологиялари асосида ташкил этиш, ривожланган фан-техника тараққиёти талабларига мослаштириш учун мўлжалланган. Бунда электрон таълим ресурслари ва ахборот технологиялардан фойдаланишнинг ўзига хос жиҳатлари ва уларни самарали қўллаш йўллари, ўқитишнинг интерактив дастурий воситалари, технологияларидан биология таълими амалиётида фойдаланиш имкониятларига эътибор қаратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқувчиларда биология фани бўйича эгалланган билим, кўникма ва малакаларни амалиётда қўллаш олиш, яъни фанга доир компетенцияларни шакллантириш; ўқувчиларнинг ахборот билан ишлаш, коммуникатив кўникмаларни эгаллаш, математик саводхонлик, ижтимоий фаолликка эга бўлиш, ўқув муаммоларини мустақил ҳал этишга доир тажрибаларни эгаллашларига шароит яратиш; ўқувчиларда мустақил фаолият кўникмаларини шакллантириш, яъни ўқув материалининг ўзлаштирилишига ва ўз билимини ҳаққоний баҳолай олишига ўқув жараёнида ўқувчи фаолиятининг репродуктив даражадан ижодий изланувчан даражага кўтарилишига эришиш; биология ўқитувчиларининг методологик, конструктив, медиа, ўқитишнинг методик ва дидактик таъминотини яратиш бўйича компетенцияларини ривожлантириш; компьютер техникалари орқали билим олиш самарадорлигини ошириш; АКТ орқали билим олиш имкониятларини ошириш. Дастурдан умумий ўрта таълим мактабларининг 10-синф ўқувчилари, биология фани ўқитувчилари, педагогика йўналишидаги олий таълим муассасалари талабалари, мустақил изланувчилар ва соҳа мутахассислари фойдаланишлари тавсия этилади.

ЭХМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7-8\10

зации учебного процесса студентов по биологии на основе современных информационных и коммуникационных технологий, в соответствии с требованиями передовой науки и техники. Особое внимание уделяется специфике использования ресурсов электронного обучения и информационных технологий и способам их эффективного использования, интерактивным учебным пособиям, возможности использования технологий в практике обучения биологии. Функциональные возможности программы: применять на практике знания, навыки и умения, полученные студентами в области биологии, т.е. формирование компетенций в науке; создать условия для приобретения студентами опыта работы с информацией, коммуникативных навыков, математической грамотности, социальной активности, самостоятельного решения проблем; формирование у учащихся навыков самостоятельной деятельности, т.е. достижение усвоения учебного материала и умения объективно оценивать свои знания, подъем активности учащихся с репродуктивного уровня на уровень творческих занятий в процессе обучения; развитие компетенций учителей биологии в создании методического, конструктивного, медиа, методического и дидактического обеспечения обучения; повысить эффективность обучения с помощью компьютерных технологий; расширение доступа к знаниям через ИКТ. Программа рекомендована к использованию учениками 10 классов общеобразовательных школ, учителями биологии, студентами педагогических вузов, независимыми исследователями и специалистами в данной области.

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 09035

(21) DGU 2020 1448

(22) 26.08.2020

(71) Parmanov Abdulla Esanturdiyevich, Shoyqulov Baxtiyor Bakirovich, Uralova Nurxon Maxadovna, Matchanov Bekpo'lat Omonboyevich, Parmanov Jasur Abdullayevich, Muxammadiyev Qaxramon Sodiqovich, UZ

(72) Shoyqulov Baxtiyor Bakirovich, Uralova Nurxon Maxadovna, Matchanov Bekpo'lat Omonboyevich, Parmanov Jasur Abdullayevich, Muxammadiyev Qaxramon Sodiqovich, Turayev Sirojiddin Jurayevich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) «Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida o'yinchoqlardan foydalanish qoidalari» uslubiy majmuasi dasturi

Электронный информационно-образовательный ресурс «Биология 10» предназначен для органи-

Программа учебно-методического комплекса «Правила использования игрушками в дошкольных образовательных учреждениях»

(57) Дастур «Мактабгача таълим ташкилотларида ўйинчоқлардан фойдаланиш» фанидан талабаларга ва тингловчиларга таълим беришда услубий қўлланма сифатида фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастур таълим сифати ва самарадорлигини оширишга хизмат қилади. Шунингдек, ушбу дастурдан масофавий таълим бериш ва масофавий таълим олишда, шу билан бирга техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан лаборатория машғулотларида педагогик дастурий махсулотлар яратишни ўргатишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: фанга доир слайдлардан фойдаланиш; профессионал таълимда фойдаланиш; фанга доир тестларни ишлаш; назарий ва амалий маълумотлар билан танишиш; фанга доир маълумотларни алоҳида кўрсатиб бериш; маълумотларни чоп этиш. Қўлланиш соҳаси: мазкур дастур олий таълим муассасаларида, мактабгача таълим ташкилотлари раҳбар ва мутахассислари малакасини ошириш ва қайта тайёрлаш институтида, мактабгача таълим муассасаларида, педагогика йўналишидаги касб-хунар коллежларида, нодавлат олий таълим муассасаларида фойдаланиш учун мўлжалланган.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ 6

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для использования в качестве методического пособия при обучении школьников и слушателей предмета «Использование игрушек в дошкольном образовании». Программа служит повышению качества и эффективности обучения. Программа также может быть использована при дистанционном преподавании и дистанционном обучении, а также при обучении студентов технических вузов созданию педагогических программных продуктов в лаборатории по предмету «Программирование». Функциональные возможности программы: использование научных слайдов; использование в профессиональном образовании; разработка научных тестов; знакомство с теоретической и практической информацией; раздельное представление информации по науке; данные для печати. Область применения: данная программа предназначена для использования в высших учебных заведениях, Институте повышения квалификации и переподготовки руководителей и

специалистов дошкольных образовательных учреждений, дошкольных учреждениях, профессиональных колледжах в области педагогики, негосударственных высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09036

(21) DGU 2020 1452

(22) 27.08.2020

(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 аль-Хорезми, UZ

(72) Saydaliyeva Maxruy, Turg'unov Abrorjon Maxamatsoliyevich, Hidirova Mohiniso Bahromovna, UZ

(54) Vitiligo paydo bo'lishi va rivojlanishining organizm, hujayra va molekulyar-genetik darajalarida miqdoriy tahlil qilish uchun dasturiy ta'minot

«Программное обеспечение для количественного анализа возникновения и развития витилиго на организменном, клеточном и молекулярно-генетическом уровнях»

(57) Дастурий таъминот витилиго пайдо бўлиши ва ривожланишини организм, хужайра ва молекуляр-генетик даражаларда миқдорий таҳлил қилишга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тери эпидермиси регулятор механизмлари фаолиятини компьютерда моделлаштириш; витилигонинг пайдо бўлиш ва ривожланиш механизмларини организм, хужайра ва молекуляр-генетик даражаларда миқдорий таҳлил қилиш. Дастурдан фойдаланилганда тери эпидермиси регулятор механизмлари фаолиятининг математик модели параметрлари қийматларини киритиш зарур. Дастурни ишга тушириш ва ишчи режимини танлаш бошқарув панеллари орқали амалга оширилади. Дастурий таъминотдан биологик, биофизик соҳаси ташкилотларида ҳамда математика, физика ва биология йўналишларидаги ўқув муассасаларида фойдаланиш мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

«Программа создания нечеткой логической модели Сугено слабоформализуемых процессов»

(57) Дастур дастлабки маълумотларнинг ноаниқлиги шароитида Сугено норавшан мантикий моделини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: нейро-норавшан гибрид алгоритмларнинг хусусиятлари дастлабки маълумотларнинг ноаниқлиги шароитида Сугено норавшан мантикий моделини яратиш учун алгоритм тамойилларидан фойдаланиш имконини беради; алгоритм сифатига таъсир қилмасдан ҳисоблаш харажатларини камайтириш; дастурнинг ишлаш жараёнини бевосита кузатиш интерфейс; маълумотлар параметрларини оптимал баҳолаш. Дастур суёт шаклланган жараёнларнинг Сугено норавшан мантикий моделини яратиш билан шуғулланувчи вазирлик ходимлари ва илмий тадқиқот институтлари ходимлари, шунингдек иқтисодий ва техник йўналишдаги олий таълим муассасалари талабалари томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для создания нечеткой логической модели Сугено в условиях неопределенности исходной информации. Функциональные возможности программы: свойства нейро-нечетких гибридных алгоритмов позволяют использовать принципы алгоритма для создания нечеткой логической модели Сугено в условиях неопределенности исходной информации; уменьшение вычислительных затрат, не влияя на качество работы алгоритма; интерфейс для непосредственного наблюдения за работой программы; оптимальная оценка параметров данных. Программа может быть использована сотрудниками министерств и НИИ, а также студентами вузов экономического и технического профиля, занимающимися созданием нечеткой логической модели Сугено слабоформализуемых процессов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09039

(21) DGU 2020 1456

(22) 27.08.2020

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axbo-

rot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, UZ

(72) Azimov Baxtiyor Magrupovich, Axmedov Sherzodbek Anvarxon o'g'li, Kubaev Saydazim Toshbaevich, Ixsanova Shaxodat Zafarjon qizi, Ro'ziqulov Akbar Rasulovich, UZ

Азимов Бахтиёр Магруппович, Ахмедов Шерзодбек Акмалхон угли, Кубаев Сайдазим Тошбаевич, Ихсанова Шаходат Зафаржон кизи, Рўзиқулов Акбар Расулович, UZ

(54) Турли хил ҳаракат шароитида пахта териш машиналарини горизонтал ва вертикал тебранишларининг оптимал параметрларини ҳисоблашнинг дастурлар мажмуаси

Комплекс программ расчета оптимальных параметров горизонтальных и вертикальных колебаний хлопкоуборочных машин при различных условиях движения

(57) Дастурий мажмуа пахта териш машиналарининг текис чизиқли ҳаракатланиши ва қияликларда ҳаракатланишидаги горизонтал ва вертикал тебранишларининг оптимал параметрларини аниқлаш учун мўлжалланган. Комплексинг функционал имкониятлари: пахта териш машиналарининг текис чизиқли ҳаракатланиши ва қияликларда ҳаракатланишида горизонтал ва вертикал тебранишларининг оптимал параметрларини ҳисоблаш; пахта териш машиналари учун текис чизиқли ҳаракат ва қияликларда ҳаракатланишида ғилдиракларнинг қаттиқ ва қовушқоқлик қаршилиги коэффициентларининг оптимал қийматларини белгилаш; пахта териш машиналарининг ғилдираклари бўйлаб оғирликни тақсимлаш; пахта териш машиналарининг текис чизиқли ҳаракатланиши ва қияликларда ҳаракатланишидаги энергетик ҳолатини таҳлил қилиш ва баҳолаш; ҳисоблаш натижалари билан қўшимча таҳлил қилиш, ҳужжатларни тайёрлаш ва ундан кейинчалик фойдаланиш учун MS Excel мухитида ишлаш. Қўлланиш соҳаси: турли хил ҳаракат шароитида пахта териш машиналарининг горизонтал ва вертикал тебранишлари параметрларини оптимал бошқаришда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Embarcadero Delphi XE3

Операцион мухит: Windows XP

Программный комплекс предназначен для определения оптимальных параметров вертикальных

и горизонтальных колебаний хлопкоуборочных машин при прямолинейном движении и движении на склонах. Функциональные возможности комплекса: расчет горизонтальных и вертикальных колебаний хлопкоуборочных машин при прямолинейном движении и движении на склонах; установление оптимальных значений коэффициентов жесткости и вязкого сопротивления колеса для хлопкоуборочных машин при прямолинейном движении и движении на склонах; распределение массы по колесам хлопкоуборочных машин; анализ и оценка энергетических состояний хлопкоуборочных машин при прямолинейном движении и движении на склонах; работа с результатами расчета в среде MS Excel для последующего анализа, подготовки документации и дальнейшего ее использования. Область применения: для оптимального управления параметрами горизонтальных и вертикальных колебаний хлопкоуборочных машин при различных условиях движения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Embarcadero Delphi XE3

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09040

(21) DGU 2020 1458

(22) 28.08.2020

(71)(72) Ismailov Diyorbek Tavakyaevich, UZ

(54) «Soliq va soliqqa tortish» elektron uslubiy qo‘llanma

Электронное методическое пособие «Налоги и налогообложение»

(57) «Солиқ ва солиққа тортиш» номли электрон қўлланма ушбу соҳасидаги прогрессив ўзгаришларни ўзида акс эттириш орқали солиқ тизимини ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: солиқ ва солиққа тортиш соҳасидаги прогрессив ўзгаришларни ўзида акс эттириш орқали солиқ тизимини ўрганишга комплекс имконият яратади; дастурдаги билимни ўзлаштириш, ривожлантириш, тарбиялашга оид воситалар ўқитишнинг интерактивлигини таъминлайди; «Солиқ ва солиққа тортиш»га доир мавзуларга мос бўлган харажатлар ҳисоби, уларнинг таркибий тузилиши бўйича маълумотларни қамраб олади; солиқларнинг объекти, солиқ ставкаси, солиқлар бўйича имтиёзлар ва солиқларни ҳисоб-китоб қилишга доир баҳолаш жараёнларини виртуал тарзда ўргатади; реал вақт шароитида солиқ соҳасига доир маълумотларнинг умумий тавсифи билан боғлиқ жараён

лар билан танишиш имкониятини беради. Қўлланмиш соҳаси: 5230800-Солиқлар ва солиққа тортиш бакалавр йўналиши ва солиқ соҳасида фаолият кўрсатувчи амалиётчилар.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Электронное пособие «Налоги и налогообложение» предназначен для изучения налоговой системы путем отражения прогрессивных изменений в этой сфере. Функциональные возможности программы: предоставляют комплексную возможность изучить налоговую систему, отражая прогрессивные изменения в сфере налогообложения и налогообложения; инструменты для получения, развития, воспитания знаний в программе обеспечивают интерактивность обучения; включает информацию о счете расходов, об их структуре, относящийся, к темам «Налоги и налогообложение»; виртуально обучает процессу оценки объекта налогов, налоговой ставки, налоговых льгот и расчета налогов; дает возможность ознакомиться с процессами, связанными с общим описанием данных в сфере налогообложения в режиме реального времени. Область применения: 5230800-Налоги и налогообложение направление бакалавриата и практики, работающей в сфере налогообложения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09041

(21) DGU 2020 1459

(22) 28.08.2020

(71)(72) Юлдашев Равшан Муслимович, Кузиев Ортикшер Илмиддинович, UZ

(54) «OdontoidFracture»

«OdontoidFracture»

(57) Дастур С2 тишнинг синишида нейрохирургия бўйича маълумотларни тўплаш, сақлаш, чоп этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморнинг ҳолати, хусусан, тишнинг синиб жойидан силжишининг рентгенограмма кўрсаткичлари, краниоторокал повязкани имобилизация қилиш, назорат рентгенограммасидаги силжиш критик даража юқори бўлиши, КТ да С2 юқори бўғим қиррасининг шикастланиши ҳақида кунлик маълумотларни қиритиш; ҳисоботларни таҳрир қилиш ва босиб чиқариш; меъёрдан четга чиқишни таққослаш учун

диаграмма яратиш. Дастур кичик ҳажмга эга ва доимий равишда автоматик ишга туширилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Java Android

Операцион мухит: Android 7.0

Программа предназначена для сбора, хранения, распечатки данных по нейрохирургии при переломах зуба С2. Функциональные возможности программы: ежедневное внесение сведений о состоянии пациентов, в частности, показателей рентгенограммы смещения, иммобилизации краниоторокальной повязки, смещение на контрольной рентгенограмме, превышающее критическое, повреждение верхней суставной фасетки С2 на КТ; редактирование и распечатка отчетов; создание диаграмм для сопоставления отклонений от нормы. Программа имеет малый объем и может постоянно находиться в автозапуске.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Java Android

Операционная среда: Android 7.0

(11) DGU 09042

(21) DGU 2020 1460

(22) 28.08.2020

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Юсупова Дилфуза Аминовна, Насретдинова Феруза Набиевна, UZ

(54) Циклик деформация қўйилганда кўп фазази яримўтказгичли поликристалл плёнканинг қаршилик $R(\omega)$ ва сиғим $C(\omega)$ нинг частотага боғлиқлигини ҳисоблаш тизими Система расчетных зависимостей сопротивления $R(\omega)$ и емкости $C(\omega)$ многофазной полупроводниковой поликристаллической пленки при наложении циклической деформации

(57) Дастур циклик деформация қўйилганда кўп фазази яримўтказгичли поликристалл плёнканинг $R(\omega)$ қаршилик ва $C(\omega)$ сиғимнинг частотага боғлиқлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: экспериментал маълумотларни киритишда плёнкаларнинг қаршилик, сиғим ва тенотаъсирчанлик коэффициентининг частота ва деформацияга боғлиқлиги аниқланади. Электрон сирт ҳолатининг эффектив зичлиги ва унинг деформацияга боғлиқлиги, асл ҳолиги кела олмайдиган циклик деформацияни ўрнатишда висмут-сурма теллуридларнинг яримўтказгичли аралашмалари импедансининг фаол ва реактив кисмларининг ўзга-

риши бўйича ҳамда деформацияларни қўллашда плёнкаларнинг қаршилиги ва сиғимининг ҳисобланган боғлиқликлари асосида аниқланади. Деформациянинг етарлича катта қийматларида (-2×10^{-3}) ва деформациянинг жойлаштирилган кўп сонли циклларида, электрон сирт ҳолатининг бир хил самарали зичлигига эга бўлган плёнкалар, тўпланган толиқишдан зарарланган кам циклли датчикларнинг камсезгир элементлари сифатида ишлатилиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: тензометрия, плёнкали микроэлектроника, юпка плёнкалар физикаси.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows 7/10

Программа предназначена для расчета зависимостей сопротивления $R(\omega)$ и емкости $C(\omega)$ многофазной полупроводниковой поликристаллической плёнки при наложении циклической деформации. Функциональные возможности программы: при вводе экспериментальных данных, определяются зависимости сопротивления, емкости и коэффициента тензочувствительности пленок от частоты и деформации. По вариациям активной и реактивной частей импеданса полупроводниковых смесей теллуридов висмут-сурьмы при наложении необратимой циклической деформации и вычисленным зависимостям сопротивления и ёмкости плёнок от частоты при наложении деформации определяются эффективная плотность электронных поверхностных состояний и ее деформационная зависимость. Установлено, что при достаточно больших значениях деформации (-2×10^{-3}) и большого числа наложенных циклов деформации, пленки, имеющие одинаковую эффективную плотность электронных поверхностных состояний, могут быть использованы в качестве чувствительных элементов малоцикловых датчиков накопленной усталостной повреждаемости. Область применения: тензометрия, пленочная микроэлектроника, физика тонких плёнок.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7/10

(11) DGU 09043

(21) DGU 2020 1462

(22) 28.08.2020

(71)(72) Тилляшайхов Мирзаголиб Нигматович, Рахимов Нодир Махамматкулович, Бойко Елена Владимировна, Хасанов Шерали Тоштемирович, Адилходжаев Аскар Анварович, UZ

(54) Қовуқ саратонини аниқлаш ва даволаш-ни танлаш учун дастур**Программа для диагностики и выбора тактики лечения рака мочевого пузыря**

(57) Дастур қовуқ саратони касаллигини аниқлаш ва даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: саратон касаллигини текшириш бўйича маълумотларни йиғиш, киритиш ва сақлаш. Касалликнинг оғирлик даражасини аниқлаш; даволашнинг зарур усулини танлаш – жарроҳлик, кимё терапияси, нур терапияси. Дастур беморларни касалхонага ётқизишдан олдин, оғир касаллар касалхонага ётқизилганда ва салбий оқибатларни камайтиришда ҳамда саратон касаллигига чалинган беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилашда ишлатилиши мумкин.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики и выбора тактики лечения рака мочевого пузыря. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования онкологических больных; определение степени тяжести заболевания; выбор необходимого способа лечения – хирургический, химиотерапия или лучевая терапия. Программа может быть использована до госпитализации, при поступлении тяжелых больных в стационар и позволяет уменьшить неблагоприятные исходы, и улучшить качество жизни онкологических больных.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09044

(21) DGU 2020 1463

(22) 28.08.2020

(71)(72) Исмоилова Хуршида Тохировна, UZ

(54) «Талабалар маънавиятини педагогик-психологик коррекциялашга йўналтирилган тренинглари» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Тренинги для педагогико-психологической коррекции духовности студентов»

(57) Электрон ахборот-таълим ресурси олий ўқув юрти талабаларнинг маънавият фанига бўлган қизиқишни ўстириш, талабалар маънавиятини

ривожлантириш ҳамда таълим жараёнида мультимедиа технологиялари асосида талабалар маънавиятини коррекциялаш учун мўлжалланган. Унда талабалар маънавиятини ривожлантиришга қаратилган тренинг машғулоти, педагогик вазиятлар ва муаммоларни ҳал қилишда баҳс-мунозара, тренинглари, интерактив ўйинлар, машқлар, видеоматериаллар талабаларнинг маънавият дарслари ва машғулотида олган билимларни ҳаётга тадбиқ эта олиш қобилиятини ўстиришга хизмат қилади. Дастурдаги расм ва аудиоматериаллар, талабалар маънавиятини коррекциялашга йўналтирилган тренинглари маънавият, педагогика фанлари бўйича билимларни осон ўзлаштиришга ва ёдда сақлаб қолишига ёрдам беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабалар маънавиятини педагогик-психологик коррекциялашга йўналтирилган тренинг материалларини тезда топиш ва ундан фойдаланиш; компьютер техникаси орқали маънавий билим олиш самарадорлигини ошириш; ушбу таълим ресурсида тақдим этилган билимларни ўқитувчилар ва талабалар томонидан осон ўзлаштирилиши ва тез ёдда сақлаб қолинишига ёрдам бериш; АКТ орқали билим олиш имкониятларини ошириш; педагогика, маънавият фанидан кўз билан кўриш ва уни яратиш имконияти бўлмаган нарсаларнинг таълим ресурсида кўриб билимларини мустақамлаш учун фойда беради. Таълим ресурси олий таълим муассасалари ўқитувчилари, бакалаврият таълим йўналишлари талабалари ҳамда барча мустақил таълим олувчилар учун мўлжалланган.

ЭҲМ тури: Pentium-IV

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7-8\10

Электронный учебный ресурс предназначен повысить интерес студентов к предмету духовности, развить духовность студентов и скорректировать духовность студентов в учебном процессе на основе мультимедийных технологий. Учебные занятия, направленные на развитие духовности учащихся, дискуссии при решении педагогических ситуаций и задач, тренинги, интерактивные игры, упражнения, видеоролики служат для повышения способности учащихся применять знания, полученные на духовных уроках и занятиях. Изображения и аудиоматериалы в программе тренингов, направленных на коррекцию духовности учащихся, помогут им легко усвоить и запомнить знания в области духовности, педагогики. Функциональные возможности программы: оперативный поиск и использование

учебных материалов, направленных на педагогическую и психологическую коррекцию духовности студентов; повысить эффективность духовного образования с помощью компьютерных технологий; помочь учителям и ученикам легко усвоить и запомнить знания, представленные на этом образовательном ресурсе; расширение доступа к образованию через ИКТ; педагогика полезна для закрепления знаний о предмете духовности, видя в образовательном ресурсе вещи, которые невозможно увидеть невооруженным глазом, и создавать это. Образовательный ресурс предназначен для преподавателей высших учебных заведений, студентов бакалавриата и всех самостоятельно обучающихся.

Тип ЭВМ: Pentium-IV

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 09045

(21) DGU 2020 1464

(22) 29.08.2020

(71)(72) Choriyeva Feruza Amrullayevna, UZ

(54) Maktabgacha yoshdagi bolalar xulqidagi salbiy o'zgarishlarni bartaraf etish metodikasi bo'yicha mobil ilova

Мобильное приложение по методике преодоления негативных изменений в поведении дошкольников

(57) «Мактабгача ёшдаги болалар хулқидаги салбий ўзгаришларни бартараф этиш методикаси» номли мобил илова мактабгача ёшдаги болалар хулқидаги салбий ўзгаришларни бартараф этишда тарбиявий имкониятларнинг сифати ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Java дастурлаш мухитида яратилган ушбу мобил илова дастур Андроид(*.apk) платформалари учун мўлжалланган; унда «Ҳаво шари», «Менинг фазилатим», «Ҳаво тўлдиргич ва копток», «Мен қандай боламан?», «Шаршара», «Фазилатимиз исмимизда», «Хушфезллик», «Кўзгу» каби болалардаги салбий ўзгаришларни коррекциялаш ва бартараф этишга қаратилган методикалар ёритилган. Ушбу дастур бўйича методик кўрсатма педагогика олий ўқув юртарининг «Мактабгача таълим» йўналишлари талабалари учун мўлжалланган. Мазкур дастурдан мактабгача таълим муассасалари тарбиячилари, олий ўқув юрлари муассасаларининг «Мактабгача таълим» йўналиши талабалари, ота-оналар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: барча Android мобил курилмалари учун

Дастурлаш тили: Dart, Flutter framework

Операцион мухит: Android 4.03 (IceCreamSandwich), Android 5.0 (Lollipop), Android 6.0 (Marshmallow), Android 7.0 (Nougat), Android 8.0 (Oreo), Android 9.0 (Pie), Android 10.0 (Q)

Мобильное приложение «Методы преодоления негативных изменений в поведении дошкольников» предназначено для повышения качества и эффективности образовательных возможностей по преодолению негативных изменений в поведении дошкольников. Функциональные возможности программы: это мобильное приложение, созданное в среде программирования Java, предназначено для платформ Android (*.Apk); в него входят методы коррекции и устранения негативных изменений у детей, такие как «Воздушный шар», «Моя добродетель», «Наполнитель воздуха и мяч», «Какой я ребенок», «Водопад», «Во имя нашей добродетели», «Счастье», «Осень». Методическое указание по данной программе предназначено для студентов педагогических вузов по направлению «Дошкольное образование». Данной программой могут пользоваться воспитатели дошкольных образовательных учреждений, студенты высших учебных заведений по направлению «Дошкольное образование», родители. **Тип ЭВМ:** для всех Android мобильных устройств

Язык программирования: Dart, Flutter framework

Операционная среда: Android 4.03 (IceCreamSandwich), Android 5.0 (Lollipop), Android 6.0 (Marshmallow), Android 7.0 (Nougat), Android 8.0 (Oreo), Android 9.0 (Pie), Android 10.0 (Q)

(11) DGU 09046

(21) DGU 2020 1465

(22) 29.08.2020

(71)(72) Хамидов Обиджон Хафизович, Қаҳҳоров Отабек Сиддиқович, Жўраев Ҳусниддин Олтинбоевич, Эргашев Аслон Акрамович, UZ

(54) «Аҳоли орасида камбағалликни мониторинг қилиш» дастури

Программа «Мониторинг бедности среди населения»

(57) Ушбу дастур аҳоли орасида камбағалликни мониторинг қилиш, камбағалликни қисқартириш, реал даромадларни ошириш, вилоят корхо-

наларидоги бўш иш ўринлари билан таништиришга мўлжалланган. Аҳолининг ўз томорқаларидан самарали фойдаланиш орқали даромад кишлок хўжалик маҳсулотларини етиштиришни йўлга қўйиш орқали аҳолиги бандлигини таъминлаш ва яшаш шароитларини яхшилашга амалий ёрдам беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: Бухоро вилояти туманларида секторлар фаолиятини самарали йўлга қўйиш ҳамда худудий дастурларни амалга ошириш орқали ижтимоий ҳимояга муҳтож ҳар бир фуқаронинг муаммоларини ўрганиш бўйича маълумотларни тўплаш ва сақлаш; энг қийналган муҳтож оилалар рўйхатини шакллантириш; уларни яшаб турган худудларидаги бўш иш ўринлари билан мунтазам таништириш мақсадида бундай ўринлар базасини яратиш; имтиёзли кредитлар асосида оилавий тадбиркорликни ривожлантириш ҳисобига имтиёзли иш ўринлари яратиш; камбағалликдан халос этишнинг самарали механизмларини ишлаб чиқиш; аҳолининг етарли ҳуқуқий саводхонлигини шакллантириш. Дастурдан аҳолининг турли қатлами, маҳаллий ўзини-ўзи бошқариш ташкилотлари фойдаланишлари мумкин.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP MySQL

Операцион муҳит: Windows

Данная программа предназначена для мониторинга бедности среди населения, снижения бедности, увеличения реальных доходов и открытия вакансий на региональных предприятиях. Доход от эффективного использования собственной земли обеспечивает населению практическую помощь в обеспечении занятости и улучшении условий жизни за счет внедрения сельскохозяйственной продукции. Функциональные возможности программы: сбор и хранение информации по изучению проблем каждого гражданина, нуждающегося в социальной защите, путем эффективной реализации секторов в районах Бухарской области и реализации региональных программ; составление списка наиболее нуждающихся семей; создать базу данных таких вакансий, чтобы регулярно знакомить их с вакансиями по месту жительства; создание льготных рабочих мест за счет развития семейного бизнеса на основе льготных кредитов; разработка эффективных механизмов борьбы с бедностью; формирование адекватной правовой грамотности населения. Программа может быть использована разными слоями населения, организациями местного самоуправления.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP MySQL

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09047

(21) DGU 2020 1467

(22) 02.09.2020

(71)(72) Кодирова Шахло Саломовна, Камилова Умида Кабировна, UZ

(54) Миокард инфарктини ўтказган беморларда сурункали юрак етишмовчилигини аниқлаш учун дастур

Программа для диагностики хронической сердечной недостаточности у больных, перенесших инфаркт миокарда

(57) Дастур миокард инфарктини ўтказган беморларда сурункали юрак етишмовчилигини ташхислаш ва функционал синфини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бемор картасини расмийлаштириш; анкетани тўлдиришда юрак етишмовчилигининг функционал синфини аниқлаш, йиғиш, киритиш; маълумотларни сақлаш ва чоп этиш. Дастур организмнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда сурункали юрак етишмовчилигининг функционал синфини яратишга ва тегишли даволанишни танлашга имкон беради. Қўлланиш соҳаси: кардиология.

ЭҶМ тури: IBM PC 486

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики и определения функционального класса хронической сердечной недостаточности у больных, перенесших инфаркт миокарда. Функциональные возможности программы: оформление карты больного; сбор, ввод, автоматическое определение функционального класса сердечной недостаточности при заполнении анкеты; распечатка и сохранение данных. Программа позволяет установить функциональный класс хронической сердечной недостаточности с учетом индивидуальных особенностей организма больного и подобрать соответствующее лечение. Область применения: кардиология.

Тип ЭВМ: IBM PC 486

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09048**(21) DGU 2020 1470****(22) 03.09.2020****(71)(72) Собиров Бобур Бахтишодович, Алимова Машхура Тоирхоновна, UZ****(54) Самарқанд шахрининг интерактив электрон туристик харитаси****Интерактивная электронная туристическая карта города Самарканда**

(57) Дастурда Самарқанд шахрининг интерактив электрон туристик харитаси келтирилган бўлиб, ушбу харитада архитектура ёдгорликлари, археологик ёдгорликлар, масжидлар, черков, синагога, театр, кинотеатр, концерт заллари, ресторан ва кафелар, бозор, супермаркет, тиббиёт марказлари, почта хизмати объектлари, спорт зал ва фитнес клублар, гўзаллик салонлари, кечки клублар, ахборот киосклар, чипталарни брон қилиш касалари, банклар, шифохоналар, олий таълим муассасалари, авиакассалар, автобус бекатлари, таксопарклар каби туристик объектлар белгиланган. Мазкур дастурдан фойдаланиб, Самарқанд шахрининг туристик объектлари, худудий туризм бозорида таклиф этилаётган туристик, умумий овқатланиш, жойлаштириш, транспорт хизматлари, худудий туризм инфратузилмаси геолокацияси бўйича рус ва инглиз тилида ахборотли матнли маълумот ва иллюстратив маълумотларни олиш мумкин. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси туризмни ривожлантириш давлат қўмитаси, мамлакатимиз ва худудий туризм бозорларида фаолият юритувчи турсоператорлар, худудий туризмни ривожлантириш бўйича ваколатли худудий давлат бошқаруви органлари, ҳамда туристик маҳсулотнинг бевосита истеъмолчилари.

ЭҲМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** MySQL ва Yii PHP framework**Операцион муҳит:** Windows XP

В программе интерактивная электронная туристическая карта Самарканда, которая включает в себя архитектурные памятники, археологические памятники, мечети, церкви, синагоги, театры, кинотеатры, концертные залы, рестораны и кафе, рынки, супермаркеты, медицинские центры, почтовые услуги, спорт, туристические объекты, такие как тренажерные залы и фитнес-клубы, салоны красоты, вечерние клубы, информационные киоски, билетные кассы, банки, больницы, высшие учебные заведения, авиакомпании, автобусные остановки, стоянки такси. С помощью этой программы вы можете получить информативную текстовую и иллюстративную информацию на

русском и английском языках о туристических объектах Самарканда, туризме, питании, проживании, транспортных услугах, геолокации региональной туристической инфраструктуры, предлагаемой на региональном туристическом рынке. Область применения: Государственный комитет по развитию туризма Республики Узбекистан, турсоператоры, работающие на внутреннем и региональном туристических рынках, территориальные государственные органы, уполномоченные на развитие регионального туризма, а также прямые потребители туристической продукции.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** MySQL ва Yii PHP framework**Операционная среда:** Windows XP**(11) DGU 09049****(21) DGU 2020 1473****(22) 03.09.2020****(71) Бобоев Азизжон Азимжонович, UZ****(72) Бобоев Азизжон Азимжонович, UZ; Тимофеева Светлана Семеновна, RU; Каландаров Ил'ёс Ибодуллаевич, Музаффаров Амрилло Мустафоевич, Жалилов Раззоқ Самадович, UZ**

Бобоев Азизжон Азимжонович, UZ; Timofeeva Svetlana Semyonovna, RU; Kalandarov Ilyos Ibo-dullayevich, Muzaffarov Amrillo Mustafoyevich, Jalilov Razzoq Samadovich, UZ

(54) Тоғ-кон корхоналари ходимларининг хавфсизлигини таъминлаш учун дозиметрик асбоблар назоратининг автоматлаштирилган бошқарув дастури (ДБАБ-301)**Программа управления автоматизированного контроля дозиметрическим приборам для обеспечения безопасности в горнодобывающих предприятий (АКДП-301)**

(57) Ушбу дастур тоғ-кон корхоналарида автоматлаштирилган дастурлар тизимидаги бир қатор муаммоларни ечиш, шунингдек ходимлар ва аҳолини ҳимоя қилишда қўллаш учун мўлжалланган. Маълумки, бгунги кунда хавфли омилларни аниқлаш ва уларни зарарсизлантириш тоғ-кон корхоналарининг асосий муаммоларидан бири ҳисобланади. Дастур қурилма DVGN -01 дозиметрининг аралаш гамма-нейтрон майдонларидаги тўпламда ва фотон нурланиш майдонларидаги DVG--01 дозиметрли тўпламда, тоғ лабораториясида, илмий ва илмий-тадқиқот ишларида ходимларни индивидуал тарзда дозиметрик назорат қилиш ҳамда шахсий рухсат этилган меъёр (доза) эквивалентини ўлчаш имконини беради. Дастурни ишлатиш билан ходимларнинг ташқи нурланиш меъёрларини фавқулодда аниқ-

лаш, бошқариш ҳамда аҳолини индивидуал дозиметрик назорат қилиш амалларини бажариш мумкин. Ушбу дастур (ДВАВ -301) умумий комплекс иш жойларидаги нейтронларнинг ҳақиқий энергия спектрлари билан бирга ҳисобга олган ҳолда калибровка имконини беради. Бу эса соҳадаги муаммоли жиҳатларга илмий-тадқиқот йўллари орқали чуқурроқ изланиб ечимлар топиш имконини яратади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows

Эта программа предназначена для решения ряда задач в системе автоматизированного программного обеспечения горнодобывающих компаний, а также для защиты сотрудников и населения. Известно, что сегодня обнаружение опасных факторов и их нейтрализация - одна из основных задач горнодобывающих компаний. Программный комплекс позволяет осуществлять индивидуальный дозиметрический контроль персонала в совокупности смешанных гамма-нейтронных полей дозиметра ДВГН-01 и дозиметра ДВГ-01 в полях фотонного излучения, в горной лаборатории, научно-исследовательских работах и измерении индивидуально допустимой нормы (дозового) эквивалента. С помощью программы можно экстренно определять и управлять внешними радиационными нормативами сотрудников, а также проводить индивидуальный дозиметрический контроль населения. Эта программа (ДВАВ-301) позволяет калибровать нейтроны в обычных сложных рабочих местах вместе с фактическими энергетическими спектрами. Это позволяет находить решения проблемных аспектов данной области посредством глубокого исследования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09050

(21) DGU 2020 1474

(22) 03.09.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти, UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Халилова Полина Юрьевна, Ачилов Фарход Багодирович, Камиллов Махмуджан Абдукахарович, UZ

(54) Банк муассасаларининг хавфсизлик тизими баҳолаш методикаси

Методика оценки системы безопасности банковских учреждений

(57) Дастур банк муассасаларининг хавфсизлик тизимида ишлатиладиган муҳандислик ва техник хавфсизлик воситаларининг ҳолатини баҳолаш ва уларни техник эксплуатация қилиш бўйича чора-тадбирларни амалга ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: муҳандислик, техник хавфсизлик воситалари, уларнинг техник эксплуатацияси ва банк муассасаси хавфсизлик тизимининг умумий ҳолати бўйича ҳисобланган тузатиш коэффициентлари асосида муҳандислик ва техник хавфсизлик воситалари ҳолатининг умумий даражаси баҳолашнинг «аъло», «яхши», «қоникарли», «қоникарсиз» мезонлари бўйича аниқланади. Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси қўриқлаш хизмати томонидан қўриқланадиган бир қатор банк муассасаларида синовдан ўтказилди ҳамда банк муассасалари хавфсизлик тизими мансабдор шахслар томонидан ўтказилган текширишлар давомида олинган ижобий натижаларга кўра ушбу жараёни автоматлаштиришга имкон берди. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси қўриқлаш хизмати томонидан қўриқланадиган банк муассасаларида.

ЭҲМ тури: Visual Studio 2015

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для оценки состояния инженерно-технических средств охраны, используемых в системе безопасности банковских учреждений, и проведения мероприятий по их технической эксплуатации. Функциональные возможности программы: на основании поправочных коэффициентов, рассчитываемых по инженерным, техническим средствам охраны, их технической эксплуатации и общему состоянию системы безопасности банковского учреждения определяется общий уровень состояния инженерно-технических средств охраны по критериям оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Программа была опробована в ряде банковских учреждений, охраняемых службой охраны Национальной гвардии Республики Узбекистан, и в связи с положительными результатами, полученными при проверке должностными лицами системы безопасности банковских учреждений, позволила автоматизировать данный процесс состояния. Область применения: в банковских учреждениях, охраняемых службой охраны Национальной гвардии Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: Visual Studio 2015
Язык программирования: C#
Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 09051
(21) DGU 2020 1475
(22) 03.09.2020

(71) Аллаев Мамасоли, UZ
(72) Аллаев Мамасоли, Гафуров Адхам Анварович, Мирзакаримов Бахромжон Халимжонович, Юлчиев Каримжон Салимжонович, Мамажанов Умиджон Шокирович, Халилов Шукурлло Кучкарович, Исаков Нуриддин Зухриддинович, Туракулов Зоиржон Шокирович, Максудова Фируза Хуршидовна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Болаларда асоратланган инвагинацион ичак тугилишларида лимфотроп даволаш усули самарадорлигини баҳолаш
Оценка эффективности лимфотропной терапии при осложненной инвагинационной кишечной непроходимости у детей

(57) Дастур болаларда асоратланган инвагинацион ичак тугилишларида лимфотроп даволаш усули самарадорлигини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ичак тугилиши бўлган беморларнинг маълумотларини киритиш; текширув вақтида ва компьютер таҳлилларида асоратларни аниқлаш; беморларни даволаш турлари бўйича таксимлаш; хатolikларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: илмий-текшириш институтларида, клиника ва бошқа жаррохлик бўлимларида.

ЭҲМ тури: IBM
Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#
Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для оценки эффективности лимфатропной терапии при осложненной инвагинационной кишечной непроходимости у детей. Функциональные возможности программы: ввод данных пациентов с кишечной непроходимостью; определение осложнений в момент осмотра и компьютерный анализ; распределение пациентов по виду лечения; оценка погрешностей. Область применения: в научно-исследовательских институтах, клиниках и других хирургических отделениях.

Тип ЭВМ: IBM
Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#
Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09052
(21) DGU 2020 1103
(22) 01.07.2020

(71) Пардаев Хайрулло Суюнович, UZ
(72) Пардаев Хайрулло Суюнович, Рахимов Бахтиёр Нейматович, Бобоев Наби Тохир ўғли, UZ
(54) Бармоқ излари сенсори асосида қурол берилишини автоматлаштирилган ҳисобини юритиш ва электромагнит пирамида қулфини бошқариш учун дастурий таъминот
Программное обеспечение для управления электромагнитным замком пирамиды и автоматизированного учета выдачи оружия на основе сенсоров отпечатков пальцев

(57) Дастур бармоқ излари сканери асосида қуролларни сақлаш учун электромагнит пирамида қулфини бошқариш ва белгиланган қуролни қабул қилишни автоматлаштирилган ҳисобга олиш учун ҳарбий хизматчиларнинг бармоқ изларини сканерлашга мўлжалланган: Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳарбий хизматчиларнинг, шу жумладан қурол бериш ҳуқуқига эга бўлган навбатчиларнинг бармоқ изларини расмийлаштириш; электромагнит қулф асосида пирамидага киришни назорат қилиш; бармоқ излари сенсори асосида ҳарбий хизматчилар томонидан белгиланган қуролнинг олинганлигини электрон рўйхатдан ўтказилишини автоматлаштириш. Қўлланиш соҳаси: қуролни сақлаш учун пирамидага (металл шкафга) киришни назорат қилиш, шунингдек ҳарбий хизматчиларга қурол беришни рўйхатга олинишини автоматлаштириш.

ЭҲМ тури: микрокомпьютер Raspberry Pi 3 model B
Дастурлаш тили: C++
Операцион мухит: Raspbian

Программа предназначена для управления электромагнитным замком 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 сенсоров отпечатков пальцев. Область применения: контроль доступа к пирамиде (металлическому шкафу) для хранения оружия, а также автоматизация учета выдачи оружия военнослужащим.

Тип ЭВМ: микрокомпьютер Raspberry Pi 3 model B

Язык программирования: C++

Операционная среда: Raspbian

(11) DGU 09053

(21) DGU 2020 0919

(22) 10.06.2020

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Халикова Малика Олимовна, Халбутаева Азиза Камалиддиновна, Мирсаидов Муракам Мирзахматович, UZ

(54) Бошқарилувчи электромагнитли вибрацион моторлар элементларининг ночизикли боғланишларини эътиборга олган дастурий таъминот

Программное обеспечение управляемого электромагнитного вибрационного двигателя с учётом нелинейных зависимостей элементов

(57) Дастур бошқариладиган электромагнит тебраниш двигателини, унинг элементларининг чизикли бўлмаган боғлиқлигини ҳисобга олган ҳолда ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тебраниб ҳаракатга келувчи кучни топиш ва якорни жойини ўзгартириши учун биринчи ва иккинчи дифференциал тенгламаларнинг ҳисоб-китобларини бажариш; унинг функциясини вақт ва частотага қараб қуриш; натижалари ўлчов маълумотлари тўплами бўлган бир қатор мураккаб ҳисоб-китобларни амалга оширишда, долзарб масала, функцияни куриш ва тебраниш жараёнининг резонанс частотасини топиш ҳисобланади. Дастур синов натижаларини қайта ишлашни тезлаштиради, мураккаб дифференциал тенгламаларни ечишда ҳаттолар эҳтимолини камайтиради, ҳисоб-китоблар учун иш ҳақини камайтиради ва натижада меҳнат унумдорлигини оширади. Дастур илмий тадқиқотларда ва ўқув жараёнида тебраниш мосламаларини ўрганиш учун фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C+

Операцион муҳит: Windows 2000

Программа предназначена для расчетов управляемого электромагнитного вибрационного двигателя с учетом нелинейных зависимостей его элементов. Функциональные возможности программы: выполнение расчетов первого и второго

дифференциального уравнения для нахождения вибровозбуждающего усилия, и перемещения якоря; построение их функции в зависимости от времени и частоты. При проведении серии сложных расчетов, результатами которых является набор данных измерений, актуальной задачей являются построение функции и нахождение резонансной частоты колебательного процесса. Программа ускоряет обработку результатов испытаний, снижает вероятность возникновения ошибок, неизбежных при решении сложных дифференциальных уравнений, уменьшает трудозатраты на расчеты и, как следствие, повышает производительность труда. Программа может быть использована для изучения вибрационных устройств в научных исследованиях и в учебном процессе.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C+

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 09054

(21) DGU 2020 1390

(22) 14.08.2020

(71) Ахмедов Алишер Астанович, UZ

(72) Ахмедов Алишер Астанович, Ураков Шокир Улашович, UZ

(54) «Жисмоний фаолиятдан олдин ва кейин спортчиларда тромбоцитларнинг морфологик тасвирини аниқлаш дастури»

«Программа определения морфологического изображения тромбоцитов у спортсменов до и после физических нагрузок»

(57) Дастур жисмоний фаолиятдан олдин ва кейин спортчиларда тромбоцитларнинг морфологик тасвирини аниқлаш имконини беради. Дастур ёрдамида спортчиларнинг морфологик зўриқиши аниқланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: спортчиларнинг морфологик зўриқишини аниқлаш; жисмоний фаолиятдан олдин ва кейин спортчиларда тромбоцитларнинг морфологик тасвирини аниқлаш. Дастур натижаси – жисмоний фаолиятдан олдин ва кейин спортчиларда тромбоцитларнинг морфологик тасвири натижалардан иборат. Дастур илмий лабораторияларда спортчиларнинг морфологик зўриқиш тасвирини аниқлаш учун ишлатилади.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: borland C++ Builder 6.0

Операцион муҳит: Windows XP

Программа позволяет определять морфологический образ тромбоцитов у спортсменов до и после

физических нагрузок. Программа определяет морфологический стресс спортсменов. Функциональные возможности программы: определение морфологической нагрузки спортсменов; определение морфологического изображения тромбоцитов у спортсменов до и после физических нагрузок. Результатом программы является морфологическое изображение тромбоцитов у спортсменов до и после физических нагрузок. Программа используется в научных лабораториях для определения морфологического стрессового образа спортсменов.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: borland C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09055

(21) DGU 2020 1397

(22) 17.08.2020

(71) Бойманов Фарход Холбоевич, UZ

(72) Индиаминов Сайит Индиаминович, Бойманов Фарход Холбоевич, UZ

(54) «Миллий ўзбек пичоқлари билан етказилган тери санчув-кесув яраларида жароҳатловчи восита турини аниқлаш дастури»

Программа установления орудия травмы при колото-резных ран кожи, причиненных национальными узбекскими ножами

(57) Дастур миллий ўзбек пичоқлари билан етказилган санчилган-кесилган жароҳатланишларнинг морфологик ва морфометрик жиҳатлари ҳамда айнан ушбу пичоқларда юкорига кўтаришувчи тиф дистал қисми ва кенг тиф ўтмас томонининг хусусиятларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур куйидагиларни ўз ичига олади: миллий пичоқ таъсирида етказилган жароҳат атрофида кенг қон куйилишларини аниқлаш; миллий пичоқ таъсирида етказилган санчилган-кесилган яра кенглигини аниқлаш; миллий пичоқ билан жароҳатланган тоғай тўқимаси фрагменти ўлчамини аниқлаш; пичоқ тифи асосининг кўнданланг кесими ўткир ёки ўтмас томон эканини аниқлаш. Дастур натижаси – миллий пичоқ таъсирида етказилган санчилган-кесилган яра кенглигини моделлаштиришдан олинган натижаларни жадвал ҳамда расм кўринишларида акс эттириш. Дастур илмий лабораторияларда миллий ўзбек пичоқлари билан етказилган тери санчув-кесув яраларида жароҳатловчи восита турини аниқлаш учун ишлатилади.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: borland C++ Builder 6.0

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для определения морфологических и морфометрических аспектов колотых ран, нанесенных национальными узбекскими ножами, а также характеристик дистальной части восходящего клинка и широкой непробиваемой стороны ножа. Программа включает в себя: обнаружение обширного кровотечения вокруг раны, нанесенной под воздействием национального ножа; определение ширины колотой раны, нанесенной под действием национального ножа; определение размера фрагмента кожи, травмированного национальным ножом; определить, является ли поперечное сечение основания лезвия острым или непробиваемым. Результатом работы программы является отображение результатов моделирования ширины колотой раны под воздействием национального ножа в виде таблиц и рисунков. Программа используется в научных лабораториях для определения типа травмирующего агента в колотых ранах кожи, нанесенных национальными узбекскими ножами.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: borland C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09056

(21) DGU 2020 1211

(22) 14.07.2020

(71)(72) Mannanov Muzaffar Ibragimovich, Karimov O'Imasbek Umaraliyevich, Muxammadjonov Xojiakbar Zafarjon o'g'li, Umarov Xusniddin Turdali o'g'li, Abdullaxo'jayev Davronxo'ja Ravshanxo'ja o'g'li, UZ

(54) Bluetooth orqali xonadon chiroqlarini boshqaruvchi dastur

Программа для управления квартирным освещением через Bluetooth

(57) Дастур хонадондаги чироқларни Bluetooth воситасида бошқариш орқали фойдаланувчиларга қулайлик яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Arduino платформасида ишлайди, ундан қурилма ва bluetooth иловаси орқали фойдаланиш мумкин; дастур C++ дастурлаш тилида ёзилган, у тўғридан-тўғри микроконтроллёрга ёзилади, шу сабабли дастур интерфейси мавжуд эмас; дастур Arduino IDE орқали юкланади; дастур ёритиш чироқлари ва уй жиҳозларини масофадан туриб бошқариш имкониятини беради ва фойдаланувчиларга қулайлик яратади. Қўлланиш соҳалари: хонадонлар, фирмалар ва корхоналар, бинолар ва иншоотлар, ташкилот ва муассасалар.

ЭҶМ тури: ATmega328, ATTiny, NodeMcu туридаги микроконтроллер

Дастурлаш тили: C , C++, Arduino IDE

Операцион мухит: Windows XP ва юкори.

Программа предназначена для создания удобства пользователям посредством управления квартирным освещением через Bluetooth. Функциональные возможности программы: программа работает в программе Arduino, для использования которой требуется мобильное устройство и приложение bluetooth; программа разработана на языке программирования C++, который непосредственно записывается в микроконтроллер, поэтому в программе отсутствует интерфейс; программа загружается через Arduino IDE; программа позволяет дистанционно управлять точками освещения и бытовой техникой, создавая удобства для пользователей. Область применения: квартиры, фирмы и предприятия, здания и сооружения, организации и учреждения.

Тип ЭВМ: микроконтроллер типа ATmega328, ATTiny, NodeMcu

Язык программирования: C , C++, Arduino IDE

Операционная среда: Windows XP и выше.

(11) DGU 09057

(21) DGU 2020 1212

(22) 14.07.2020

(71) Mannanov Muzaffar Ibragimovich, Karimov O'lmasbek Umaraliyevich, Muxammadjonov Xojiakbar Zafarjon o'g'li, Umarov Xusniddin Turdali o'g'li, Abdullaxo'jayev Davronxo'ja Ravshanxo'ja o'g'li,

(72) Mannanov Muzaffar Ibragimovich, UZ

(54) LG-televizori pulti orqali uy jihozlarini boshqaruvchi dastur

Программа для управления бытовой техникой через пульт телевизора -LG

(57) Дастур хонадондаги маиший жиҳозларни (кондиционер, электр чойнак, чироклар, эшикларни ва х. к.) телевизор пулти орқали бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Arduino платформасида ишлайди, ундан қурилма bluetooth иловаси орқали фойдаланиш мумкин; дастур C++ дастурлаш тилида ёзилган, у тўғридан-тўғри микроконтроллерга ёзилади, шу сабабли дастур интерфейси мавжуд эмас; дастур Arduino IDE орқали юкланади; дастур уй жиҳозларини масофадан туриб бошқариш имкониятини беради ва фойдаланувчиларга қулайлик яратади. Қўлланиш соҳалари:

хонадонлар, фирмалар ва корхоналар, бинолар ва иншоотлар, ташкилот ва муассасалар.

ЭҶМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион мухит: MS Windows XP

Программа предназначена для управления бытовой техникой (кондиционер, электрический чайник, точки освещения, двери и т. д.) через пульт телевизора. Функциональные возможности программы: программа работает в программе Arduino, для использования которой требуется мобильное устройство и приложение bluetooth; программа разработана на языке программирования C++, который непосредственно записывается в микроконтроллер, поэтому в программе отсутствует интерфейс; программа загружается через Arduino IDE; программа позволяет дистанционно управлять бытовыми принадлежностями, создавая удобства для пользователей. Область применения: квартиры, фирмы и предприятия, здания и сооружения, организации и учреждения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09058

(21) DGU 2020 1318

(22) 03.08.2020

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ
Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Артиков Аскар Артикович, Насирова Шаира Нармурадовна, Исаков Аброр Фахриддинович, Мирзакулов Холтура Чориевич, Холиков Мухриддин Мардикулович, UZ

(54) Икки аппаратли қурилмада ўн квазикатламли калий тузи флотациясини ҳисоблаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для расчета двух-аппаратной установки десятиквасислойной флотации калийных солей

(57) Дастур ҳар бир қурилмасида ўн квазикатламли гидродинамик структурали калий тузи флотацияси оқимлари мавжуд икки аппаратли қурилмани ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: турли флотация объектларини ҳисоблаш; бошланғич маълумотларни икки аппаратли қурилманинг ком-

пьютер моделига киритиш; икки аппаратли курилмадаги жараёнларнинг керакли кўрсаткичларини автоматик ҳисоблаш; квазикатламли аппаратдан фойдаланишнинг мақсадга мувофиқлигини ва ҳар бир курилмасида ўн квазикатламли гидродинамик структурали калий тузи флотацияси оқимлари мавжуд икки аппаратли курилмадан фойдаланишда қимматбаҳо компонентларни максимал даражада олиш имкониятини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: дастур аппаратларнинг оптимал қийматларини аниқлаш бўйича масалаларда ҳамда технологик жараён ва ҳар бир курилмасида ўн квазикатламли иккиаппаратли курилмада қимматбаҳо металллар ва сильвинитларни флотация қилиш аппаратларини ҳисоблашда, шунингдек талабаларга «Технологик жараёнларни автоматлаштириш» ва «Бошқарув объектларини идентификациялаш ва моделлаштириш», «Тизимли таҳлил ва математик лойиҳалаштириш» курслари бўйича амалий машғулотларни ўтказишда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для расчета двухаппаратной установки с десятиквасислойной гидродинамической структурой потоков флотации калийных солей в каждом аппарате. Функциональные возможности программы: вычисления над различными объектами флотации; введение исходных данных в компьютерную модель двухаппаратной установки; автоматическое рассчетывание необходимых показателей процесса двухаппаратной установки; выявление целесообразности использования квазислойного аппарата и возможности получения максимального извлечения ценных компонентов при использовании двухаппаратной установки с десятиквасислойной гидродинамической структурой потоков флотации в каждом аппарате. Область применения: программа может быть использована в задачах определения оптимальных значений аппаратов и расчетах параметров технологического процесса и аппаратов флотации руд благородных металлов и сильвинитов в двухаппаратной установке с десятиквасислойной структурой флотации в каждом аппарате, а также при проведении практических занятий со студентами по курсам «Автоматизация технологических процессов» и «Идентификация и моделирование объектов управления», «Системный анализ и математическое моделирование».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 09059

(21) DGU 2020 1319

(22) 03.08.2020

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Артиков Аскар Артикович, Насирова Шаира Нармурадовна, Исаков Аброр Фахриддинович, Мирзакулов Холтура Чориевич, Холиков Мухриддин Мардикулович, UZ

(54) Уч аппаратли курилмада ўн квазикатламли калий тузи флотациясини ҳисоблаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для расчета трехаппаратной установки десятиквасислойной флотации калийных солей

(57) Дастур ҳар бир курилмасида ўн квазикатламли гидродинамик структурали калий тузи флотацияси оқимлари мавжуд учаппаратли курилмани ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: турли флотация объектларини ҳисоблаш; бошланғич маълумотларни учаппаратли курилманинг компьютер моделига киритиш; ҳар бир курилмасида ўн квазикатламли гидродинамик структурали калий тузи флотацияси оқимлари мавжуд учаппаратли курилмадаги жараёнларнинг керакли кўрсаткичларини автоматик ҳисоблаш; ҳар бир аппаратдан фойдаланишнинг мақсадга мувофиқлигини ва ҳар бир курилмасида ўн квазикатламли гидродинамик структурали калий тузи флотацияси оқимлари мавжуд учаппаратли курилмадан фойдаланишда қимматбаҳо компонентларни максимал даражада олиш имкониятини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: дастур аппаратларнинг оптимал қийматларини аниқлаш бўйича масалаларда ҳамда технологик жараён ва ҳар бир курилмасида ўн квазикатламли учаппаратли курилмада қимматбаҳо металллар ва сильвинитларни флотация қилиш аппаратларини ҳисоблашда, шунингдек талабаларга «Технологик жараёнларни автоматлаштириш» ва «Бошқарув объектларини идентификациялаш ва моделлаштириш», «Тизимли таҳлил ва математик лойиҳалаштириш» курслари бўйича амалий машғулотларни ўтказишда фойдаланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Matlab

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для расчета трехаппаратной установки с десятиквасислойной структурой флотации калийных солей в каждом аппарате. Функциональные возможности программы: вычисления над различными объектами флотации; ввод исходных данных; автоматический рассчетывание необходимых показателей процесса трехаппаратной установки с десятиквасислойной структурой флотации в каждом аппарате; выявление целесообразности использования каждого аппарата и возможности получения максимального извлечения ценных компонентов при использовании трехаппаратной установки десятиквасислойной структуры флотации в каждом аппарате. Область применения: программа может быть использована в задачах определения оптимальных значений аппаратов и расчетах параметров технологического процесса и аппаратов флотации руд благородных металлов и силикатов в трехаппаратной установке с десятиквасислойной структурой флотации в каждом аппарате, а также при проведении практических занятий со студентами по курсам «Автоматизация технологических процессов» и «Идентификация и моделирование объектов управления», «Системный анализ и математическое моделирование».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Matlab

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 09060

(21) DGU 2020 1337

(22) 06.08.2020

(71) Алланов Ориф Менглимуратович, UZ

(72) Алланов Ориф Менглимуратович, Бойқўзиев Илхом Марданокулович, Абдурахимов Бахтиёр Файзиевич, Худойкулов Зариф Тўракулович, UZ

(54) «Модификацияланган ЎзДСт 1105:2009 шифрлаш алгоритми» дастурий таъминоти Программное обеспечение «Модифицированный алгоритм шифрования УзДСт 1105:2009»

(57) Дастур махфий маълумотларни шифрлаш ва дешифрлаш учун мўлжалланган бўлиб, Ўзбекистон Республикаси шифрлаш стандарти ЎзДСт 1105:2009 алгоритмининг модификацияланган варианты ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: шифрлаш калитини қўлда киритиш ёки дастур ёрдамида псевдотасодифий генерация қилиш; шифрлаш раундлари сонини танлаш; шифрлаш функциялари тартибини ўзгартириш; очиқ матн файлини шифрлаш; дастлабки шифрматн файлини дешифрлаш. Қўлланиш со-

ҳаси: дастурдан хабар махфийлигини таъминлаш зарур бўлган барча соҳаларда, шунингдек, олий таълимда шифрлаш алгоритми калит генерацияси ва шифрлаш кадамларининг кетма-кетлигини ўргатишда фойдаланиш мумкин.

ЭҶМ тури: PENTIUM-IV

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа, предназначенная для шифрования и дешифрования секретной информации, является модифицированным вариантом алгоритма УзДСт 1105:2009, стандарта шифрования Республики Узбекистан. Функциональные возможности программы: ручное введение или псевдослучайная генерация с помощью программы шифровального ключа; выбор количества раундов шифрования; изменение порядка функций шифрования; шифрование файла с открытым текстом; дешифрование файла первоначального шифртекста. Область применения: программу можно использовать во всех сферах, где требуется обеспечение секретности сообщения, а также в системе высшего образования, для обучения студентов генерации ключа алгоритма шифрования и последовательности шагов шифрования.

Тип ЭВМ: PENTIUM-IV

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 09061

(21) DGU 2020 1367

(22) 10.08.2020

(71) Навоий давлат педагогика институти, UZ

Навоийский государственный педагогический институт, UZ

(72) Каримова Дилором Амоновна, Тўхтаев Феруз Саъдуллоевич, Усмонова Лола Маллаевна, Сайфуллаева Гулҳаё Ихтиёр қизи, Уринова Азиза Садриддин қизи, Мирзақандова Соҳибжамол Холмўмин қизи, Ибрагимова Нигора Қобиловна, UZ

(54) «Термодинамика асослари» электрон услубий қўлланмаси

Электронное методическое пособие «Основы термодинамики»

(57) Дастур «Кимёни ўқитиш методикаси» ва «Физика ва астрономияни ўқитиш методикаси» таълим йўналишлари бўйича ўқиётган педагогика олий таълим муассасалари талабалари учун мўлжалланган. Дастур Физикавий кимё фани бў-

йича ўқув дастурига мувофиқ тузилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: термодинамика асослари бўйича материаллар ва маълумотлар, термодинамиканинг асосий қонунлари таърифлари, формулалари ва графикаси келтирилган; назарий қисми HTML орқали тақдим этилган, ҳар бир маълумот видео- ва аудиоёзувлар ҳамроҳлигида берилган; талабаларнинг билимларини синаш учун ҳар бир мавзу бўйича тестлар (ISpring дастурида); махсус ҳисоб-китоблар учун термодинамика қонунлари бўйича 10 та дастур тайёрланган; лаборатория машғулотларини, тестлар ва масалаларни электрон тарзда бажариш мумкин; барча маълумотлар AutoPlay Media Studio 8 дастурида жамланган. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида, «Физикавий кимё» ва «Молекуляр физика» курслари бўйича маърузалар ҳамда амалий машғулотларни ўтказишда.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для обучения студентов высших педагогических учебных заведений, обучающихся по образовательному направлению «Методика преподавания химии» и «Методика преподавания физики и астрономии». Программа составлена согласно учебной программе по предмету Физическая химия. Функциональные возможности программы: содержит материалы и сведения по основам термодинамики; приведены определения, формулы и графика основных законов термодинамики; теоретическая часть представлена в HTML, каждое сведение сопровождается видео- и аудиозаписями; для испытания знаний студентов по каждой теме выданы тесты (программа ISpring); для специальных вычислений подготовлено около 10 программ по законам термодинамики; электронное выполнение лабораторных работ, тестов и задач; все данные объединены в программе AutoPlay Media Studio 8. Область применения: в высших учебных заведениях, при проведении лекционных и практических занятий со студентами по курсу «Физическая химия» и «Молекулярная физика».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09062

(21) DGU 2020 1477

(22) 04.09.2020

(71)(72) Normurodov Chori Begaliyevich, Toyirov Akbar Xasanovich, Ziyakulova Shahnoza Abdirasulovna, Tuxtayeva Nazokat Rustamovna, UZ

(54) Issiqlik o'tkazuvchanlik tenglamasini Chebeshv qatorlariga yoyish orqali spektral metod bilan echish uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение для решения уравнения теплопроводности спектральным методом путем распространения по линиям Чебышева

(57) Дастур ностационар иссиқлик ўтказувчанлик тенгламасини дифференциал тенгламадан алгебраик тенгламалар системасига келтириб, вақтнинг керакли моментлардаги ечимларни спектраль метод орқали ҳисоблаш учун мўжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: иссиқлик ўтказувчанлик тенгламасида температуранинг чизиқли бўлган функцияси бўлганда спектрал методни қўллаган ҳолда тақрибий ҳисоб-китобни катта аниқликда амалга ошириш; дифференциал тенгламани Чебешев қаторларига ёйиш ҳамда иккинчи тартибли фазовий ҳосилани ҳисоблаш орқали алгебраик тенгламага келтириш; тенгламалар системаси ечимини ҳисоблаш учун чегаравий шартларни аниқлаш; алгебраик система матрицаси тартибини кескин камайтиришга имкон берадиган хосмас алмаштиришлар матрицасини тузиш; алгебраик тенгламалар системасининг дастлабки икки қадамдаги ечимларини тенгламалар системаси учун мўжалланган Runge-Kutta методи билан ҳисоблаш; турғунликни таъминлаш мақсадида матрицали экспонентани ҳисоблаш; Adams-Beshfort схемасини қўллаган ҳолда вақтнинг керакли қийматларида масаланинг ечимларини ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан иссиқлик ўтказувчанлик тенгламасининг вақтнинг кейинги моментларидаги ечимини тақрибий ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для расчета решений нужных моментов времени спектральным методом, приведением уравнения нестационарной теплопроводности с дифференциального уравнения в систему алгебраических уравнений. Функциональные возможности программы: производство высокоточных приближенных расчетов с использованием спектрального метода при линейности функции температуры в уравнении теплопроводности; приведение в алгебраическое

уравнение дифференциального уравнения путем его распространения по линиям Чебышева и расчета вторичнопорядковой пространственной производной; определение предельных условий для расчета решения системы уравнений; построение матрицы хосмас замен, позволяющих резко снижать порядок матрицы алгебраической системы; расчет решений предварительных двух шагов системы алгебраических уравнений с использованием метода Runge-Kutta, предназначенной для систем уравнений; расчет матричной экспоненты в целях обеспечения постоянства; расчет решений задачи в нужных значениях времени с применением схемы Adams-Beshfort. Область применения: программа используется при приближенных расчетах решений следующих моментов времени уравнения теплопроводности.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09063

(21) DGU 2020 1478

(22) 04.09.2020

(71)(72) Normurodov Chori Begaliyevich, Toyirov Akbar Xasanovich, Xolliyyev Faxriddin Voxodirovich, UZ

(54) Byurgers tenglamasini Chebeshev qatorlariga yoyish orqali spektral metod bilan echish uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение для решения уравнения Бюргерса спектральным методом путем распространения по линиям Чебышева

(57) Дастур ностационар Byurgers тенгламаси учун кўйилган дифференциал масалани алгебраик тенгламалар системасига келтириб, вақтнинг керакли моментларидаги ечимларни спектраль методи орқали ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Бюргерс тенгламасида ковушқоқлик жуда кичик қийматга эга бўлганда тенгламани спектраль методни қўллаган ҳолда тақрибий ҳисоб-китобни катта аниқликда амалга ошириш; берилган дифференциал тенгламани Чебышев қаторларига ёйиш ҳамда биринчи ва иккинчи тартибли фазовий ҳосилаларни ҳисоблаш орқали алгебраик тенгламага келтириш; тенгламалар системаси ечимини ҳисоблаш учун чегаравий шартларни аниқлаш; алгебраик система матрицаси тартибини кескин камайтиришга имкон берадиган хосмас алмаштиришлар матрицасини тузиш; чизиксиз ҳад билан ишлаш учун кўшимча ҳисоблаш ишларини бажариш; алгебраик тенгламалар системасининг даст

лабки икки кадамдаги ечимларини тенгламалар системаси учун мўлжалланган Runge-Kutta методи билан ҳисоблаш; турғунликни таъминлаш максидида матрицали экспонентани ҳисоблаш; Adams-Beshfort схемасини қўллаган ҳолда вақтнинг керакли қийматларида масаланинг ечимларини ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан чизиксиз тўлқинли жараёнларни ифодаловчи Byurgers тенгламасини ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для расчета решений нужных моментов времени спектральным методом, приведением дифференциальной задачи, заданной для нестационарного уравнения Byurgers в систему алгебраических уравнений. Функциональные возможности программы: произведение высокоточных приближенных расчетов с использованием спектрального метода при самых низких значениях вязкости в уравнении Byurgers; приведение в алгебраическое уравнение заданного дифференциального уравнения путем его распространения по линиям Чебышева и расчета первично порядковой и вторично порядковой пространственных производных; определение предельных условий для расчета решения системы уравнений; построение матрицы хосмас замен, позволяющих резко снижать порядок матрицы алгебраической системы; выполнение дополнительных расчетных работ для работы с нелинейным членом; расчет решений предварительных двух шагов системы алгебраических уравнений с использованием метода Runge-Kutta, предназначенной для систем уравнений; расчет матричной экспоненты в целях обеспечения постоянства; расчет решений задачи в нужных значениях времени с применением схемы Adams-Beshfort. Область применения: программа используется для расчета уравнения Byurgers, показывающего нелинейные волновые процессы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09064

(21) DGU 2020 1479

(22) 04.09.2020

(71)(72) Normurodov Chori Begaliyevich, Toyirov Akbar Xasanovich,

(54) Spektral-to'r metodi bilan chiziqsiz to'lqinli jarayonlarni ifodalovchi Buurgers tenglamasini echish uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение для решения уравнения Бюргерса, представляющее нелинейные волновые процессы спектрально-сеточным методом

(57) Дастур Buurgers тенгламасини спектрал-тўр методи билан алгебраик тенгламалар системасига келтириб, вақтнинг тегишли моментларидаги ечимларини юқори аниқликда ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Buurgers тенгламасида қовушқоқлик жуда кичик қийматга эга бўлганда тенгламани юқори аниқликда ечиш учун интеграллаш интервалида тўр киритиш орқали спектрал-тўр методини қўллаган ҳолда тақрибий ҳисоблашларни катта аниқликда амалга ошириш; берилган дифференциал масалани ечиш учун интеграллаш интервалида тўр киритиш ва тўр тугунларида қўйилган масалани сонли аппроксимациялаш; берилган дифференциал масала ечимини Чебешев қаторларига ёйиш ҳамда биринчи ва иккинчи тартибли хусусий ҳосилаларни ҳисоблаш орқали алгебраик тенгламага келтириш; тенгламалар системаси ечимини ҳисоблаш учун чегаравий ҳамда узлуксиз шартларни аниқлаш ва уларнинг матрицасини тузиш, тескари матрицасини ҳисоблаш; алгебраик система матрицаси тартибини кескин камайтиришга имкон берадиган хосмас алмаштиришлар матрицасини тузиш; чизиксиз ҳад билан ишлаш учун қўшимча ҳисоблаш ишларини бажариш; алгебраик тенгламалар системанинг дастлабки икки қадамдаги ечимларини тенгламалар системаси учун мўлжалланган Runge-Kutta методи билан ҳисоблаш; турғунликни таъминлаш мақсадида матрицали экспонентани ҳисоблаш; Adams-Beshfort схемасини қўллаган ҳолда вақтнинг керакли қийматларида масаланинг ечимларини ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан чизиксиз тўлқинли жараёнларни ифодаловчи Buurgers тенгламасини юқори аниқликда ҳисоблашда фойдаланилади.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для высокоточного расчета решений нужных моментов времени приведением уравнения Buurgers спектрально-сеточным методом в систему алгебраических уравнений. Функциональные возможности программы: высокоточное произведение приближенных расчетов с использованием спектрально-се-

точного метода путем введения сети в интервале интегрирования для высокоточного решения уравнения при самых низких значениях вязкости в уравнении Buurgers; введение сетки в интервале интегрирования для решения заданного дифференциального уравнения и численное аппроксимация задачи, заданной на сеточных узлах; приведение в алгебраическое уравнение заданного дифференциального уравнения путем его распространения по линиям Чебышева и расчета вторично порядковой частных производных; определение предельных и непрерывных условий для расчета решения системы уравнений, построение их матрицы, расчет обратной матрицы; построение матрицы хосмас замен, позволяющих резко снижать порядок матрицы алгебраической системы; выполнение дополнительных расчетных работ для работы с нелинейным членом; расчет решений предварительных двух шагов системы алгебраических уравнений с использованием метода Runge-Kutta, предназначенной для систем уравнений; расчет матричной экспоненты в целях обеспечения постоянства; расчет решений задачи в нужных значениях времени с применением схемы Adams-Beshfort. Область применения: программа используется для расчета уравнения Buurgers, показывающего нелинейные волновые процессы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09065

(21) DGU 2020 1480

(22) 04.09.2020

(71) Ходжаева Фотима Тахировна, UZ

(72) Ходжаева Фотима Тахировна, Насирова Феруза Жумабаевна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Эпилепсия касаллиги бор аёлларда ҳомилдорлик ва туғруқни бошқаришда замонавий жиҳатларни баҳолаш учун дастур

Программа дял оценки современных аспектов ведения беременности и родов у женщин с эпилепсией

(57) Дастур эпилепсия касаллиги бор аёлларда ҳомидорлик ва туғруқни бошқаришда замонавий жиҳатларни баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бошланғич маълумотлар массивини компьютер хотирасига киритиш; ҳомилдорлик муддатига қараб беморларни гуруҳлаш; ҳамроҳ хасталикларнинг, жумладан эпилепсия хасталигининг ҳам клиник белгиларини аниқлаш ва компьютер ёрдамида таҳ-

лиллаш; хатоликларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда, илмий текшириш институтларида. Дастур натижаси – беморларни қайд қилиш натижасини кўрсатувчи жадвал.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: MS Windows XP

Программа предназначена для оценки современных аспектов введения беременности и родов у женщин с эпилепсией. Функциональные возможности программы: ввод массива исходных данных в память компьютера; группирование пациентов в зависимости от срока беременности; определение симптомов сопутствующих заболеваний, эпилепсии в том числе и компьютерный анализ; оценка погрешностей. Область применения: в медицине, а также научно-исследовательских институтах. Результаты программы – таблица, показывающая результатов введенных данных.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09066

(21) DGU 2020 1481

(22) 04.09.2020

(71) Юлдашева Азадахон Сабировна, Ахмаджонова Гулноза Муродовна, Тураева Гулноз Юлдашевна, Юсупова Умида Машарифовна, Парпиева Дилфура Абдумаликовна, UZ

(72) Юлдашева Азадахон Сабировна, Ахмаджонова Гулноза Муродовна, Тураева Гулноз Юлдашевна, Юсупова Умида Машарифовна, Парпиева Дилфура Абдумаликовна, Мамажоновна Саида Отахановна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Антифосфолипид синдромида эндометрийнинг морфофункционал ҳолатини баҳолаш

Оценка морфофункционального состояния эндометрии при антифосфолипидном синдроме

(57) Дастур антифосфолипид синдромида эндометрийнинг морфофункционал ҳолатини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бошланғич маълумотлар массивини компьютер хотирасига киритиш; УТТ бўйича эндометрий кўрсаткичлари; фосфолипид бузилишлар ҳолатини боғлиқлигини аниқлаш; хатоликларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: тиб-

биётда, шунингдек илмий-текшириш институтларида. Дастур натижаси – беморларни қайд қилиш натижасини кўрсатувчи жадвал.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: MS Windows XP

Программа предназначена для оценки морфофункционального состояния эндометрия при антифосфолипидном синдроме. Функциональные возможности программы: ввод массива исходных данных в память компьютера; показатели эндометрия по данным УЗИ; определение связи нарушений фосфолипидного характера; оценка погрешностей. Область применения: в медицине, а также научно-исследовательских институтах. Результат программы – таблица, показывающая результатов введенных данных.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09067

(21) DGU 2020 1482

(22) 04.09.2020

(71) Негматшаева Хабибахон Набиевна, Шокирова Садокатхон Мухамматсолиевна, Ибрагимова Санталатхон Рузиевна, Гафурова Шахноза Мавлановна, Исмаилова Замира Уктамовна, UZ

(72) Негматшаева Хабибахон Набиевна, Шокирова Садокатхон Мухамматсолиевна, Ибрагимова Санталатхон Рузиевна, Гафурова Шахноза Мавлановна, Исмаилова Замира Уктамовна, Ахмаджонова Гулноза Муродовна, Мамажоновна Саида Отахановна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Ҳомиланинг ички инфекцияланишида хомиладорлик асоратларини барвақт прогнозлаш усули

Способ раннего прогнозирования осложнений беременности при внутриутробном инфицировании плода

(57) Дастур хомиланинг ички инфекцияланишида хомиладорлик асоратларини барвақт прогнозлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бошланғич маълумотлар массивини компьютер хотирасига киритиш; турли даврдаги хомиладорларни кузатиш; хомиланинг ички инфекцияланиши белгиларини аниқлаш; хатоликларни баҳолаш. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда, айнан эса, туғруқхоналарда ва диагнос-

тик марказларда ҳомиладорлик асоратларни аниқлашда, шунингдек илмий-текшириш институтларида. Дастур натижаси – беморларни қайд қилиш натижасини кўрсатувчи жадвал.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион мухит: MS Windows XP

Программа предназначена для раннего прогнозирования осложнений беременности при внутриутробном инфицировании плода. Функциональные возможности программы: ввод массива исходных данных в память компьютера; ведение беременных в разные сроки беременности; определение симптомов внутриутробного инфицирования плода; оценка погрешностей. Область применения: в медицине, а именно, в родильных домах и центрах для оценки осложнений во время беременности, а также в научно-исследовательских институтах. Результат программы – таблица, показывающая результатов введенных данных.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 09068

(21) DGU 2020 1486

(22) 07.09.2020

(71)(72) Azizov Inomjon Rashidovich, Odilxonova Nafisa Olimjonovna, UZ

(54) «To'qimachilik ikkilamchi xom ashyo va chiqindilarini tasniflash tizimi» dasturi

Программа «Система классификации вторичного сырья и отходов текстиля»

(57) Дастур тўқимачилик соҳасида ишлатиладиган чиқиндиларни туркумлаш учун мўлжалланган. Дастур билан ишлашда 9 хонали сон киритилади ва ушбу рақамлар кетма- кетлиги асосида хом ашёнинг классификатори шакллантирилади, ҳар бир рақам ўзига тегишли маълумотларни ифодалайди. Дастур хом ашёларни чиқинди тури, чиқинди ҳосил бўлиш жойи, дастлабки хом ашё тури, хом ашёнинг тўқимачилик соҳасидаги стандарт коди, ишлов берилган даражаси, ранги, технологик ҳолати, экологик хавфлилик даражаси бўйича таснифлаб беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: иккиламчи хом ашёларни туркумлаш; иккиламчи хом ашёларнинг классификаторини шакллантириш; АССЕ алгоритми бўйича қидирув тизимини шакллантириш; маъ-

лумотларни тезкорлик билан шакллантириш. Қўлланиш соҳаси: тўқимачилик корхоналарида, илмий-текшириш институтларида ҳамда олий таълим муассасаларида.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион мухит: Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для сгруппирования отходов, применяемых в текстильной отрасли. В работе с программой вводится девятизначное число и на основе последовательности этих чисел формируется классификатор сырья, где каждая цифра отображает соответствующую информацию. Программа производит классификацию сырья по типу отходов, месту образования отходов, первоначальному типу сырья, стандартному коду сырья в текстильной сфере, уровню обработки, цвету, технологическому состоянию, степени экологической безопасности. Функциональные возможности программы: сгруппирование вторичного сырья; формирование классификатора вторичного сырья; создание поисковой системы по алгоритму АССЕ; оперативное составление данных. Область применения: на текстильных предприятиях, в научно-исследовательских институтах и заведениях высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09069

(21) DGU 2020 1487

(22) 07.09.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти , UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Мамбетшарипов Юсуп Рахатович, Камиллов Махмуджан Абдукахарович, Саидбоев Баходир Жалолатдинович, Каримов Нодирбек Мадиримович, UZ

(54) «Ахборот-коммуникацион технологиялари» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии»

(57) Дастур Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти курсант ва тингловчилари ҳамда республикадаги бошқа олий ҳарбий ўқув муассасалари талабалари учун мўлжалланган. Дастур «Ахборот-коммуникацион технологиялар» фани бўйича ўқув материал-

ларини, жумладан маълумот берувчи, билимларни назорат қилувчи ва мустаҳкамловчи материалларни қамраб олган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Ахборот-коммуникацион технологиялар» фанидан зарур бўлган ўқув-методик таъминотни яратиш, саклаш ва маълумотларни фойдаланувчиларга тизимли етказиб бериш; замонавий ахборот технологияларини ўрганишга ва улардан самарали фойдаланишга доир материаллар келтирилган; маълумотларни ўзлаштириш учун алоҳида видеолавҳалар ва динамик слайдлар жойланган; «Тест» тугмаси орқали мавзулар бўйича тестлар топшириш ва натижани автоматик экранга чиқарувчи функциялар мавжуд; фойдаланувчиларнинг ахборот технологиялари бўйича билимини оширишга ва келгуси фаолияти учун дастуруламал бўлиб хизмат қилади; бундан ташқари, дастурда «Ахборот-коммуникацион технологиялар» фани бўйича турли маълумотлар (маъруза матнлари, анимациялар, видеолавҳалар, интерактив технологиялар, таълим ресурслари, мавзуга оид тест ва назорат саволлари, глоссарийлар, тақдимот материаллари, расмлар ва бошқалар) тизимлаштирилган; мустақил таълим олиш имконияти кўзда тутилган. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Миллий гвардияси Ҳарбий-техник институти ҳамда республикадаги бошқа олий ҳарбий ўқув муассасаларида.

ЭҲМ тури: IBM PC IV

Дастурлаш тили: HTML 5, CSS3, Javascript, Bootstrap4, JQUERY

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10

Программа предназначена для курсантов и слушателей Военно-технического института Национальной гвардии Республики Узбекистан и других высших военных учебных заведений республики. Программа содержит учебные материалы по дисциплине «Информационно-коммуникационных технологий», в том числе охватывает материалы, которые контролируют и укрепляют знания полученные при изучении данного электронного учебника. Функциональные возможности программы: создание, ведение и систематическое предоставление информации по предмету «Информационно-коммуникационные технологии»; содержит материалы по изучению современных информационных технологий и их эффективного использования; приведены отдельные видеоролики и динамические слайды для усвоения дисциплины по ИКТ; сдача тестов по темам с помощью кнопки «Тест» и автоматическое отображение результатов; повышение знаний

пользователя об информационных технологиях, формирование нужных навыков для будущей деятельности; в программе, также систематизирована и интегрирована различная информация по дисциплине «Информационно-коммуникационных технологий» (конспекты лекций, анимации, видео, интерактивные технологии, образовательные ресурсы, тестовые и контрольные вопросы по темам, глоссарии, презентационные материалы, картинки и т. д.); возможность самостоятельного обучения. Область применения: Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан и другие высшие военные учебные заведения республики.

Тип ЭВМ: IBM PC IV

Язык программирования: HTML 5, CSS3, Javascript, Bootstrap4, JQUERY

Операционная среда: Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10

(11) DGU 09070

(21) DGU 2020 1488

(22) 07.09.2020

(71)(72) Бакоев Матекуб Тешаевич, UZ

(54) Monte-Karlo usulida ko'p o'lchovli integralarni hisoblashning parallel algoritmlari

Параллельные алгоритмы вычисления многомерных интегралов методом Монте-Карло

(57) Дастур кўп ўлчовли мураккаб интегралларни тақрибий ҳисоблаш, ҳисоблаш тезлигини ошириш, илмий ходимлар ва раҳбар ходимлар ишини автоматлаштириш, шунингдек математика, ҳисоблаш математикаси, физика фанлари, «Иқтисод ва менеджмент» мутахассислиги бўйича таълим бериш ва кадрларни қайта тайёрлашда ўқув жараёнлари сифат ва самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мураккаб интегралларни тақрибий ҳисоблаш; кўп ўлчовли интегралларни тақрибий ҳисоблаш; тақрибий ҳисоблашни берилган аниқликкача етказиш; ҳисоблаш тезлигини ошириш; параллель алгоритм учун оптимал процессорлар сонини аниқлаш; натижалар визуаль график эффектлар билан берилган; қарор қабул қилувчи шахс учун таҳлил ва олинган натижалар асосида тавсия характерига эга бўлган ҳисобот (MS Word)ни тайёрлаб бериш функцияси кўзда тутилган. Қўлланиш соҳаси: мураккаб техник, иқтисодий ва ижтимоий масалаларни ечувчи юқори ва ўрта поғонадаги менежерлар, ташкилот ва корхона бошқарувчилари, олий таълим муассасалари ўқитувчилари, талабалари ва магистрлари, илмий-текшириш институтлари илмий ходимлари ва илмий изланувчилар.

ЭХМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: Maple
Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для приблизительного расчета многомерных сложных интегралов, повышения скорости расчетов, автоматизации работы научных работников и руководителей, а также повышения качества и эффективности учебных процессов в сфере обучения и переподготовки кадров по математике, вычислительной математике, физике и по специальности «Экономика и менеджмент». Функциональные возможности программы: приблизительный расчет сложных интегралов; приблизительный расчет многомерных интегралов; доведение приблизительных расчетов до заданной точности; повышение скорости расчетов; определение количества оптимальных процессоров для параллельного алгоритма; результаты приведены в сопровождении визуальных графических эффектов; предусмотрена функция подготовки отчета (MS Word) рекомендательного характера для лица, принимающего решение на основе анализов и полученных результатов. Область применения: менеджеры высшего и среднего звена, решающие сложные задачи технического, экономического и социального значения, управляющие организаций и предприятий, преподаватели, студенты и магистры высших учебных заведений, научные сотрудники и научные соискатели научно-исследовательских институтов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Maple

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09071

(21) DGU 2020 1490

(22) 07.09.2020

(71)(72) Nabidjanova Nargiza Nasimjanovna, Madalaliyeva Ominaxon Boltaboyevna, Qozoqbayeva Shaxnozaxon Bahodir qizi, UZ

(54) «Ayollar trikotaj kiyim to'plami loyihasini ishlab chiqish» dasturi

Программа «Разработка проекта коллекции женского трикотажа»

(57) Дастур типик гавда ўлчамларидан фойдаланган ҳолда БДМТИ методикаси бўйича аёлларнинг кундалик жакет ва шимини конструкциялаш учун мўлжалланган. Трикотаж буюмларнинг иқлим шароити билан боғлиқ таъсирларга чидамли бўлиши учун уларни конструкциялашда енгил трикотаж матоларнинг ўлчамлари, чўзи-

лиш ва деформацияланиш хусусиятлари ҳисобга олинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: гавда ўлчамлари асосида БДМТИ технологияси параметрларини ҳисоблаш; аёлларнинг бел қисми ва бўйи ўлчамларига кўра аёллар шимини, нимчаси (жакет)ни лойихалашда мато параметрларини аниқлаш; матонинг чўзилиш коэффициентларини аниқлаш ва лойихалаш. Қўлланиш соҳаси: тўқимачилик фабрикалари, чеварчилик устахоналари, бичиш ва тикиш корхоналарида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион мухит: Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для конструирования повседневного жакета и брюк для женщин по методике БДМТИ с использованием типичных размеров телосложения. Для обеспечения прочности трикотажных вещей к климатическим условиям при конструировании трикотажных материалов учитываются их размеры, тягучесть и свойства деформирования. Функциональные возможности программы: расчет параметров технологии БДМТИ на основе размеров телосложения; определение параметров ткани при проектировании женских брюков, жакета по размерам талии и роста женщин; определение коэффициентов тягучести ткани и проектирование. Область применения: текстильные фабрики, ателье и пошивочные предприятия.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09072

(21) DGU 2020 1492

(22) 07.09.2020

(71) Abdiyev Navro'z Erkinovich, UZ

(72) Abdiyev Navro'z Erkinovich, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) «Mashina detallari» fani bo'yicha elektron o'quv qo'llanma dasturi

Электронная учебная программа по дисциплине «Детали машины»

(57) Дастур ТИҚХММИнинг «Умумтехника фанлари» кафедраси «Ўзароалмашувчанлик, стандартлаштириш, техник ўлчовлар» фани бўйича ўқув режанинг 3-блокига тегишли бўлиб, намунавий фан дастури асосидан тайёрланган ҳамда мазкур институтнинг бакалавриат таълим йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Шунингдек, ушбу дастурдан техника олий таълим

муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан лаборатория машғулотларини ташкил этишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув фанига доир амалий маълумотлар берилган; кулай ва содда интерфейсга эга; ўқув фанига доир маълумотларни алохида кўрсатиш ва маълумотларни чоп этиш, мавзуларга оид тестларни ишлаш мумкин; масофавий таълимни ташкил этиш ва ривожлантириш, таълим сифати ва самарадорлигини оширишга хизмат қилади. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++builder 6

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа относится к 3-блоку учебной программы по предмету «Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения» кафедры «Общетехнические дисциплины» ТИИМСХ, которая подготовлена на основе образцовой дисциплинарной программы и предназначена для студентов бакалавриата данного института. Также данная программа может быть использована при организации лабораторных занятий по предмету «Программирование» для студентов технических высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: приведены практические данные по учебному предмету; имеет удобный и простой интерфейс; выделение важных сведений по предмету и их распечатка, выполнение тестовых задач по темам; программа способствует организации и развитию дистанционного обучения, повышению качества и эффективности учебного процесса. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09073

(21) DGU 2020 1495

(22) 07.09.2020

(71) Abduraxmonova Shohidaxon Abduqodirovna UZ

(72) Abduraxmonova Shohidaxon Abduqodirovna, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, UZ

(54) «O'zaroalmashuvchanlik, standartlashtirish, texnik o'chovlar» fani bo'yicha elektron majmua dasturi

Программа электронного комплекса по дисциплине «Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения»

(57) Дастур ТИҚХММИнинг «Умумтехника фанлари» кафедраси «Ўзароалмашувчанлик, стандартлаштириш, техник ўлчовлар» фани бўйича ўқув режанинг 3-блокига тегишли бўлиб, намунавий фан дастури асосидан тайёрланган ҳамда мазкур институтнинг бакалавриат таълим йўналиши талабалари учун мўжалланган. Шунингдек, ушбу дастурдан техника олий таълим муассасалари талабаларига «Дастурлаш» фанидан лаборатория машғулотларини ташкил этишда ҳам фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўқув фанига доир амалий маълумотлар берилган; кулай ва содда интерфейсга эга; ўқув фанига доир маълумотларни алохида кўрсатиш ва маълумотларни чоп этиш; мавзуларга оид тестларни ишлаш; масофавий таълимни ташкил этиш ва ривожлантириш; таълим сифати ва самарадорлигини ошириш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++ builder 6

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа относится к 3-блоку учебной программы по предмету «Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения» кафедры «Общетехнические дисциплины» ТИИМСХ, которая подготовлена на основе образцовой дисциплинарной программы и предназначена для студентов бакалавриата данного института. Также данная программа может быть использована при организации лабораторных занятий по предмету «Программирование» для студентов технических высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: приведены практические данные по учебному предмету; имеет удобный и простой интерфейс; выделение важных сведений по предмету и их распечатка, выполнение тестовых задач по темам; программа способствует организации и развитию дистанционного обучения, повышению качества и эффективности учебного процесса. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++ builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09074**(21) DGU 2020 1496****(22) 07.09.2020****(71)(72)** Рахманова Умида Улугбековна, Сулейманова Дилором Нагаловна, Шамсутдинова Максуда Илясовна, UZ**(54) Талассемия билан касалланган беморларда гемосидероз ва иммунитет танқислигини ташхислаш учун дастур****Программа для диагностики гемосидероза и иммунодефицитного состояния у больных талассемией**

(57) Дастур талассемия билан касалланган беморларда гемосидероз ва иммунитет танқислигини ташхислаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: комплекс тартибдаги клиник-лаборатория текширувлари бўйича маълумотларни жамлаш, киритиш ва сақлаш; дастур талассемия билан касалланган беморларнинг хужайравий ва гумораль иммунитетни кўрсаткичларини ўрганиш асосида уларнинг иммун статусини баҳолаш, организмда темир моддаси меъёрдан ортиқлигини аниқлаш ва организмнинг ўзига хос хусусиятларини эътиборга олган ҳолда оптимал профилактика тактикасини танлаш ҳамда бу билан гемолиз жараёни частотаси ва оғирлигини камайтириш имконини беради, натижада беморнинг гемотрансфузияга бўлган эҳтиёжини камайтириш, гемосидероз хавфини пасайтириш, ҳаётини узайтириш ва ўлим билан яқунланувчи ҳолатлар олдини олишга эришилади. Қўлланиш соҳаси: тиббиётда, айнан эса, гематологияда беморлар ҳаёти сифатини оширишда.

ЭҲМ тури: IBM PC**Дастурлаш тили:** Delphi 7.0**Операцион муҳит:** Windows 95

Программа предназначена для диагностики гемосидероза и иммунодефицитного состояния у больных талассемией. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение данных по комплексному клинико-лабораторному обследованию; программа позволяет на основе изучения показателей клеточного и гуморального иммунитета у больных талассемией оценить состояние иммунного статуса, перегрузки организма железом и выбрать оптимальную тактику профилактики осложнений, с учетом индивидуальных особенностей организма и, тем самым, улучшить результаты лечения, снизив частоту и тяжесть гемолиза, что в свою очередь приведет к снижению потребности в гемотрансфузиях, снижению риска гемосидероза, повышению продолжительности жизни и снижению летальности.

Область применения: в медицине, а именно, в гематологии с целью улучшения качества жизни больных.

Тип ЭВМ: IBM PC**Язык программирования:** Delphi 7.0**Операционная среда:** Windows 95**(11) DGU 09075****(21) DGU 2020 1497****(22) 07.09.2020****(71)(72)** Нарметова Мунаввар Улугбековна, Махмудова Азиза Джумановна, Сулейманова Дилором Нагаловна, UZ**(54) Фертил ёшдаги аёлларда фолий кислотаси етишмовчилиги сабабли болаларда учрайдиган туғма нуқсонларнинг олдини олиш учун дастур****Программа для профилактики врожденной патологии у детей, обусловленной дефицитом фолиевой кислоты среди женщин фертильного возраста**

(57) Дастур фертил ёшдаги аёлларда фолий кислотаси етишмовчилиги сабабли болаларда учрайдиган туғма нуқсонларни прогнозлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: комплекс тартибдаги клиник-лаборатория текширувлари бўйича маълумотларни жамлаш, киритиш ва сақлаш; касаллик шакли ва ҳамроҳ касалликлар мавжудлиги тўғрисида олинган маълумотлар асосида фолий кислотаси етишмовчилиги бор аёллар аҳолини баллар бўйича баҳолаш; аниқ диагноз қўйиш ва организмнинг ўзига хос хусусиятларини эътиборга олган ҳолда оптимал профилактика тактикасини танлаш ҳамда бу билан даволаш натижаларини яхшилаш, туғма нуқсонни бор бола туғилиши хавфини пасайтириш. Қўлланиш соҳаси: репродуктив маарказлар ва перинатал марказларнинг амалиётида; фуқароларни турмуш қуришдан аввал тиббий комиссиядан ўтказишда; соғлиқни сақлаш тизимининг бирламчи тиббий хизмат босқичларида ФЁА, ўсмир қизлар, лицейлар ва коллежлар ўқувчиларини профилактика мақсадида ҳар йилги кўрикдан ўтказишда.

ЭҲМ тури: IBM PC**Дастурлаш тили:** Delphi 7.0**Операцион муҳит:** Windows 95

Программа предназначена для прогнозирования врожденной патологии у детей, обусловленной дефицитом фолиевой кислоты среди женщин фертильного возраста. Функциональные возможности программы: сбор, ввод, сохранение дан-

ных опроса по клиническим, лабораторным исследованиям; балльная оценка пациенток с дефицитом фолиевой кислоты на основании полученных данных о форме заболевания и наличия сопутствующих патологий; подбор точного диагноза и выбор оптимальной тактики лечения с учетом индивидуальных особенностей организма пациентки и, тем самым, улучшение результатов лечения, снижение риск рождения ребенка с врожденной патологией. Область применения: в практике репродуктивных центров и перинатальных центров; при прохождении медкомиссии перед вступлением в брак; на первичном уровне здравоохранения при проведении ежегодных профилактических медосмотров среди ЖФВ, девочек подростков, учащихся лицеев и колледжей.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 09076

(21) DGU 2020 1501

(22) 08.09.2020

(71) Ўзбекистон Республикаси қурулди кучлари академияси, UZ

Академия вооруженных сил Республики Узбекистан, UZ

(72) Мисиров Ширази Чориевич, Турабов Мирсаид Турсаидович, Очилов Одил, Юлдашов Эргашбой Адилевич, Абдуллаев Жасур Эркин угли, UZ

(54) Жанговар машина тренажери динамик платформаси пастки шассиси механизмлари ни бошқариш учун дастур

Программа для управления механизмов нижнего шасси динамической платформы тренажера боевой машины

(57) Дастур жанговар машина тренажери динамик платформаси пастки шассиси механизмларини бошқариш учун мўлжалланган. Компьютерда ёзилган ушбу дастур шасси ҳаракатларини экрандаги объект ҳолати ва воқеаларга мос равишда синхронлаштиради. Контроллерда ёзилган дастур компьютер ва динамик платформа ўртасидаги туташув ҳамда драйвер функциясини бажаради. Дастурнинг функционал имкониятлари: платформа шассиси пастки қисмини объект ҳолатига мос равишда ҳаракатга келтириш; тегишли узатмаларни объект ҳолатига мос равишда коммутациялаш; платформа шассиси пастки қисмида ўрнатилган, ишни стабиллаштириш учун мўлжалланган датчикларни доимий назорат қилиш. Қўлланиш соҳаси: ҳарбий таълим.

ЭХМ тури: Intel, Celeron

Дастурлаш тили: Visual Studio 2019, C#

Операцион мухит: Microsoft Windows 2007

Программа предназначена для управления механизмов нижней шасси динамической платформы тренажера боевой машины. Программа, написанная на компьютере, синхронизирует действия шасси в соответствии с положением и событиями объекта на экране. Программа, написанная в контроллере, играет роль стыковки и драйвера между компьютером и динамической платформой. Функциональные возможности программы: приведение в движение нижней части шасси платформы в соответствии с положением объекта; коммутирование соответствующих приводов в соответствии с положением объекта; постоянный контроль над датчиками, установленных в нижней части шасси платформы и которые предназначены для стабилизации работы. Область применения: военное образование.

Тип ЭВМ: Intel, Celeron

Язык программирования: Visual Studio 2019, C#

Операционная среда: Microsoft Windows 2007

(11) DGU 09077

(21) DGU 2020 1502

(22) 08.09.2020

(71)(72) Berdiev Ural Buranovich, Toyirova Baxtigul Xasanovna, Xasanova Dildora O'ktam qizi, UZ

(54) «Radioaktiv emirish qonuni»ga doir masalalarni echish uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение для решения задач, относящихся к «Закону радиоактивного распада»

(57) Дастур радиоактив емирилиш қонунига доир масалаларни ечиш, дастлабки атомлар (ядролар) сони берилганда маълум вақтдан кейин емирилмай қолган атомлар (ядролар) сонини ҳисоблаш, берилган модда массаси ва моляр (атом) масса учун радиоактив емирилишдан олдинги атомлар (ядролар) сонини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мураккаб экспоненциаль характерга эга бўлган радиоактив емирилиш қонунига доир масалаларни ечади; дастлабки атомлар (ядролар) сони берилганда маълум вақтдан кейин емирилмай қолган атомлар (ядролар) сонини ҳисоблаш, шу билан бирга модда массаси ва моляр (атом) масса берилган ҳоллар учун радиоактив емирилишдан олдинги атомлар (ядролар) сонини ҳисоблашга боғлиқ физик масалаларни ечишда ком-

пьютердан фойдаланиш имкониятини беради; физик масалаларни қизиқарли тарзда ечиш имконияти орқали ўқувчиларда физика ва информатика фанларига бўлган қизиқишни орттиради; ўқувчиларда информатика дарсларида ўрганган дастурлаш асосларини физика фани дарсларида қўллаш кўникмасини шакллантиради. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: PENTIUM-IV

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

Программа предназначена для решения задач, относящихся к закону радиоактивного распада, расчета количества нераспадаемых атомов (ядер) по протяжению определенного времени при заданном количестве первичных атомов (ядер), расчета количества атомов (ядер) до радиоактивного распада для заданных массы вещества и молярной (атомной) массы. Функциональные возможности программы: решает задачи, относящихся к закону радиоактивного распада сложного экспоненциального характера; выполняет расчеты для определения количества нераспадаемых атомов (ядер) по протяжению определенного времени при заданном количестве первичных атомов (ядер), вместе с тем позволяет применение компьютера при решении физических задач по расчету количества атомов (ядер) до радиоактивного распада для заданных массы вещества и молярной (атомной) массы; повышает интерес у обучающихся к изучению физики и информатики путем предоставления им возможности интересного решения задач по физике; способствует формированию у обучающихся навыков применения по физике знаний об основах программирования, полученных на уроках информатики. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: PENTIUM-IV

Язык программирования: Borland C++ Builder

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1., Windows 10

(11) DGU 09078

(21) DGU 2020 1505

(22) 08.09.2020

(71)(72) Джаббаров Шухрат Ботирович, Саидвалиев Шухрат Умарходжаевич, Джалилов Хасан Хатамович, UZ

(54) «Kichik miqdordagi bo'ylama shamol ta'sirida soddalashtirilgan usul bilan saralash tepaligini hisoblash va loyihalash uchun dastur»

«Расчет и проектирование сортировочной горки по упрощенной методике при воздействии попутного ветра малой величины»

(57) Дастур кичик миқдордаги бўйлама шамол таъсирида содалаштирилган усул билан саралаш тепалигини ҳисоблаш ва лойиҳалаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кичик миқдордаги бўйлама шамол таъсирини ҳисоблаш (алоҳида ҳолларда учрайдиган бевосита тормозланишда ва вагоннинг гилдирак базаси узунлигига киришида): а) вагоннинг a_T секинлашиш билан тормозланиш позицияси участкаларидаги чизиқли жадаллашувини айланувчи қисмлар массасини ҳисобга олган ҳолда ҳамда тормозланишдан кейинги участкаларда жадаллаштириш орқали айланувчи қисмлар массасини Даламбер принципига кўра ҳисобга олмаган ҳолда; б) элементар физиканинг аъъанавий формулалари бўйича алоҳида вагоннинг тормозланиш позицияси участкаларида сирпаниш тезлиги $v_e(t)$ ва тормозланиш йўлининг $x(t)$ графикавий боғлиқлигини кўрган ҳолда, қайсики, уларни бирлаштириш орқали вагоннинг тормозланиш вақти рационал қийматини t_T топиш мумкин; в) вагон тормозланганидан кейин (бошланғич тезлик нолга тенг бўлган ҳолатни ҳам қўшган ҳолда) унинг тормозланиш позициясининг қолган қисмида ҳаракатланиш вақти ва сирпаниш тезлигини айланувчи массалар инерциясини ҳисобга олиган ҳолда топиш орқали. Қўлланиш соҳаси: темир йўл транспорти соҳасида (темир йўллари, станцияларда, саралаш тепаликлари, вагон, тормозланиш соҳаси, тенг секинлаштирилган ҳаракатдаги жадаллашув ва бошқалар).

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: JavaScript – Vue.js freamework

Операцион муҳит: Windows VISTA, Windows 7

Программа предназначена для расчета и проектирования сортировочной горки по упрощенной методике при воздействии попутного ветра малой величины. Функциональные возможности программы: расчет воздействия попутного ветра малой величины (и как частный случай при непосредственном торможении и при входе вагона на длину колесной базы): а) вычислением линейных ускорений вагона a_T на участках тормозных позиции с замедлением с учетом массы вращающихся частей и на участках после торможения ускорением без учета массы вращающихся частей согласно принципу Даламбера; б) построением графических зависимостей скорости скольжения $v_e(t)$ и пути торможения $x(t)$ одиночного ва

гона на участках тормозных позиции по классическим формулам элементарной физики, объединяя которых можно найти рациональное значение времени торможения вагона t_t ; в) нахождением времени движения и скорости скатывания вагона на оставшемся участке тормозной позиции после торможения (включая случай, когда начальная скорость равна нулю) с учетом инерции вращающихся масс. Область применения: железнодорожный транспорт (станция, сортировочная горка, вагон, зона торможения, ускорение при равнозамедленном движении и др.).

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: JavaScript – Vue.js framework

Операционная среда: Windows vista, Windows 7

(11) DGU 09079

(21) DGU 2020 1506

(22) 08.09.2020

(71)(72) Ахатов Жасуржон Саидович, Самиев Камолиддин Аъзамович, Жураев Тухтамурод Ислом ўғли, UZ

(54) Наносуюкликли иссиқлик ташувчига эга куёш сув иситгич тизимнинг иқтисодий кўрсаткичларини аниқлаш бўйича компьютер дастури

Компьютерная программа по определению экономических показателей систем солнечного горячего водоснабжения с наножидкостным теплоносителем

(57) Дастур аҳолининг иссиқ сувга бўлган эҳтиёжини куёш энергиясидан фойдаланган ҳолда кондириш орқали қайта тикланмайдиган қазилма бойликларни тежаш ва сувни иситиш учун ёқилғи маҳсулотларидан фойдаланишда атроф-муҳитга заҳарли газлар чиқарилишини камайтириш мақсадларида яратилган. Дастурда иқтисодий кўрсаткичларни истемолчилар сони, ўртача кунлик куёш радиацияси, тизимнинг максимал фойдаланиш муддати, фойдаланилаётган тизимнинг нархи, банк фоиз ставкаси каби бир қатор параметрларга боғлиқлигини ҳисобга олган ҳолда аниқлаш ва ҳисоблаш имконияти назарда тутилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: наносуюкликли иссиқлик ташувчига эга куёш сув иситгич тизимнинг дастлабки таннархини аниқлаш; наносуюкликли иссиқлик ташувчига эга куёш сув иситгич тизимнинг фойдаланиш муддатидаги таннархини аниқлаш; наносуюкликли иссиқлик ташувчига эга куёш сув иситгич тизимнинг иқтисодий жихатдан харажатларни коплаш муддатини аниқлаш; иссиқ сувга бўлган эҳтиёждан келиб чиқиб наносуюкликли иссиқ-

лик ташувчига эга куёш сув иситгич коллекторнинг юзасини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, илмий-текшириш институтларида, шунингдек саноат, қишлоқ хўжалиги ва қурилиш соҳаларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++ Builder 6.0

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа разработана в целях экономии невозможности выделения ядовитых газов в окружающую среду при использовании горючих материалов для нагревания воды путем удовлетворения потребности населения в горячей воде применением солнечной энергии. В программе предусмотрена функция определения и вычисления экономических показателей с учетом их взаимосвязи с несколькими параметрами, как количество потребителей, средняя суточная солнечная радиация, максимальный период использования системы, себестоимость используемой системы, процентная ставка банков и т. д. Функциональные возможности программы: определение первоначальной себестоимости системы солнечного горячего водоснабжения с наножидкостным теплоносителем; определение эксплуатационной себестоимости в период использования системы солнечного горячего водоснабжения с наножидкостным теплоносителем; определение сроков покрытия расходов с экономической точки зрения системы солнечного горячего водоснабжения с наножидкостным теплоносителем; вычисление поверхностной площади системы солнечного горячего водоснабжения с наножидкостным теплоносителем с учетом потребности в горячей воде. Область применения: высшие учебные заведения, научно-исследовательские институты, а также в промышленности, сельском хозяйстве и строительстве.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++ Builder 6.0

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09080

(21) DGU 2020 1507

(22) 08.09.2020

(71)(72) Ҳалимов Акбар Содиқович, Ахатов Жасуржон Саидович, Жураев Тухтамурод Ислом ўғли, Жўраев Эркин Туробович, UZ

(54) Фазавий ўзгарувчан материаллар асосида иссиқлик аккумуляторида иссиқлик-физикавий хоссаларини ҳисоблаш учун компьютер дастури

Компьютерная программа моделирования теплофизических процессов в тепловых аккумуляторах на основе фазопереходных материалов

(57) Фазали ўзгаришлар материалларини (PCM - Phase Change Material) биноларнинг тўсиқларига самарали интеграциялашда энг мақбул дизайн ва материал танлаш учун зарур бўлган PCMларни ва бутун қурилиш тизимларини математик моделлаштириш талаб қилади. Шу сабабли, биноларнинг самарадорлигини симуляция қилиш (BPS – Building Performance Simulation) бу борада тежамкор ҳамда кам вақт сарфланадиган ечимдир. Ҳозирги вақтда фақат бир нечта BPS воситалари тўлиқ текширилган ва тасдиқланган PCM моделларини ўзида мужассамлаштирган. Дастур Modelica да ишлаб чиқилган PCM моделларини текшириш ва тажриба натижалари билан солиштириш тартибини тақдим этади, бунда ASHRAE Standard 140 га ўхшаш усул қўлланилган ва бу эмпирик тасдиқлаш, аналитик текшириш ҳамда қиёсий синовдан иборат. Махсус энтальпиянинг ўзгаришини ва PCMларнинг ўзига хос иссиқлик сиғимларини тавсифлаш учун парафин асосидаги PCM – RT27 учун экспериментал адиабатик сканерлаш калориметри (ASC) ёрдамида ҳароратга боғлиқ доимий ўрта функция тақлиф қилинган. Моделлар орасида арктангент функцияси модели эмпирик маълумотларни аниқ намоён қилади. Моделга асосланиб, ярим чексиз PCM плиталари учун PCM иссиқлик узатиш модели бир фазали Стефан муаммоси ёрдамида аналитик равишда текширилган ва плитанинг турли чуқурликларида ҳарорат ўзгариши таққосланган. Ҳақиқий геометриялар ва чегара қийматлари бўлган девор учун динамик девор симулятори танланган, бунда деворнинг ички юзларида симуляция қилинган иссиқлик оқимлари тасдиқланган рақамли модел натижалари билан таққосланган. PCM моделининг аниқлиги бутун бино даражасида синовдан ўтказилган ва бино деворининг ўртача ички ҳарорати ўзгариши ўлчанган маълумотлар билан таққосланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қаралаётган қуёш сувчучитгич қурилмасида иссиқлик энергияси манбаи сифатида ишлатилувчи қуёш коллекторининг иссиқлик кўрсаткичларини аниқлаш; қуёш коллекторидаги иссиқлик ташувчи муҳит ҳароратининг кун давомида ўзгаришини аниқлаш; қуёш коллекторида иссиқлик ташувчи муҳит ўзгаришининг қуёш коллектори иссиқлик кўрсаткичларига таъсирини аниқлаш; кўп босқичли буғланиш-конденсация камерасида юз берувчи иссиқлик алмашиниш жараёнларини ўрганиш асосида ҳар бир босқичдаги қюветалар ҳам-

да улардаги сув ҳароратини аниқлаш; кун давомида кўп босқичли буғланиш-конденсация камерасида иссиқлик алмашиниш коэффициентларининг ўзгаришини аниқлаш; кўп босқичли камерада конденсат ҳосил бўлиш тезлиги ҳамда самарадорлик ўртасидаги боғлиқликни аниқлаш; қурилманинг кунлик ва исталган вақт давомидаги конденсат ишлаб чиқариш қувватини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, илмий-текшириш институтлари, шунингдек сааноат, қишлоқ хўжалиги ва қурилиш соҳаларида.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: OpenModelica

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

При эффективном интегрировании фазопереходных материалов (PCM – Phase Change Material) в ограждения зданий потребуются математическое моделирование PCM, необходимых для выбора самого оптимального дизайна и материала, и всех строительных систем. Поэтому симуляция эффективности зданий (BPS – Building Performance Simulation) является экономичным и оперативно получаемым решением в данной сфере. В настоящее время только несколько BPS средств прошли полное исследование и воплотили в себе утвержденных PCM моделей. Данная программа позволяет исследовать PCM модели, разработанные в Modelica и предоставляет порядок сравнения с результатами эксперимента, при этом применяется метод, схожий с ASHRAE Standard 140, который состоит из эмпирического подтверждения, аналитического анализа и сравнительного эксперимента. Для описания перемен в специальной энтальпии и особых тепловых вместительности PCM с помощью калориметра экспериментального адиабатического сканирования (ASC) для PCM – RT27 на парафиновой основе предложены температурно-зависимые постоянные три функции. Модель межмодельной арктангентной функции точно изображает эмпирические данные. На основе модели, с помощью задачи Стефана аналитически проверен PCM модель теплопередачи для полубезграничных PCM плит и сравнены изменения температуры в разных углублениях плиты. Произведен выбор симулятора динамической стены для стены с реальной геометрией и предельными значениями, при этом тепловые потоки, моделирование на внутренней поверхности стены сравнены результатами подтвержденной цифровой модели. Точность PCM модели опробован на уровне всего здания, а полученные результаты сравнены с данными, полученными измерением средних внутренних температурных изменений на стенах

здания. Функциональные возможности программы: определение тепловых показателей солнечного коллектора, применяемого в качестве источника тепловой энергии в рассматриваемом устройстве солнечного опреснителя; определение изменений на протяжении дня; определение влияния изменений в теплоносимой среде в солнечном коллекторе на тепловые показатели солнечного коллектора; определение кюветов на каждом этапе и температуры воды в них на основе изучения теплообменных процессов, происходящих в многоэтапной паровой-конденсационной камере; определение изменение теплообменных коэффициентов в многоэтапном паровой-конденсационной камере, происходящих в течении дня; определение связи между скорости формирования конденсата в многоэтапном камере и эффективностью; определение производительной конденсатной мощности устройства в течении дня и другого времени. Область применения: высшие учебные заведения, научно-исследовательские институты, в сферах сельского хозяйства и строительства.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: OpenModelica

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 09081

(21) DGU 2020 1508

(22) 08.09.2020

(71) Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари маркази ДУК «UNICON.UZ», UZ

Центр научно-технических и маркетинговых исследований ГУП «UNICON.UZ», UZ

(72) Махмудов Махсум Мубаширович, Мухитдинов Мухсинжон Муминович, Рахимов Эргашали Юлдашевич, Джабборова Муаттар Анваржоновна, UZ

(54) Иқлим шароитлари таъсирини инобатга олган ҳолда DVB-T2 стандарти тармоғининг қоплаш зонаси ва ишончли қабул қилиш зонасини ҳисоблаш дастури

Программа расчета зоны покрытия и зоны уверенного приема сети стандарта DVB-T2 с учетом влияния климатических условий

(57) Дастур DVB-T2 стандартининг асосий параметрларидан келиб чиқиб, тармоқнинг сифатли хизмат кўрсатишини режалаштиришда иқлим шароитлари (ҳаво ҳарорати, ҳаводаги қор, ёмғир, туман, нам ва булутлилик миқдори) таъсирини инобатга олган ҳолда қоплаш зонасини тезкор аниқлаш учун мўлжалланган. Дастур базасига Ўзбекистоннинг ихтиёрий координатасидаги ўртача максимал ҳаво ҳароратини аниқлаш блоки

киритилган бўлиб, маълумотлар NASA POWER базаси асосида шакллантирилиб, интерполяция қилинади. Ҳисоблашларда DVB-T2 стандарти тармоғининг талабларидан келиб чиққан ҳолда тарқалаётган сигнални сифатли қабул қилишнинг минимал шarti аниқланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳудуд турига қараб (катта ва кичик шаҳарлар, шаҳар ташқариси, кенг майдонлар) радиотўлқинлар тарқалишининг турли усулларидан фойдаланиш; узатувчи антенна параметрларини инобатга олган ҳолда тарқалаётган сигнални сифатли қабул қилиш қабул қилишнинг максимал масофаси ҳамда узатувчи антенна қуввати, баландлиги ва қабул қилувчи антенна баландлигига боғлиқлигини аниқлаш; интерфейс ёрдамида керакли географик координатани танлаш, танланган координата бўйича ҳаво ҳароратини аниқлаш, керакли иқлим шароитини (масалан, туманлилик ёки булутлилик даражасини) белгилаш; DVB-T2 стандарти ва узатувчи антенна параметрларини осонлик билан киритиш. Қўлланиш соҳаси: дастур турли иқлим инжиқликлари шароитида DVB-T2 тармоғини мақсадли режалаштиришда телекоммуникация тармоғида хизмат кўрсатувчи мутахассислар, шунингдек мустақил изланувчилар ва телекоммуникация йўналишида таҳсил олаётган талабалар томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит: Windows XP ёки Windows-7

Программа предназначена для быстрого определения зоны покрытия с учетом влияния климатических условий (температура воздуха, количества осадков в виде снега, дождя, тумана, а также влажности и облачности) при планировании качественного обслуживания сети, исходя из основных параметров стандарта DVB-T2. В базу программу включен блок определения средней максимальной температуры в любой координате Узбекистана, в котором данные формируются на основе базы NASA POWER и выполняется интерполяция. Путем вычислений исходя из требований сети стандарта DVB-T2 определяется минимальное условие качественного приема распространяемого сигнала. Функциональные возможности программы: использование разными способами распространения радиоволн в зависимости от категории территории (большие и маленькие города, загород, широкие площади); определение зависимости качественного приема от максимального расстояния приема и мощности, высоты передающей антенны и высоты принимающей антенны; выбор с помощью интерфейса

нужной географической координаты, определение температуры воздуха по выбранной координате, определение нужных климатических условий (например, степени туманности и облачности); удобное и быстрое введение параметров стандарта DVB-T2 и передающей антенны. Область применения: программа может быть использована специалистами, обслуживающих телекоммуникационные сети при целевом планировании сети DVB-T2 в условиях разных климатических сложностей, а также независимыми соискателями и студентами, обучающимися в сфере телекоммуникаций.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows XP или Windows 7

(11) DGU 09082

(21) DGU 2020 1509

(22) 08.09.2020

(71) Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари маркази ДУК «UNICON.UZ», UZ

Центр научно-технических и маркетинговых исследований ГУП «UNICON.UZ», UZ

(72) Махмудов Махсум Мубаширович, Мухитдинов Мухсинжон Муминович, Рахимов Эргашали Юлдашевич, Джабборова Муаттар Анваржонова, UZ

(54) DVB-T2 стандарти тармоқларининг қоплаш зонаси ва ишончли қабул қилиш зонасини тезкор аниқлаш дастури

Программа ускоренного расчета зоны покрытия и зоны уверенного приема сетей стандарта DVB-T2

(57) Дастур DVB-T2 стандартининг асосий параметрларидан келиб чиқиб, тармоқнинг сифатли хизмат кўрсатишини режалаштиришда қоплаш зонасини тезкор аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳисоблашларда DVB-T2 стандарти тармоғининг талабларини ҳамда узатувчи антенна параметрларини инобатга олган ҳолда тарқалаётган сигнални сифатли қабул қилишнинг минимал шarti ва максимал масофасини аниқлаш; интерфейс ёрдамида тармоқ ва узатувчи антенна параметрларини танлаш. Қўлланиш соҳаси: телекоммуникация тармоғида хизмат кўрсатувчи мутахассислар, мустақил изланувчилар ва телекоммуникация йўналишидаги олий таълим муассасалари талабалари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows XP ёки Windows-7

Программа предназначена для быстрого определения зоны покрытия при планировании качественного обслуживания сети, исходя из основных параметров стандарта DVB-T2. Функциональные возможности программы: определение минимального условия и максимального расстояния качественного приема передаваемого сигнала с учетом в производимых расчетах требований сети DVB-T2 стандарта и параметров передающей антенны; выбор с помощью интерфейса параметров сети и передающей антенны. Область применения: специалисты, обслуживающие телекоммуникационные сети, независимые соискатели и студенты высших учебных заведений, обучающиеся по направлению телекоммуникаций.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows XP или Windows 7

(11) DGU 09083

(21) DGU 2020 1510

(22) 08.09.2020

(71) Фан-техника ва маркетинг тадқиқотлари маркази ДУК «UNICON.UZ», UZ

Центр научно-технических и маркетинговых исследований ГУП «UNICON.UZ», UZ

(72) Махмудов Махсум Мубаширович, Мухитдинов Мухсинжон Муминович, Рахимов Эргашали Юлдашевич, Джабборова Муаттар Анваржонова, UZ

(54) Худуд рельефи ва иқлим шароитлари таъсирини инобатга олган ҳолда DVB-T2 стандарти тармоғининг қоплаш зонаси ва ишончли қабул қилиш зонасини баҳолаш дастури

Программа оценки зоны покрытия и зоны уверенного приема сети стандарта DVB-T2 с учетом влияния рельефа местности и климатических условий

(57) Дастур DVB-T2 стандартининг асосий параметрларидан келиб чиқиб тармоқнинг сифатли хизмат кўрсатишини режалаштиришда худуд рельефи ҳамда иқлим шароитлари (ҳаво ҳарорати, ҳаводаги қор, ёмғир, туман, нам ва булутлилик микдори) таъсирини инобатга олган ҳолда қоплаш зонасини тезкор аниқлаш учун мўлжалланган. Бунда худуд турига қараб (катта ва кичик шаҳарлар, шаҳар ташқариси, кенг майдонлар) радиотўлқинлар тарқалишининг турли усулларида фойдаланиш кўзда тутилган. Дастур базасига Ўзбекистон Республикасининг ихтиёрий координатасининг рельефи ҳамда у ердаги ўртача максимал ҳаво ҳароратини аниқлаш блоки ки-

ритилган бўлиб, маълумотлар NASA POWER ва NASA SRTM (30 m) базалари асосида шакллантирилиб, интерполяция қилинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: DVB-T2 стандарти тармоғининг талабларини ҳамда узатувчи антенна параметрларини инобатга олган ҳолда тарқалётган сигнални сифатли қабул қилишнинг минимал шартлари ва максимал масофасини аниқлаш; аниқланган зоналарни электрон харитада турли ранглар билан ажратиш акслантириш; сигнални сифатли қабул қилишнинг узатувчи антенна қуввати, баландлиги ва қабул қилувчи антенна баландлигига боғлиқлигини аниқлаш; интерфейс ёрдамида керакли географик координатани танлаш, танланган координата бўйича ҳаво ҳароратини аниқлаш, керакли иқлим шароитини (масалан, туманлилик ёки булутлилик даражасини) белгилаш; DVB-T2 стандарти ва узатувчи антенна параметрларини осонлик билан киритиш. Қўлланмиш соҳаси: дастурдан телекоммуникация тармоғида хизмат кўрсатувчи мутахассислар ҳамда илмий изланувчилар DVB-T2 тармоғини режалаштириш ишларида фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Intel Core i3

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows-7 ёки Windows-10

Программа предназначена для быстрого определения зоны покрытия с учетом влияния рельефа территории и климатических условий (температура воздуха, количества осадков в виде снега, дождя, тумана, а также влажности и облачности) при планировании качественного обслуживания сети, исходя из основных параметров стандарта DVB-T2. При этом предусмотрено использование разными способами распространения радиоволн в зависимости от категории территории (большие и маленькие города, загород, широкие площади). В базу программу включен блок определения рельефа и максимальной температуры воздуха любой координаты Узбекистана, в котором данные формируются на основе баз NASA POWER и NASA SRTM (30 m) и выполняется интерполяция. Функциональные возможности программы: определение минимального условия и максимального расстояния качественного приема передаваемого сигнала с учетом в производимых расчетах требований сети DVB-T2 стандарта и параметров передающей антенны; изображение на электронной карте выявленных зон выделением разными цветами; определение зависимости качественного приема от максимального расстояния приема и мощности, высоты передающей антенны и высоты принимающей ан-

тенны; выбор с помощью интерфейса нужной географической координаты, определение температуры воздуха по выбранной координате, определение нужных климатических условий (например, степени туманности и облачности); удобное и быстрое введение параметров стандарта DVB-T2 и передающей антенны. Область применения: программа может быть использована специалистами, обслуживающих телекоммуникационные сети и независимыми соискателями при работах по планированию сети DVB-T2.

Тип ЭВМ: Intel Core i3

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 7 или Windows 10

(11) DGU 09084

(21) DGU 2020 1511

(22) 08.09.2020

(71)(72) Ҳалимов Акбар Содиқович, Ахатов Жасуржон Саидович, Жураев Тухтамурод Исломуғли, Жўраев Эркин Туробович, UZ

(54) Турар-жой биноларининг энергия самардорлигини кўпмақсадли оптималлаштириш компьютер дастури

Компьютерная программа многоцелевой оптимизации энергоэффективности жилых зданий

(57) Ушбу дастур Ўзбекистондаги иссиқлик изоляцияси турли даражадаги тўрт хонали намунали кишлоқ турар жойларида энергия таъминоти тизимини кўпмақсадли оптималлаштиришни лойиҳалайди. Ушбу мақсадда ҳарорат-суткалик иситиш даврига асосланган статик биноларнинг соддалаштирилган моделидан фойдаланилди. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўриб чиқилётган бинолар реконструкцияси ўлчовининг ривожланиш сценарийсини танлаш; кўриб чиқилётган бинолар реконструкцияси ўлчовларининг баъзи ривожланиш сценарийлари ва уларнинг натижалари [1] тақдим этилган, масалан, биринчи сценарийда [1] бино томи, поли ва ташқи деворлари учун иссиқлик изоляцияси қатламининг оптимал қалинлиги топилган, лекин деразалар, қуёш коллекторлари ва фотоэлектрик панелларнинг оптимал ўлчамлари топилмаган ҳолатда реконструкция чоралари ҳаётий циклининг таннархи таҳлил қилинган; иккинчи сценарийда хоналарни иситиш ва иссиқ сув таъминоти учун бирламчи энергия истеъмоли нолга тенглаштирилди, бинони ихоталовчи конструкциялари учун иссиқликни изоляцияловчи қатлам қалинлиги ва Ўзбекистоннинг турли регионларидаги қуёш коллекторлари ўлчами оптималлаштирилди; охириги сценарийда Ўзбекистоннинг тех-

никавий-иктисодий шароитида паст углеродлилар туркумини яратиш ҳисобга олинган. Шунга қарамай, мамлакатдаги энергия ташувчиларнинг жорий нарҳида оптимал ечимлар топилмади. Бир вақтнинг ўзида бинони ихоталовчи конструкцияларни оптимизациялаш ва Ўзбекистондаги бинолар томларига ўрнатилган қуёш коллекторлари ҳамда фотоэлектрик панеллар интеграциялашнинг ҳозирги кундаги ҳолати ўрганилмаган. Бу борада бир неча таҳлилий баҳолар ва энергетик мониторингга [2-4] оид айрим маълумотлар мавжуд. Шу муносабат билан, Кенисарин ва Кенисарин [5]нинг иқлимий солиштирма таҳлиллари ёрдамида илк бор Ўзбекистоннинг турар-жой секторида энергия тежамкорлиги потенциали баҳоланди. Таклиф этилаётган дастурнинг афзаллиги шундаки, у бир вақтнинг ўзида бинони ихоталовчи конструкцияларнинг иссиқликни изоляцияловчи материаллари қалинлигини оптимизациялаш ва қайта тикланувчи энергия манбааларида ишловчи турли энергия генераторларини статик биноларнинг соддалаштирилган моделидан фойдаланиб интеграциялаш имконини беради. Шунингдек фойдаланувчилар бинолар реконструкцияси сценарийсини ихтиёрли танлашлари мумкин. Масалан, дастур реконструкция ўлчовининг ҳаётий цикли таннарҳини минималлаштириш имконини беради, бунда бино томи, поли ва ташки деворлари учун иссиқлик изоляцияси қатламининг оптимал қалинлиги топилган вақтда деразалар, қуёш коллекторлари ва фотоэлектрик панелларнинг оптимал ўлчамларини ҳам топиш мумкин. Айтайлик, хоналарни иситиш ва иссиқ сув таъминоти учун бирламчи энергия сарфи, шунингдек умумий эксплуатацион ва инвестицион харажатлар минималлаштирилган бошқа сценарийни олайлик, унда ҳам фойдаланувчи Ўзбекистондаги техникавий-иктисодий шароитни ҳисобга олган ҳолда Ўзбекистонда паст углеродлилар туркумини яратиш масаласини кўриб чиқиши мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, илмий-текшириш институтлари, қурилиш ва архитектура соҳаси, экологик ва иқтисодий прогнозларни амалга оширишда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python 3.0.

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10, Linux

Данная программа моделирует многоцелевую оптимизацию систем энергообеспечения типовых четырехкомнатных сельских жилых домов в Узбекистане с различным уровнем теплоизоляции. Для этой цели была использована упрощенная статическая модель зданий, основанная на градусо-сутках отопительного периода. Функ-

циональные возможности программы: выбор сценария развития предпринимаемых мер реконструкции рассматриваемых зданий; представлены некоторые сценарии предпринимаемых мер реконструкции рассматриваемых зданий и их результаты [1], например, в первом сценарии [1] проанализирована стоимость жизненного цикла меры реконструкции, где найдены оптимальные толщины слоя теплоизоляции для крыши, пола и наружных стен, но не найдены оптимальные размеры окон, солнечных коллекторов и фотоэлектрических панелей; во втором сценарии потребление первичной энергии было сведено к нулю для отопления помещений и горячего водоснабжения, толщина слоев теплоизоляции для ограждающих конструкций здания и размер солнечных коллекторов были оптимизированы в различных регионах Узбекистана; в последнем сценарии, учтено создание низкоуглеродных сообществ в технико-экономических условиях Узбекистана. Однако, не было найдено оптимальных решений в текущей стоимости энергоносителей страны. Современное состояние одновременной оптимизации ограждающих конструкций зданий и интеграции солнечных коллекторов и фотоэлектрических панелей на крышах зданий в Узбекистане не изучено. Существует несколько аналитических оценок и некоторые данные энергетического мониторинга [2-4]. В связи с этим, впервые с помощью сравнительных климатических исследований, Кенисарин и Кенисарина [5] оценили потенциал энергосбережения в жилом секторе Узбекистана. Преимущество предложенной программы заключается в одновременной оптимизации толщины теплоизоляционных материалов ограждающих конструкций зданий и интеграции различных генераторов энергии, работающих на возобновляемых источниках энергии, используя упрощенную статическую модель зданий. А также пользователи могут выбрать сценарий реконструкции зданий. Например, программа позволяет минимизировать стоимость жизненного цикла меры реконструкции, где можно найти оптимальную толщину слоя теплоизоляции крыши, пола и наружных стен, в то время как находит оптимальные размеры окон, солнечных коллекторов и фотоэлектрических панелей. Допустим другой сценарий, где можно минимизировать потребление первичной энергии для отопления помещений и горячего водоснабжения, а также общих эксплуатационных и инвестиционных затрат. Также, пользователь может рассмотреть создание низкоуглеродных сообществ в Узбекистане с учетом технико-экономических условий Узбекистана. Область применения: высшие учебные заведения, научно-ис-

следовательные институты, строительство и архитектура, экологические и экономические программирования.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python 3.0.

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10, Linux

(11) DGU 09085

(21) DGU 2020 1512

(22) 08.09.2020

(71)(72) Soatov Asadulloh Jabborovich, UZ

(54) Bo'lajak pedagog-psixologlarda psixologik xizmat ko'rsatish ko'nikmalarini shakllantirish metodikasini takomillashtirish mobil ilovasi

Мобильное приложение по совершенствованию методики формирования навыков оказания психологических услуг у будущих педагогов-психологов

(57) Дастур умумий ўрта таълим тизимидаги амалиётчи психологлар ва педагоглар, малака ошириш курси тингловчилари, олий ўқув юртлири муассасалари «Педагогика-психология» йўналиши талабалари учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: психологик хизмат кўрсатиш, психологик маслаҳат бериш ва касб-хунарга йўналтириш ишларининг самардорлигини ошириш; бўлажак педагог-психологларнинг психологик хизмат кўрсатиш кўникмаларига эга бўлиши учун хизмат қилади; дастур бўйича методик кўрсатма берилган бўлиб, унга «Можор» системаси, «Охирги ва биринчи ҳарфни топиш», Казанцеванинг ўқувчиларнинг фанларга бўлган қизиқишини аниқлаш методикаси киритилган; маълумотларни осон ва тўлиқ эслаб қолишга хизмат қилувчи мнемоник усуллар ёритилган. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида.

ЭҲМ тури: барча турдаги Android ОТда ишловчи қурилмалар

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для практикующих психологов и педагогов в системе среднего образования, слушателей курсов по повышению квалификации, студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Педагогика-психология». Функциональные возможности программы: психологическое обслуживание, психологическая консультация и повышение эффективности работ по профориентации; способствует формированию навыков психоло-

гического обслуживания у будущих психологов; программа включает методологическое руководство, в котором представлены материалы по системе «Можор», «Угадывание первой и последней буквы» и методике Казанцевой «Изучение отношения к учению и к учебным предметам»; освещены способы мнемоники, которые помогут пользователю легко и точно запоминать данные. Область применения: в системе образования.

Тип ЭВМ: устройства под управлением всех типов ОС Android

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android

(11) DGU 09086

(21) DGU 2020 1516

(22) 09.09.2020

(71)(72) Qodirov Dilmurod To'xtasinovich, Qodirova Feruza Muhammadjanovna, UZ

(54) «Berk stoxastik boshqarish tamoyillari asosida dinamik boshqarish obyektlarini sintezlashning turg'un algoritmlari» dasturi

Программа «Устойчивые алгоритмы синтеза динамических объектов управления на основе принципов замкнутого стохастического управления»

(57) Динамик бошқариш объектларини синтезлашда рекурсиянинг сарфланишига олиб келадиган, кўрилатган масалаларнинг ёмон шартланганлигидан ҳисоблашда кўпгина қийинчиликлар келиб чиқади. Бундай шароитларда адаптив стохастик бошқаришнинг намунавий схемаларининг ишга лаёқатлилиқ шартларини таъминлаш масалалари ҳамда адаптация жараёнини диссипативлиги ва келиб чиқишини таъминловчи намунавий алгоритмларни модификациялаш услубларининг ривожланиши жуда муҳим аҳамиятга эга бўлади. Ушбу дастур мунтазам услублар ва бошқариш объектлари динамикасининг тескари масалаларини жалб қилиш концепцияларига қисман асосланган адаптив схемаларни синтезлаш масаласини системали градациялаш методологиясини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: динамик тизимларни синтезлашда берк стохастик алгоритмлардан фойдаланиш; синтезлаш алгоритмларини модификациялаш; синтезлаш алгоритмларининг адаптив схемаларини тузишда узатиш функциялари параметрларини аниқлаш; динамик тизимларни синтезлашда градациялаш услуги ёрдамида ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, илмий- текшириш институтларида.

ЭҶМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: Matlab Coder
Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8

При синтезе динамических объектов управления возникают множество трудностей, приводящих к потерям рекурсии, а также в расчетах, из-за плохой условленности рассматриваемых задач. В таких условиях обретаёт очень важную значимость развитие методов модификации образцовых алгоритмов, обеспечивающих возникновение и диссипативность адаптационных процессов, а также задач по обеспечению условий работоспособности образцовых схем адаптивного стохастического управления. Данная программа предназначена для расчета методологии систематичной градации задач синтеза адаптивных схем, частично основанных на концепциях привлечения обратных задач постоянных методов и динамики объектов управления. Функциональные возможности программы: использование закрытых стохастических алгоритмов при синтезе динамических систем; модифицирование алгоритмов синтеза; определение параметров функций передачи при строении адаптивных схем алгоритмов синтеза; расчет с помощью метода градации при синтезе динамических систем. Область применения: в высших учебных заведениях, научно-исследовательских институтах.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: Matlab Coder
Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09087
 (21) DGU 2020 1517
 (22) 09.09.2020

(71)(72) Raxmonov Durbek Azamjonovich, Sarimsaqov Akramjon Usmanovich, Muradov Rustam Muradovich, Karimov Abdusamad Ismanovich, UZ
 (54) «Jin mashinasida xom ashyo valigining urinma tezligini aniqlash» dasturi

Программа «Определение скорости перемещения валика сырья в жинной машине»

(57) Жин машинасида пахта толасини чигитдан ажратиб бериш жараёнида хом ашё валиги ҳосил бўлади ва унинг ишчи камерада айланиши бир нечта факторларга боғлиқ бўлади. Дастур ишчи камера радиусининг ўзгариши асосида хом ашё валигини айланиш тезлигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Бунда қозикли тезлаткичнинг айланиш радиуси ва тезлиги хом ашё валигининг ташки радиуси ва бурчак тезлиги асосида тузилган дифференциал тенглама ёрдамида ҳисобла-

нади. Дастурнинг функционал имкониятлари: қозикли тезлаткичнинг айланиш радиуси ва унинг тезлиги асосида ҳисоблаш жараёнини ташкил қилиш; хом ашё валигининг ташки радиуси ва бурчак тезлиги асосида ҳисоблаш жараёнини ташкил қилиш; яратилган дифференциал тенгламани Эйлер алгоритми асосида бажариш; маълумотларни график режимда кўриш ва «xls» форматида сақлаш. Қўлланиш соҳаси: пахтани қайта ишлаш корхоналарида, илмий-текшириш институтларида ҳамда олий таълим муассасаларида.

ЭҶМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: Matlab Coder
Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8

В процесса отделения волокна от семян хлопчатника в жинной машине образуется валик сырья и его вращение в рабочей камере зависит от несколько факторов. Программа предназначена для расчета скорости вращения валика сырья на основе изменения радиуса рабочей камеры. При этом радиус и скорость вращения колчатого ускорителя вычисляется с помощью дифференциального уравнения, составленного на основе внешнего радиуса и угловой скорости валика сырья. Функциональные возможности программы: организация процесса расчета на основе радиуса и скорости вращения колчатого ускорителя; организация процесса расчета на основе внешнего радиуса и угловой скорости валика сырья; выполнение полученного дифференциального уравнения на основе алгоритма Эйлера; просмотр данных в графическом режиме и сохранение в формате «xls». Область применения: на предприятиях по переработке хлопка, в научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: Matlab Coder
Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09088
 (21) DGU 2020 1518
 (22) 09.09.2020
 (71)(72) Saloxiddinova Mahliyo Nurmuxammad qizi, UZ
 (54) «Paxta bo'lakchasing to'rli yuza bo'ylab harakatini modellashtirish» dasturi
Программа «Моделирование движения куска хлопка по поверхности сетки»

(57) Пахтани қайта ишлаш корхоналарида пахтани ташишда сепаратор қурилмасидан фойдаланилади. Сепаратор қурилмасининг вазифаси хом

ашёни ҳавдо ёрдамида бир нуқтадан иккинчи нуқтага етказишдан иборат. М массали пахта бўлакчаси вертикал ўқ бўйлаб маълум бир бурчак остида сепараторнинг тўрли юзасида ҳаво оқими таъсирида ҳаракат қилади. Дастур пахта бўлакчасини сепараторнинг тўрли юзасида ҳаракатланиш қонуниятларини моделлаштириш ёрдамида пахта бўлакчасининг ҳаракат траекториясини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал хусусиятлари: пахта бўлакчасининг маълум бурчак остида ҳаракатланиш қонуниятларини ҳисоблаш; пахта бўлакчасининг сепаратор курилмаси ишчи камерасига кириш тезлиги ўзгариши ҳисобига пахта бўлакчасининг ҳаракат траекторияси ўзгаришини ҳисоблаш; пахта бўлакчасининг вақт таъсиридаги ҳаракат траекториясини $ХОУ$ ўқлари бўйича ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: пахтани қабул қилиш пунктларида, пахтага дастлабки ишлов бериш корхоналарида, илмий-текшириш институтларида ҳамда олий таълим муассасаларида.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8

На хлопкоперерабатывающих предприятиях при транспортировке хлопка используется сепараторное устройство. Функция сепараторного устройства состоит из переноса сырья из одной точки в другую с помощью воздушного потока. Кусок хлопка с массой M под влиянием воздушноо потока движется по сеточной поверхности сепаратора по вертикальной оси, под определенным углом. Программа предназначена для расчета траектории движения куска хлопка путем моделирования закономерностей движения куска хлопка по сеточной поверхности сепаратора. Функциональные возможности программы: расчет закономерностей движения куска хлопка под определенным углом; расчет изменения траектории движения куска хлопка за счет изменения скорости его подачи в рабочую камеру сепараторного устройства; расчет траектории движения куска хлопка под влиянием времени по осям $ХОУ$. Область применения: на приемных пунктах хлопка, предприятиях первичной обработки хлопка, в научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09089

(21) DGU 2020 1519

(22) 09.09.2020

(71)(72) Saloxiddinova Mahliyo Nurmuxammad qizi, Muradov Rustam Muradovich, UZ

(54) «Separator qurilmasining ishchi kamerasida paxta bo'lakchasining harakatini modellashtrish» dasturi

Программа «Моделирование движения кусок хлопка в рабочей камере сепараторного устройства»

(57) Дастур сепаратор курилмасининг ишчи камерасида пахта бўлакчасини $ОХ$, $ОУ$ ва $ХОУ$ ўқларидаги траекториясини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Пахта бўлакчасининг ҳаракат қонуниятлари (1) формуладаги иккинчи тартибли дифференциал тенгламалар системаси асосида ҳисобланади $\{m\ddot{x}=Gx-Fiш\ m\ddot{y}=N-Gy-P=0$ (1). Бу ерда $N=Gy+P=Gsin\alpha+P$, $Fiш=f\cdot N=f\cdot(Gsin\alpha+P)$ га тенг. Дастурда пахта бўлакчасининг ҳаракатланиш траекторияси ва вақти унинг бошланғич тезлиги ҳамда сепаратор курилмасига кириш бурчаги ўзгариши ҳисобига ўзгариши ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: пахта бўлакчасининг сепараторга кириш тезлиги ҳисобига траекториянинг ўзгаришини ҳисоблаш; пахта бўлакчасининг сепаратор курилмаси ишчи камерасига кириш бурчаги ўзгаришини ҳисобга олган ҳолда пахта бўлакчасининг ҳаракат траекториясини ҳисоблаш; пахта бўлакчасининг вақт таъсиридаги ҳаракат траекториясини $ОХ$, $ОУ$ ва $ХОУ$ ўқларидаги траекторияси бўйича ҳисоблаш. Қўлланиш соҳаси: пахтани қабул қилиш пунктларида, пахтага дастлабки ишлов бериш корхоналарида, илмий-текшириш институтларида ҳамда олий таълим муассасаларида.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8

Программа предназначена для расчета траектории в осях $ОХ$, $ОУ$ и $ХОУ$ куска хлопка внутри рабочей камеры сепараторного устройства. Закономерности движения куска хлопка вычисляется на основе системы дифференциальных уравнений второго порядка в формуле (1) $\{m\ddot{x}=Gx-Fiш\ m\ddot{y}=N-Gy-P=0$ (1). При этом $N=Gy+P=Gsin\alpha+P$, равно $Fiш=f\cdot N=f\cdot(Gsin\alpha+P)$. С помощью программы производится расчет изменения траектории и времени движения куска хлопка за счет изменения его первоначальной

скорости и угла входа в сепараторное устройство. Функциональные возможности программы: расчет изменения траектории куска хлопка за счет скорости его входа в сепаратор; расчет траектории движения куска хлопка с учетом угла его входа в сепаратор; расчет траектории движения под влиянием времени куска хлопка по траекториям осей OX, OY и XOY. Область применения: на приемных пунктах хлопка, предприятиях первичной обработки хлопка, в научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09090

(21) DGU 2020 1520

(22) 09.09.2020

(71)(72) Raxmonov Durbek Azamjonovich, Sarimsaqov Akramjon Usmanovich, Muradov Rustam Muradovich, Karimov Abdusamad Ismanovich, UZ

(54) «Xom ashyo valigining ixtiyoriy R qatlami-dagi bosim kuchini aniqlash» dasturi

Программа «Определение силы давления в необязательном слое R валика сырья»

(57) Жин машинасида пахта толасини чигитдан ажратиб бериш жараёнида хом ашё валиги ҳосил бўлади ва ушбу жараёнда хом ашёлар қатлам ҳосил қилиб зичлашиб боради. Бу жараёнда хом ашё валиги жин машинасининг ишчи камераси деворларига куч билан таъсир ўткази бошлайди ва босим кучи пайдо бўлади. Дастур хом ашё валигининг ихтиёрий r радиусидаги босим кучини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур Dalamber принципига асосланган иккинчи тартибли дифференциал тенгламалар системаси ёрдамида ҳисоблаш алгоритмларини олиб боради. Дастурнинг функционал имкониятлари: жин машинасининг ишчи камераси радиуси ўзгариши ҳисобига хом ашё валигида ҳосил бўлаётган босим кучини аниқлаш; хом ашё валигини динамик ёпишқоқлик коэффициенти ўзгариши асосида ҳисоблаш; жин машинасининг А ва В сегментлари юзасини ўзгартириш орқали босим кучини аниқлаш; маълумотларни график режимда кўриш ва «xls» форматида сақлаш. Қўлланиш соҳаси: пахтани қайта ишлаш корхоналарида, илмий-текшириш институтларида ҳамда олий таълим муассасаларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Matlab Coder

Операцион муҳит: Windows 7, Windows 8

В процессе выделения волокон от семян хлопчатника в жинной машине образуется валик сырья и в данном процессе сырье уплотняется, образуя плотный слой сырья. В данном процессе валик сырья начинает воздействовать на стены рабочей камеры жинной машины, в результате чего образуется сила давления. Предлагаемая программа предназначена для расчета силы давления на произвольном r радиусе валика сырья. Программа ведет алгоритмы расчета с помощью систем дифференциальных уравнений второго порядка, построенных на основе принципа Dalamber. Функциональные возможности программы: определение силы давления, образующуюся на валике сырья за счет изменения радиуса рабочей камеры жинной машины; расчет валика сырья на основе изменения коэффициента динамической липкости; определение силы давления путем изменения поверхности А и В сегментов жинной машины; просмотр данных в графическом режиме и их сохранение в формате «xls». Область применения: на хлопкоперерабатывающих предприятиях, в научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Matlab Coder

Операционная среда: Windows 7, Windows 8

(11) DGU 09091

(21) DGU 2020 1521

(22) 09.09.2020

(71)(72) Abdiev Umirbek Bekmatovich, Yo'ldoshev Boysori Abdixoliqovich, Abilfayziev Shokir Narmuratovich, Xolmurzayeva Nigora Abdimuratovna, UZ

(54) Quyosh batareyasi quvvati va cho'g'lanma lampa qarshiligini aniqlash uchun dastur

Программа для определения солнечной батареи и сопротивления лампы накаливания

(57) Дастур куёш батареяларининг ишлаш принципини ўрганаётган талабалар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: куёш батареяларининг ишлаш принципини ўрганиш, куёш батареяси қуввати ва чўғланма лампа қаршилигини аниқлаш учун материаллар берилган; куёш батареясининг токини ўлчаш учун амперметрни улаш тартиби тушунтирилган; куёш панели ошириб борилган сайин қувват ортишини ва панел қаршилиги ўзгаришини аниқлаш мумкин. Қўлланиш соҳаси: олий таълим тизимида, айнан эса, куёш батареяларининг ишлаш принципини ўрганаётган талабалар учун мустақил машғулотларни ташкил этишда.

ЭХМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: Borland Delphi 7
Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для студентов, изучающих принцип работы солнечных батарей. Функциональные возможности программы: содержит материалы для изучения принципов работы солнечных батарей, определения мощности солнечной батареи и сопротивляемости лампы накаливания; приведен порядок подключения амперметра для измерения силы тока солнечной батареи; программа позволяет определять изменение сопротивляемости панелей и повышения напряжения по мере повышения количества солнечных панелей. Область применения: в системе высшего образования, а именно, при организации самостоятельных занятий для студентов, изучающих принцип работы солнечных батарей.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: Borland Delphi 7
Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09092

(21) DGU 2020 1523

(22) 09.09.2020

(71) Орипова Феруза Мелиевна, UZ

(72) Орипова Феруза Мелиевна, Байтураева Насиба Исматуллаевна, Зокирова Умида Илхамовна, UZ

(54) «Педагогик махорат» фанидан электрон ўқув қўлланма дастури

Программа электронного учебного пособия по предмету «Педагогическое мастерство»

(57) Дастур алоқани кетма-кет амалга оширишда олий таълим муассасаларида «Педагогик махорат» фанини ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлалигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual C#.net дастурлаш тилида яратилган ва ўқув материалларидан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид лаборатория ишларини компьютер ёрдамида бажаради ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. Ушбу дастурдан олий ўқув юртлирида ўқув жараёнига анъанавий, компьютерли ва рейтинг технологиялардан фойдаланиш асосида ўқитишни самарадорлигини ошириш, кўргазмалилигини таъмин-

лаш, вақтдан унумли фойдаланиш, дарс жараёни сифатини ошириш ҳамда методик тизимини лойihalаш соҳасида фойдаланиш мумкин. Қўлланмиш соҳаси: олий ўқув юртлирида, халқ таълими ходимларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш бўйича ҳудудий марказларда.

ЭХМ тури: Pentium 4
Дастурлаш тили: Visual C#. net
Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для обеспечения непрерывности и полноты процесса преподавания предмета «Педагогическое мастерство» при непрерывном осуществлении связи в высших учебных заведениях. Программа разработана на языке программирования Visual C#.Net и состоит из учебных материалов. Функциональные возможности программы: студент может самостоятельно решать тесты с помощью электронного учебника, изучать учебное пособие, электронные тексты лекций, педагогических программных средств, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. 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 на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий. Область применения: высшие учебные заведения, региональные центры по подготовке и повышению квалификации сотрудников народного образования.

Тип ЭВМ: Pentium 4
Язык программирования: Visual C#. net
Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09093

(21) DGU 2020 1524

(22) 09.09.2020

(71)(72) Киёмов Абдулла Хайталиевич, UZ

(54) «Машина деталлари» фанидан электрон ўқув қўлланма дастури

Программа электронного учебного пособия по предмету «Детали машины»

(57) Ушбу электрон ўқув қўлланма техника олий ўқув юртлирида «Машина деталлари» фанини ўқитиш жараёнининг узлуксизлиги ва тўлалигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур Visual C#. net дастурлаш тилида яратилган ва 6 та мо-

дулдан ташкил топган. Дастурнинг функционал имкониятлари: машиналар, уларнинг деталлари, йиғма бирикмалар, узеллар ва механизмлар ҳақида маълумотлар берилган; талаба замонавий конструкцияларнинг энг кенг тарқалган турлари ҳисобланган бирикмалар, узатмалар, вал ва ўқлар, подшипниклар ва муфтларни ҳисоблаш, лойиҳалаш ва конструкциясини ишлаб чиқиш ҳақида маълумотларга, машинасозликда қўлланиладиган материаллар бўйича билим, кўникма ва малакаларга эга бўлади; шунингдек, машиналар ва деталлар ишчанлик қобилиятининг асосий мезонлари ҳисобланган мустаҳкамлик, бикрлик, ейилишга, занглашга ва иссиқликка чидамлик, титрашга устуворликни таъминлаш масалалари ёритилган; талаба компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, электрон маърузалар матни, ўқув фанига оид лаборатория ишларини компьютер ёрдамида бажаради ҳамда мавзулар бўйича тест топшириқлари ва шу каби бошқа тизимлар ва дастурлар ёрдамида мавзу бўйича ўзини қизиқтирган ҳар қандай саволга жавоб олиши мумкин. 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. Қўлланиш соҳаси: техника олий ўқув юртларида ва муҳандис-педагогларнинг малакасини оширишда.

ЭҲМ тури: Pentium 4

Дастурлаш тили: Visual C#. net

Операцион муҳит: Windows XP

Данное электронное учебное пособие предназначено для обеспечения непрерывности и полноты процесса преподавания предмета «Детали машины» в технических в высших учебных заведениях. Программа разработана на языке программирования Visual C#.Net и состоит из 6 модулей. Функциональные возможности программы: содержит данные о машинах, их деталях, сборных соединениях, узлах и механизмах; студент с помощью программы получает знания, навыки и квалификацию по материалам, используемых в машиностроении путем изучения данных по расчету, проектированию и конструированию соединений, приводов, валов и осей, подшипников и муфт, являющихся самыми распространенными видами современных конструкций; а также в программе освещены задачи по определению основных критериев работоспособности машин и

деталей таких, как прочность, жесткость (эластичность), износо-, теплоустойчивость и устойчивость к ржавчине, устойчивости к вибрациям; студент может самостоятельно решать тесты с помощью электронного учебника, изучать учебное пособие, электронные тексты лекций, педагогических программных средств, а также с помощью других подобных систем и программ получить ответ на любой интересующий его вопрос по теме. 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 на основе использования традиционных, компьютерных и рейтинговых технологий. Область применения: в высших учебных заведениях и при повышении квалификации инженеров-педагогов.

Тип ЭВМ: Pentium 4

Язык программирования: Visual C#. net

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 09094

(21) DGU 2020 1525

(22) 10.09.2020

(71) «ОСТО» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «ОСТО», UZ

(72) Максимов Алексей Юрьевич, Ахмедов Аскар Холбоевич, Хасбиуллин Гайрат Мирзахидович, Селиванов Леонид Леонидович, Ханзафаров Рафаэль Хусанович, Шпаков Виктор Валерьевич, Марков Александр Станиславович, Григорьев Алексей Александрович, Расулов Алэн Шерзодович, Шегай Елена Руслановна, UZ

(54) ОСТО Open API

ОСТО Open API

(57) ОСТО Open API – бу дастурий таъминот ва чет дастурлар/серверлар орасидаги ўзаро ҳаракат интерфейси бўлиб, банклар билан мулоқот қилишнинг замонавий хавфсиз усули ва канали ҳисобланади. Дастур ёрдамида ҳам классик банклар, ҳам замонавий финтех-компаниялар мижозлари учун виртуал маконда ўз шахсий маълумотлари хавфсизлиги учун хавотирланмасдан ишлаш борасида кенг имкониятлар очилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотлар хавфсизлиги; янги иловаларни интеграция қилиш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича сарфларнинг қисқариши; бизнес-жараёнларни

оптимизациялаш; оралиқ операциялар учун сарфланадиган вақтни тежаш; банклар ва мижозлар билан ишлашда ишончлилик ва хавфсизликни таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: ОСТО Open API дастури учинчи шахсларга исталган молия муассасаси базасида ўзларининг шахсий иловалари ва хизматларини яратиш имконини беради.

ЭҲМ тури: Intel Xeon

Дастурлаш тили: Java, Groovy

Операцион муҳит: Android, iOS, Windows, Linux

ОСТО Open API – это интерфейс взаимодействия между программным обеспечением и сторонними программами/серверами, современный безопасный способ и канал общения с банками. С помощью программы открывается большая возможность выбора как для клиентов классического банка, так и современных финтех-компаний работать в виртуальном пространстве не беспокоясь о защите персональных данных. Функциональные возможности программы: безопасность данных; сокращение затрат на интеграцию и обслуживание новых приложений; оптимизация бизнес-процессов; экономия времени на выполнение промежуточных операций; надежность и безопасность взаимодействия с банками и клиентами. Область применения: ОСТО Open API позволяет третьим сторонам на базе любого финансового учреждения создавать свои собственные приложения и услуги.

Тип ЭВМ: Intel Xeon

Язык программирования: Java, Groovy

Операционная среда: Android, iOS, Windows, Linux

(11) DGU 09095

(21) DGU 2020 1526

(22) 10.09.2020

(71) Турдиева Гавхар Саидовна, Тўраева Гулбахор Ҳалимовна, UZ

(72) Турдиева Гавхар Саидовна, UZ

(54) Office SMS sender

Office SMS sender

(57) Дастур корхона ходимларига раҳбарият томонидан етказиладиган қисқа хабарларни СМС хабар тарзида етказишни автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг ишлаш вақтини қисқартириш мақсадида маълумотлар базасида бирламчи СМС шаблонлар базаси шакллантирилган. Дастурда оператор томонидан бажарилган барча ишлар махсус электрон журналда қайд этилади

ва ушбу журнал ёрдамида жўнатилган СМС хабарлар мониторинги юритилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ташкилот ходимлари тўғрисидаги маълумотлар базасини шакллантириш; ходимларнинг лавозимлари тўғрисидаги маълумотларни шакллантириш; ходимларга раҳбариятнинг топшириқлари тўғрисида СМС хабарлар жўнатиш; СМС хабарлар шаблонлари базасини яратиш; ташкилот ходимларига мажлислар, эълонлар ва хабарларни ўз вақтида СМС хабарлар ёрдамида етказиш; ташкилот ходимларига байрам табриклари, кутловлар ва фаолияти давомида эришган ютуқлари асосида табрикномалар юбориш; жўнатилган СМС хабарларнинг мониторингини олиб бориш. Қўлланиш соҳаси: барча корхона ёки ташкилотларда.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для автоматизации отправления коротких сообщений, отправляемых со стороны руководства работникам предприятия в виде СМС-сообщений. В целях сокращения времени работы и создания удобств в базе данных программы сформирована база дежурных СМС-шаблонов. Все операции, выполняемые оператором отмечаются в специальном электронном журнале и с помощью данного журнала ведется мониторинг отправленных СМС-сообщений. Функциональные возможности программы: формирование базы данных со сведениями о сотрудниках; формирование данных о должностях сотрудников; отправка сотрудникам СМС-сообщений о поручениях руководства; создание базы дежурных шаблонов СМС-сообщений; своевременное оповещение сотрудников о совещаниях, объявлениях и новостях с помощью СМС-сообщений; отправка поздравительных СМС-сообщений по поводу праздников и успехов в деятельности; ведение мониторинга отправленных сообщений. Область применения: во всех организациях и предприятиях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 09096

(21) DGU 2020 1528

(22) 10.09.2020

(71)(72) Батирова Нилуфар Шеркуловна, UZ

(54) «Молиявий менежмент» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Финансовый менеджмент»

(57) Дастур «Молиявий менежмент» фанининг хусусиятларига оид назарий масалаларни ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фан бўйича ўқув ва ишчи дастурлар, ҳар бир мавзу бўйича таълим технологиялари, масалалар, назорат саволлари, мустақил ишлар, видеоматериаллар, слайдли тақдиротлар ва атамалар глоссарийси берилган; фанга оид хориж адабиётлари ва уларнинг мазмуни билан танишиш мумкин; ҳар бир мавзу бўйича жойлаштирилган тестлар ўқитувчига талабанинг билимини онлайн баҳолаш имкониятини беради; дастур ўзбек тилида ишлайди. Қўлланиш соҳаси: таълим тизимида ва кенг омма томонидан фойдаланиш учун.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для изучения теоретических задач по отдельным разделам предмета «Молиявий менежмент». Функциональные возможности программы: содержит учебные и рабочие программы по предмету, образовательные технологии по каждой теме, задачи, контрольные вопросы, материалы для самостоятельных работ, видеоматериалы, слайдовые презентации и глоссарий терминов; ознакомление с зарубежной литературой по предмету и их содержанием; приведенные тесты по каждой теме позволяют оценить степень знаний студента в онлайн режиме; программа работает в онлайн режиме. Область применения: в системе образования и для широкого круга пользователей.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows

(11) DGU 09097

(21) DGU 2020 1529

(22) 10.09.2020

(71)(72) Рустамий Салимахон Алиёбек кизи, UZ

(54) «Тарихий лексикография»ни ўргатиш бўйича дастурий мажмуа

Программный комплекс по обучению «Историческая лексикография»

(57) Дастур араб луғатшунослиги тарихи, араб луғатшунослиги мактаблари, луғатлар ва уларнинг тузилиш принциплари, луғат турлари тўғрисида маълумот бериш учун мўлжалланган.

Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материаллари орқали шарқ тилшунослик мактаблари ҳамда уларнинг назарияси ўрганилади; мультимедия, қўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустақамлайди. Қўлланиш соҳаси: магистрант-талабалар, шарқшунос мутахассислар, филологлар, тилшунослик тарихи билан шуғулланувчи тадқиқотчилар учун.

ЭҲМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Android 4.5

Программа предназначена для предоставления данных об истории лексикографии арабского языка, школах арабской лексикографии, составленных словарях и принципах их создания и словарях разного вида. Функциональные возможности программы: работает на всех устройствах платформы Android; материалы мультимедиа способствуют изучению направлений школ восточного языковедения и их теории; мультимедиа, дополнительные материалы и тесты служат для упрощения изучения тем и укреплению полученных знаний. Область применения: студенты-магистранты, специалисты востоковеды, филологи, сосискатели, исследующие историю языковедения.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Android 4.5

(11) DGU 09098

(21) DGU 2020 1530

(22) 10.09.2020

(71)(72) Волкова Надежда Николаевна, UZ

(54) «HCV ва HBV инфекцияси бўлган беморларда жигар фибрози диагностикаси» дастурий комплекси

Программный комплекс «Диагностики фиброза печени у больных с HCV и HBV инфекцией»

(57) Дастур HCV ва HBV инфекцияси бўлган беморларда жигар фибрози диагностикаси учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур бундай касалликка чалинган беморларни кўриқдан ўтказиш, касаллик сабабини аниқлаш, касаллик босқичини баҳолаш ва жигар тўқималаридаги некрояллиғланиш реакциялари фаоллигини аниқлашда фойдали бўлади, бу даволаш тактикасини танлаш ва бемор ҳаёт сифатини оширишга хизмат қилади; Windows 7 ва ун-

дан юқори курилмаларнинг барчасида ишлайди.
Қўлланиш соҳаси: тиббиётда.

ЭҲМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион мухит: Windows 7

Программа предназначена для диагностики фиброза печени у больных с HCV и HBV инфекцией. Функциональные возможности программы: программа будет полезна при обследовании пациента с таким заболеванием, выявлении причины, оценке стадии заболевания и определении активности некрвоспалительной реакции в ткани печени, что способствует выбору тактики лечения, улучшению качества и улучшению качества жизни пациента; работает на всех устройствах Windows 7 и выше. Область применения: в медицине.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 09099

(21) DGU 2020 1201

(22) 13.07.2020

(71)(72) Измирян Александр Владимирович, Касимов Музаффар Мусинович, UZ

(54) «КМА-5 kompleks mashina agregatining avtomatlashtirilgan boshqaruv sistemasining simulyatori» dasturi

Программа «Симулятор системы регулирования комплексного машинного агрегата КМА-5»

(57) Дастур АК-72М азот кислотаси ишлаб чиқариш агрегатида қўлланиладиган КМА-5 комплекс машина агрегатининг автоматлаштирилган бошқаруви ҳамда антипомпаж назорат тизимининг тўлиқ симулятори бўлиб, ҳақиқий технологик машина бошқарувини симуляция режимида айнан такоррайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: АК-72М агрегатларида ва умуман, турбокомпрессорларни бошқариш зарурияти бўлган ҳар қандай ишлаб чиқаришларда, компрессорни ишга тушириш, антипомпаж созлаш ва назорат қилиш, фавқулудда юз берган аварияни тўхтатиш сингари вазифаларни математик модел асосида синаб кўриш имконини беради. Дастурда берилган параметрларга мувофиқ помпаж чегаралари, дақиқасига айланишлар сони, буг истеъмоли, ўқ силжишини, горизонталь ва вертикал вибрациянинг олдини олиш борасида юзага келиши мумкин бўлган вазиятлар прогноз қилинади. Қўлланиш соҳаси: дастурдан бошлангич шартлар асосида турли сценарийларга кўра

технологик жараённинг кечишини олдиндан ҳисоб-китоб қилишда ҳамда машинист мутахассисларни малакавий кўникма ҳосил қилиши учун ўқитиш мақсадларида фойдаланилади.

ЭҲМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Delphi, HTML

Операцион мухит: MS Windows XP/Vista/7/8/10

Программа является полным симулятором системы автоматизированного регулирования и антипомпажного контроля комплексного машинного агрегата КМА-5, применяемого в производствах азотной кислоты АК-72М, и абсолютно точно повторяет систему управления реальной технологической машины. Функциональные возможности программы: протестирование режимов пуска, антипомпажного контроля и регулирования, а также, аварийного останова турбокомпрессоров, применяемых на агрегатах АК-72М на основе математической модели; прогнозирование на основании выданных параметров возможных помпажных границ, оборотов, потребления пара, осевых сдвигов, вертикальных и горизонтальных вибраций агрегата. Область применения: при расчетах разных сценариев для технологических режимов на основе начальных условий, а также, для обучения машинистов в целях получения квалификационных навыков.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Delphi, HTML

Операционная среда: MS Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 09100

(21) DGU 2020 1392

(22) 14.08.2020

(71)(72) Туробова Хулкар Рустамовна, Рахматуллаева Феруза Мубиновна, UZ

(54) «Agritourism.uz» веб-сайти

Веб-сайт «Agritourism.uz»

(57) Ушбу веб-сайт БухДУ Давлат илмий-техник дастурлари бўйича ПЗ-20170923100-рақамли «Минтақани комплекс ривожлантиришда туризм салоҳиятидан самарали фойдаланиш йўллари» мавзусидаги лойиҳа доирасида тайёрланган ва агротуризм соҳасига оид бўлган маълумотлар ва янгиликларни жойлаштириб бориш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: сайт 6 та асосий менюдан иборат бўлиб, уларда сайтни яратувчилар ва ҳомийлар ҳақида маълумотлар, агротуризм ҳақидаги янгиликлар ва туристик дастурлар ҳамда лойиҳалар ҳақидаги маълумотлар, Бухоро вилоятидаги агротуризм

объектлари, агротуризм соҳасида хориж тажрибалари ҳақидаги маълумотлар батафсил ёритилган; агротуризм соҳасига оид ҳуқуқий меъёрий ҳужжатлар ва электрон адабиётлар жойлаштирилган; фермер ва бошқа тадбиркорлар учун агротуризм хизматларини таклиф этиш имконияти назарда тутилган; агротуризм объектларининг манзиллини аниқловчи геолокация картаси жойлаштирилган; дастурда тескари алоқа шакли ҳам илова қилинган, яъни сайт фойдаланувчилари ўз фикрларини қолдиришлари мумкин. Қўлланиш соҳаси: агротуризмга қизиқувчи барча фойдаланувчилар, яъни сайёҳлар, тадбиркорлар, мутахассислар, талабалар ва бошқалар.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: HTML, JavaScript, PHP

Операцион муҳит: Windows xp, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Веб-сайт разработан в рамках проекта по теме «Пути эффективного использования туристического потенциала для комплексного развития региона» № ПЗ-20170923100 по научно-техническим программам БухГУ и предназначен для использования в целях развития агротуризма, дальнейшего ускорения мероприятий в данной сфере. Функциональные возможности программы: сайт состоит 6 основных меню, в которых подробно освещены материалы о разработчиках сайта и спонсорах, новостях в сфере агротуризма, туристических проектах и программах, агротуристических объектах Бухары, зарубежных опытах в сфере агротуризма; а также на сайте размещены правовые нормативные документы и электронная литература об агротуризме; сайт оказывает научную и практическую помощь предпринимателям и фермерам при налаживании и организации агротуризма; является источником информации для туристов; на сайте размещена информация об объектах агротуризма и фермерских хозяйствах; предусмотрена система геолокации для определения местонахождения агротуристических объектов и приложение для обратной связи, с помощью которого пользователи смогут оставить свои отзывы. Область применения: широкий круг пользователей, в частности, туристы, предприниматели, студенты и другие лица, интересующихся агротуризмом.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: HTML, JavaScript, PHP

Операционная среда: Windows xp, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 09101

(21) DGU 2020 1345

(22) 07.08.2020

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хорезми, UZ

(72) Давронбеков Дилмурод Абдужалилович, Матёкубов Ўткир Каримович, UZ

(54) BTS-BSC тизими оралиғидаги ҳар хил турдаги алоқа линиялари ишончилиги
Надежность системы BTS-BSC с различными видами линий связи между ними

(57) Дастур GSM-900 стандартида ишлайдиган мобил алоқа тизимнинг BTS-BSC орасидаги алоқа линиялари ишончилигини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: оддий ва ишлаш учун қулай интерфейс; BTS-BSC алоқа линияларида мис кабел асосида ташкил қилинган тармоқнинг ишончлилик кўрсаткичларини баҳолаш; BTS-BSC линиялари оптик толали кабел асосида ташкил қилинган тармоқнинг ишончлилик кўрсаткичларини баҳолаш; BTS-BSC алоқа линиялари радиорелелар асосида ташкил қилинган тармоқнинг ишончлилик кўрсаткичларини баҳолаш; BTS-BSC алоқа линиялари радиорелелар ва ретрансляторлар асосида ташкил қилинган тармоқнинг ишончлилик кўрсаткичларини баҳолаш; мобиль алоқа тизимининг икки ҳолати учун рад этиш интенсивлиги, бузилмасдан ўртача ишлаш вақти, рад этмасдан ишлаш эҳтимоли, қайта тикланиш интенсивлиги, тайёрлик коэффициенти ва тизимнинг туриб қолиш коэффициенти ҳисоблаш; олинган натижалар ёрдамида келтирилган объектдаги идеал алоқа линиясини ташкил қилиш, бунда алоқа линия турлари ишончилиги кўрсаткичларини солиштириш мумкин. Қўлланиш соҳаси: телекоммуникация, мобил алоқа тармоқлари.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для расчета надежности линий связи между BTS-BSC системы мобильной связи, работающей в стандарте GSM-900. Функциональная возможность программы: простой и удобный для работы интерфейс; оценка показателей надежности сети линий связи BTS-BSC, организованной на основе медного кабеля; оценка надежности сети на базе волоконно-оптического кабеля BTS-BSC линии; оценка показателей надежности сети, организованной на

базе радиорелейных линий связи BTS-BSC; оценка показателей надежности сети, организованной на базе радиорелейных повторителей и ретрансляторов BTS-BSC линий связи; расчеты интенсивности отказов, среднее время безотказной работы, вероятность безотказной работы, интенсивность восстановления, коэффициент готовности и коэффициент простоя системы

для двух случаев; использование результатов для создания идеальной линии связи на сайте, в этом случае программа позволяет сравнивать надежность типов линий связи. Область применения: телекоммуникации, сети мобильной связи.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7

2. ЭХМ 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	2020 0774	DGU	09008
DGU	2020 0775	DGU	09007
DGU	2020 0786	DGU	08970
DGU	2020 0838	DGU	08917
DGU	2020 0852	DGU	09002
DGU	2020 0887	DGU	09014
DGU	2020 0919	DGU	09053
DGU	2020 0933	DGU	08956
DGU	2020 0934	DGU	08971
DGU	2020 0947	DGU	09819
DGU	2020 0952	DGU	09015
DGU	2020 0989	DGU	08958
DGU	2020 1002	DGU	08920
DGU	2020 1004	DGU	08972
DGU	2020 1005	DGU	09012
DGU	2020 1010	DGU	08973
DGU	2020 1011	DGU	08963
DGU	2020 1014	DGU	08962
DGU	2020 1029	DGU	08921
DGU	2020 1032	DGU	08964
DGU	2020 1034	DGU	08974
DGU	2020 1039	DGU	08975
DGU	2020 1041	DGU	08918
DGU	2020 1051	DGU	08957
DGU	2020 1056	DGU	08976
DGU	2020 1059	DGU	08922
DGU	2020 1060	DGU	08923
DGU	2020 1061	DGU	08924
DGU	2020 1062	DGU	08925
DGU	2020 1089	DGU	08977
DGU	2020 1095	DGU	08926
DGU	2020 1103	DGU	09052
DGU	2020 1104	DGU	08927
DGU	2020 1112	DGU	09004
DGU	2020 1117	DGU	08959
DGU	2020 1118	DGU	08960

Талабнома рақами		Гувоҳнома рақами	
Номер заявки		Номер свидетельства	
1	2	1	2
DGU	2020 1119	DGU	08961
DGU	2020 1130	DGU	08978
DGU	2020 1159	DGU	09013
DGU	2020 1165	DGU	08928
DGU	2020 1173	DGU	09016
DGU	2020 1186	DGU	08979
DGU	2020 1201	DGU	09099
DGU	2020 1211	DGU	09056
DGU	2020 1212	DGU	09057
DGU	2020 1214	DGU	09017
DGU	2020 1218	DGU	08929
DGU	2020 1225	DGU	09005
DGU	2020 1237	DGU	09011
DGU	2020 1255	DGU	08913
DGU	2020 1256	DGU	08965
DGU	2020 1257	DGU	08966
DGU	2020 1260	DGU	08018
DGU	2020 1262	DGU	08019
DGU	2020 1275	DGU	08967
DGU	2020 1276	DGU	08914
DGU	2020 1286	DGU	08947
DGU	2020 1291	DGU	08915
DGU	2020 1295	DGU	08980
DGU	2020 1297	DGU	09003
DGU	2020 1304	DGU	09020
DGU	2020 1305	DGU	09021
DGU	2020 1315	DGU	08968
DGU	2020 1317	DGU	09006
DGU	2020 1318	DGU	09058
DGU	2020 1319	DGU	09059
DGU	2020 1320	DGU	08969
DGU	2020 1337	DGU	09060
DGU	2020 1344	DGU	09022
DGU	2020 1345	DGU	09101
DGU	2020 1346	DGU	08916
DGU	2020 1363	DGU	08930

1		2		1		2	
DGU	2020 1364	DGU	08931	DGU	2020 1440	DGU	09030
DGU	2020 1365	DGU	08932	DGU	2020 1444	DGU	09031
DGU	2020 1366	DGU	08933	DGU	2020 1445	DGU	09032
DGU	2020 1367	DGU	09061	DGU	2020 1446	DGU	09033
DGU	2020 1368	DGU	08934	DGU	2020 1447	DGU	09034
DGU	2020 1369	DGU	08935	DGU	2020 1448	DGU	09035
DGU	2020 1370	DGU	08936	DGU	2020 1452	DGU	09036
DGU	2020 1371	DGU	08937	DGU	2020 1453	DGU	09037
DGU	2020 1372	DGU	08938	DGU	2020 1454	DGU	09038
DGU	2020 1374	DGU	08939	DGU	2020 1456	DGU	09039
DGU	2020 1375	DGU	08940	DGU	2020 1458	DGU	09040
DGU	2020 1376	DGU	08941	DGU	2020 1459	DGU	09041
DGU	2020 1377	DGU	08942	DGU	2020 1460	DGU	09042
DGU	2020 1379	DGU	08943	DGU	2020 1462	DGU	09043
DGU	2020 1380	DGU	08944	DGU	2020 1463	DGU	09044
DGU	2020 1382	DGU	08945	DGU	2020 1464	DGU	09045
DGU	2020 1383	DGU	08946	DGU	2020 1465	DGU	09046
DGU	2020 1387	DGU	08948	DGU	2020 1467	DGU	09047
DGU	2020 1388	DGU	08949	DGU	2020 1470	DGU	09048
DGU	2020 1389	DGU	08950	DGU	2020 1473	DGU	09049
DGU	2020 1390	DGU	09054	DGU	2020 1474	DGU	09050
DGU	2020 1391	DGU	08951	DGU	2020 1475	DGU	09051
DGU	2020 1392	DGU	09100	DGU	2020 1477	DGU	09062
DGU	2020 1393	DGU	08952	DGU	2020 1478	DGU	09063
DGU	2020 1394	DGU	08953	DGU	2020 1479	DGU	09064
DGU	2020 1395	DGU	08954	DGU	2020 1780	DGU	09065
DGU	2020 1397	DGU	09055	DGU	2020 1481	DGU	09066
DGU	2020 1399	DGU	08981	DGU	2020 1482	DGU	09067
DGU	2020 1400	DGU	09009	DGU	2020 1485	DGU	08999
DGU	2020 1401	DGU	08982	DGU	2020 1486	DGU	09068
DGU	2020 1402	DGU	08983	DGU	2020 1487	DGU	09069
DGU	2020 1403	DGU	08984	DGU	2020 1488	DGU	09070
DGU	2020 1404	DGU	08985	DGU	2020 1490	DGU	09071
DGU	2020 1405	DGU	08986	DGU	2020 1492	DGU	09072
DGU	2020 1406	DGU	08987	DGU	2020 1493	DGU	09000
DGU	2020 1413	DGU	08988	DGU	2020 1494	DGU	09001
DGU	2020 1414	DGU	08989	DGU	2020 1495	DGU	09073
DGU	2020 1415	DGU	08990	DGU	2020 1496	DGU	09074
DGU	2020 1416	DGU	08991	DGU	2020 1497	DGU	09075
DGU	2020 1417	DGU	08992	DGU	2020 1501	DGU	09076
DGU	2020 1418	DGU	08993	DGU	2020 1502	DGU	09077
DGU	2020 1419	DGU	08994	DGU	2020 1505	DGU	09078
DGU	2020 1421	DGU	09010	DGU	2020 1506	DGU	09079
DGU	2020 1423	DGU	08995	DGU	2020 1507	DGU	09080
DGU	2020 1426	DGU	08996	DGU	2020 1508	DGU	09081
DGU	2020 1427	DGU	08997	DGU	2020 1509	DGU	09082
DGU	2020 1428	DGU	08955	DGU	2020 1510	DGU	09083
DGU	2020 1432	DGU	08998	DGU	2020 1511	DGU	09084
DGU	2020 1433	DGU	09023	DGU	2020 1512	DGU	09085
DGU	2020 1434	DGU	09024	DGU	2020 1516	DGU	09086
DGU	2020 1435	DGU	09025	DGU	2020 1517	DGU	09087
DGU	2020 1436	DGU	09026	DGU	2020 1518	DGU	09088
DGU	2020 1437	DGU	09027	DGU	2020 1519	DGU	09089
DGU	2020 1438	DGU	09028	DGU	2020 1520	DGU	09090
DGU	2020 1439	DGU	09029	DGU	2020 1521	DGU	09091

1		2		1		2	
DGU	2020 1523	DGU	09092	DGU	2020 1528	DGU	09096
DGU	2020 1524	DGU	09093	DGU	2020 1529	DGU	09097
DGU	2020 1525	DGU	09094	DGU	2020 1530	DGU	09098
DGU	2020 1526	DGU	09095				

Ушбу бўлимда 189 та ЭҲМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 189 программах для ЭВМ.

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 хайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуклари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в
Государственном реестре сортов растений и пород животных

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ

СОРТА РАСТЕНИЙ

(11) NAP 00281

(15) 08.10.2020

(21) NAP 2020 0037

(54) Кулупнай

Земляника

Fragaria L.

(71)(73) Сабзаот, полиз экинлари ва картошка-
чилик илмий-тадқиқот институти, UZ

(22) 14.05.2020

"Тонг ифори"

"Тонг ифори"

Научно-исследовательский институт овоще-
бахчевых культур и картофеля, UZ(72) Қирғизбаев Фахриддин Дехқонович, Ния-
зов Миродил Зоҳидович, Ҳакимов Рафиқжон
Абдунабиевич, Борасулов Акмал Мирайимо-
вич, Каримов Бахтиер Акрамович, Расулов
Фахриддин Фахмуддинович, UZ

Сабзаот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институти
маълумотлари бўйича 2020 й.

По данным заявителя Научно-исследовательского института овоще-бахчевых культур и
картофеля 2020 г.

т/р	Белгилар	Ифодаланиш даражаси	Индекслари
№п/п	Признаки	Степень выраженности	Индексы
1	2	3	4
1. (*)(+)	Ўсимлик: тупининг ташқи кўриниши Растение: габитус куста	тарвақайлаган раскидистый	2
2. (+)	Ўсимлик: барглари қалинлиги Растение: плотность облиственности	ўртача қалинликда средней плотности	5
3. (+)	Ўсимлик: ўсиш кучи Растение: сила роста	ўсиши заиф слаборослое	3
4. (*)	Ўсимлик: гулларининг баргларига нисбатан жойлашиши Растение: положение соцветия по отношению к листьям	паст ниже	1
5. (*)	Ўсимлик: илдизбачкилар сони Растение: число усов	кам мало	3
6. (+)	Илдизбачкилар: антоцианин рангланиши Усы: антоциановая окраска	ўртача средняя	5

1	2	3	4
7.	Тукланиш қалинлиги Плотность опушения	ўртача среднее	2
8. (+)	Барг: ўлчами Лист: размер	ўртача ўлчамли среднего размера	5
9.	Барг: устки қисмининг ранги Лист: окраска верхней стороны	яшил зеленый	3
10. (*)(+)	Барг: кавариклиги Лист: пузырчатость	ўртача средняя	2
11. (*)	Барг: ялтироклиги Лист: глянцевитость	кучли сильная	3
12.	Барг: ранг-баранглиги Лист: пестролистность	йўк отсутствует	1
13. (*)	Ўрта барги: кенглиги билан боғлиқ узунлиги Средний листочек: длина по отношению к ширине	узун длиннее	3
14. (*)(+)	Ўрта барги: учи шакли Средний листочек: форма основания	тўмтоқ тупое	2
15. (+)	Ўрта барги: чеккаси Средний листочек: край	аррасимондан тортиб то кенг сиртли аррасимонгача от пильчатого до город- чатого	2
16. (+)	Ўрта барги: кўндаланг кесимдаги шакли Средний листочек: форма поперечного сечения	ясси плоский	2
17.	Пояси: узунлиги Черешок: длина	ўртача узунликда средней длины	5
18. (+)	Пояси: тукли қатламнинг йўналиши Черешок: направление волосков опушения	бир оз ташки тарафга слегка наружу	2
19.	Барг ёнлиги: антоцианин рангганиши Прилистник: антоциановая окраска	ўртача средняя	5
20.	Тўпгул: гуллари сони Соцветие: число цветков	ўртача сонда среднее число	5
21. (+)	Гулбанди: тукли қатламнинг йўналиши Цветоножка: направление волосков опушения	бир оз ташки тарафга слегка наружу	2
22.	Гули: диаметри Цветок: диаметр	ўртача диаметрда среднего диаметра	5
23. (*)(+)	Гули: гулбаргларнинг жойлашиши Цветок: расположение лепестков	бир бирига яқин соприкасающиеся	2
24. (*)(+)	Гули: гултожиги нисбатан гулкосасининг ўлчами Цветок: размер чашечки относительно венчика	тенг равна	2
25. (*)	Гули: чангчиси Цветок: тычинки	мавжуд имеются	9
26.	Гулбарги: кенглигига нисбатан узунлиги Лепесток: длина относительно ширины	қиска короче	2
27. (*)	Гулбарги: устки қисмининг ранги Лепесток: окраска верхней стороны	оқ белый	2
28. (*)	Реза меваси: жина кенгликка нисбатан Ягода: джина относительно ширины	қиска короче	2

1	2	3	4
29. (*)	Реза меваси: ўлчами Ягода: размер	ўртача ўлчамда среднего размера	5
30. (*) (+)	Реза меваси: шакли Ягода: форма	конуссимон коническая	2
31. (+)	Реза меваси: биринчи мева шаклининг кейингилари- дан фаркланиши Ягода: отличие формы первой ягоды от последующих	ўртача среднее	5
32. (*)	Реза меваси: ранги Ягода: окраска	қизил красная	5
33. (+)	Реза меваси: рангинг бир хиллиги Ягода: равномерность окраски	бироз нотекис слабо неравномерная	2
34.	Реза меваси: ялтироқлиги Ягода: глянцеvitость	ўртача средняя	2
35. (+)	Реза меваси: юзасининг текислиги Ягода: выравненность поверхности		
36. (+)	Реза меваси: уруғсиз қисми Ягода: зона без семян	мавжуд эмас ёки жуда тор отсутствует или очень узкая	1
37. (*)	Реза меваси: уруғларининг жойлашиши Ягода: положение семян	бутун сирти бўйлаб на одном уровне с кожицей	2
38. (+)	Реза меваси: гулқосасининг жойлашиши Ягода: положение чашечки	меваси билан бир қаторда на уровне ягоды	2
39. (+)	Реза меваси: япроққосасининг жойлашиши Ягода: положение чешелистиков	ҳар томонга тарвақайлаган распростертые	2
40. (+)	Реза меваси: реза мева диаметрига нисбатан косача диаметри Ягода: диаметр чашечки относительно диаметра ягоды	кичик меньше	2
41.	Реза меваси: косачанинг қўшилиб ўсиши Ягода: срастание чашечки	кучсиз слабое	3
42.	Реза меваси: зичлиги Ягода: плотность	ўрта зичликда средней плотности	5
43. (+)	Реза меваси: эт ранги (ўзагисиз) Ягода: окраска мякоти (без сердцевин)	оч қизил светло-красная	4
44. (+)	Реза меваси: ўзак ранги Ягода: окраска сердцевин	оч қизил светло-красная	2
45.	Реза меваси: бўшлиғи Ягода: полость	ўртача средняя	2
46. (*)	Гуллашнинг бошланиш даври Время начала цветения	ўртача среднее	5
47. (+)	Реза меванинг пишиб етилиш вақти Время начала созревания ягод	ўртача среднее	5
48. (*)	Мева бериш тури Тип плодоношения	қисман ремонтант частично ремонтантный	2

9.4. AA1E

Селекция ютукларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

9.3.-бўлим учун селекция ютукларига 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

Fragaria L.

Кулупнай

Земляника

NAP 00281

NAP 2020 0037

9.3.-бўлим учун селекция ютукларига патентларнинг рақамли кўрсаткичлари

Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Патент рақами	Талабнома рақами	Селекция ютуклари
Номер Патента NAP 00281	Номер заявки NAP 2020 0037	Селекционные достижения Ўсимликлар нави Сорта растений

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 1 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения селекционных достижений об 1 заявке на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

Х. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚЛАРНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

QB4W

Товар белгилари Товарные знаки

SMG 168/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак сублицензия
Гувоҳнома рақами MGU 31965
Сублицензиар – “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT” МЧЖ, UZ
Сублицензиат – "OLYMPIC SALES" МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача

SMG 168/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 31965
Сублицензиар – ООО “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT”, UZ
Сублицензиат– ООО "OLYMPIC SALES", UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 169/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак сублицензия
Гувоҳнома рақами MGU 33183
Сублицензиар – “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT” МЧЖ, UZ
Сублицензиат – "GRANITE INDUSTRIES TECHNOLOGY" МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача

SMG 169/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 33183
Сублицензиар – ООО “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT”, UZ
Сублицензиат– ООО "GRANITE INDUSTRIES TECHNOLOGY", UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 170/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак сублицензия
Гувоҳнома рақами MGU 33183
Сублицензиар – “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT” МЧЖ, UZ
Сублицензиат – "CONTINENT LOGISTICS" МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатиғача

SMG 170/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 33183
Сублицензиар – ООО “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT”, UZ
Сублицензиат– ООО "CONTINENT LOGISTICS", UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 171/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак сублицензия

Гувоҳнома рақами MGU 16515, 19023, 31174, 31175, 30545, 33296

Сублицензиар – “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT” МЧЖ, UZ

Сублицензиат – “NATIONAL PLAST” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача

SMG 171/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 16515, 19023, 31174, 31175, 30545, 33296

Сублицензиар – ООО “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT”, UZ

Сублицензиат– ООО “NATIONAL PLAST”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 172/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак сублицензия

Гувоҳнома рақами MGU 33183, 31190

Сублицензиар – “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT” МЧЖ, UZ

Сублицензиат – “GREEN LINE LINE PROFIL” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача

SMG 172/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 33183, 31190

Сублицензиар – ООО “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT”, UZ

Сублицензиат – ООО “GREEN LINE LINE PROFIL”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 174/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак сублицензия

Гувоҳнома рақами MGU 33183, 26923

Сублицензиар – “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT” МЧЖ, UZ

Сублицензиат – “WIDE NENT SYSTEM” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача

SMG 174/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 33183, 26923

Сублицензиар – ООО “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT”, UZ

Сублицензиат – ООО “WIDE NENT SYSTEM”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 175/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлак сублицензия

Гувоҳнома рақами MGU 33183, 33296, 31187, 29891, 31191

Сублицензиар – “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT” МЧЖ, UZ

Сублицензиат – “PALLADA INVESTMANT” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳнома амал қилиш муддатигача

SMG 175/2020. Неисключительная сублицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 33183, 33296, 31187, 29891, 31191

Сублицензиар – ООО “AKFA ENGINEERING AND MANAGEMENT”, UZ

Сублицензиат– ООО “PALLADA INVESTMANT”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 178/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами IR 989828, 989829
Лицензиар – СП “Брестгазоаппарат”, МЧЖ RU
Лицензиат – ХК “GEFEREST-TASHTEXNIKA”, МЧЖ UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 31 декабрь 2021 йилгача

SMG 178/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № IR 989828, 989829
Лицензиар – ООО СП “Брестгазоаппарат”, RU
Лицензиат – ЧП “GEFEREST-TASHTEXNIKA”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31 декабря 2021 года.

SMG 181/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 15037
Лицензиар – Ramada international, inc., US
Лицензиат – WHG (Jersey) Limited, US
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – на срок действия свидетельства

SMG 181/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 34014
Лицензиар – Ramada international, inc., US
Лицензиат – WHG (Jersey) Limited, US
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 184/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 38103
Лицензиар – “J-UNITED GROUP” MCHJ, UZ
Лицензиат – “AKFA MEDLINE” MCHJ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 10 апрель 2028 йилгача

SMG 184/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 38103
Лицензиар – ООО “J-UNITED GROUP”, UZ
Лицензиат – ООО “AKFA MEDLINE”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 10 апреля 2028 года

SMG 185/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 38103
Лицензиар – Binggrae Co., Ltd, KR
Лицензиат – SHIN-LINE LLP, KZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 29 февраль 2024 йилгача

SMG 185/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 38103
Лицензиар – Binggrae Co., Ltd, KR
Лицензиат – SHIN-LINE LLP, KZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 29 февраля 2024 года

SMG 186/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Гувоҳнома рақами MGU 31513, 31401
Лицензиар – “J-UNITED GROUP” MCHJ, UZ
Лицензиат – “INTER BUILDING” MCHJ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 28 февраль 2021 йилгача

SMG 186/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Свидетельство № MGU 31513, 31401
Лицензиар – ООО “J-UNITED GROUP”, UZ
Лицензиат – ООО “INTER BUILDING”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 28 февраля 2021 года

SMG 187/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 33748, 31850

Лицензиар – “J-UNITED GROUP” MCHJ, UZ

Лицензиат – "INVENTO ACADEMY" MCHJ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 28 февраль 2021 йилгача

SMG 187/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 33748, 31850

Лицензиар – ООО “J-UNITED GROUP”,UZ

Лицензиат – ООО "INVENTO ACADEMY", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 28 февраля 2021 года

SMG 191/2020. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия

Гувоҳнома рақами MGU 33183, 26923, 29433, 26028, 27838, 23760, 30552, 22016, 25755, 23791

Лицензиар – “J-UNITED GROUP” MCHJ, UZ

Лицензиат – "ARTEL ELECTRONICS" MCHJ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – 28 февраль 2021 йилгача

SMG 191/2020. Неисключительная лицензия на использование товарного знака

Свидетельство № MGU 33183, 26923, 29433, 26028, 27838, 23760, 30552, 22016, 25755, 23791

Лицензиар – ООО “J-UNITED GROUP”,UZ

Лицензиат – "ARTEL ELECTRONICS", UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – до 28 февраля 2021 года

10.2. Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари

Договоры о передаче прав

PC4W

Товар белгилари

Товарные знаки

SMG 176/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 32861

Берувчи томон– “CORALL GLOBAL TRADE” MCHJ, UZ

Олувчи томон – “FEED KORM CHICKENS” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 176/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 32861

Передающая сторона – ООО “CORALL GLOBAL TRADE”, UZ

Получающая сторона – ООО “FEED KORM CHICKENS”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 177/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 30638, 27202, 25378

Берувчи томон– ХК “AGRO MAKON IMPEKS” MCHJ, UZ

Олувчи томон – “ELESEEVSKIY SAVDO UYI” MCHJ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 177/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 30638, 27202, 25378

Передающая сторона – ИП ООО “AGRO MAKON IMPEKS”, UZ

Получающая сторона – ООО “ELESEEVSKIY SAVDO UYI”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 179/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 1793, 8414

Берувчи томон– “Federal Mogul Ignition Company”, US

Олувчи томон – “Federal Mogul Ignitio LLC”, US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 179/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 1793, 8414

Передающая сторона – “Federal Mogul Ignition Company”, US

Получающая сторона – “Federal Mogul Ignitio LLC”, US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 180/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 13567, 23738

Берувчи томон– “CROSS PHARM, S.A.”, CH

Олувчи томон – “J.URIACH Y COMPANIA, S.A.”, ES

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати –

гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 180/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 13567, 23738

Передающая сторона – “CROSS PHARM, S.A.”, CH

Получающая сторона – “J.URIACH Y COMPANIA, S.A.”, ES

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора –

на срок действия свидетельства

SMG 182/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 36295

Берувчи томон– Исматов Забихулла Шукурулла угли, UZ

Олувчи томон – "QUILTING TEXTILES" MCHJ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 182/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 36295

Передающая сторона – Исматов Забихулла Шукурулла угли, UZ

Получающая сторона – ООО "QUILTING TEXTILES" UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 183/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 38108, 38144

Берувчи томон– “AMRITA PHARMA”, МЧЖ UZ

Олувчи томон – Agio Pharmaceuticals Ltd, IN

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 183/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 38108, 38144

Передающая сторона – ООО "AMRITA PHARMA", UZ

Получающая сторона – Agio Pharmaceuticals Ltd, IN **Территория действия договора**– Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 188/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 26418, 26419, 26421, 26935, 27395, 26933

Берувчи томон– "SHAYANA FARM", МЧЖ UZ

Олувчи томон – Nirma House, Ashram Road, Ahmedabad, IN

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 188/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 26418, 26419, 26421, 26935, 27395, 26933

Передающая сторона – ООО " SHAYANA FARM ", UZ

Получающая сторона – Nirma House, Ashram Road, Ahmedabad, IN

Территория действия договора– Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 189/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 6080, 1740, 12470, 6591

Берувчи томон– ГлаксоСмитКляйн Консьюмор Хелскер (Юкей) АйПи Лимитед, АИ

Олувчи томон – СТАДА Арзнеймиттел АГ,DE

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 189/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство MGU 6080, 1740, 12470, 6591

Передающая сторона – ГлаксоСмитКляйн Консьюмор Хелскер (Юкей) АйПи Лимитед, АИ

Получающая сторона – СТАДА Арзнеймиттел АГ,DE

Территория действия договора– Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

SMG 190/2020. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш

Гувоҳнома рақами MGU 37899

Берувчи томон– Алиханов Раҳмат Баҳадиханович, UZ

Олувчи томон – "АХМАД ОЛМОС ЈО`ЈА" МСНЈ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача

SMG 190/2020. Передача прав на товарный знак

Свидетельство № MGU 37899

Передающая сторона – Алиханов Раҳмат Баҳадиханович, UZ

Получающая сторона – ООО " АХМАД ОЛМОС ЈО`ЈА " UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства

Ушбу бўлимда товар белгиси бўйича 14 та лицензия шартномлари тўғрисидаги, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 9 та маълумот нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 14, передача (уступка) прав на товарный знак – 9.

ХII. ХАБАРЛАР**ИЗВЕЩЕНИЯ****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 04442	20.11.2021
IAP 04444	09.12.2021
IAP 04608	09.06.2021
IAP 05224	07.06.2021
IAP 05510	04.11.2021
IAP 05742	04.11.2021
IAP 05786	28.07.2021

ND4K

**Ўзбекистон Республикасининг фойдали моделга берилган патентнинг амал
қилиш муддатини узайтириш**

**Продление срока действия патента Республики Узбекистан
на полезную модель**

(11) патент рақами	(73) патентнинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер патента	Дата, до которой продлен срок действия патента
FAP 00898	03.10.2021

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 00579	25.09.2021
SAP 00583	25.09.2021
SAP 00587	25.09.2021
SAP 00707	17.10.2021
SAP 00776	10.07.2021
SAP 00873	24.11.2021

ND4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш****Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак**

(11) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(11) 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
465	30.08.2030	20116	24.02.2030
1498	21.12.2030	20117	24.02.2030
9923	27.06.2030	20124	17.02.2030
10501	22.05.2030	20126	17.02.2030
10638	06.09.2030	20129	17.02.2030
10853	15.12.2030	20131	17.02.2030
11361	01.11.2030	20222	04.03.2030
20107	17.02.2030	20223	16.03.2030
20108	17.02.2030	20280	01.04.2030
20109	17.02.2030	20521	21.05.2030
20110	17.02.2030	20568	15.04.2030
20111	17.02.2030	20904	18.05.2030
20112	17.02.2030	20992	24.06.2030
20113	17.02.2030	21144	03.09.2030
20114	22.02.2030	21160	29.09.2030
20115	22.02.2030	20263	22.10.2030

1	2	1	2
21269	22.10.2030	21436	18.11.2030
21318	16.09.2030	21437	18.11.2030
21320	16.09.2030	21440	18.11.2030
21326	27.10.2030	21443	18.11.2030
21327	27.10.2030	21501	06.12.2030
21328	27.10.2030	21523	03.09.2030
21329	27.10.2030	21583	17.02.2030
21330	27.10.2030	21598	27.10.2030
21342	22.10.2030	21631	19.10.2030
21410	18.11.2030	21639	03.09.2030
21411	18.11.2030	21656	17.01.2031
21413	18.11.2030	21706	04.11.2030
21415	18.11.2030	21719	26.11.2030
21416	18.11.2030	21774	30.09.2030
21417	18.11.2030	21803	07.09.2030
21418	18.11.2030	21830	31.01.2031
21419	18.11.2030	21831	31.01.2031
21420	18.11.2030	21851	06.09.2030
21421	18.11.2030	21922	27.12.2030
21424	18.11.2030	21932	18.11.2030
21425	18.11.2030	21987	07.04.2031
21426	18.11.2030	22039	18.11.2030
21427	18.11.2030	22040	18.11.2030
21428	18.11.2030	22203	18.11.2030
21429	18.11.2030	22360	18.11.2030
21430	18.11.2030	22645	08.04.2031
21431	18.11.2030	22904	02.07.2031
21435	18.11.2030	23034	24.11.2030

TE4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома эгасининг
номини ўзгартириш****Изменение наименования владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Гувоҳнома эгасининг ўзгартирилган номи Измененное наименование владельца свидетельства
MGU 580, MGU 3716, MGU 17298, MGU 18576	Тайко Файе энд Секьюрити ГмбХ, СН
MGU 10493, MGU 10495	Вифор (Интернэшнэл) АГ (Вифор (Интернэшнэл) СА; Вифор (Интернэшнэл) Лтд.; Вифор (Интернэшнэл) Инк.), СН
MGU 10792, MGU 10969	Аксенчер Глобал Сервисес Лимитед, IE
MGU 13470, MGU 13704, MGU 14002, MGU 14072	«Новосибхимфарм» акциядорлик жамияти, RU Акционерное общество «Новосибхимфарм», RU
MGU 21351	Смайлгейт Интертейнмент, Инк., KR
MGU 23667, MGU 34948	«ZAR QAND SHIRINLIKLARI» mas`uliyati cheklangan jamiyati, UZ Общество с ограниченной ответственностью, «ZAR QAND SHIRINLIKLARI», UZ
MGU 24619, MGU 25713, MGU 26236, MGU 26250, MGU 26794, MGU 27307, MGU 28374, MGU 28375, MGU 32117	Виктория'с Сикрет Сторс Брэнд Менеджмент, ЭлЭлСи, US

TE4W**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳнома
эгасининг манзилини ўзгартириш****Изменение адреса владельца свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	(732) Манзил Адрес
1	2
MGU 10493, MGU 10495	Рехенштрассе 37, 9014 Ст. Галлен, Швейцария, СН
MGU 10771, MGU 10791	Джилотт'с Хилл Интернешнл Ресеарч Сентэ, Брэкнелл, Беркшир, Буюк Британия, RG42 6EY, GB Джилотт'с Хилл Интернешнл Ресеарч Сентэ, Брэкнелл, Беркшир, Великобритания, RG42 6EY, GB

MGU 10792, MGU 10969	3 Гранд Канал Плаза, Аппер Гранде Канал Стрит, Дублин 4, Ирландия, IE
MGU 10899	1-2, Маруноучи 1-чом, Чийода-ку, Токио, Япония, JP
MGU 21326, MGU 21327, MGU 21328, MGU 21329, MGU 21330, MGU 21144, MGU 21523, MGU 21598, MGU 22645	9 Раффлз Плейс, #12-01 Репаблик Плаза, Сингапур 048619, Сингапур, SG
MGU 21351	5Ф, Солидспейс Блдг, 220, Пангёёк-ро, Бунданг-гу, Соннам-си, Кёнгидо, Корея Республикаси, UZ 5Ф, Солидспейс Блдг, 220, Пангёёк-ро, Бунданг-гу, Соннам-си, Кёнгидо, Республика Корея, UZ
MGU 22185	Хималайа Хауз, 138 Элджин Авеню, П.О. Бокс 1162, Гранд Кайман, Кайман Ороллари, KY Хималайа Хауз, 138 Элджин Авеню, П.О. Бокс 1162, Гранд Кайман, Каймановы Острова, KY
MGU 22818, MGU 23767, MGU 24223	100 Саммер Стрит, Свит 2300, Бостон, Массачусетс 02110, АКШ, US 100 Саммер Стрит, Свит 2300, Бостон, Массачусетс 02110, США, US
MGU 32861	Тошкент вилояти, Янгийўл тумани, Эски ковунчи қ.ф.й., Эксковатор кўчаси, UZ Ташкентская область, Янгиюльский район, КФЙ эски ковунчи, ул. Эксковаторная, UZ
MGU 37462	Корея Республикаси, ш. Сеул, тум. Каннам-гу, кўчаси Ончжу-ро, 547, кават 13 (Ёксам-дон), KR Республика Корея, г. Сеул, окр. Каннам-гу, ул. Ончжу-ро, 547, 13 эт., KR

Расмий ахбортономанинг 2020 йил 10-сонида 41 та ихтироларга талабномалар, 20 та ихтиролар, 12 та фойдали моделлар, 3 та саноат намуналари, 118 та товар белгилари, 189 та ЭХМ, селекция бўлимда ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестрлари рўйхатидан ўтказилган 1 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди. Лицензия бўлимда товар белгиси бўйича 14 та лицензия шартномлари, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги 9 та шартномалар ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 10, 2020 г. опубликованы сведения о 41 заявке на изобретения, 20 изобретениях, 12 полезных моделях, 3 промышленных образцах, 118 товарных знаках, 189 программах для ЭВМ, в селекционном разделе опубликованы сведения об 1 заявке на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных. В лицензионном разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 14, о договорах передачи прав по по товарным знакам – 9.

**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 30.10.2020 й. рухсат этилди.

Қоғоз бичими 60x84 1/8. Адади 3.

Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табоғи 37,25 б.т.

Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги

100011, Тошкент, Хадра мавзеси, 33 уй

«IP CONSULTING CENTER» Давлат унитар корхонасида чоп этилди

© ЎзР Адлия вазирлиги ҳузуридаги Интеллектуал мулк агентлиги, 2020 й.

Главный редактор

Т.С. Абдусатторов

Переводчик

М.И. Азимова

Ответственный за оригинал-макет и за выпуск

М.С. Мансуров

Подписано в печать 30.10.2020 г.

Формат бумаги 60x84 1/8. Тираж 3.

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 37,25

Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан

100011, Ташкент, массив Хадра, 33.

Отпечатано в Государственном унитарном предприятии «IP CONSULTING CENTER»

© Агентство по интеллектуальной собственности при Министерстве юстиции РУз, 2020 г.