



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 31 январдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(45) Ушбу ахборотномага киритилган саноат намуналарига муҳофаза хужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 31 январдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(450) Ушбу ахборотномага киритилган товар белгиларига гувоҳномалар тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 31 январдан** чоп этилган деб ҳисобланади

(46) Ушбу ахборотномага киритилган ихтироларга, фойдали моделларга, селекция ютуқларига, ЭХМ учун дастурларга, маълумотлар базаларига муҳофаза хужжатлари тўғрисидаги маълумотлар **2020 йил 31 январдан** чоп этилган деб ҳисобланади

Тошкент
2020 йил

1(225)



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 **31 января 2020 года**

(45) Сведения об охраняемых документах на промышленные образцы, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 января 2020 года**

(450) Сведения о свидетельствах на товарные знаки, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 января 2020 года**

(46) Сведения об охраняемых документах на изобретения, полезные модели, селекционные достижения, программы для ЭВМ, базы данных, помещенные в настоящем бюллетене, считаются опубликованными **31 января 2020 года**

Ташкент
2020 год

1(225)

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	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	6
	B. Турли технологик жараёнлар.....	17
	C. Кимё ва металлургия.....	20
	D. Тўқимачилик ва қоғоз.....	30
	E. Қурилиш; Кончилик иши.....	34
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	38
	G. Физика.....	39
	H. Электр.....	41
	1.5. BZ1A Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи	
	1.1-бўлим учун ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи.....	44
	Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	1.2. FG4A Ихтироларга патентлар	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	46
	B. Турли технологик жараёнлар.....	54
	C. Кимё ва металлургия.....	55
	D. Тўқимачилик ва қоғоз.....	98
	E. Қурилиш; Кончилик иши.....	99
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	106
	G. Физика.....	108
	H. Электр.....	109
	1.5. FG4A 1.2-бўлим учун ихтироларга патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	120
	1.2-бўлим учун ихтиролар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	122
II	Фойдали моделлар	
	Фойдали моделлар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган фойдали моделлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш	
	2.1.FG4K Фойдали моделларга патентлар	
	A. Инсоннинг ҳаётий эҳтиёжларини қондириш.....	126
	B. Турли технологик жараёнлар.....	132
	D. Тўқимачилик ва қоғоз.....	133
	E. Қурилиш; Кончилик иши.....	133
	F. Механика; ёритиш; иситиш; моторлар ва насослар; портлатиш ишлари.....	134
	G. Физика.....	135
	H. Электр.....	136
	2.2.FG4K Фойдали моделларга патентларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	137
	Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи.....	138
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.....	140
	3.1. FG4L Саноат намуналарига патентлар.....	141
	3.2. FG4L Саноат намуналарига патент ва талабномаларнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари.....	149
IV	ТОВАР БЕЛГИЛАРИ	
	Товар белгиларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун халқаро кодлар (БИМТ ST.60 стандарти).....	150
	4.1. FG4W Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	151
	4.2. FG4W Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	271
VI	ЭҲМ УЧУН ДАСТУРЛАР	
	ЭҲМ учун дастурлар ва маълумотлар базаларига оид библиография маълумотларини айлантириш учун кодлар.....	276
	6.1. ЭҲМ учун дастурлар Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган ЭҲМ учун дастурлар ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	277
	6.2. ЭҲМ дастурларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	413
VII	МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ	
	7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш.....	416
	7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи.....	418
VIII	СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ	
	Селекция ютуқларига оид библиография маълумотларини идентификациялаш учун кодлар.....	419
	9.3. AA1E Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш.....	420
	9.4. AA1E Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлар.....	430
X	ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ҲУҚУҚНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР	
	10.1.QB4W Лицензия шартномалари.....	431
	10.2. PC4A/4W Ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисида шартномалар.....	432
XII	ХАБАРЛАР	
	MB4W Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини Суд қарорига асосан муддатидан илгари тўхтатиш.....	438
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини ўзгартириш.....	438
	ND4A Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилини ўзгартириш.....	438
	ND4W Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг амал қилиш муддатини узайтириш.....	439
XIII	АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР	441
XIV	РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ	442

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. BZ1A Заявки на изобретения	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека	6
	B. Различные технологические процессы	17
	C. Химия и металлургия	20
	D. Текстиль и бумага	30
	E. Строительство; горное дело.....	34
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	38
	G. Физика.....	39
	H. Электричество.....	41
	1.5. BZ1A Систематический указатель заявок на изобретения	
	Систематический указатель заявок на изобретения к подразделу 1.1.....	44
	Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений	
	1.2. FG4A Патенты на изобретения.	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	46
	B. Различные технологические процессы	54
	C. Химия и металлургия	55
	D. Текстиль и бумага	98
	E. Строительство; горное дело.....	99
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	106
	G. Физика.....	109
	H. Электричество.....	105
	1.5. FG4A Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на изобретения к подразделу 1.2.....	120
	Именной указатель авторов изобретений к подразделу 1.2.....	122
II	ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ	
	Публикация сведений о полезных моделях, зарегистрированных в Государственном реестре полезных моделей	
	2.1.FG4K Патенты на полезные модели	
	A. Удовлетворение жизненных потребностей человека.....	126
	B. Различные технологические процессы	132
	D. Текстиль и бумага	133
	E. Строительство; горное дело.....	133
	F. Механика; освещение; отопление; двигатели и насосы; взрывные работы	134
	G. Физика.....	135
	H. Электричество.....	136
	2.2.FG4K Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели.....	137
	Именной указатель авторов полезных моделей.....	138
III	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к промышленным образцам (Стандарт ВОИС ST. 80)	
	Публикация сведений о промышленных образцах, зарегистрированных в Государственном реестре промышленных образцов..	140
	3.1. FG4L Патенты на промышленные образцы.....	141
	3.2. FG4L Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на промышленные образцы.....	149
IV	ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	
	Международные коды для идентификации библиографических данных, относящихся к товарным знакам (Стандарт ВОИС ST.60).....	150
	4.1. FG4W Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных в Государственном реестре товарных знаков.....	151
	4.2. FG4W Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок на товарные знаки.....	271
VI	ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к программам для ЭВМ и базам данных.....	276
	6.1. Публикация сведений о программах для ЭВМ, зарегистрированных в Государственном реестре программ для ЭВМ.....	277
	6.2. Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ.....	413
VII	БАЗЫ ДАННЫХ	
	7.1. Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре базы данных.....	416
	7.2. Нумерационный указатель заявок на базы данных.....	418
VIII	СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	
	Коды для идентификации библиографических данных, относящихся к селекционным достижениям.....	419
	9.3. AA1E Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.....	420
	9.4. AA1E Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения.....	430
X	ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
	10.1.QB4W Лицензионные договоры.....	431
	10.2. PC4A/4W Договоры о передаче прав.....	432
XII	ИЗВЕЩЕНИЯ	
	MB4W Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак На основании решения суда	438
	ND4A Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан на изобретении	438
	ND4A Изменение наименования адреса владельца патента Республики Узбекистан на изобретении	438
	ND4W Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан на товарный знак	439
XIII	ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ	441
XIV	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ.....	442

**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
 (13) - ҳужжат турининг коди
 (21) - талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами
 (22) - талабномани топшириш санаси
 (23) - бошқа сана (лар), жумладан бирмунча олдин топширилган талабномага қўшимча материаллар келиб тушган сана
 (31) - устуворлик талабномасининг рақами
 (32) - устуворлик талабномасининг топширилиш санаси
 (33) - устуворлик мамлакатининг коди
 (46) - муҳофаза ҳужжатининг чоп этилиш санаси
 (51) - Халқаро патент классификациясининг (ХПК) индекси (лари)
 (54) - ихтиро номи
 (57) - ихтиро ёки фойдали моделнинг реферати, формуласи
 (60) - бошқа ҳуқуқий ёки процедура бўйича боғлиқ миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига ҳаволалар
 (63) - ўзининг давоми бўлган ушбу ҳужжатга нисбатан бирмунча олдин топширилган талабноманинг рақами ва санаси
 (65) - ушбу талабномага тегишли илгари нашр қилинган патент ҳужжатининг рақами
 (71) - талабнома берувчининг номи, мамлакат коди
 (72) - муаллифнинг номи, мамлакат коди
 (73) - патент эгасининг номи
 (85) - РСТнинг 23(1)- ёки 40(1) - моддасига мувофиқ халқаро талабноманинг миллий босқичга ўтиш санаси
 (86) - РСТ халқаро талабномасининг талаб қилинувчи маълумотлари, яъни талабнома топширилган сана, талабноманинг рўйхатга олиш рақами ва факультатив равишда нашр қилинган талабнома дастлабки топширилгандаги тил
 (87) - РСТ халқаро талабномасининг нашр қилинишига оид маълумотлар, яъни талабноманинг нашр қилинган санаси, нашр рақами ва факультатив равишда талабнома нашр қилинган тил

(11) - номер патента
 (13) - код вида документа
 (21) - регистрационный номер заявки
 (22) - дата подачи заявки
 (23) - прочая (ие) дата (ы), включая дату поступления дополнительных материалов к более ранней заявке
 (31) - номер приоритетной заявки
 (32) - дата подачи приоритетной заявки
 (33) - код страны приоритета
 (46) - дата публикации охранного документа
 (51) - индекс(ы) Международной патентной классификации (МПК)
 (54) - название изобретения
 (57) - реферат, формула изобретения или полезной модели
 (60) - ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы
 (63) - номер и дата подачи более ранней заявки, по отношению к которой настоящий документ является продолжением
 (65) - номер ранее опубликованного патентного документа, касающегося данной заявки
 (71) - имя заявителя, код страны
 (72) - имя автора, код страны
 (73) - имя патентообладателя
 (85) - дата перехода международной заявки на национальную фазу в соответствии со ст.23(1) или 40(1) РСТ
 (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) - 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 2018 0308

(22) 02.07.2018

(51) A01D 46/00

(31)(32)(33) 201721022970, 30.06.2017, IN

(71) СиЭнЭйч ИНДАСТРИАЛ (ИНДИЯ) ПВТ.
ЛТД., IN

(72) ШЕЙН, Николас Стивен, US

(54) Терим машинаси учун йўналтирувчи
тизим

Система транспортировки для уборочной
машины

(57) Фойдаланиш соҳаси: кишлок хўжалиги, айнан эса, терим машинаси учун йўналтирувчи тизим. **Вазифаси:** камеранинг ички қисми ичида маҳсулотнинг тўпланиб қолишини камайтириш, бу техник хизмат кўрсатиш бўйича ишларни амалга ошириш частотасини сезиларли даражада қисқартиради. **Ихтиро моҳияти:** терим машинаси учун йўналтирувчи тизим кириш жойи ва кўплаб чиқиш жойларига эга камерадан иборат. Чиқиш жойлари чиқарувчи элементда шакллантирилган, чиқаувчи элемент биринчи чиқиш жойи ва иккинчи чиқиш жойини ҳосил қилувчи биринчи қисмга эга, чиқарувчи элемент учинчи чиқиш жойи ва тўртинчи чиқиш жойини ҳосил қилувчи иккинчи қисмга эга, биринчи чиқиш жойидан биринчи чиқа-

риш-ўтиш жойи давом эттирилган, иккинчи чиқиш жойидан иккинчи чиқариш-ўтиш жойи давом эттирилган, учинчи чиқиш жойидан учинчи чиқариш-ўтиш жойи давом эттирилган, тўртинчи чиқиш жойидан тўртинчи чиқариш-ўтиш жойи давом эттирилган. Чиқарувчи элементнинг биринчи ва иккинчи қисми бир-бирига нисбатан шундай тарзда қиялатилганки, бунда биринчи ва иккинчи чиқиш жойларининг чиқариш-ўтиш жойлари учинчи ва тўртинчи чиқиш жойларининг чиқариш-ўтиш жойларидан қайрилган, биринчи чиқариш-ўтиш жойи иккинчи чиқариш-ўтиш жойидан узунрок, учинчи чиқариш-ўтиш жойи тўртинчи чиқариш-ўтиш жойидан узунрок, ёки улар комбнацияланган. Ихтиронинг қўлланиши камеранинг ички қисми ичида маҳсулотнинг тўпланиб қолишини камайтиради, бу эса техник хизмат кўрсатиш бўйича ишларни амалга ошириш частотасини сезиларли даражада қисқартиради.

Использование: сельское хозяйство, а именно, система транспортировки для уборочной машины. **Задача:** уменьшение скапливания продукта внутри внутренней части камеры, что существенно снижает частоту работ по техническому обслуживанию. **Сущность изобретения:** система транспортировки для уборочной машины содержит камеру, имеющую выпуск и множество выпусков. Выпуски образованы в выпускном элементе, выпускной элемент содержит первую часть, образующую первый выпуск и второй выпуск, выпускной элемент содержит вторую часть, образующую третий выпуск и четвертый выпуск, из первого выпуска продолжается первый выпускной проход, из второго выпуска продолжается второй выпускной про-

ход, из третьего выпуска продолжается третий выпускной проход, а из четвертого выпуска продолжается четвертый выпускной проход. Первая и вторая части выпускного элемента наклонены друг относительно друга таким образом, чтобы первый и второй выпускные проходы были наклонены от третьего и четвертого выпускных проходов, первый выпускной проход длиннее второго выпускного прохода, третий выпускной проход длиннее четвертого выпускного прохода, или их комбинация. Использование изобретения позволяет уменьшить скапливание продукта внутри внутренней части камеры, тем самым существенно снижая частоту работ по техническому обслуживанию.

(13) В

(21) IAP 2018 0309

(22) 02.07.2018

(51) A01D 46/00

(31)(32)(33) 201721022971, 30.06.2017, IN

(71) СиЭнЭйч ИНДАСТРИАЛ (ИНДИЯ) ПВТ. ЛТД., IN

(72) ЛАКХЕРИ, Рахул Девчанд, IN; РЕЙНЕК, Клэй, Ален, US; СУТАР, Винод Садашиив, IN

(54) Терим машинасининг ёқилғи тизими

Топливная система уборочной машины

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кишлоқ хўжалиги, айнан эса, терим машинасининг ёқилғи тизими. **Вазифаси:** трактор тугунининг терим машинаси билан уланишини ва ундан ажратиб олинишини терим машинасининг ўз ёқилғи тизимига эга бўлиши ҳисобига осонлаштириш. **Ихтиро моҳияти:** терим машинаси трактор тугуни билан ажратиб уланиш имконияти билан бажарилган. Терим машинаси ёқилғи тизимига эга бўлиб, бу тизим терим машинасининг шассиси-га уланган. Ёқилғи тизими ёқилғи сақланадиган ёқилғи бакига эга. Ёқилғини ўтказгич ёқилғи бакини терим машинасининг двигатели билан боғлайди. Ихтиронинг қўлланиши трактор тугунининг терим машинаси билан уланишини ва ундан ажратиб олинишини терим машинасининг ўз ёқилғи тизимига эга бўлиши ҳисобига осонлаштиради, бу эса терим машинасининг трактор тугунига уланиши ва ундан ажратиб олиниши учун сарфланадиган вақтни қисқартириш имконини беради.

Использование: сельское хозяйство, а именно, топливная система уборочной машины. **Задача:** облегчение соединения узла трактора с уборочной машиной и отсоединение от нее за счет наличия своей собственной топливной систе-

мы. **Сущность изобретения:** уборочная машина выполнена с возможностью разъемного соединения с узлом трактора. Уборочная машина содержит топливную систему, соединенную с шасси уборочной машины. Топливная система содержит топливный бак, в котором хранится топливо. Топливопровод соединяет топливный бак с двигателем на уборочной машине. Использование изобретения позволяет облегчить соединение узла трактора с уборочной машиной и отсоединение от нее за счет наличия своей собственной топливной системы, тем самым уменьшая время, затрачиваемое на соединение и отсоединение от узла трактора.

(13) В

(21) IAP 2018 0310

(22) 02.07.2018

(51) A01D 46/00

(31)(32)(33) 201721022972, 30.06.2017, IN

(71) СиЭнЭйч ИНДАСТРИАЛ (ИНДИЯ) ПВТ. ЛТД., IN

(72) РЕЙНЕК, Клэй, Ален, ШЕЙН, Николас Стивен, US

(54) Барабан узели ҳолатини ростлаш тизими

Система регулирования положения узла барабана

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кишлоқ хўжалиги, айнан эса, барабан узели ҳолатини ростлаш тизими. **Вазифаси:** барабан узели ҳолатини ростлаш тизими таннархини пасайтириш. **Ихтиро моҳияти:** терим машинаси барабан узели ҳолатини ростлаш тизими гайка ва резбали вали бор винтли механизмга эга. Гайка резбали валга илаштирилади, винтли механизм барабан узелидан брусга қараб терим машинасининг ишчи органларини илиш учун давом этиш имконияти билан бажарилган, ва винтли механизм барабан узелини резбали валнинг айланишига жавобан брус бўйлаб ишчи органларни илиш учун ҳаракатга келтириш имконияти билан бажарилган. Ихтиронинг қўлланиши ҳолатини ростлаш тизими таннархини пасайтириш, шунингдек ҳолатини ростлаш тизимларида барабан узелини брус бўйлаб ишчи органларни илиш учун кўрсатилган ҳолатда сақлаб туриш учун ишлатиладиган блоклаш механизмидан воз кечиш имконини беради, бу билан ҳолатини ростлаш тизимларининг таннархи янада пасаяди.

Использование: сельское хозяйство, а именно, система регулирования положения узла бараба-

на. **Задача:** уменьшение стоимости системы регулирования положения узла барабана. **Сущность изобретения:** система регулирования положения узла барабана уборочной машины содержит винтовой механизм, имеющий гайку и резьбовой вал. Гайку зацепляют с резьбовым валом, винтовой механизм выполнен с возможностью продолжения из узла барабана к брусу для навешивания рабочих органов уборочной машины, и винтовой механизм выполнен с возможностью приведения в движение узла барабана для перемещения вдоль бруса для навешивания рабочих органов в ответ на вращение резьбового вала. Использование изобретения позволяет уменьшить стоимость системы регулирования положения, а также исключить механизм блокировки, который используется в системах регулирования положения для сохранения узла барабана в заданном положении вдоль бруса для навешивания рабочих органов, тем самым дополнительно уменьшая стоимость системы регулирования положения.

(13) В

(21) IAP 2018 0311

(22) 02.07.2018

(51) A01D 46/00

(31)(32)(33) 201721022973, 30.06.2017, IN

(71) СиЭнЭйч ИНДАСТРИАЛ (ИНДИЯ) ПВТ. ЛТД., IN

(72) ДЬЮПАЙР, Фрэнк Келвин, ШЕЙН, Николас Стивен, US

(54) Кириш қопқоғига эга бўлган терим машинаси бункерининг узели

Узел бункера уборочной машины, имеющий впускной колпак

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кишлок хўжалиги, айнан эса, кириш қопқоғига эга бўлган терим машинаси бункери узели. **Вазифаси:** маҳсулот оқимининг тарновдан атроф-муҳитга сочилишини камайтириш, бункер узелида йиғиладиган маҳсулот микдорини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** терим машинаси бункерининг узели маҳсулотни қабул қилиш ва уни чиқариш ҳолатлари ўртасида қайрилиш имконияти билан бажарилган корпусга эга. Корпус, корпус маҳсулотни қабул қилиш ҳолатида бўлганда корпуснинг кириш жойидан маҳсулотни қабул қилиш ва корпус маҳсулотни чиқариш ҳолатида бўлганда корпуснинг маҳсулотни чиқариш жойидан маҳсулотни чиқариш имконияти билан бажарилган. Бункер узели, шунингдек, корпус билан бирга қайрилиш имконияти билан уланган қопқоқ ва корпуснинг маҳсулотни қабул қилишдан маҳсулотни чиқариш ҳолатига ўтиш

учун қайрилишига жавобан қопқоқни ёпиқ ҳолат ва очик ҳолат ўртасида айланишини амалга ошириш имконияти билан бажарилган бириктирувчи узелга эга. Бункер узели, шунингдек, бириктирувчи узел ва/ёки туйнукка уланган қопқоққа эга. Қопқоқ корпусдан ташқарига давом эттирилган бўлиб, қисман корпус маҳсулотни қабул қилиш ҳолатида бўлганида кириш жойи атрофида жойлашган ва тарнов чиқиш жойидаги маҳсулотни корпуснинг кириш жойига йўналтириш имконияти билан бажарилган. Ихтиронинг қўлланиши маҳсулот оқимининг тарновдан атроф-муҳитга сочилишини камайтириш, бункер узелида йиғиладиган маҳсулот микдорини ошириш, шунингдек, бириктирувчи узел ва қопқоқ орасидаги халақитларни камайтириш ёки бартараф этиш имконини беради.

Использование: сельское хозяйство, а именно, узел бункера уборочной машины, имеющего впускной колпак. **Задача:** уменьшение потока продукта из желоба в окружающую среду, для повышения количества продукта, собираемого узлом бункера. **Сущность изобретения:** узел бункера для уборочной машины содержит корпус, выполненный с возможностью поворота между положением приема продукта и положением выпуска продукта. Корпус выполнен с возможностью приема продукта через впуск корпуса, когда корпус находится в положении приема продукта, и выпуска продукта через выпуск корпуса, когда корпус находится в положении выпуска продукта. Узел бункера также содержит крышку, соединенную с возможностью поворота с корпусом, и соединительный узел, выполненный с возможностью приведения во вращение крышки между закрытым положением и открытым положением в ответ на поворот корпуса из положения приема продукта в положение выпуска продукта. Узел бункера также содержит колпак, соединенный с крышкой и/или соединительным узлом. Колпак продолжается наружу из корпуса, частично расположен вокруг впуска, когда корпус находится в положении приема продукта, и выполнен с возможностью направления продукта из выпуска желоба во впуск корпуса. Использование изобретения позволяет существенно уменьшить поток продукта из желоба в окружающую среду, повышая тем самым количество продукта, собираемого узлом бункера, а также уменьшить или устранить помехи между соединительным узлом и колпаком.

(13) В

(21) IAP 2018 0312

(22) 02.07.2018

(51) A01D 46/00

(31)(32)(33) 201721022964, 30.06.2017, IN

(71) СиЭнЭйч ИНДАСТРИАЛ (ИНДИЯ) ПВТ. ЛТД., IN

(72) ДЖАГДЕЙЛ, Умеш, СУТАР, Винод Садашиив, IN; ВОЛЬФКАРИУС, Нико Дж. М., ВЕ; ХОРЕЙСИ, Майкл Джозеф, US

(54) **Қишлоқ хўжалиги транспорт воситаси двигателини совитиш тизими****Система для охлаждения двигателя сельскохозяйственного транспортного средства**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қишлоқ хўжалиги, айнан эса, қишлоқ хўжалиги транспорт воситаси двигателини совитиш тизими. **Вазифаси:** совитиш тизимида қишлоқ хўжалик маҳсулоти тушишини ва у ерда тўпланиб қолишини бартараф этиш имконини берадиган тизимни яратиш, ва бу билан совитиш тизими иши самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** қишлоқ хўжалиги транспорт воситасида фойдаланиш учун тизим терим машинаси рамаси узелининг биринчи қисмига уланиш имконияти билан бажарилган беркитувчи узелга эга. Беркитувчи узелда битта ёки кўпроқ листлардан иборат, камида терим машинаси узели трактор узели билан қишлоқ хўжалиги транспорт воситасини ҳосил қилган ҳолда уланганда трактор узели рамасининг иккинчи қисмида жойлашган радиаторнинг маълум қисмини тўсиш имконияти билан бажарилган биринчи тўпламга эга бўлган совитиш камераси узели бор, ва битта ёки кўпроқ листлардан иборат биринчи тўпланинг камида битта листи перфорацияланган листга эга. Тизимнинг қўлланиши совитиш тизимида қишлоқ хўжалик маҳсулоти тушишини ва у ерда тўпланиб қолишини бартараф этиш ва бу билан совитиш тизими иши самарадорлигини ошириш имконини беради.

Использование: сельское хозяйство, а именно, система охлаждения двигателя для сельскохозяйственного транспортного средства. **Задача:** создание системы, которая позволяет предотвратить поступление и/или накопление сельскохозяйственной продукции в системе охлаждения, повышая тем самым ее эффективность. **Сущность изобретения:** система для использования в сельскохозяйственном транспортном средстве содержит закрывающий узел, выполненный с возможностью соединения с первой частью рамы узла уборочной машины. Закрывающий узел содержит узел холодной камеры,

содержащий первый набор из одного или более листов, который выполнен с возможностью ограждения, по меньшей мере части радиатора, расположенного на второй части рамы узла трактора, когда узел уборочной машины соединен с узлом трактора с образованием сельскохозяйственного транспортного средства, и по меньшей мере один лист первого набора из одного или более листов содержит перфорированный лист. Использование системы позволяет предотвратить поступление и/или накопление сельскохозяйственной продукции в системе охлаждения, повышая тем самым ее эффективность.

(13) В

(21) IAP 2018 0315

(22) 02.07.2018

(51) A01D 46/00

(31)(32)(33) 201721022967, 30.06.2017, IN

(71) СиЭнЭйч ИНДАСТРИАЛ (ИНДИЯ) ПВТ. ЛТД., IN

(72) ДХОКАЙЛ, Дхирадх Бхарат, ЛАКХЕРИ, Рахул Девчанд, СУТАР, Винод Садашиив, IN

(54) **Қишлоқ хўжалиги терим машинасининг трансмиссиялаш тизими ва усули****Система и способ трансмиссии сельскохозяйственной уборочной машины**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қишлоқ хўжалиги, айнан эса, қишлоқ хўжалиги терим машинасининг трансмиссиялаш тизими ва усуллари. **Вазифаси:** катта бўлмаган ва/ёки нисбатан арзон бўлган ўзиюрар терим машиналарини яратиш, бу билан теримда юқори унумдорликни ва/ёки териб олинаётган маҳсулотнинг, масалан, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг қўлда терилгандагига нисбатан, янада юқори унумдор бўлишини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** битта вариантда тизим терим машинасининг тугуни қишлоқ хўжалиги транспорт воситасини терим машинасида трансформация қилишга кўмаклашиш учун қишлоқ хўжалиги транспорт воситасининг куч узатмасига уланиш имконияти билан бажарилган терим машинаси узелига эга. Терим машинаси узели оператор жойлашиши имконияти билан бажарилган платформа, платформага ўрнатилган терим машинасининг битта ёки ундан ортиқ ричаглари ва ўрнатиладиган кронштейнга эга. Ўрнатиладиган кронштейн қишлоқ хўжалиги транспорт воситаси куч узатма қутисидан иборат узатмалар қутиси корпуси билан уланиш имконияти билан бажарилган. Операторнинг терим машинасининг битта ва ундан ортиқ ричаглари воситасида узатмалар қутисидаги узатишлар сонини бош-

қаришига имконият яратиш учун кўплаб трослар терим машинаси битта ёки ундан ортиқ ричагларининг узатмалар кутиси корпусидан давом этирилган узатмалар кутиси ричагларининг биттаси ёки ундан ортиғига давом этиши имконияти билан бажарилган. Ихтиронинг кўлланиши катта бўлмаган ва/ёки нисбатан арзон бўлган ўзюролар терим машиналарини яратиш, бу билан теримда юқори унумдорликни ва/ёки териб олинаётган маҳсулотнинг, масалан, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг кўлда терилгандагига нисбатан, янада юқори унумдор бўлишини таъминлаш имконини беради.

Использование: сельское хозяйство, а именно, системы и способы трансмиссии сельскохозяйственной уборочной машины. **Задача:** создание самоходных уборочных машин небольшими и/или менее дорогими, обеспечивая при этом более высокую производительность уборки и/или повышенный выход убираемой продукции по сравнению с уборкой сельскохозяйственных культур, например, вручную. **Сущность изобретения:** в одном варианте осуществления система содержит узел уборочной машины, выполненный с возможностью соединения с силовой передачей сельскохозяйственного транспортного средства для содействия трансформации сельскохозяйственного транспортного средства в уборочную машину. Узел уборочной машины содержит платформу, выполненную с возможностью размещения оператора, один или более рычагов уборочной машины, установленных на платформе, и установочный кронштейн. Установочный кронштейн выполнен с возможностью соединения с корпусом коробки передач, содержащим коробку передач силовой передачи сельскохозяйственного транспортного средства. Множество тросов выполнено с возможностью продолжения от одного или более рычагов уборочной машины к одному или более рычагам коробки передач, продолжающимся из корпуса коробки передач, чтобы обеспечить оператору возможность регулировки передаточного числа коробки передач посредством одного или более рычагов уборочной машины. Использование изобретения позволяет сделать самоходные уборочные машины небольшими и/или менее дорогими, обеспечивая при этом более высокую производительность уборки и/или повышенный выход убираемой продукции по сравнению с уборкой сельскохозяйственных культур, например, вручную.

(13) В

(22) 26.07.2018

(21) IAP 2018 0370

(51) A01D 46/00

(71) Тураходжаев Пазлитдин Сафуддинович, UZ

(72) Каримов Владимир Убайдуллаевич, Тураходжаев Пазлитдин Сафуддинович, Солиходжаев Низомиддин Фахриддин ўғли, UZ

(54) Пахта териш машинасининг пневмотранспорт системаси
Пневмотранспортная система хлопкоуборочной машины

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қишлоқ хўжалиги машинасозлиги, кўпқатор вертикаль-шпинделли пахта териш машиналарини яратишда. **Вазифаси:** вертикаль-шпинделли пахта териш машинаси пневмотранспорт тизимининг энергия сарфини камайитириш, кўпқаторли машина учун бункернинг ҳажмини ошириш мақсадида тизимнинг бўйлама гарабаритини қисқартириш. **Ихтиро моҳияти:** юқори напорли турбинанинг асосий ҳаво узатувчисидан қабул қилувчи камеранинг ҳавони тортиб олувчи дарчасида жойлашган тиркишсимон соплога уланган четлатувчи бажарилган.

Использование: сельхозмашиностроение, при создании многорядных вертикально шпиндельных хлопкоуборочных машин **Задача:** уменьшение энергоемкости пневмотранспортной системы вертикально-шпиндельной хлопкоуборочной машины, сокращение продольных габаритов системы с целью увеличения объема бункера для многорядной машины. **Сущность изобретения:** от основного воздуховода высоконапорной турбины выполнен отвод присоединенный к щелевидному соплу, расположенному в воздухозаборном окне приемной камеры.

(13) В

(22) 02.07.2018

(21) IAP 2018 0314

(51) A01D 46/00, F24F 3/00

(31)(32)(33) 201721022966, 30.06.2017, IN

(71) СиЭнЭйч ИНДАСТРИАЛ (ИНДИЯ) ПВТ. ЛТД., IN

(72) ЛАКХЕРИ, Рахул Девчанд, СУТАР, Винод Садашиив, IN

(54) Қишлоқ хўжалиги терим машинасини иситиш, вентиляциялаш ва ҳавосини тозалаш тизими ва усули

Система и способ отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха сельскохозяйственной уборочной машины

(57) Фойдаланиш соҳаси: кишлок хўжалиги, янада аниқроқ, кишлок хўжалиги терим машинаси компонентлари билан кишлок хўжалиги трактори компонентларини ҳавони тозалаш тизимига эга бўлган кишлок хўжалиги терим машинасини ҳосил қилиш учун бириктириш тизимлари ва усуллари. **Вазифаси:** катта бўлмаган ва/ёки нисбатан арзон бўлган ўзиюлар терим машиналарини яратиш, бу билан теримда юқори унумдорликни ва/ёки териб олинаётган маҳсулотнинг, масалан, кишлок хўжалиги маҳсулотларининг қўлда терилгандагига нисбатан, янада юқори унумдор бўлишини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** терим машинасининг тугуни кишлок хўжалиги транспорт воситасини терим машинасига трансформация қилишга қўмаклашиш учун кишлок хўжалиги транспорт воситасининг рамаси билан бирикиш имконияти билан бажарилган. Терим машинаси тугуни оператор жойлашиши ҳамда кишлок хўжалиги транспорт воситасини унинг кабинадан бошқа жойида кишлок хўжалиги транспорт воситасига уланиш-ажратиш имконияти билан бажарилган кабинага, кабинада ўрнатилган буғлатгич тугунига эга бўлиб, бунда буғлатгич тугуни буғлатгич ва буғлатгич тугунидан давом этиш имконияти билан бажарилган кўплаб трубкаларга ҳамда кўплаб трубкалардан таркиб топган биринчи трубка оқувчан муҳити бўйлаб кишлок хўжалиги транспорт воситасининг рамасига ўрнатилган компрессорга кириш жойига уланиш имконияти билан бажарилган биринчи бирлаштирувчи тугунга эга. Ихтиронинг қўлланиши ўзиюлар терим машиналарини кичикроқ ва/ёки арзонроқ қилиш, шу билан бирга йиғим-терим ишларида юқори ишлаб чиқариш самарадорлигини ва/ёки йиғиб-териляётган маҳсулотнинг масалан, кишлок хўжалик маҳсулотларининг қўлда теришга нисбатан мўлроқ бўлишини таъминлаш имконини беради.

Использование: сельское хозяйство, в частности, системы и способы соединения компонентов сельскохозяйственной уборочной машины с компонентами сельскохозяйственного трактора с образованием сельскохозяйственной уборочной машины с системой кондиционирования воздуха. **Задача:** создание самоходных уборочных машин небольшими и/или менее дорогостоящими, обеспечивая при этом более высокую производительность уборки и/или повышенный выход убираемой продукции по сравнению с уборкой сельскохозяйственных культур, например, вручную. **Сущность изобретения:** система содержит узел уборочной

машины, выполненный с возможностью соединения с рамой сельскохозяйственного транспортного средства для содействия трансформации сельскохозяйственного транспортного средства в уборочную машину; узел уборочной машины содержит кабину для оператора, выполненную с возможностью разъемного соединения с сельскохозяйственным транспортным средством в ином месте, чем кабина сельскохозяйственного транспортного средства; узел испарителя, установленный на кабине, который содержит испаритель и множество трубок, выполненных с возможностью продолжения из узла испарителя, при этом первый соединительный узел выполнен с возможностью соединения по текучей среде первой трубки из множества трубок с впуском компрессора, установленного на раме сельскохозяйственного транспортного средства. Использование изобретения позволяет сделать самоходные уборочные машины небольшими и/или менее дорогостоящими, обеспечивая при этом более высокую производительность уборки и/или повышенный выход убираемой продукции по сравнению с уборкой сельскохозяйственных культур, например, вручную.

A 43

(13) B

(21) IAP 2018 0337

(22) 12.07.2018

(51) A43B 13/12

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноати институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Хайдаров Азад Абдувалиевич, Мухаммедова Мадина Олимовна, UZ

(54) Модификацияли алмаштириладиган ич патакли ортопедик таглик

Модифицируемая ортопедическая подошва со сменным вкладышем

(57) Фойдаланиш соҳаси: пойабзал саноати, хусусан, ортопедик пойабзал ва ортопедик-протез буюмларни ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** оёқ кафти ён юзасининг ясама тагликлар билан ўзаро ҳаракатланишини эластик элементлар билан таъминланган алмаштириладиган ичпатакли ортопедик конструкцияни такомиллаштириш орқали юмшатиш. **Ихтиро моҳияти:** модификацияланган алмаштириладиган ичпатакли ортопедик таглик термопластик материалдан тайёрланган тагликдан ва тагликининг юрилмайдиган

юзасига ўрнатиладиган ичпатакдан иборат бўлиб, бунда алмашадиган ичпатак тагликнинг ўзгарадиган қисмида ташки ва ички томондан турли баландликларга эга бўлган ён деворчалар кўринишидаги қанотлар билан ишланган; ичпатак тагликнинг юрилмайдиган юзасидаги шакли чуқурчага ўрнатиладиган ва елим ҳамда тагликнинг асосий қуйи қаватидаги тешикларга кирадиган штирлар ва тишлар воситасида фиксацияланган; бунда таглик таркибий қилиб бажарилган ва термопластик материалдан тайёрланган асос ҳамда бу асосга тагликнинг ички томонидан ёпиштирилган эластик материалдан ишланган қистирмага эга. Шундай тарзда, оёқ кафтининг ён юзасидаги шикастланиш ва оғриқларнинг олди олинади.

Использование: обувная промышленность, в частности, производство ортопедической обуви и протезно-ортопедических изделий. **Задача:** смягчение взаимодействия боковой поверхности стоп со вставными вкладышами посредством совершенствования конструкции подошвы со сменным вкладышем, оснащенным упругими элементами. **Сущность изобретения:** модифицируемая ортопедическая подошва со сменными вкладышами состоит из подошвы, выполненной из термопластичного материала, и устанавливаемого на неходовой поверхности подошвы вкладыша, при этом сменный вкладыш выполнен с крыльями в виде бортиков в переменной части подошвы, имеющими разную высоту с внутренней и наружной стороны; вкладыш установлен в фигурной выемке неходовой поверхности подошвы и зафиксирован с помощью клея и штырей, входящих в отверстия нижнего основного слоя подошвы, и зацепов; при этом вкладыш выполнен составным и имеет основу, изготовленную из термопластического материала, и приклеенную к ней прокладку из упругого элемента с внутренней стороны подошвы. Таким образом, предотвращаются повреждения и боли боковой поверхности стопы.

A 61

(13) B

(21) IAP 2018 0323

(22) 06.07.2018

(51) A61B 17/00

(71)(72) Назиров Феруз Гафурович, Зуфаров Миржамол Мирумарович, Абдумаджидов Хамидулла Амануллаевич, Буранов Хайрулла Жумабаевич, UZ

(54) Юрак эхинококкозини жаррохлик йўли билан даволаш усули

Способ хирургического лечения эхинококкоза сердца

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, кардиожаррохлик. **Вазифаси:** жаррохликда шикастланишни камайтириш, жаррохликдан кейинги асоратлар ривожланиши ва касалликнинг қайта хуруж қилиши ривожланиши хавфини камайтириш. **Ихтиро моҳияти:** юрак эхинококкозини жаррохлик йўли билан даволаш усули қолдиқ бўшлиқни олиб ташлаш ва ярани тикишни ўз ичига олади; бунда ўрталикдаги бўйлама стернотомия бажарилгандан ва сунъий қон айланиш бошлангандан кейин эхинококкоз киста пункцияси ва эхинококкоз суюқликнинг тўлиқ аспирацияси ўтказилади, кейин унинг бўшлиғига 80 %ли глицерин эритмаси юборилади; 10 дақиқали экспозициядан кейин аспират микроскопик текширилади ва тирик паразитлар йўқ бўлса глицеринли реаспирация ўтказилади; кейинги босқичда киста ёриғи очилади, хитин қобик олиб ташланади ва қолдиқ бўшлиқ ликвидация қилинади.

Использование: медицина, кардиохирургия. **Задача:** снижение травматичности, уменьшение риска развития послеоперационных осложнений и рецидива заболевания. **Сущность изобретения:** способ хирургического лечения эхинококкоза сердца включает ликвидацию остаточной полости и ушивание раны; при этом после выполнения продольной срединной стернотомии и начала искусственного кровообращения проводят пункцию эхинококковой кисты и полную аспирацию эхинококковой жидкости, затем в ее полость вводят 80 % раствор глицерина; после 10-минутной экспозиции проверяют аспират микроскопически и при отсутствии живых паразитов проводят реаспирацию глицерина; далее вскрывают просвет кисты, удаляют хитиновую оболочку и ликвидируют остаточную полость.

(13) B

(21) IAP 2018 0334

(22) 11.07.2018

(51) A61F 9/07, A61B 17/04

(71)(72) Розукулов Вахид Убайдуллаевич, UZ

(54) Рангдор парданинг пастки сегментларидаги колобомага чок қўйиш усули
Способ наложения швов при колобоме радужки в нижних сегментах

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, офтальмо-жарроҳлик. **Вазифаси:** рангдор парданинг пастки сегментларидаги колобомага чок кўйишнинг янги, рангдор парданинг пастки сегментларидаги колобомани торайтириб тикиш, қорачиқни марказлаштиришга эришиш ва кўзнинг оптик тизимини тиклаш, жарроҳлик операциясидан кейинги асоратларни камайтириш, кўриш ўткирлигини ва жарроҳликнинг косметик самарасини ошириш имконини берадиган усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** усул рангдор пардадаги колобода 9-чи соатда мавжуд бўлган парацинтездан фойдаланган ҳолда қорачиқни шакллантиришни ўз ичига олади. Бунда 10(0)-чи ипли 12 мм.ли игна олд камерага киритилади, рангдор пардадаги колобонинг латераль ва медиаль учлари тиклади; игна кўзнинг мугуз пардаси орқали карама-қарши сегментдан ўйиб чиқарилади ва ип тортилади; кўз ташқарисидан қолган ип учи 9-чи соатдаги парацентез орқали 2 см узунликда қолдирилади, ипнинг иккинчи учи мугуз парда юзасидан 2 см қолдириб кесилади; шарикли илгак ёрдамида ипни учи олд камерадан 12-чи соатдаги асосий кесиш жойига чиқарилади; ипнинг иккинчи учини ҳам шарикли илгак ёрдамида олд камерадан 12-чи соатдаги асосий кесиш жойига чиқарилади. Шундай тарзда, 12-чи соатдаги асосий кесиш жойидан ипнинг иккала учи чиқарилади. Ипни тугиш учун пинцетлар ёрдамида иплар уч марта бир-бирига ўралади (3 босқичли ўраб боғлаш), кейин ипнинг ҳар икки учлари ипни тугиш учун пинцетга илдирилади, ўралган иплар марказида “итаргич” ўрнатилади ва турли томонга йўналган ҳаракатлар бажарилади: ипнинг учлари илдирилган пинцет билан 12-чи соат томонга қарата ва “итаргич” билан 6-чи соат томонга қарата. Натижада тугун 6-чи соат томонга силжийди ва тортилади. Кейин муолажа икки қайта бажарилади, лекин ипларни ўраш бир марта бажарилади (1-босқич). 3-1-1 тартибидаги тугун ҳосил қилинади. Шундан сўнг ипнинг иккала учи Ваннас қайчиси билан 12-чи соатдаги мугуз пардасидаги кесув жойи орқали кесиб ташланади.

Использование: медицина, офтальмохирургия. **Задача:** создание способа наложения швов при колобоне радужки в нижних сегментах, позволяющего ушить колобому радужки в нижних сегментах, достичь центрации зрачка и восстановить оптическую систему глаза, снизить послеоперационные осложнения, повысить остроту зрения и косметический эффект операции.

Сущность изобретения: способ включает формирование зрачка при колобоне радужки с использованием имеющегося парацентеза на 9 часах. При этом 12 мм иглу с нитью 10(0) вводят в переднюю камеру, прошивают латеральный и медиальный края колобомы радужки; выкалывают иглу через роговицу в противоположном сегменте и протягивают нить; конец нити, оставшейся за пределами глаз, через парацентез на 9 часах оставляют длиной 2 см, другой конец нити отрезают, отступив 2 см от поверхности роговицы; с помощью крючка с шариком выводят конец нити из передней камеры в основной разрез на 12 часах; второй конец нити также выводят с помощью крючка с шариком из передней камеры в основной разрез на 12 часах. Таким образом, из основного разреза на 12 часах выводятся два конца нити. С помощью пинцетов для завязывания нити трижды навивают друг на друга (3 тура обвязывания), затем оба конца нитей захватывают пинцетом для завязывания, по центру навитых нитей устанавливают «толкач» и производят разнонаправленные движения: пинцетом с захваченными концами нитей к 12 часам и «толкачем» к 6 часам. В результате узел смещается к 6 часам и затягивается. Далее процедуру выполняют дважды, но навивание нитей делается один раз (1 тур). Формируется узел 3-1-1. После этого оба конца нити отрезают ножницами Ваннаса через роговичный разрез на 12 часах.

(13) В

(21) IAP 2018 0612

(22) 12.12.2018

(51) A61K 9/14, A61K 31/00, A61K 47/36, A61P 33/10, C07D 307/58, C07D 307/93, C07D 327/04, C07D 315/00, C07D 405/08

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

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

(72) Сиддиқов Дониёр Раҳимович, Нарбутаева Дилдора Абдусаматовна, Нишанбаев Сабир Заҳрипбаевич, Хушбақтова Зайнаб Абдурахманова, Сиддиқова Азиза Абдугаффаровна, Раҳманбердыева Рано Қаримовна, Шамьянов Ильдар Джамильевич, Абдуллаев Насрулла Джалилович, Сыров Владимир Николаевич, UZ

(54) Гипоксияга қарши ва антиоксидант таъсирга эга бўлган восита
Средство, обладающее антигипоксическим и антиоксидантными свойствами

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, хусусан, ўсимлик асосидаги хом ашёдан дори воситаларини олиш. **Вазифаси:** антигипоксик ва антиоксидант фаолликка эга ва ножўя таъсири бўлмаган ўсимлик асосидаги воситалар assortиментини кенгайтириш. **Ихтиро моҳияти:** проантоцианидинлар ва флавоноидлар ҳисобланган кверцетин, гиперин, изокверцетин, авикуляринларни сақловчи тепаликлар ёронгули (*Geranium collinum*)нинг ерусти қисми этаноли экстрактига ҳос антигипоксик ва антиоксидант фаолликни ўрганиш.

Использование: медицина, в частности, получение лекарственных средств из растительного сырья. **Задача:** расширение средств растительного происхождения, обладающих антигипоксической и антиоксидантной активностью и не имеющих побочных эффектов. **Сущность изобретения:** изучение антигипоксической и антиоксидантной активности этанольного экстракта надземной части герани холмовой (*Geranium collinum*), содержащей проантоцианидины и флавоноиды: кверцетин, гиперин, изокверцетин, авикулярин.

(13) В

(21) IAP 2018 0369

(22) 25.07.2018

(51) A61K 33/18

(71) Фаттахов Абдухамид Абдувалиевич, UZ

(72) Муталова Малика Рашид кизи, UZ

(54) **Йод етишмовчилигининг олдини олиш учун даволовчи-профилактикаловчи таркиб**
Лечебно-профилактический состав для профилактики йододефицита

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** озиқ-овқат ва фармацевтика саноати, айнан эса йод етишмовчилигининг олдини олиш учун озиқ-овқатга қўшиладиган биологик фаол қўшимчалар (БФҚ) ни ишлаб чиқариш. **Вазифаси:** препаратнинг организмга сўрилишини яхшилаш, шунингдек узок муддатли таъсирини ва иммунитетни ошишини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** йод етишмовчилигининг олдини олиш учун даволовчи-профилактикаловчи таркиб калий йодидан иборат бўлиб, қўшимча тарзда унинг таркибига натрий йоди, йод сукцинати, рух цитрати, занжабил компонентларнинг 1 л сувдаги қуйидаги нисбатида (г) қиради: калий йоди - 0,016; натрий йоди - 0,015; йод цитрати - 0,028; йод сукцинати - 0,033; рух цитрати - 0,20; занжабил - 0,25; дистиллиланган сув - 1 литрча.

Использование: пищевая и фармацевтическая промышленности, а именно, производство биологически активных добавок (БАД) к пище для профилактики йододефицита. **Задача:** улучшение усваиваемости препарата организмом, а также обеспечение пролонгированного действия, повышение иммунитета. **Сущность изобретения:** лечебно-профилактический состав для профилактики йододефицита включает йодид калия и дополнительно содержит йодид натрия, цитрат йода, сукцинат йода, цитрат цинка, имбирь в следующем соотношении компонентов на 1 л воды, (г): йодид калия - 0,016; йодид натрия - 0,015; цитрат йода - 0,028; сукцинат йода - 0,033; цитрат цинка - 0,20; имбирь - 0,25; вода дистиллированная - до 1 л.

(13) В

(21) IAP 2018 0351

(22) 17.07.2018

(51) A61K 36/89, C07F 9/00, A01N 25/00

(71) Тошкент фармацевтика институти, UZ

Ташкентский фармацевтический институт, UZ

(72) Тухтаев Хаким Рахманович, Хамидов Орифжон Жахонгирович, Мирзаева Адолат Усманбоевна, Маматова Раънохон Нажмутдиновна, Акрамова Феруза Азимовна, Аминов Сабирджан Нигматович, UZ

(54) **Инсектоакарицид восита****Инсектоакарицидное средство**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ветеринария, хусусан, ҳайвонларда учрадиган қон сўрувчи ҳашаротларга, инфекцияли ва тери касалликларини ташувчиларга қарши курашиш ҳамда уй ҳайвонлари ва паррандаларини сақлаш жойларида ҳашаротларни кириш учун мўлжалланган. **Вазифаси:** инсектоакарицид воситалар assortиментини кенгайтириш ва таклиф этилган восита таркибини соддалаштириш. **Ихтиро моҳияти:** таъсир этувчи модда сифатида ўсимлик хом ашёси асосидаги аччиқ бодом уруғидан олинган экстрактдан фойдаланилган. Инсектоакарицид восита таркибида фаол компонент сифатида аччиқ бодомнинг қуруқ экстракти мавжуд бўлиб, у аччиқ бодом уруғларини қиздириб экстракциялаш орқали олинади. Бунда инсектоакарицид восита 1 -5 фоизли сувли эритма қўрилишида ишлатилиши мумкин.

Использование: ветеринария, в частности, предназначено для борьбы с кровососущими насекомыми животных, с переносчиками инфекционных и кожных болезней и для уничтожения насекомых в местах содержания домаш-

них животных и птиц. **Задача:** расширение ассортимента инсектоакарицидных средств и упрощение состава предложенного средства. **Сущность изобретения:** в качестве действующего вещества используется экстракт на основе растительного сырья из семян горького миндаля. Инсектоакарицидное средство содержит в качестве активного компонента сухой экстракт горького миндаля, который получают при горячей экстракции семян горького миндаля. При этом инсектоакарицидное средство может быть использовано в виде 1-5% водного раствора.

(13) В

(21) IAP 2018 0348

(22) 08.01.2016

(51) A61M 5/178 (2016.01)

(31)(32)(33) 2016100123053, 08.01.2016, CN

(71)(72) ЛЮ, Вэн-Чин, CN

(85) 17.07.2018

(86) 08.01.2016, PCT/CN2016/112099

(87) 13.07.2017, WO 2017/118308

(54) Хавфсиз шприц

Безопасный шприц

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт ва фармацевтика. **Вазифаси:** ингатуртгичнинг барқарор позицияланишини ва унинг тезкор очилишини, шунингдек суюқ дори воситасининг қолдиқ миқдорини камайтиришни таъминловчи хавфсиз шприцни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** хавфсиз шприц конструкциясига куйидаги элементлар киради: корпусли цилиндр; дорини тортиб олиш камераси; тутгични ўрнатиш учун тешик ва тутгичнинг қисқичли чуқурчаси: цилиндрдаги тутгични ўрнатиш учун тешикка ўрнатиладиган тутгич корпусига эга игнатутгич; игна учун тешик; илгакли шток; штокка крючок орқали уланган пружинали боғловчи қисм; цилиндрдаги тутгичнинг қисқичли чуқурчасига шик этиб ёпиладиган, пружинали боғловчи қисмга уланган цилиндр қисқичи; штокли поршень; илгакни ўрнатиш учун тешик, унга илгакли игнатутгичнинг штоки ўрнатилади ва у пружинали боғловчи қисмни эластик деформация ҳосил қилган ҳолда сиқиб туради, у туфайли игнатутгичдаги цилиндр қисқичи цилиндрдаги тутгичнинг қисқичли чуқурчасида шик этиб ёпилмайди ва илгакни ўрнатиш учун тешик игнатутгичнинг ҳаракатланиши учун игнатутгичдаги илгакни штокни қамраб олиши мумкин.

Использование: медицина и фармацевтика. **Задача:** создание безопасного шприца, обеспечивающего стабильное позиционирование иг-

лодержателя и быстрое его отведение, а также снижение количества остатка жидкого лекарственного средства. **Сущность изобретения:** безопасный шприц, включает в свою конструкцию следующие элементы: цилиндр с корпусом; заборную камеру; отверстие для установки держателя и зажимное гнездо держателя; иглодержатель с корпусом держателя, устанавливаемый в отверстие для установки держателя в цилиндре; отверстие для иглы; шток с крючком; связующую пружинную часть, соединенную со штоком с крючком; зажим цилиндра, соединенный со связующей пружинной частью, который защелкивается в зажимное гнездо держателя в цилиндре; поршень со штоком; отверстие для вставки крючка, в которое вставляется шток иглодержателя с крючком и которое сжимает связующую пружинную часть, создавая эластичную деформацию, при которой зажим цилиндра в иглодержателе не защелкивается в зажимном гнезде держателя в цилиндре, и отверстие для вставки крючка может захватить шток с крючком в иглодержателе для передвижения иглодержателя.

(13) В

(21) IAP 2018 0343

(22) 16.07.2018

(51) A61G 7/057

(71)(72) Азизларов Хусан Максудович, UZ

(54) Ётоқ ярага қарши дам бериладиган қурилма

Противопролежневое надувное устройство

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, тиббий техника, хусусан, инсоннинг юмшоқ тўқималарида ётоқ яралар юзага келишини бартараф этиш ва даволаш, ётоқ беморларни парваришлаш сифатини ошириш, шунингдек, беморларнинг узок муддат мажбурий ётоқ ҳолатида бўлиши билан характерланидиган кенг қўламдаги касалликлар ва шикастланишларни консерватив услубда комплекс даволашда қўллаш учун. **Вазифаси:** узок муддат мажбурий ётоқ ҳолатида бўлган беморларда юзага келган ётоқ яраларни профилактика қилиш ва даволаш учун оптимал шарт-шароитларни яратувчи ётоқ ярага қарши қурилмани яратиш, ётоқ ярага қарши қурилманинг самарадорлигини бемор томонидан дистанцион пульт ёрдамида бошқарилишини таъминлаш орқали ошириш. **Ихтиро моҳияти:** ётоқ ярага қарши дам бериладиган қурилма дам бериш элементлариға, ҳавоузатгич шлангларға, компрессор, бошқарув блокиға эга бўлиб, шуниси билан фаркланадики, унинг таркибига электромагнитли клапанлар, электроконтактли

манометрлар, микропроцессорлар, ҳавони узи-тиш ва бошқариш қутиси, цилиндрсимон шакли, ён тарафлари эластик-резинали материалдан юмшоқ қилиб ишланган, яхлит филофнинг ячейкаларида блоklarга бўлиниб уланган дам бериладиган элементлар ҳам қиради, бунда блоklar матраснинг узунлиги бўйлаб E=20 см, G=25 см, Y=50 см, W=15 см масофада жойлаштирилган. Дам бериладиган элементлар блоklари дискрет тарзда матраснинг фақат учта жойида – инсон танасининг таянч нуқталари бўлган кураклари, белига мос келувчи жойида ва соннинг пастки қисмидан то товонгача бўлган соҳада жойлашган. Блоklar орасида ҳаводор бўшлиқлар ҳосил қилинган бўлиб, бунинг ҳисобига ётоқ бемор тагида ҳаво циркуляцияси юз беради, яъни ҳаво оқими ўтиб туради.

Использование: медицина, медицинская техника, в частности, для предотвращения появления и лечения пролежней мягких тканей человека, для улучшения качества ухода за лежащими пациентами, а также в комплексном консервативном лечении широкого круга заболеваний и повреждений, характеризующихся длительным вынужденным лежачим положением больных. **Задача:** разработка противопролежневого устройства, создающего оптимальные условия для профилактики и лечения появившихся пролежней у больных, находящихся в длительном вынужденном лежачем положении, повышение эффективности противопролежневого устройства, путем обеспечения управления им самим больным при помощи дистанционного пульта. **Сущность изобретения:** противопролежневое надувное устройство, содержащее надувные элементы, воздухопроводные шланги, компрессор, блок управления, отличается тем, что содержит электромагнитные клапаны, электроконтактные манометры, микропроцессоры, ящик подачи воздуха и управления, надувные элементы цилиндрической формы с округленными торцами из эластично-резинчатого материала, которые сопряжены в блоки в ячейках цельного чехла, при этом блоки расположены по длине матраса на расстоянии E=20 см, G=25 см, Y=50 см, W=15 см. Блоки надувных элементов расположены на матрасе дискретно только в трех местах, соответствующих опорным точкам – лопаткам, пояснице, а последний блок может находиться в области от нижней части бедра до пятки. Между блоками образованы воздушные полости, благодаря чему происходит циркуляция воздуха, т. е. движение воздушного потока под лежащим больным.

(13) В

(22) 04.07.2018

(21) IAP 2018 0319

(51) A61K 9/08 (2006)

(71) Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги Республика ихтисослаштирилган илмий-амалий дерматовенерология ва косметология тиббий маркази давлат муассасаси, UZ

Государственное учреждение Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр дерматовенерологии и косметологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан, UZ

(72) Мавлянова Шахноза Закировна, Алимова Севара Мурадовна, Сабилов Улугбек Юсуфханович, UZ

(54) Токсикодермияни даволаш усули
Способ лечения токсикодермии

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, хусусан, дерматология. **Вазифаси:** токсикодермияда терапия самарадорлигини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** токсикодермияни даволаш усули гипосенсибилизиловчи, антигистамин терапияни ўтказишдан иборат бўлиб, ёши 18 дан юқори бўлган беморларда дезинтоксикацияловчи терапия сифатида «Сукцинасол» инфузион препарати 400 мл микдорда 5-10 кун давомида томир ичига юбориш учун буюрилади.

Использование: медицина, в частности, дерматология. **Задача:** повышение эффективности терапии при токсикодермии. **Сущность изобретения:** способ лечения токсикодермии, включающий гипосенсибилизирующую, антигистаминную терапию, в качестве дезинтоксикационной терапии больных в возрасте старше 18 лет назначается инфузионный препарат «Сукцинасол» в дозе 400 мл внутривенно капельно в течение 5-10 дней.

(13) В

(22) 30.01.2016

(21) IAP 2018 0347

(51) A61K 9/14 (2006.01), A61K 9/08 (2006.01)

(31)(32)(33) 6951/CHE/2015, 18.12.2015, IN

(71) НАТКО ФАРМА ЛТД, IN

(72) ПАРВАТАНЕНИ, Дурга Махесвари, МОХАНТИ, Митрабхану, АППАДВЕДУЛА, Венката Сатьянараяна, АДИБХАТЛА, Кали Сатья Бхуджанга Рао, НАННАПАНЕНИ, Венкайя Човдари, IN

(85) 17.07.2018

(86) 30.01.2016, PCT/IN2016/050035

(87) 22.06.2017, WO 2017/103941

(54) Таркибида фениламинопиримидин ҳосиласи бўлган фармацевтик композициялар
Фармацевтические композиции, содержащие фениламинопиримидиновое производное

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтик кимё ва тиббиёт, айнан эса, хатарли шиш каби гиперпролифератив бузилишларни даволашда. **Вазифаси:** перораль қўллангандаги биокиришимлиликни ошириш. **Ихтиро моҳияти:** преораль фармацевтик композиция таркибига NRC-AN-019 нинг самарали миқдори, шунингдек унинг фармацевтик муқобил тузи ва полиморфлари преораль қўлланганда биокиришимлиликни ошириш учун энг майда ўлчамдаги зарралар полимер тизимида диспергирлаш йўли билан киради. Шунингдек, мазкур композицияларни олиш ва уларни сурункали миелоид лейкоз ҳамда бош ва бўйиндаги, простата безидаги ва бошқа аъзолардаги хавфли шишларни даволашда қўллаш усуллари келтирилган.

Использование: фармацевтическая химия и медицина, а именно, лечение гиперпролиферативных расстройств, таких как злокачественная опухоль. **Задача:** повышение пероральной биодоступности. **Сущность изобретения:** пероральная фармацевтическая композиция, включает эффективное количество NRC-AN-019, а также его фармацевтически приемлемые соли и полиморфы, путем диспергирования в полимерной системе с наименьшим размером частиц для повышения пероральной биодоступности. Также предложены способы получения и применения этих композиций для лечения хронического миелоидного лейкоза и других опухолей, таких как злокачественная опухоль головы и шеи, предстательной железы и т. п.

В бўлими

ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(13) В

(21) IAP 2018 0339

(22) 11.09.2017

(51) B01D 11/00 (2006.01), C12Q 1/70 (2006.01)

(31)(32)(33) 62/402,003, 30.09.2016, US

(71) ИНТЕЛЛИДЖЕНТ

ВАЙРУС

ИМЕЙДЖИНГ ИНК., US

(72) СИНТОРН, Ида-Мария, РИНЕР, Мартин, КИЛБЕРГ, Густаф, НИЛССОН, Джозефина, SE
(85) 12.07.2018

(86) 11.09.2017, PCT/US2017/050962

(87) 05.04.2018 WO 2018/063785

(54) Ko'rinmas zarralar namunalarining sofli-gini miqdoriy baholash usuli

Способ количественной оценки чистоты образцов невидимых частиц

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** оптика, тиббиёт. **Вазифаси:** таркибида бирламчи кўринмас зарралар ва детрит/аралашмалар мавжуд суюқлик намуналарининг софлигини ўлчаш ва баҳолашнинг янада самарали ва ишончли усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф этилган кўринмас зарралар намуналарининг софлигини миқдорий баҳолаш усули қуйидаги жараёнларни ўз ичига олади: таҳлил қилиниши лозим бўлган намуна унинг тасвирини электрон микроскопиялаш ёрдамида олиш учун электрон микроскопга жойлаштириш, бунда намуна таркибида объектлар мавжуд бўлади; тасвирдаги бирламчи зарралар ўлчами диапозонидан фаркланган ўлчамга, ва бирламчи зарралар ўлчами диапозони чегарасидаги ўлчамга эга бўлган объектларни катталаштириш; тасвирдаги объектларни бирламчи зарралар ёки детрит сифатида аниқлаш; аниқланган детритдан иборат бирламчи зарраларни объектлардан, худдики объектлар бирламчи зарраларни эмас детритларни сақлаганидек, чиқариб ташлаш; аниқланган детритнинг биринчи умумий майдони (Т1)ни ўлчаш, аниқланган бирламчи зарралар иккинчи умумий майдони (Т2)ни ўлчаш ҳамда софликни миқдорий ўлчовини аниқлаш учун биринчи умумий майдоннинг (Т1) иккинчи умумий майдонга нисбатларини ҳисоблаш.

Использование: оптика, медицина. **Задача:** обеспечение более эффективного и надежного способа оценки и измерения чистоты образцов жидкости, которые содержат невидимые первичные частицы и примеси/детрит. **Сущность изобретения:** предлагается способ количественной оценки чистоты образца невидимых частиц, включающий: размещение образца, подлежащего анализу, на электронном микроскопе для получения его изображения с помощью электронной микроскопии, при этом образец содержит объекты; увеличение объектов на изображении, имеющих размеры, отличающиеся от диапазона размера первичных частиц, и размеры, находящиеся в пределах диапазона размера первичных частиц; обнару-

жение объектов на изображении в качестве первичных частиц или детрита; исключение обнаруженных первичных частиц из объектов таким образом, что объекты содержат детрит, а не первичные частицы; измерение первой суммарной площади (T1) обнаруженного детрита, измерение второй суммарной площади (T2) обнаруженных первичных частиц и вычисление соотношения первой суммарной площади (T1) ко второй суммарной площади (T2) для определения количественного измерения чистоты.

(13) В

(21) IAP 2018 0325

(22) 07.12.2016

(51) *B01D 53/14 (2006.01), B01D 53/86 (2006.01), C01B 17/04 (2006.01), C10L3/10 (2006.01)*

(31)(32)(33) 15198708.8, 09.12.2015, EP

(71) БАСФ СЕ, DE

(72) ИНГРАМ, Томас, ФОРБЕРГ, Геральд, ЗИДЕР, Георг, DE

(85) 06.07.2018

(86) 07.12.2016, PCT/EP2016/080121

(87) 15.06.2017, WO 2017/097851

(54) Газни кислород билан тўйинтириш учун усул ва қурилма

Способ и устройство для обогащения газа кислородом

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* газни қайта ишлашда. *Вазифаси:* энергияни оптимallasган тарзда сарфловчи, таркибида H_2S и CO_2 углеводородларни сақловчи оқувчан муҳит оқимида ишлов бериш усулини ишлаб чиқиш, шунингдек мазкур усулни ўтказиш учун ярокли бўлган қурилмани яратиш. *Ихтиро моҳияти:* таркибида H_2S ва CO_2 ни сақловчи оқувчан муҳит оқимида ишлов бериш усули таклиф этилган бўлиб, унга кўра: а) оқувчан муҳит оқимини 10-150 бар босим остида биринчи абсорберлашда қисман регенерацияланган H_2S -селектив абсорбентнинг биринчи оқими билан ишлов берилади, шу билан ишлов берилган оқувчан муҳит оқими ва H_2S -тўйинган абсорбент олинади; б) H_2S -тўйинган абсорбент регенерацияланган H_2S -селектив абсорбент ёрдамида тўғридан-тўғри бўлмаган иссиқлик алмашинувида киздирилади; в) 1,2 - 10 баргача бўлган паст босим остида буғлантириш учун контейнерда H_2S -тўйинган абсорбентдаги босим пасайтирилади ва биринчи CO_2 -тўйинган ишлов берилган газ ва қисман регенерацияланган абсорбент олинади; д) қисман регенерацияланган абсорбент десорбцион колоннада регенерацияланади ва H_2S -тўйинган

ишлов берилган газ ҳамда регенерацияланган абсорбент олинади; е) H_2S -тўйинган ишлов берилган газ Клаус қурилмасига юборилади ҳамда Клаус қурилмасида ишлов берилган газ гидрогенизация зонасига узатилади ва Клауснинг гидриланган дум газ олинади; ф) Клауснинг гидриланган дум газига ишлов берилади ва биринчи CO_2 -тўйинган ишлов берилган газга 1-4 барга тенг босим остидаги регенерацияланган H_2S -селектив абсорбентнинг иккинчи қисман оқими билан иккинчи абсорберда ишлов берилади ва иккинчи CO_2 -тўйинган ишлов берилган газ ҳамда иккинчи H_2S -тўйинган абсорбент олинади; г) иккинчи H_2S -тўйинган абсорбент биринчи абсорберга юборилади. Шунингдек, ихтирода мазкур усулни амалга ошириш учун мос келувчи қурилма ҳам таклиф этилган.

Использование: при переработке газа. *Задача:* разработка способа обработки содержащего углеводороды потока текучей среды, содержащего H_2S и CO_2 , с оптимизированным расходом энергии, а также создание установки, подходящей для проведения данного способа. *Сущность изобретения:* предложен способ обработки потока текучей среды, содержащего H_2S и CO_2 , в котором: а) поток текучей среды в первом абсорбере при давлении 10 - 150 бар обрабатывают первым частичным потоком регенерированного H_2S -селективного абсорбента, получая обработанный поток текучей среды и H_2S -насыщенный абсорбент; б) нагревают H_2S -насыщенный абсорбент при непрямом теплообмене с помощью регенерированного H_2S -селективного абсорбента; в) уменьшают давление в H_2S -насыщенном абсорбенте в контейнере для выпаривания под низким давлением до 1,2 – 10 бар и получают первый CO_2 -насыщенный отработанный газ и частично регенерированный абсорбент; д) регенерируют частично регенерированный абсорбент в десорбционной колонне и получают H_2S -насыщенный отработанный газ и регенерированный абсорбент; е) отправляют H_2S -насыщенный отработанный газ в установку Клауса и подают отработанный газ в установку Клауса в зону гидрогенизации и получают гидрированный хвостовой газ Клауса; ф) обрабатывают гидрированный хвостовой газ Клауса и первый CO_2 -насыщенный отработанный газ во втором абсорбере при давлении 1 - 4 бар вторым частичным потоком регенерированного H_2S -селективного абсорбента и получают второй CO_2 -насыщенный отработанный газ и второй H_2S -насыщенный абсорбент; г) от-

правляют второй H_2S -насыщенный абсорбент в первый абсорбер. Также предложено устройство, подходящее для проведения способа.

(13) В

(21) IAP 2018 0322

(22) 06.07.2018

(51) B01J 21/00

(71) «Uz-Kor Gas Chemical» масъулияти чекланган жамият шаклидаги қўшма корхонаси, UZ

Совместное предприятие в форме общества с ограниченной ответственностью «Uz-Kor Gas Chemical», UZ

(72) Сулайманов Аббаз Нагманович, Галдиев Журабек Кадамбоевич, Аметов Бауыржан Караматдинович, Аннаев Нарбай Асаматдинович, Исраилов Умиджан Тулкунович, Абдурасулов Фахритдин Раупович, Абатов Айбек Абатович, Ахмедов Азамжон Юнусжонович, Соддилов Зайниддин Бурхонидин ўғли, UZ

(54) Юқори зичликдаги полиэтилен олиш усули

Способ получения полиэтилена высокой плотности

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё саноати, хусусан, юқоримолекуляр органик бирикмалар ва уларнинг олиниши. **Вазифаси:** иқтисодий жиҳатдан самарадор ва «CX MITSUI» технологияси бўйича юқори зичликдаги J2210 – полиэтиленни ишлаб чиқариш технологияси учун қулай бўлган усулни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** унимодаль молекуляр-массавий таксимланишга эга бўлган паст босимли J2210 маркали полиэтиленни этиленни ноорганик ташувчи – магний хлоридида три-этил алюминий ва титан (IV)-хлорид сакловчи «CX MITSUI» катализатори воситасида паст босимли полиэтиленни олиш технологияси бўйича суспензион ёки газофаза солимеризация қилиш йўли билан олиш усули шуниси билан фарқланадики, катализатор сифатида титан (IV) хлориднинг магний хлорид HDC (1 г катализаторга нисбатан ~18 кг полиэтиленга тенг фаолликка эга) билан диффузион тарзда таксимланувчи молекулалари ўрнига магний хлорид HYS (1 г катализаторга нисбатан ~30 кг полиэтиленга тенг фаолликка эга) зарраларига юзаки суртилган титан (IV) хлорид молекулаларидан фойдаланилади. Бунда титан (IV) хлорид молекулаларининг максимал миқдори каталитик реакцияга яроқли бўлиб жойлашади.

Использование: химическая промышленность, в частности, органические высокомолекулярные соединения и их получение. **Задача:** создание экономически эффективного и удобного для технологии способа производства J2210 – полиэтилена высокой плотности по технологии «CX MITSUI». **Сущность изобретения:** способ получения полиэтилена низкого давления марки J2210, имеющего унимодальное молекулярно-массовое распределение, путем суспензионной или газофазной сополимеризации этилена по технологии получения полиэтилена низкого давления «CX MITSUI» катализатора, содержащего три-этил алюминия и титан (IV)-хлорида на неорганическом носителе - хлориде магния, отличается тем, что в качестве катализатора, вместо диффузионно распределенных молекул титана (IV) хлорида с хлоридом магния - HDC (имеющие активность ~18 кг полиэтилена на 1 г катализатора) используют поверхностно нанесенные молекулы титана (IV) хлорида на частицы магния хлорида - HYS (имеющие активность ~30 кг полиэтилена на 1 г катализатора). При этом, максимальное количество молекул титана (IV) хлорида располагаются способными к каталитической реакции.

(13) В

(21) IAP 2018 0361

(22) 19.07.2018

(51) B01J 49/

(71) «Farg'onaazot» акциядорлик жамияти, UZ
Акционерное общество «Farg'onaazot», UZ

(72) Абдуллаев Абдухашим Абдуллаевич, Пак Дмитрий Геннадьевич, Дадаходжаев Абдулла Турсунович, Салижанов Абдупатто Туланович, Миллабоев Умидула Исматулаевич, Абдурахманов Тождидин Абдурахманович, Махмудов Холдорали Худобердиевич, Тошматов Бахромжон Миркомилевич, UZ

(54) Кучсиз асосли анионитларни ОН филтрларида регенерация қилиш усули
Способ регенерации слабоосновного анионита на ОН филтрах

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** саноатнинг юқори даражада тузсизлантирилган сув талаб этилади-ган энергетика, кимё, металлургия каби соҳаларида. **Вазифаси:** юқори даражада регенерацияланиш хусусиятига эга бўлган анионитни регенерация қилишнинг нисбатан арзон усулини яратиш. **Ихтиро моҳияти:** таклиф этилган кучсиз асосли анионитни ОН филтрларида регенерация қилиш усули сода эритмаси ва регенерацияловчи ювишни тайёрлашдан иборат бў-

либ, бунда кальцинирланган соданинг гидролизланган эритмаси билан регенерацияловчи ювиш иккита вариантда ўтказилади: 20°C ҳароратдаги эритмада, таркиби анионлар буткул қолмагунча; ва 25-30°C ҳароратдаги эритмада.

Использование: в отраслях энергетической, химической, металлургической промышленности, где требуется вода высокой степени обессоливания. **Задача:** создание относительно дешевого способа регенерации анионита, обладающего высокой степенью регенерации. **Сущность изобретения:** в предлагаемом способе регенерации слабоосновного анионита на ОН-фильтрах, включающем приготовление раствора соды и регенерирующую промывку, при этом регенерирующую промывку гидролизованым раствором кальцинированной соды проводят в двух вариантах: при температуре раствора 20°C до полного отсутствия в нем анионов; и при температуре раствора 25-30°C.

В 03

(13) В

(21) IAP 2018 0365

(22) 24.07.2018

(51) B03D 1/02, B03D 1/00

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

(72) Мирзакулов Холтура Чориевич, Шерматов Хамидулла Абдуллаевич, Усманов Ильхам Икрамович, Самадий Муроджон Абдусалимзода, Меликулова Гавхар Эшбоевна, Исаков Аброр Фахриддинович, Зарипов Тулқин Эргашевич, Каланов Гайрат Уралович, Нормуродов Боходир Бахтиёрович, UZ

(54) Калий хлорид олиш усули

Способ получения хлорида калия

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** пастнавли сільвинитли рудаларни флотацион калий хлоридига қайта ишлаш технологиясида. **Вазифаси:** таркибида силикат минералларнинг 27-35 % ва карбонат минералларнинг 65-73 % сувда эримайдиған қолдиқлари мавжуд бўлған паст навли сільвинитларни қайта ишлашга бир вақтнинг ўзида маҳсулот олиниш ҳажмини оширган ва сифатини сақлаган ҳолда жалб этиш. **Ихтиро моҳияти:** услуга кўра, таркибида силикат минералларнинг 27-35 % ва карбонат минералларнинг 65-73 % сувда эримайдиған қолдиқлари мавжуд бўлған паст навли сільвинитли рудаларни қуруқ ва ҳўл майдалаш, бириккан қум-

ли оқаваларни олиш учун гидроциклонларда гидромеханик тарзда қуйқумлардан тозалаш, бириккан қумларни пневматик пульсацион флотмашинада полиакриламид ва иккиламчи аминни (10-15):(15-40) нисбатларда қўллаган ҳолда қуйқумлардан тозалаш, калий хлоридини ажратиш ва қуришти амалга оширилади. Бу тайёр маҳсулот таркибидаги сувда эримайдиған қолдиқларни лозим бўлған микдорга қаматириш, пастнавли сільвинитларни калий хлориди ишлаб чиқаришда қўллаш ҳамда тайёр маҳсулот олиш қўламини ошириш имконини беради.

Использование: технология переработки низкосортных сільвинитовых руд на флотационный хлористый калий. **Задача:** вовлечение в переработку низкосортных сільвинитов с содержанием в составе н.о. 27-35 % силикатных минералов и 65-73 % карбонатных минералов, при сохранении качества продукции с одновременным повышением выхода продукта. **Сущность изобретения:** способ включает сухое и мокрое измельчение сільвинитовых руд с содержанием в составе н.о. 27-35 % силикатных минералов и 65-73 % карбонатных и сульфатных минералов, гидромеханическое обесшламливание в гидроциклонах с получением объединенных песков и сливов, обесшламливание объединенных песков в пневматической пульсационной флотомашине с применением полиакриламида и вторичного амина в соотношении (10-15):(15-40), выделение хлористого калия и сушку. Это позволяет снизить содержание н.о. в готовой продукции до требуемых количеств, использовать низкосортные сільвиниты для производства хлористого калия и повысить выход готовой продукции.

С бўлими

КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С

ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(13) В

(21) IAP 2018 0332

(22) 11.07.2018

(51) C01B 25/22

(71) "ILM-FAN TECHNOLOGIYALAR" mas'uliyati cheklangan jamiyati ilmiy ishlab chiqarish korxonasi, UZ

Научно-производственное предприятие общество с ограниченной ответственностью "ILM-FAN TECHNOLOGIYALAR", UZ

(72) Мирзакулов Холтура Чориевич, Усманов Ильхам Икрамович, Умаров Шавкат Исамитдинович, Меликулова Гавхар Эшбаевна, Бобокулова Ойгул Соатовна, UZ

(54) **Фосфат кислота олиш усули**

Способ получения фосфорной кислоты

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** юкори даражада кальцийлашган фосфоритлардан экстракцион фосфат кислотани олиш технологиясида. **Вазифаси:** юкори даражада кальцийлашган фосфат хом ашёсини бир вақтда бойитишда сульфатлар ва фторни камайтириш, парчалаш учун олтингугурт кислотаси сарфини камайтириш, бойитилган эритмалардан юкори навли аммофосни ва фосфат кислотасининг тоза тузларини олиш. **Ихтиро моҳияти:** усул юкори даражада кальцийлашган қиздирилган фосконцентратга фосфат кислота билан ишлов бериш ва пульпани суюқ ва қаттиқ фазага ажратишдан иборат. Суюқ фаза ўғитлар ва ёки фосфат кислота олиш учун юборилади, қаттиқ фазага айланма фосфат ва олтингугурт кислоталари билан ишлов берилади, бу маҳсулотдор кислота таркибида сульфатлар ва фторни камайтириш, фосфат хом ашёсининг кальцийли модулини ошириш ва шу орқали экстракцион фосфат кислота билан ишлов берилган фосконцентратни парчалаш учун олтингугурт кислотаси сарфини камайтириш имконини беради.

Использование: технология получения экстракционной фосфорной кислоты из высококальциевых фосфоритов. **Задача:** снижение содержания сульфатов и фтора при одновременном обогащении высококальциевого фосфатного сырья, снижение расхода серной кислоты на разложение, получение аммофоса высшего сорта и чистых солей фосфорной кислоты из растворов обогащения. **Сущность изобретения:** способ включает обработку высококальциевого обожженного фосконцентрата фосфорной кислотой и разделение пульпы на жидкую и твердую фазы. Жидкую фазу направляют на получение удобрений и/или солей фосфорной кислоты, твердую фазу обрабатывают оборотной фосфорной и серной кислотами, образующуюся экстракционную фосфорную кислоту направляют на обработку новой партии фосфатного сырья, что позволяет снизить содержание сульфатов и фтора в продукционной кислоте, повысить кальциевый модуль

фосфатного сырья и, тем самым, уменьшить расход серной кислоты на разложение обработанного экстракционной фосфорной кислотой фосконцентрата.

(13) В

(21) IAP 2018 0354

(22) 19.07.2018

(51) C01B 31/10

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Умумий ва неорганик кимё институти, UZ

Институт общей и неорганической химии Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хайитов Руслан Рустамжонович, Юсупов Фархад Махкамovich, Юсупов Шахзод Фарходоглы, Нарметова Гульнара Розыкуловна, UZ

(54) **Ўрик данаги пўстлогидан фаоллаштирилган кўмир олиш усули**

Способ получения активированного угля из скорлупы косточек урюка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ўрик данаги пўстлогидан асосида табиий газни аминли тозалаш жараёнида ишлов берилган этаноламинлар (МЭА, ДЭА, МДЭА) эритмаларини, шунингдек ичимлик сувини тозалашда қўлланилиши мумкин бўлган фаоллаштирилган кўмир (ФК)ни олиш технологияси. **Вазифаси:** ўрик данагидан таркибидаги карбонизат юкори даражада зичлашган кўмир олишнинг оддий, прогрессив усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** ўрик данагидан фаоллаштирилган кўмирни олиш усули хом ашёни янчишни, уни электр воситасида ҳаво кирмай туриб карбонизат ҳосил бўлгунча иситиш билан карбонизациялашни, карбонизатни совитишни, карбонизатга сув буғлари билан ишлов беришни, маҳсулотни туширишни ўз ичига олган бўлиб, шуниси билан фарқланадики, сув буғи билан ишлов беришдан аввал карбонизат 600°C ҳароратгача қиздирилади, сув буғлари эса ҳаво билан 4-5:1 нисбатда 180-200°C ҳароратда аралаштирилади ва ҳосил бўлган буғли-ҳаволи аралашмани карбонизатдан ўтказиш билан бир вақтда жараён ҳарорати 850-1000°C гача кўтарилади, бунда ис газининг ажралиши назорат қилинади.

Использование: технология получения активированного угля (АУ) на основе скорлупы косточек урюка, который может быть использован для очистки отработанных растворов этаноламинов (МЭА, ДЭА, МДЭА) в процессе аминовой очистки природного газа, а также питьевой воды. **Задача:** разработка простого про-

грессивного способа получения угля из косточек урюка с повышенной плотностью карбонизата. **Сущность изобретения:** способ получения активированного угля из косточек урюка, включающий дробление сырья, карбонизацию с электрическим обогревом без доступа воздуха до получения карбонизата, охлаждение карбонизата, обработку карбонизата парами воды, выгрузку продукта отличается тем, что перед обработкой парами воды карбонизат разогревают до температуры 600°C, а пары воды смешивают с воздухом в соотношении 4-5:1 при температуре 180-200°C и полученную паровоздушную смесь пропускают через карбонизат, одновременно поднимая температуру процесса до 850-1000°C, при этом контролируют выход угарного газа.

(13) В

(21) IAP 2018 0353

(22) 19.07.2018

(51) C01B 31/10, B01J 20/20

(71) «NAVOIY ECO CARBON» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «NAVOIY ECO CARBON», UZ

(72) Мирзатиллаев Голибжон Акмалжон ўғли, Кудратов Акмалжон Мирзатиллаевич, Кодиров Голиб Одилович, UZ

(54) Мевалар данаклари пўчоғи қобиғидан фаоллаштирилган кўмир олиш усули
Способ получения активированного угля из скорлупы косточек плодовых культур

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** саноатнинг металлургия, кимё, нефте-кимё, энергетика ва бошқа соҳаларида, оқава сувларни тозалашда. **Вазифаси:** сорбцияловчи қурилмадан фойдаланган ҳолда юқори даражадаги механик шишиқликка эга бўлган фаоллаштирилган кўмирни олиш усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** грануланган фаоллаштирилган кўмирни олиш усули таклиф этилган бўлиб, усулга кўра, сорбциявий сиғимни ошириш мақсадида дастлабки материални карбонизациялаш ҳароратини карбонизация жараёнида ҳосил бўлган газлар ва буғни узлуксиз узатиб турган ҳолда 650°C гача етказиш ва 70-80 дақиқа давомида 800-850°C ҳароратда буғ билан фаоллаштириш назарда тутилган. Усулдаги янгилик дастлабки материалга уни карбонизация қилиш жараёни охиригача карбонизация жараёнида ҳосил бўлган газлар ва буғ билан ишлов беришдан иборатдир. Карбонизация жараёни газлари ва буғлари углеводородли юқори молекуляр моддаларни сақлайди, қўшимча физикавий-кимёвий хусу-

сиятларга, хусусан, углерод сақловчи сорбентнинг шишиқлигини, микроговакдорлигини, сорбциявий фаоллигини ва сиғимдорлигини ошириш каби хусусиятларга эга. Усул стендли (лаборатория шароитларида) ҳамда «NAVOI ECO CARBON» МЧЖ саноат корхонасида тегишли қурилмадан фойдаланган ҳолда апробация қилинди.

Использование: металлургическая, химическая, нефтехимическая, энергетическая и др. отрасли промышленности, при очистке сточных вод. **Задача:** разработка способа получения активированного угля с высокой механической прочностью при применении сорбционной установки, упрощение процесса и увеличение целевого продукта. **Сущность изобретения:** предложен способ получения гранулированного активированного угля, в котором с целью, повышения сорбционной емкости постепенно поднимают температуру карбонизации исходного материала до 650°C с непрерывной подачей газов и паров процесса карбонизации и паровую активацию ведут при 800-850°C в течение 70-80 минут. Новым в способе является обработка исходного материала газами и парами процесса карбонизации до окончания процесса его карбонизации. Газы и пары процесса карбонизации содержат углеводородистые высокомолекулярные вещества, имеющие дополнительные физико-химические характеристики, в частности, повышение прочности, микропористости, сорбционной активности и емкости углеродсодержащего сорбента. Способ апробирован в стендовой (лабораторные условия) и промышленной установке ООО «NAVOI ECO CARBON» с использованием соответствующей установки.

(13) В

(21) IAP 2018 0329

(22) 15.11.2016

(51) C01C 1/04 (2006.01)

(31)(32)(33) PA 2015 00811, 16.12.2015, DK

(71) ХАЛЬДОР ТОПСЕЭ А/С, DK

(72) КРЁЛЬ ЕНСЕН, Аннеттэ Е., ДАЛЬ, Пер Юуль, DK

(85) 09.07.2018

(86) 15.11.2016, PCT/EP2016/077690

(87) 22.06.2017 WO 2017/102206

(54) Бир нечта реактор тизимларида инерт компонентлардан озод бўлган синтез-газдан аммиак олиш усули

Способ получения аммиака из синтез-газа, являющегося свободным от инертных ком-

понентов, в нескольких реакторных системах

(57) Фойдаланиш соҳаси: кимё саноати. **Вазифаси:** бир нечта реактор тизимларида инерт компонентлардан озод бўлган синтез-газдан аммиак олишнинг иктисодий жиҳатдан мақсадга мувофиқ янги усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** камида иккита реакцион тизимларда аммиак олиш усули таклиф этилган бўлиб, қайсики уларда:

- аммиакни олиш аммиак олиш учун камида иккита тизимнинг ҳар биридаги синтез-газ қисмидан амалга оширилади, бунда оқимнинг бир қисми қайтарилади;
- қўшиладиган газ инерт компонентлардан озод бўлган ҳисобланади, шу маънодаки, барча инерт бирикмалар зарра/млн. даражасигача чиқарилган бўлади;
- жараён давомида кейинги босқичда жойлашган тизим жараён давомида олдинги босқичда жойлашган тизим билан бир хил босим остида ёки янада юқорида босим остида бўлади; ва
- синтез-газ ёки қўшиладиган газни қўшиладиган газнинг тўғридан-тўғри оқим конвертери (MUG) орқали узатилади, бунда:
- MUG конвертери блокдан узатилаётган қолдиқ синтез-газ инерт компонентлардан озод бўлган синтез контурига узатилгунга қадар янада юқори босимгача ҳайдалади, ва
- қўшиладиган газ азотли юқиш блокдан (NWU) узатилади.

Использование: химическая промышленность.

Задача: разработка нового экономически целесообразного способа получения аммиака из синтез-газа, являющегося свободным от инертных компонентов, в нескольких реакторных системах. **Сущность изобретения:** предложен способ получения аммиака, по меньшей мере, в двух реакционных системах, в котором:

- получение аммиака осуществляют из части синтез-газа для получения аммиака в каждой из, по меньшей мере, двух систем, при этом часть потока отводят;
- подпиточный газ является свободным от инертных компонентов, в том смысле, что все инертные соединения удалены до уровня ч./млн.;
- система, расположенная далее по ходу процесса, находится под тем же давлением, что и система, расположенная ранее по ходу процесса, или под более высоким давлением; и

- синтез-газ или подпиточный газ подают через прямоточный конвертер подпиточного газа (MUG),

причем:

- остаточный синтез-газ, поступающий из блока конвертера MUG, нагнетают до более высокого давления до подачи в контур синтеза, свободный от инертных компонентов, и
- подпиточный газ поступает из блока азотной промывки (NWU).

C 02

(13) B

(21) IAP 2018 0341

(22) 13.07.2018

(51) C02F/

(71) «Эмбриосервис» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Эмбриосервис», UZ

(72) Мавлянов Пулат Нариманович, Мавлянова Нигора Наримановна, Мавлянов Гани Нариманович, UZ

(54) Шунгит орқали фильтрацияланган фаоллашган сувни олиш усули
Способ получения активизированной воды фильтрацией через шунгит

(57) Фойдаланиш соҳаси: тиббиёт, фармация, озиқ-овқат саноати, қишлоқ хўжалиги, ветеринария. **Вазифаси:** фаоллашган сувни олиш. **Ихтиро моҳияти:** минераллардан фойдаланган ҳолда фильтрацияланган, фаоллашган сувни олиш усули шуниси билан фаркланадики, унда филтрларни тўлдиргичлар сифатида шунгит минералидан фойдаланилади.

Использование: медицина, фармация, пищевая промышленность, сельское хозяйство, ветеринария. **Задача:** получение активизированной воды. **Сущность изобретения:** способ получения активизированной воды фильтрацией с использованием минералов отличается тем, что в качестве наполнителя фильтров используют минерал шунгит.

C 07

(13) B

(21) IAP 2018 0372

(22) 24.01.2017

(51) C07C 233/23 (2006.01), C07D 309/08 (2006.01), C07D 309/14 (2006.01), C07C 271/24

(2006.01), C07D 231/12 (2006.01), C07D 231/14 (2006.01), C07C 311/06 (2006.01), C07D 237/14 (2006.01), C07C 317/30 (2006.01), C07D 239/42 (2006.01), C07D 413/12 (2006.01), C07C 233/41 (2006.01), C07D 261/10 (2006.01), C07C 235/36 (2006.01), C07D 205/04 (2006.01)

(31)(32)(33) 1601301.3, 25.01.2016, GB

(71) TAKEДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНИ ЛИМИТЕД, JP

(72) ГОЛДБИ, Энн, ЛИВИЦКИ, Джемма, МАК, Стефен, ТИЛ, Мартин, УАЙТ, Кети, GB

(85) 26.07.2018

(86) 24.01.2017, PCT/JP2017/003078

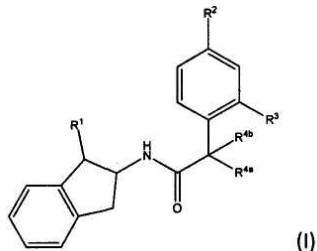
(87) 03.08.2017 WO 2017/131221

(54) MGLUR7 модуляторлари сифатидаги индан ҳосилалари

Производные индана в качестве модуляторов MGLUR7

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, дорилар ва медикаментлар. **Вазифаси:** индан ҳосилаларига эга бирикмаларни, уларнинг олиниш усуллари, фармацевтик композицияларни ва уларни терапияда қўлланиш усуллари ишлаб чиқиш.

Ихтиро моҳияти: (I) формула остидаги бирикмалар ва уларнинг фармацевтик муқобил тузлари таклиф этилган бўлиб,



(I)

қайсики, унда R^1 , R^2 , R^3 , R^{4a} ва R^{4b} ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди:

R^1 ўзи билан гидроксил, $-\text{CH}_2\text{OH}$, циано, $-\text{SO}_2\text{R}^{1a}$, $-(\text{CH}_2)_m-(\text{O})_n-\text{R}^5$ ёки $-(\text{CH}_2)_p\text{NR}^6\text{R}^7$ ни ифодалайди;

m 0 ёки 1 га тенг;

n 0 ёки 1 га тенг;

p 0 ёки 1 га тенг;

ҳар бир R^2 ва R^3 мустақил равишда ўзи билан водород, галоген, фторметил, дифторметил, трифторметил, метокси, фторметокси, дифторметокси ёки трифторметоксини ифодалайди;

R^{4a} ўзи билан $(\text{X})_l-(\text{CH}_2)_v-\text{R}^{6'}$ ёки $-\text{CH}_2\text{O}-\text{R}^{17}$ ни, ва R^{4b} ўзи билан водород, метил ёки фторни ифодалайди, ёки

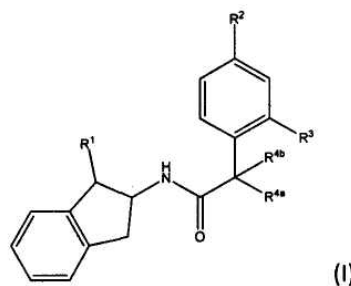
R^{4a} ва R^{4b} ўзлари бириккан углерод атоми билан биргаликда 3-б-азоли карбоциклик ёки гетероциклик тўйинган ҳалқани ҳосил қилади, қайсики, унда гетероциклик ҳалқа азот ва кислород атомларидан танлаб олинган ҳалқадаги камида битта гетероатомни сақлайди, бунда

карбоциклик ёки гетероциклик ҳалқа алмашинмаган ёки галоген, оксо, C_1-C_3 алкил, C_1-C_3 алкокси, амин (NH_2), метиламин, диметиламин ва C_1-C_3 галогеналкилдан танлаб олинган камида битта ўринбосар билан алмашинган ҳисобланади. Шунингдек, мазкур бирикмаларни, уларни сақловчи фармацевтик композицияларни олиш ҳамда уларни терапияда қўллаш усуллари таклиф этилган. (I) формула остидаги бирикмалар ўзи билан mGluR7 модуляторларини ифодалайди.

(I) формула остидаги бирикмаларни ва уларнинг фармацевтик муқобил тузларини алоҳида қўллаш мумкин, лекин, умумий ҳолатларда уларни (I) формула/туз (фаол ингредиент) фармацевтик муқобил адыювант, суйилтиргич ёки ташувчи билан биргаликда фармацевтик композиция қўрилишида қўллаш мумкин.

(I) формула остидаги бирикмалар ва уларнинг фармацевтик муқобил тузлари фармацевтик воситалар сифатида фаолликка эга, уларни глутаматергик ва ГАБАергик сигнал йўли ёки кўрсатилган ҳар иккала йўллардаги ўзгаришлар билан боғлиқ бўлган, тўлиқ ёки қисман 7 метаботроп глутамат рецептори тартибга солинувчи ҳолатлар ёки бузилишларни даволашда қўллаш мумкин.

Использование: медицина, лекарства и медикаменты. **Задача:** разработка соединений с производным индана, способов их получения, фармацевтических композиций и их применение в терапии. **Сущность изобретения:** предложены соединения формулы (I) и их фармацевтически приемлемые соли



(II)

где R^1 , R^2 , R^3 , R^{4a} и R^{4b} представляют собой R^1 представляет собой гидроксил, $-\text{CH}_2\text{OH}$, циано, $-\text{SO}_2\text{R}^{1a}$, $-(\text{CH}_2)_m-(\text{O})_n-\text{R}^5$ или $-(\text{CH}_2)_p\text{NR}^6\text{R}^7$;

m равен 0 или 1;

n равен 0 или 1;

p равен 0 или 1;

каждый R^2 и R^3 независимо представляют собой водород, галоген, фторметил, дифторметил, трифторметил, метокси, фторметокси, дифторметокси или трифторметокси;

R^{4a} представляет собой $(X)_t-(CH_2)_v-R^{4b}$ или CH_2O-R^{17} , и R^{4b} представляет собой водород, метил или фтор, или

R^{4a} и R^{4b} совместно с атомом углерода, к которому они присоединены, образуют насыщенное 3-б-членное карбоциклическое или гетероциклическое кольцо, где гетероциклическое кольцо содержит по меньшей мере один гетероатом в кольце, выбранный из атомов азота и кислорода, причем карбоциклическое или гетероциклическое кольцо является незамещенным или замещено по меньшей мере одним заместителем, выбранным из галогена, оксо, C_1-C_3 алкила, C_1-C_3 алкокси, amino (NH_2), метиламино, диметиламино и C_1-C_3 галогеналкила. Также предложены способы их получения, содержащие их фармацевтические композиции и их применение в терапии. Соединения формулы (I) представляют собой модуляторы mGluR7.

Соединения формулы (I) и их фармацевтически приемлемые соли можно применять по отдельности, но, в общем случае их можно вводить в виде фармацевтической композиции, в которой соединение формулы (I)/соль (активный ингредиент) включено совместно с фармацевтически приемлемым адьювантом, разбавителем или носителем.

Соединения формулы (I) и их фармацевтически приемлемые соли обладают активностью в качестве фармацевтических средств, их можно применять при лечении состояний или нарушений, связанных с изменениями глутаматергического и ГАБАергического сигнального пути или обоих указанных путей, которые регулируются полностью или отчасти метаболитным глутаматным рецептором 7.

(13) В

(21) IAP 2018 0350

(22) 16.12.2016

(51) *C07C 29/151 (2006.01), C07C 29/152 (2006.01), C07C 29/154 (2006.01), C07C 31/04 (2006.01)*

(31)(32)(33) 1600794.0, 15.01.2016, GB

(71) ДЖОНСОН МЭТТИ ДЭЙВИ ТЕКНОЛОДЖИЗ ЛИМИТЕД, GB

(72) ИУ, Кар Чи, GB

(85) 17.07.2018

(86) 16.12.2016 PCT/GB2016/053960

(87) 20.07.2017 WO 2017/121981

(54) **Метанолни олиш усули**
Способ получения метанола

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё саноати. **Вазифаси:** турли типдаги реакцион қурилмалар учун турлича рециркуляция коэффициентлари-

дан фойдаланиш натижасида метанолнинг кўп-босқичли синтези самарадорлигини яхшилаш. **Ихтиро моҳияти:** метанол синтези учун қуйидаги босқичларни ўз ичига олган усул тавсифланган:

(i) қўшиладиган газни сақловчи синтез-газнинг биринчи аралашмасини метанол синтезининг совутилган катализаторидан иборат бўлган синтезнинг биринчи реакторидан биринчи газсимон маҳсулот оқимини олиш учун ўтказиш;

(ii) газсимон маҳсулотнинг биринчи оқимидан метанолни ажратиб олиш, бу орқали метанол билан суюлтирилган биринчи газли аралашмани олиш;

(iii) метанол билан суюлтирилган биринчи газли аралашмани рециркуляцион контур газ оқими билан иккинчи синтез-газ аралашмасини олиш учун бирлаштириш;

(iv) иккинчи синтез-газ аралашмасини метанол синтезининг совутилган катализаторни сақловчи синтезнинг иккинчи реакторидан газсимон маҳсулотнинг иккинчи оқимини олиш учун ўтказиш;

(v) газсимон маҳсулотнинг иккинчи оқимидан метанолни ажратиб олиш, бу орқали метанол билан суюлтирилган иккинчи газ аралашмасини олиш; ва

(vi) метанол билан суюлтирилган иккинчи газ аралашмасининг камида маълум бир қисмидан синтезнинг биринчи реактори катализаторнинг ҳар куб метрига синтезнинг иккинчи реакторига нисбатан анча юқори даражадаги иссиқликни узатиш хусусиятига эга рециркуляцион контурнинг газ оқими сифатида фойдаланиш, рециркуляцион контур газ оқимларининг ҳеч бири синтез-газнинг биринчи аралашмасига узатилмайди, ва синтез-газнинг иккинчи аралашмасини олиш учун рециркуляцион контур газ оқимининг коэффициенти 1,1:1 дан 6:1 гача диапазонда бўлади.

Использование: химическая промышленность.

Задача: улучшение эффективности многостадийного синтеза метанола в результате использования различных коэффициентов рециркуляции для различных типов реакционной установки. **Сущность изобретения:** описан способ для синтеза метанола, включающий в себя стадии:

(i) пропускания первой смеси синтез-газа, содержащей подпиточный газ, через первый реактор синтеза, содержащий охлажденный катализатор синтеза метанола, с получением первого потока газообразного продукта;

(ii) извлечения метанола из первого потока газообразного продукта с получением посредством этого первой обедненной метанолом газовой смеси;

(iii) объединения первой обедненной метанолом газовой смеси со вторым потоком газа рециркуляционного контура с получением второй смеси синтез-газа;

(iv) пропускания второй смеси синтез-газа через второй реактор синтеза, содержащий охлажденный катализатор синтеза метанола, с получением второго потока газообразного продукта;

(v) извлечения метанола из второго потока газообразного продукта с получением посредством этого второй обедненной метанолом газовой смеси, и

(vi) получения первого и второго потоков газа рециркуляционного контура из второй обедненной метанолом газовой смеси,

где первый реактор синтеза имеет более высокую теплопередачу на кубический метр катализатора, чем второй реактор синтеза, и коэффициент рециркуляции первого потока газа рециркуляционного контура с получением первой смеси синтез-газа находится в диапазоне от 0,1:1 до 1:1, а коэффициент рециркуляции второго потока газа рециркуляционного контура с получением второй смеси синтез-газа находится в диапазоне от 1,1:1 до 6:1.

(13) В

(21) IAP 2018 0349

(22) 16.12.2016

(51) C07C 29/152 (2006.01), C07C 31/04 (2006.01)

(31)(32)(33) 1600793.2, 15.01.2016, GB

(71) ДЖОНСОН МЭТТИ ДЭЙВИ
ТЕКНОЛОДЖИЗ ЛИМИТЕД, GB

(72) ИУ, Кар Чи, GB

(85) 17.07.2018

(86) 16.12.2016, PCT/GB2016/053959

(87) 20.07.2017, WO 2017/121980

(54) Метанолни олиш усули

Способ получения метанола

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** кимё саноати. **Вазифаси:** синтезнинг биринчи реакторига узатиладиган рециркуляцион газни минимумга етказиш билан босимдаги тафовутни минималлаштириш ва реакция тезлигини талаб этилган даражада эритишга эришиш учун максимал ошириш. **Ихтиро моҳияти:** метанол синтези учун куйидаги босқичларни ўз ичига олган усул тавсифланган:

(i) қўшиладиган газ ва рециркуляцион контур газининг биринчи оқимини сақловчи синтез-газнинг биринчи аралашмасини метанол синтезининг совутилган катализаторидан иборат бўлган синтезнинг биринчи реакторидан биринчи газсимон маҳсулот оқимини олиш учун ўтказиш;

(ii) газсимон маҳсулотнинг биринчи оқимидан метанолни ажратиб олиш, бу орқали метанол билан суюлтирилган биринчи газли аралашмани олиш;

(iii) метанол билан суюлтирилган биринчи газли аралашмани рециркуляцион контур газ оқими билан иккинчи синтез-газ аралашмасини олиш учун бирлаштириш;

(iv) иккинчи синтез-газ аралашмасини метанол синтезининг совутилган катализаторни сақловчи синтезнинг иккинчи реакторидан газсимон маҳсулотнинг иккинчи оқимини олиш учун ўтказиш;

(v) газсимон маҳсулотнинг иккинчи оқимидан метанолни ажратиб олиш, бу орқали метанол билан суюлтирилган иккинчи газ аралашмасини олиш; ва

(vi) метанол билан суюлтирилган иккинчи газ аралашмасининг камида маълум бир қисмидан синтезнинг биринчи реактори катализаторнинг ҳар куб метрига синтезнинг иккинчи реакторига нисбатан анча юқори даражадаги иссиқликни узатиш хусусиятига эга рециркуляцион контурнинг газ оқими сифатида фойдаланиш, рециркуляцион контур газ оқимларининг ҳеч бири синтез-газнинг биринчи аралашмасига узатилмайди, ва синтез-газнинг иккинчи аралашмасини олиш учун рециркуляцион контур газ оқимининг коэффициенти 1,1:1 дан 6:1 гача диапозонда бўлади.

Использование: химическая промышленность. **Задача:** свести к минимуму рециркуляционный газ, поступающий в первый реактор синтеза, с тем, чтобы минимизировать перепад давления и максимально повысить скорость реакции с достижением при этом требуемого разбавления. **Сущность изобретения:** описан способ для синтеза метанола, включающий в себя стадии:

(i) пропускания первой смеси синтез-газа, содержащей подпиточный газ и первый поток газа рециркуляционного контура, через первый реактор синтеза, содержащий охлажденный катализатор синтеза метанола, с получением первого потока газообразного продукта;

(ii) извлечения метанола из первого потока газообразного продукта с получением посредством этого первой обедненной метанолом газовой смеси;

(iii) объединения первой обедненной метанолом газовой смеси со вторым потоком газа рециркуляционного контура с получением второй смеси синтез-газа;

(iv) пропускания второй смеси синтез-газа через второй реактор синтеза, содержащий охлажденный катализатор синтеза метанола, с получением второго потока газообразного продукта;

(v) извлечения метанола из второго потока газообразного продукта с получением посредством этого второй обедненной метанолом газовой смеси, и

(vi) получения первого и второго потоков газа рециркуляционного контура из второй обедненной метанолом газовой смеси,

где первый реактор синтеза имеет более высокую теплопередачу на кубический метр катализатора, чем второй реактор синтеза, и коэффициент рециркуляции первого потока газа рециркуляционного контура с получением первой смеси синтез-газа находится в диапазоне от 0,1:1 до 1:1, а коэффициент рециркуляции второго потока газа рециркуляционного контура с получением второй смеси синтез-газа находится в диапазоне от 1,1:1 до 6:1.

(13) В

(21) IAP 2018 0363

(22) 22.12.2016

(51) C07D 401/14 (2006.01), A61K 31/4725 (2006.01), A61P 35/00 (2006.01), C07C 65/05 (2006.01), C07C 65/10 (2006.01), C07C 55/08 (2006.01), C07C 57/145 (2006.01), C07C 59/245 (2006.01), C07C 59/265 (2006.01), C07C 59/54 (2006.01)

(31)(32)(33) 2015-252658, 24.12.2015, JP

(71) Такеда Фарм асьютикал Компани Лимитед, JP

(72) КИМОТО, Койя, ЯМАМОТО, Мицуо, КИТАЯМА, Масато, САВАЙ, Ясухиро, ХОХОКАБЭ, Миюки, ИВАТА, Кентаро, JP

(85) 23.07.2018

(86) 22.12.2016, PCT/JP2016/089224

(87) 29.06.2017, WO2017/111179

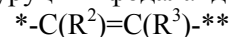
(54) Сокристалл, уни олиш усули ва таркибида сокристалл бўлган дори воситаси
Сокристалл, способ его получения и лекарственное средство, содержащее сокристалл

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббий кимё, фармакология ва тиббиёт. **Вазифаси:** янги бирикмаларни излаш ва уларни қўллаш. **Ихтиро моҳияти:** кўрсатилган бирикмали сокристаллни шакллантириш хусусиятига эга бўлган (S)-3-(1-((1-акрилоилпирролидин-3-ил)окси)изохинолин-3-ил)-1Н-1,2,4-триазол-5(4Н)-он ва органик кислота сокристалли таклиф этилган, шунингдек, мазкур сокриталлни сақловчи дори воситаси ва сокристаллни олиш усули таклиф этилган бўлиб, усулга кўра, S)-3-(1-((1-акрилоилпирролидин-3-ил)окси)изохинолин-3-ил)-1Н-1,2,4-триазол-5(4Н)-он дан иборат кучли асосли бирикмани куйидаги формулада келтирилган бирикма эритмасига қўшилади ва аралаштирилади:



кайсики, бунда:

X ўзи билан гидроксигрухни ёки карбоксигрухни ифодалайди, ва
R¹ ўзи билан куйидаги формулада ифодаланган 2-валентли гурухни ифодалайди:



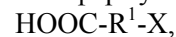
бунда

R² ва R³ нинг ҳар бири ўзи билан мустакил равишда водород атоми ёки ихтиёрий алмашинган C₁₋₆ алкиль гурухни ифодалайди, ёки бўлмаса бир-бири билан биргаликда углерод атомлари билан қўшиб олинган ҳолда C₆₋₁₄ ихтиёрий алмашинган углеводород ҳалқасини ҳосил қилиш учун боғланган,

* HOOC билан боғланиш ҳолатини кўрсатади;

** X билан боғланиш ҳолатини кўрсатади.

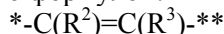
Использование: медицинская химии, фармакология и медицина. **Задача:** поиск новых соединений и их применение. **Сущность изобретения:** предложен сокристалл (S)-3-(1-((1-акрилоилпирролидин-3-ил)окси)изохинолин-3-ил)-1Н-1,2,4-триазол-5(4Н)-она и органической кислоты, способной формировать сокристалл с указанным соединением, а также предложены лекарственное средство, содержащее сокристалл, и способ получения сокристалла, включающий смешивание и перемешивание сильноосновного водного раствора (S)-3-(1-((1-акрилоилпирролидин-3-ил)окси)изохинолин-3-ил)-1Н-1,2,4-триазол-5(4Н)-она и раствора соединения, представленного формулой:



где:

X представляет собой гидроксигруппу или карбоксигруппу, и

R^1 представляет собой 2-валентную группу, представленную формулой:



где

R^2 и R^3 , каждый независимо, представляет собой атом водорода или необязательно замещенную C_{1-6} алкильную группу, или же связаны друг с другом с образованием, вместе со связанными с ними атомами углерода, необязательно замещенного C_{6-14} углеводородного кольца,

* указывает положение связывания с $HOOC$;

** указывает положение связывания с X .

(13) В

(21) IAP 2018 0324

(22) 07.12.2016

(51) C07D 471/04 (2006.01), A61K 31/437 (2006.01), A61P 11/00 (2006.01)

(31)(32)(33) 15199270.8, 10.12.2015, EP

(31)(32)(33) 16196836.7, 02.11.2016, EP

(71) БАЙЕР ФАРМА АКЦИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, DE

(72) ДЕЛЬБЕК, Мартина, ХАН, Михаэль, МЮЛЛЕР, Томас, МАЙЕР, Хайнрих, ЛУСТИГ, Клеменс, МОЗИГ, Ёханна, ТОШИ, Луизелла, АЛЬБУС, Удо, ГЕРИНГ, Дорис, РОЗЕНШТАЙН, Бьёрн, DE

(85) 06.07.2018

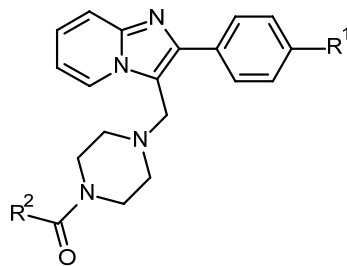
(86) 07.12.2016, PCT/EP2016/079973

(87) 15.06.2017, WO 2017/097792

(54) Алмашган 2-фенил-3-(пиперазинметил)-имидазопиридинлар, уларни олиш усули, уларнинг қўлланилиши, таркибида мазкур моддалар бўлган дори воситалари ва уларни қўллаш орқали даволаш усули

Замещенные 2-фенил-3-(пиперазинметил)-имидазопиридины, способ их получения, их применение, лекарственные средства, содержащие их, и способ лечения с их применением

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** фармацевтика. **Вазифаси:** TASK-1 ва TASK-3 каналларини кучли ва селектив блокаторлари ролини бажарувчи ва айниқса, уйқу пайтида нафас олишнинг бузилиши, уйқунинг обструктив ва марказий апноэси каби нафас олишдаги бузилишларни, шунингдек, бошқа касалликларни ҳам даволаш ва/ёки профилактика қилиш учун мос келадиган янги моддаларни олиш. **Ихтиро моҳияти:** (I) формула билан ифодаланган 2-фенил-3-(пиперазинметил)имидазо[1,2-а]пиридиннинг ҳосилалари, шунингдек уларнинг тузлари, сольватлари ва сольватларининг тузлари таклиф этилган

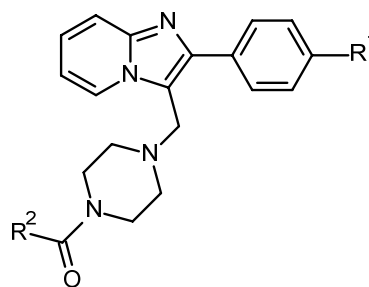


(I),

қайсики, бунда R^1 , R^2 радикаллари 1-бандга қўра аҳамиятга эга.

Бундан ташқари, ушбу бирикмаларни олиш усули ҳамда турли касалликларни, хусусан, нафас олишнинг бузилиши, уйқу пайтида нафас олишнинг бузилиши, уйқудаги обструктив апноэ, уйқудаги марказий апноэ, хуррак, юрак уришининг бузилиши, аритмия, нейродегенератив, нейрояллияланиш ва нейроиммунологик хасталикларни даволаш ва/ёки профилактика қилиш учун кўрсатилган бирикмаларни сақловчи дори воситаларини тайёрлаш усуллари кўрсатилган.

Использование: фармацевтика. **Задача:** получение новых веществ, которые выступают в роли мощных и селективных блокаторов каналов TASK-1 и TASK-3 и особенно подходят для лечения и/или профилактики нарушений дыхания, включая такие нарушения дыхания во время сна, как обструктивное и центральное апноэ сна, а также и других заболеваний. **Сущность изобретения:** предложены производные 2-фенил-3-(пиперазинметил)имидазо[1,2-а]пиридина формулы (I)



(I),

где радикалы R^1 , R^2 имеют значения согласно п. 1, а также их соли, сольваты и сольваты солей.

Кроме того, указаны способ получения этих соединений и способ изготовления лекарственных средств, содержащих указанные соединения для лечения и/или профилактики заболеваний, в частности, при нарушении дыхания, нарушений дыхания во время сна, обструктивном апноэ сна, центральном апноэ сна, храпе, нарушении сердечного ритма, аритмии, нейроде-

генеративных, нейровоспалительных и нейроиммунологических заболеваниях.

C 08

(13) В

(21) IAP 2018 0331

(22) 10.07.2018

(51) C08J 11/00, A43B 1/10

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Максудова Умида Мирзарахимовна, Позилова Дилноза Зиёвутдиновна, Мирзаев Нодир Баходирович, Ахмадов Хамидулла Нейматуллаевич, UZ

(54) Ток ўтказувчан резинали композиция
Токопроводящая резиновая композиция

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ток ўтказувчан пойабзални ишлаб чиқаришда. **Вазифаси:** статикавий электр токининг материалдан буткул оқиб тушиши хусусиятига эга бўлган, ток ўтказувчан резинали композицияни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** ток ўтказувчан резинали композиция тиурам, рух оксиди, неозон-Д, олтингургуртдан иборат бўлиб, ўз таркибида каучук сифатида СКСМ-30ни, тўлдиргич сифатида эса лампа қорақуясини ва ЧХЗ-5 ғовак ҳосил қилувчини куйидаги нисбатларда сақлайди:

Компонент номи	Оғирлиги, қисми
СКСМ-30	100
Тиурам	8,0
Рух оксиди	4
Неозон Д	4
Олтингургурт	3,3
ЧХЗ-5	1,04
Лампа қорақуяси	80

Использование: в производстве токопроводящей обуви. **Задача:** разработка токопроводящей резиновой композиции, обладающей свойствами полного стекания статического электричества с материала. **Сущность изобретения:** токопроводящая резиновая композиция, состоящая из тиурама, окиси цинка, неозона-Д, серы, содержит в своем составе в качестве каучука СКСМ-30, а в качестве наполнителя ламповую сажу и порообразователь ЧХЗ-5 в следующих соотношениях:

Наименование компонента	Вес.ч.
СКСМ-30	100
Тиурам	8,0
Окись цинка	4
Неозон Д	4
Сера	3,3
ЧХЗ-5	1,04
Сажа ламповая	80

C 25

(13) В

(21) IAP 2018 0374

(22) 31.07.2018

(51) C25 B1/34, C01F 11/46

(71) Тошкент кимё-технология институти, UZ

Ташкентский химико-технологический институт, UZ

(72) Мирзакулов Холтура Чориевич, Усманов Илхам Икрамович, Меликулова Гавхар Эшбаевна, Бобокулова Ойгул Соатовна, Исаков Абдор Фахриддинович, Таджиев Рустамбек Расулович, UZ

(54) Сода ишлаб чиқаришда дистиллер суюқлигини қайта ишлаш усули

Способ переработки дистиллерной жидкости содового производства

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** сода ишлаб чиқаришда дистиллер суюқлигидан тоза сульфат, кальций карбонати, натрий хлорид эритмаси ва магний хлорид қотишмасини олиш учун уни қайта ишлаш технологиясида. **Вазифаси:** ҳосил бўладиган эритма таркибидаги натрий хлорид улушини ошириш, дистиллер суюқлигини қайта ишлаш жараёнига қуруқ аралаш тузлар ва ёки рапа кўринишидаги табиий минералларни жалб этиш ва тоза сульфатлар ҳамда кальций карбонати олиш. **Ихтиро моҳияти:** усул кетма-кет тартибда бажариладиган куйидаги босқичлардан иборат: кальций бирикмаларини қуруқ аралаш тузлар ва ёки рапа билан кальций ионларининг сульфат-ионга стехиометрик нисбатида кетма-кет тартибда чўктириш ва филтрлаш, тинитиш, филтрлаш ва кальций сульфатни ювиш ва кейин дистиллер суюқликни кальцийнацияланган сода билан кальций ионларининг карбонат ионига молли қолдиқ нисбати 1:(1,0÷1,05) га тенг бўлган шароитда тозалаш, тинитиш, филтрлаш ва кальций карбонати ювиш. Ҳосил бўлган филтратдан натрий хлориди ва магний ёки магний гидроксиди ҳамда натрий хлорид тузли эритмасини олиш учун фойдаланилади.

Использование: технология переработки дистиллерной жидкости содового производства с получением из нее чистых сульфата, карбоната кальция, раствора хлорида натрия и плава хлорида магния. **Задача:** повышение содержания хлорида натрия в получаемом растворе, вовлечение в процесс переработки дистиллерной жидкости природных минералов в виде сухих смешанных солей и/или рапы и получение чистых сульфатов и карбонатов кальция. **Сущность изобретения:** в последовательном осаждении и фильтрации соединений кальция природными сухими смешанными солями и/или рапой при стехиометрическом соотношении ионов кальция к сульфат-иону, отстаивании, фильтрации и промывке сульфата кальция и последующей доочистке дистиллерной жидкости кальцинированной содой при мольном соотношении остаточного содержания ионов кальция к карбонат-иону, равном $1:(1,0 \div 1,05)$, отстаивании, фильтрации и промывке карбоната кальция. Образующийся фильтрат используют для получения хлоридов натрия и магния или гидроксида магния и рассола хлорида натрия.

Д бўлим

ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 03

(13) B

(21) IAP 2018 0338

(22) 12.07.2018

(51) D03D 49/60

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мадрахимов Шавкат Халимович, Уринова Сохиба Исроил-жоновна, U

(54) Тўқув дастгоҳининг батан механизми
Батанный механизм ткацкого станка

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тўқимачилик машина-созлиги, хусусан, матоларни ишлаб чиқишда тўқув дастгоҳларида. **Вазифаси:** тўқув дастгоҳининг батан механизми иши самарадорлигини таранг энергия тўплагичлардан фойдаланиш, шунингдек, корпусда резинали амортизаторни ўрнатиш ҳисобига конструкцияни такомиллаштириш йўли билан ошириш ва шу орқа-

ли машинанинг зарурий иш режимида ишлашига ҳамда унумдорлигига эришиш. **Ихтиро моҳияти:** тўқув дастгоҳининг батан механизми таркибига корпус, кривошип, шатун, бирбири билан ўзаро шарнирли уланган тутиб турувчи берднинг батани (шайини) киради; корпусда бердли батаннинг чап томонида конуссимон пружиналар кўринишидаги таранг энергия тўплагичлар ўрнатилган; бунда конуссимон пружиналар шарнирнинг ҳар икки томонида, батан ва шатун орасида ўрнатилган; конуссимон пружиналарнинг бир учи корпусга маҳкамланган, бошқа учлари эса эркин қолдирилган; бунда корпусда юқориги конуссимон пружинага қарама-қарши томонда, пружинанинг ҳаракатланиш ўқи бўйлаб резинали амортизатор ўрнатилган бўлиб, у зарур бўлган қисқа муддатли туриб қолиш ва батан берди томонидан ипни келтириш зонасида тебраниш юзага келишига имкон беради.

Использование: текстильное машиностроение, в частности, в ткацких станках при выработке тканей. **Задача:** повышение эффективности работы батанного механизма ткацкого станка путем совершенствования конструкции за счет использования упругих накопителей энергии, а также установкой в корпусе резинового амортизатора, и тем самым получения необходимого режима работы и производительности машины. **Сущность изобретения:** батанный механизм ткацкого станка состоит из корпуса, кривошипа, шатуна, батана (коромысла) несущего берда, соединенных между собой шарнирами; с левой стороны батана с бердом в корпусе установлены упругие накопители энергии в виде конических пружин; при этом конические пружины установлены по обе стороны шарнира между батаном и шатуном; одни концы конических пружин закреплены к корпусу, а другие их концы свободны; при этом в противоположной стороне от верхней конической пружины по оси ее действия в корпусе установлен резиновый амортизатор, который позволяет необходимый кратковременный выстой и колебания берда в зоне приобоя нити бердом батана.

D 04

(13) B

(21) IAP 2018 0357

(22) 19.07.2018

(51) D04B 1/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Мусаева Мухайё Мирхатамовна, Холиков Курбонали Мадаминович, Мукимов Мирабзал Мираюбович, Гуляева Гульфия Харисовна, Мусаев Нуриддин Мухитдинович, UZ

(54) Арқоқли икки қатламли трикотажни ишлаб чиқариш усули

Способ выработки двухслойного уточного трикотажа

(57) Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик саноати, айнан эса, трикотаж ишлаб чиқариш технологиясида. **Вазифаси:** трикотаж ишлаб чиқаришда материал сарфини камайитириш ва унинг сифатини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** икки каватли арқоқ трикотажни яратиш усули қуйидагича: иккита полотно бири-бири билан битта полотнанинг устки петлялари сидиргичларидаги ва иккинчи полотнанинг ички петлялари қатори бўйлаб хомакилар кўринишидаги қўшимча ип билан уланган ҳамда арқоқ ипни уловчи ип устидан ўтказилади, трикотаж матоси асосида бажарилган трикотаж каватлари олд ва орқа игнадоннинг ҳар бир игнасидаги ёпик петляларни ҳосил қилувчи уловчи ип билан уланади, арқоқ ип эса уловчи ип устидан игнадоннинг игналари оралаб ўтказилади.

Использование: текстильная промышленность, а именно, технологии производства трикотажа. **Задача:** уменьшение материалоемкости трикотажа и улучшение его качества. **Сущность изобретения:** при выработке двухслойного уточного трикотажа способом, где два полотна соединены дополнительной нитью в виде набросков на протяжках лицевых петель одного полотна и изнаночных петель другого полотна по ряду и уточную нить прокладывают сверху соединительной нити, слою трикотажа, выполненного на базе глади, соединяют соединительной нитью, которая образует замкнутые петли на каждой игле передней и задней игольницы, а уточную нить прокладывают сверху соединительной нити между иглами игольницы.

(13) В

(21) IAP 2018 0356

(22) 19.07.2018

(51) D04B 1/02, D04B 15/10, D04B 9/10

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мухамеджанова Сабрина Джамолиддиновна, Мансурова Муниса Анваровна, Турсунова Гулбахор Шарофова, UZ

(54) Оборот машинасининг игнадони
Игольница оборотной машины

(57) Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик саноати, айнан эса, трикотаж ишлаб чиқаришда, технологик машиналарнинг, хусусан, тикув машиналарининг ип йўналтиргичларида қўлланилиши мумкин. **Вазифаси:** ип тортилишидаги сезиларли ўзгаришларда ипнинг узилишини бартараф этиш, шунингдек, ипнинг қайтарма тишлар юзаси билан доимий контактлашувини таъминлаш. Вазифа қўзғалмас ўқ, ташки втулка ва улар орасидаги резина втулкадан таркиб топган оборот машинаси игнадонининг қайтарма роликларини бажариш ҳисобига амалга оширилади. **Ихтиро моҳияти:** оборот машинасининг игнадони игна ёриқлари ва роликлар ўрнатилган ўқлар кўринишидаги қайтарма тишлардан иборат бўлиб, роликлар игнадоннинг перпендикуляр равишда ҳосил бўлувчи юзасига монтажланган, бунда роликлар иккита – пружинабоп пўлатдан ясалган ички, резинали ва ташки втулкалар ўқиға кийдирилган кўринишда таркибий бажарилган. Ички резинали ва ташки втулкалар конуссимон юза кўринишидаги тўлқинсимон эгричирик шаклга эга бўлади, бунда тўлқинсимонлик амплитудаси втулкаларнинг ўртасидан чеккаларига қараб камайиб борадиган қилиб бажарилган.

Использование: текстильная промышленность, а именно, трикотажное производство, может быть использовано в направителях нитей технологических машинах, в частности в швейных машинах. **Задача:** ликвидация обрывности нити при значительных изменениях ее натяжения, а также обеспечение постоянного контакта нити с поверхностью отбойных зубьев. Поставленная задача решается за счет выполнения отбойных роликов игольницы оборотной машины составными из неподвижной оси, наружной втулки и резиновой втулки между ними, а также формой поверхности наружной втулки. **Сущность изобретения:** игольница оборотной машины включает игольные пазы и отбойные зубья в виде осей с установленными на них роликами, смонтированными перпендикулярно образующей поверхности игольницы, при этом ролики выполнены составными в виде посаженных на ось двух втулок - внутренней, рези-

новой, и наружной, изготовленной из пружинной стали. Внутренняя резиновая и наружная втулки имеют волнистую криволинейную форму в виде конической поверхности, при этом амплитуда волнистости выполнена уменьшающейся от их середины по краям.

D 05

(13) B

(21) IAP 2018 0358

(22) 19.07.2018

(51) D05B 27/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Мусаева Мухайё Мирхатамовна, Джураев Анвар Джураевич, Мукимов Мирабзал Мираюбович, Гуляева Гульфия Харисовна, UZ

(54) Трикотаж машинасининг оралик тўплагичли ип узатувчиси

Нитеподаватель трикотажной машины с промежуточным накопителем

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* тўқимачилик саноати, хусусан, трикотаж машиналарида. *Вазифаси:* трикотаж машинасида ипни узатишда ип узилиш ҳолатларига чек қўйиш. Вазифа трикотаж машинасининг иптўплагич конструкциясини ип ва барабан ўртасидаги ишқаланишни ошириш ҳисобига такомиллаштириш орқали бажарилади. *Ихтиро моҳияти:* конструкция трубокани йўналтирувчи устки туйнукчага, тарелкасимон ипторгичга, ўртасида автоматик тўхтатгичнинг ричаги жойлашган ипйўналтирувчи иккита туйнукка, иптўплагич барабан, бегунок ва пастки туйнукчага эга. Бунда иптўплагич барабан пластик материалдан тайёрланган бўлиб, кесик конус шаклида бажарилган ҳамда муайян кадамли икки томони очик қиялатилган тирқишга эга, бунда икки томони очик тирқишнинг қия бурчаги шундай жойлашганки, цилиндр айланганида ип калаваси барабан юзасида тутиб туриладиган бўлади. Иптўплагич барабаннинг ишчи юзаси қияланган тирқишлар билан ишлангани, шунингдек ип калаваларини уларнинг ўз оғирлиги остида ўралиб қолишини батараф этиш учун етарли бўлган даража тутиб туриш имконини беради.

Использование: текстильная промышленность, в частности, в трикотажных машинах. *Задача:* ликвидация обрывов нити при нитеподаче в трикотажной машине. Поставленная задача решается

совершенствованием конструкции нитенакопителя трикотажной машины путем увеличения трения между нитью и барабаном. *Сущность изобретения:* конструкция содержит верхний глазок, направляющую трубку, тарельчатый нитенатяжитель, нитенаправляющие два глазка, между которыми расположен рычаг автоматического останова, нитенакопительный барабан, бегунок и нижний глазок. При этом нитенакопительный барабан выполнен из пластического материала, имеет форму усеченного конуса и наклонные сквозные щели с определенным шагом, причем угол наклона сквозных щелей расположен таким образом, что при вращении цилиндра виток нитей будет удерживаться на поверхности барабана. Выполнение рабочей поверхности нитенакопительного барабана с наклонными щелями также позволяет достаточно удерживать витков нити, исключая сматывание нити по собственному весу.

(13) B

(21) IAP 2018 0359

(22) 19.07.2018

(51) D05B 27/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Артикбаева Нозима Муминджановна, Джураев Анвар Джураевич, Ташпулатов Солих Шукурович, Мансурова Муниса Анваровна, UZ

(54) Кийимдаги ҳажмли деталларга шакл бериш қурилмаси

Устройство для формования объемных деталей одежды

(57) *Фойдаланиш соҳаси:* енгил саноат, хусусан, тикув ишлаб чиқариши технологиясида тўқимачилик материалларидан тикилган кийим деталларига намлик-иссиқлик билан ишлов беришда. *Вазифаси:* кийимнинг шакл берилган деталларида ҳаво ўтказувчанлик, буг ўтказувчанлик ва физикавий-механикавий хусусиятлар каби параметрларни сақлаган ҳолда шакл барқарорлигини ошириш. *Ихтиро моҳияти:* кийимдаги ҳажмли деталларга шакл бериш қурилмаси перфорацияланган шаклли ва резина мембранали асосдан иборат бўлиб, перфорацияланган шаклда ўрнатилган полимер материал учун форсункалар билан жиҳозланган; мембрана перфорацияланган шакл остида жойлашган, асоснинг қуйи қисмига эса трубопровод воситасида босимнинг ҳаво компрессори

уланган. Бунда резина мембрана қалинлиги ўзгарадиган қилиб бажарилган, яъни мембрананинг қалинлиги унинг бутун юзаси бўйлаб ўртадан (ўқдан) бошлаб чеккалари бўйлаб ортиб боради. Резина мембрана қалинлиги ортиши билан унинг деформацияланиши камаяди.

Использование: легкая промышленность, в частности, технология швейного производства при операциях влажно-тепловой обработки деталей одежды текстильных материалов. **Задача:** повышение устойчивости формы при сохранении таких параметров отформованных деталей одежды, как воздухопроницаемость, паропроницаемость и физико-механические свойства. **Сущность изобретения:** устройство для формирования объемных деталей одежды содержащее основание с перфорированной формой и резиновой мембраной, снабжено форсунками для полимерного материала, установленными в перфорированной форме; мембрана расположена под перфорированной формой, а к нижней части основания посредством трубопровода присоединен воздушный компрессор давления. При этом резиновая мембрана выполнено с изменяющийся толщиной, причем толщина увеличивается от середины (оси) по краям по всей её поверхности. С увеличением толщины резиновой мембраны уменьшается его деформация.

(13) В

(21) IAP 2018 0360

(22) 19.07.2018

(51) D05B 27/00

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Бахриддинова Дилрабо Аманбаевна, Джураев Анвар Джураевич, Ташпулатов Солих Шукорович, Мансурова Муниса Анваровна, UZ

(54) Кийимдаги ҳажмли деталларга шакл бериш қурилмаси

Устройство для формирования объемных деталей одежды

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** енгил саноат, хусусан, тикув ишлаб чиқариши технологиясида тўқимачилик материалларига намлик-иссиқлик билан ишлов бериш амалиётларида. **Вазифаси:** материалларнинг барча жойларида пишиқликка эришиш, шакл берилган кийим деталларининг физикавий-кимёвий хусусиятларини конструкцияни такомиллаштириш орқали сақлаш, полимер композициянинг бир текис таксимланиши

ва ҳавонинг бир текис тортиб олиниш даражасини ошириш. **Ихтиро моҳияти:** кийимдаги ҳажмли деталларга шакл бериш қурилмаси перфорацияланган шаклга – колодка ва вакуумли қурилмага эга бўлиб, перфорацияланган шакл-колодка устки ва остки ёстиклар кўринишида бажарилган, бунда устки ёстикда полимер материални ва иссиқ ҳавони узатиш учун форсункалар ўрнатилган, перфорация эса вакуумли қурилма билан уланган остки ёстикда бажарилган, шу билан бирга устки ва остки ёстиклар олиб-қўйиладиган кўринишда бажарилган, туйнуклар ва форсункалар сони ёстикларнинг ўртасига томон, уларнинг вертикал ўқиға нисбатан ортиб боради, остки ёстикдаги туйнуклар эса учи кесилган конус кўринишида бажарилган.

Использование: легкая промышленность, в частности, в технологии швейного производства при операциях влажно-тепловой обработки текстильных материалов. **Задача:** повышение устойчивости во всех зонах материалов, сохранение физико-механических свойств отформованных деталей одежды путем совершенствования конструкции, увеличения равномерности распределения полимерной композиции и отсоса воздуха. **Сущность изобретения:** в устройстве для формирования объемных деталей одежды, содержащем перфорированную форму - колодку и вакуумную установку, перфорированная форма-колодка выполнена в виде верхней и нижней подушек, при этом в верхней подушке установлены форсунки для подачи полимерного материала и теплого воздуха, а перфорация выполнена в нижней подушке, соединенной с вакуумной установкой, причем верхняя и нижняя подушки выполнены в съемном виде, количество отверстий и форсунок увеличивается к середине подушек, к их вертикальной оси, а отверстия в нижней подушке выполнены в виде усеченного конуса.

D 06

(13) В

(21) IAP 2018 0335

(22) 22.12.2016

(51) D06P 5/00 (2006.01), D06P 5/30 (2006.01), D06P 1/52 (2006.01)

(31)(32)(33) 102015000089200, 30.12.2015, IT

(71) МАНИФАТТУРА ДЕЛЬ СЕВЕЗО С.П.А., IT

(72) БОЛОНЬЯ, Франко, IT

(85) 11.07.2018

(86) 22.12.2016, РСТ/ЕР2016/082328

(87) 06.07.2017, WO 2017/114738

(54) Рақамли босма учун юқори характеристикаларга эга бўлган матони олиш усули ва тегишли мато

Способ получения ткани с высокими характеристиками для цифровой печати и соответствующая ткань

(57) Фойдаланиш соҳаси: тўқимачилик буюмларига ишлов бериш, тўқимачилик матоларини бўйаш ёки гул босиш. **Вазифаси:** тўғридан-тўғри рақамли гул босиш, энг аввало, HP INDIGO да рақамли гул босиш учун қоғозда чоп этилган рақамли тасвирларга янада ўхшаш бўлишини таъминлаш, энг аввало, рангларнинг жонли ва ёрқин чоп этилиши учун юқори даражадаги ва яхшиланган акс эттириш ҳамда жойлаштириш қобилятини намоён этувчи, турли технологиядаги рақамли машиналарда гул босиш учун юқори даражада ярқкли бўлган (ишлов берилишига мослиги, босманинг ёрқинлиги, сиёҳларнинг адгезиясидан келиб чиққан ҳолда баҳоланган), шу билан бирга оддий, осон ва арзон усулда тайёрлаш мумкин бўлган газлама ёки матони яратиш. **Ихтиро моҳияти:** муқовалаш иши учун мўлжалланган, рақамли босма қурилмаси воситасида гул босиш учун ярқкли бўлган, жилоли ёки жилосиз аппретирланган пахта ёки вискозадан ишланган матони тайёрлаш усули таклиф этилган бўлиб, усул қуйидаги босқичларни ўз ичига олади: а) аппретирланмаган матони охордан тушириш, ювиш, оптик оқартиргич билан ишлов бериш, ёпиштириб чиқиш ва қуришти йўли билан муқовалаш иши учун тайёрлаш; б) “а” босқичида олинган газлама ёки матога мато/газлама юзасини текис ҳолатга келтириш учун ундаги майда тешикчаларни ёпиш учун камида битта композицияни (пастани) камида мато/газламанинг икки томонидан биттасига суртиш; в) газлама ёки матонинг гул босиш учун мўлжалланган томонида камида 7500 сПз ёпишқоқликка, энг яхшиси, 8000 ва 12000 сПз оралиғидаги ёпишқоқликка эга бўлган паста билан қопланган қаватни ҳосил қилиш ва мазкур қаватни қуришти, бунда паста массаси бўйича тахминан 35 % акрилли смола (қуруқ)ни сакловчи сувли композиция ва 200°C ҳароратда бир дақиқадан кам муддат давомида полимеризация ҳолатини юзага келтирувчи компонентларнинг ҳамда камида битта ионли бўлмаган, энг яхшиси, полеуритан типидagi қуюлтиргич аралашмаси ҳисобланади; г) “в” босқичида олинган матони хона ҳароратида каландрлаштириш.

Использование: обработка текстильных изделий, крашение или печатание текстильных материалов. **Задача:** разработка материи или ткани для прямой цифровой печати, прежде всего цифровой печати на HP INDIGO, способной проявить высокую и улучшенную степень воспроизведения и разрешения, более схожие с цифровыми отпечатками изображения на бумаге, прежде всего в отношении живости цветов и яркости отпечатка, которая имеет высокую пригодность для печати (оцененную исходя из обрабатываемости, яркости отпечатка, адгезии чернил) на цифровых машинах разной технологии и которая может быть изготовлена простым, легким и экономичным способом. **Сущность изобретения:** предложен способ подготовки хлопчатобумажной или вискозной ткани для переплетного дела с гляцевым или матовым аппретированием, пригодной для печати посредством цифровой печати, включающий следующие стадии: а) подготовку неаппретированной ткани для переплетного дела путем расклихтовки, промывки, обработки оптическим отбеливателем, проклеивания и сушки; б) предварительную обработку, полученной на стадии «а» материи или ткани путем нанесения по меньшей мере на одну из двух сторон по меньшей мере одной композиции (пасты) для закрывания пор ткани/материи так, чтобы сделать поверхность плоской; в) нанесение на предназначенную для печати сторону материи или ткани покрытия из слоя пасты, имеющей вязкость по меньшей мере 7500 сПз, предпочтительно находящейся между 8000 и 12000 сПз, и сушки этого слоя, причем паста является смесью по меньшей мере одной водной композиции, содержащей примерно 35% по массе (сухой) акриловой смолы, и компоненты, которые при 200°C в течение менее чем одной минуты инициируют состояние полимеризации, и по меньшей мере одного неионного загустителя, предпочтительно полиуретанового типа; г) каландрирование при комнатной температуре полученной на стадии «в» ткани.

Е бўлим
ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е
СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 04

(13) В

(21) IAP 2018 0364

(22) 23.07.2018

(51) E04B 1/61

(71)(72) Хакимов Шамиль Абдуллаевич, UZ;
Ли Евгений Константинович, KZ

(54) Зилзилабардош бинолар учун қолипсиз вибратор ёрдамида шакллантирилган кўп бўшлиқли темирбетон плита (вариантлар)
Железобетонная многопустотная плита безопалубочного виброформования для сейсмостойких зданий (варианты)

(57) Фойдаланиш соҳаси: курилиш соҳаси, юқори сейсмик фаоллик шароитида куриладиган биноларни бунёд этишда йиғма-монолит бостирмаларни олдиндан зўриктирилган темирбетон қолипсиз вибратор ёрдамида шакллантирилган ичи кўп бўшлиқли плиталарни қўллаган ҳолда тайёрлаш. **Вазифаси:** бостирманинг сейсмик жиҳатдан ишончлилигини ошириш, биноларни куришда курилиш таннари ва меҳнат сарфини камайтириш. **Ихтиро моҳияти:** плита бўшлиқлар, иккитадан кам бўлмаган кўндаланг стерженлар кўринишидаги арматуралар, плитанинг ён томонидаги бўйлама қирраларида шпонкалар ва камида иккита ўйиқлар билан бажарилган. Понасимон шаклдаги, плита ён юзасига томон торайиб борадиган ўйиқлар бўйлама қирралардан бошлаб биринчи ёки иккинчи бўшлиқлар устида бажарилган. Кўндаланг стерженлар плитанинг ён томон бўйлама қирралари орасидаги эни ўлчамидан узунроқ қилиб ишланган ва плитанинг баландлиги бўйича унинг ўртасида жойлаштирилган. Иккинчи вариант бўйича плита бўшлиқлар, иккитадан кам бўлмаган кўндаланг стерженлар кўринишидаги арматуралар, плитанинг ён томонидаги бўйлама қирраларида шпонкалар ва камида иккита ўйиқлар билан бажарилган. Плитанинг ён томон бўйлама қиррасининг пастки қисми плитанинг ён томон бўйлама қирраси устки қисмидан чиқиб туради. Понасимон шаклдаги, плита ён юзасига томон торайиб борадиган ўйиқлар бўйлама қирралардан бошлаб биринчи ёки иккинчи бўшлиқлар устида бажарилган. Кўндаланг стерженлар плитанинг ён томон бўйлама қирралари орасидаги эни ўлчамидан узунроқ қилиб ишланган ва плитанинг баландлиги бўйича унинг ўртасида жойлаштирилган. Шпонкалар кесув жойи майдони плита L нинг 100 см.га тўғри келади, плитанинг бўшлиқ ўқи бўйлаб плитанинг худди шу узунлигидаги кесув жойи майдонининг 60 % дан кам бўлмаган қисмини эгаллайди. Плита ён томони бўйлама қирраси пастки қисми плитанинг ён томони бўйлама қирраси устки қисмидан 50 мм.дан кам бўлмаган b узунлиқда чиқиб туради. Кўндаланг кесишган шпонкалар ҳосил қилувчиси

60° дан ошмаган бурчак остидаги учи кесилган конус ёки трапеция шаклида бажарилган. Шпонкалар 8 мм, 20 мм дан кам бўлмаган чуқурликда бажарилган.

Использование: строительство, изготовление сборно-монолитных перекрытий с применением предварительно-напряженных железобетонных многопустотных плит безопалубочного виброформования при возведении зданий, строящихся в условиях повышенной сейсмической активности. **Задача:** повышение сейсмонадежности перекрытия, снижение трудозатрат при сооружении зданий и стоимости строительства. **Сущность изобретения:** плита выполнена с пустотами, арматурой в виде не менее двух поперечных стержней, шпонками на боковых продольных гранях плиты, и минимум двумя вырезами. Вырезы клиновидной формы, сужающейся к торцевой поверхности плиты, выполнены над первыми или вторыми от продольных граней пустотами. Поперечные стержни выполнены с длиной, превышающей ширину плиты между боковыми продольными гранями, и размещены в средней по высоте части плиты. По второму варианту плита выполнена с пустотами, арматурой в виде не менее двух поперечных стержней, шпонками на боковых продольных гранях плиты и минимум двумя вырезами. Нижняя часть продольной боковой грани плиты выступает за пределы верхней части продольной боковой грани плиты. Вырезы клиновидной формы, сужающейся к торцевой поверхности плиты, выполнены над первыми или вторыми от продольных граней пустотами. Поперечные стержни выполнены с длиной, превышающей ширину плиты между боковыми продольными гранями, и размещены в средней по высоте части плиты. Площадь среза шпонок, приходящейся на 100 см L плиты, составляет не менее 60 % от площади среза плиты по оси пустоты на той же длине плиты. Нижняя часть продольной боковой грани плиты выступает за пределы верхней части боковой грани плиты на расстояние b не менее 50 мм. Шпонки в поперечном сечении выполнены в форме усеченного конуса или трапеции, образующая которых выполнена под углом не более 60°. Шпонки выполнены глубиной 8 не менее 20 мм.

(13) B

(21) IAP 2018 0344

(22) 20.12.2016

(51) E04B 1/76 (2006.01), E04B 2/02 (2006.01)

(31)(32)(33) 10-2015-0183825, 22.12.2015, KR
(71) КОРЕЯ ИНСТИТУТ ОФ СИВИЛ
ИНЖИНИРИНГ ЭНД БИЛДИНГ
ТЕКНОЛОДЖИ, KR

(72) ЧО, Донг Ву, ДЖО, Кюнг Джу, КИМ, Кил
Юнг, KR

(85) 16.07.2018

(86) 20.12.2016, PCT/KR2016/014923

(87) 29.06.2017, WO 2017/111423

(54) **Ташқи теплоизоляция учун тайёр девор
модули ва уни қўллаган ҳолда ташқи девор-
ни қуриш усули**

**Готовый стеновой модуль для внешней тепло-
изоляции и способ сооружения внешней
стены с применением такового**

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** қурилиш соҳаси, қу-
рилиш конструкциялари. **Вазифаси:** девор мо-
дулини қуришни тезлаштириш ва соддалашти-
риш. **Ихтиро моҳияти:** ташқи деворни ҳосил
қилган ҳолда вертикаль ва горизонталь бири-
кувчи девор модули йиғма ромларни ҳосил қи-
лувчи пластиналар ташқи, оралик ва ички пар-
дозлаш плиталаридан, оралик йиғма ромнинг
ички юзасига жойлаштирилган иссиқликни
изоляцияловчи материалдан, ички йиғма ром-
нинг битта юзаси орқали маҳкамланган тортма
элементдан иборат бўлиб, бунда иссиқликни
изоляцияловчи материал ички йиғма ром ора-
сига тўлдиргич жойланган.

Тайёр девор модулини қўллаган ҳолда ташқи
муҳитни қуриш модули қуйидаги жараёнлар-
дан иборат:

- ташқи девор пўлат арматурасини пойдевор
плитасининг режалаштирилган жойлари бўй-
лаб тақсимлаш;

- тайёр девор модулини ташқи деворнинг пў-
лат арматурасини қўшни 600 бириктирувчилар
орасидан чиқиб турадиган қилиб ўрнатиш ва
тайёр девор модулларини қўшни тайёр девор
модулларини биринчи 226 ва 326 ва биринчи
элементлари бўртиқлари ва 220 ва 260 биринчи
ва иккинчи элементлардаги 266 ва 366 иккинчи
ва иккинчи элементдаги ва 200 ташқи йиғма
ром ва 300 ички йиғма ромнинг 320 ва 360 би-
ринчи ва иккинчи элементларидаги монтаж
ариқчаларининг «штекер – уяча» типига кўра
бирикиши воситасида, тегишлича устки ва қу-
йи учларида ҳамда ҳар иккала ён учларининг
учларида ўзаро вертикаль ва горизонталь тарз-
да ўзаро уланиши ҳисобига бирикиши; ва

- тайёр девор модулининг ичини ташқи девор
пўлат арматураси тақсимланган жойини белги-
лаб туриб тўлдиргич билан тўлдириш.

Использование: строительство, строительные
конструкции. **Задача:** ускорение и упрощение
сооружения стенового модуля. **Сущность изо-
бретения:** стеновой модуль вертикального и
горизонтального соединения с образованием
внешней стены содержит пластинчатую внеш-
нюю, промежуточную и внутреннюю отделоч-
ные плиты с образованием сборных рам, теп-
лоизолирующий материал, помещенный во
внутреннюю поверхность промежуточной
сборной рамы, стяжной элемент, закрепленный
через одну поверхность внутренней сборной
рамы, причем между теплоизолирующим ма-
териалом и внутренней сборной рамой поме-
щен заполнитель.

Способ сооружения внешней среды с приме-
нением готового стенового модуля включает в
себя:

- распределение стальной арматуры внешней
стены в запланированных местах по поверхнос-
ти фундаментной плиты;

- установку готового стенового модуля так, что
стальная арматура внешней стены выступает
между соседними соединителями 600, и объ-
единение в блок соседних готовых стеновых
модулей, соединяя готовые стеновые модули
вертикально и горизонтально за счет взаимного
соединения путем совмещения выступов 226 и
326 первого и первого элементов и монтажных
канавок 266 и 366 второго и второго элемента в
первом и втором элементах 220 и 260 и первом
и втором элементах 320 и 360 внешней сборной
рамы 200 и внутренней сборной рамы 300 по-
средством совмещения по типу «штекер – гнез-
до», соответственно на верхнем и нижнем кон-
цах и концах обеих боковых концов; и

- заливки заполнителя в месте, где внутри го-
тового стенового модуля распределена сталь-
ная арматура внешней стены.

(13) В

(21) IAP 2018 0336

(22) 12.10.2016

(51) *E04B 1/86 (2006.01), E04C 2/04 (2006.01),
E04F 13/08 (2006.01)*

(31)(32)(33) 15003628.3, 21.12.2015, EP

(71) КНАУФ ГИПС КГ, DE

(72) ЗАЙДЕЛЬ, Йохен, ХЕРФУРТ, Доминик,
ФИБАН, Михаэль, DE

(85) 11.07.2018

(86) 12.10.2016, PCT/EP 2016/001687

(87) 29.06.2017 WO 2017/108146

(54) **Қурук сувоқнинг акустик плитаси
Акустическая плита сухой штукатурки**

(57) Фойдаланиш соҳаси: курилиш соҳаси, курилиш конструкциялари. **Вазифаси:** товушни ютиш ҳисобига акустикани яхшилаш, шунингдек зарбий шовқин ва ҳаво шовқини товушини изоляциялаш имконини берадиган куруқ сувоқнинг акустик плитаси ва таркибида ана шундай куруқ сувоқнинг акустик плитаси бўлган конструкцияни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** куруқ сувоқнинг акустик плитаси (1) куруқ сувоқ ишлатиладиган конструкцияда (11, 12, 13, 14) фойдаланиш учун таклиф этилган, бунда куруқ сувоқнинг акустик плитаси (1) $1,2 \text{ кг/м}^2$ дан ортиқ юза майдонига нисбатан 1 мм қалинликдаги перфорацияланмаган плитага эга, бундан ташқари, куруқ сувоқнинг акустик плитаси (1) да кўплаб тешиклар (2) мавжуд, бунда ҳар бир тешик (2) ҳаво киришини таъминлаш учун куруқ сувоқнинг акустик плитаси (1) орқали ўтган.

Использование: строительство, строительные конструкции. **Задача:** разработка акустической плиты сухой штукатурки и конструкции, содержащей такую акустическую плиту сухой штукатурки, которая делает возможным улучшение акустики за счет поглощения звука, а также звукоизоляции ударного шума и воздушного шума. **Сущность изобретения:** предложена акустическая плита (1) сухой штукатурки для применения в использующей сухую штукатурку конструкции (11, 12, 13, 14), причем акустическая плита (1) сухой штукатурки имеет массу на площадь поверхности более чем $1,2 \text{ кг/м}^2$ на 1 мм толщины неперфорированной плиты, причем акустическая плита (1) сухой штукатурки содержит множество выполненных в ней отверстий (2), причем каждое отверстие (2) простирается через акустическую плиту (1) сухой штукатурки для обеспечения возможности проникновения воздуха.

E 21

(13) В

(21) IAP 2018 0320

(22) 05.07.2018

(51) E21B 33/12

(71)(72) Екшибаров Владимир Сергеевич, UZ

(54) Пакер

(57) Фойдаланиш соҳаси: нефть ва газ скважинларида бурғилаш, хусусан, сважиналарнинг колонналанган сатҳи герметиклигини кучайтириш учун. **Вазифаси:** пакер иши ишончлилигини зичловчи элементларни пакерлашда бир

вақтнинг ўзида зичловчи элементлар ва мустаҳкамловчи оралик қувурлар колоннаси ички деворлари ўртасида оптимал даражадаги контакт кучланишларни яратиш имкониятини таъминлаган ҳолда зичловчи элементларнинг бусбутунлиги бузилиши олдини олиш ҳисобига ошириш. **Ихтиро моҳияти:** паркер корпуси кожухнинг ички ҳалқали поғона билан ўзаро ҳаракатланишга яроқли таянч цанга билан, ва ички сатҳидаги эластик манжетали предохранитель қалпоқчасини ёпиш имкониятини таъминлашга яроқли ташқи ҳалқали йўниқчалар ҳамда силжийдиган зичловчи тепа ва пастки втулкаларнинг кожухдан чиқишини бартараф этишга яроқли тепа ва пастки чекловчи ҳалқалар қурилмаси билан жиҳозланган, бунда кожухнинг ўзи юқори камерадан унинг ички ҳалқали поғонаси ёрдамида изоляцияланадиган қуйи гидравлик камерани ҳосил қилиш имкониятига эга, гидравлик камералар орасидаги алоқа камераларидаги ортикча босимнинг ошиш интенсив катталиги турлича бўлишини таъминлашга яроқли гидравлик канал воситасида амалга оширилади, бунда қуйи гидравлик камерадаги ортикча босимнинг ошиш интенсив катталигини юқори гидравлик камерадаги ортикча босимнинг ошиш интенсив катталигининг 50 %идан ортик бўлмаган улуши таъминлаб беради.

Использование: бурение нефтяных и газовых скважин, в частности, для повышения герметичности заколонного пространства скважин. **Задача:** повышение надежности работы пакера за счет предупреждения нарушения целостности уплотнительных элементов при его запаковке с одновременным обеспечением возможности создания оптимальных контактных напряжений между уплотнительными элементами и внутренними стенками промежуточной обсадной колонны. **Сущность изобретения:** корпус пакера оснащают опорной цангой, способной к взаимодействию с внутренним кольцевым уступом кожуха, и наружными кольцевыми проточками, способными обеспечить возможность перекрытия предохранительного колпака с внутренней полостью упругой манжеты и установкой верхнего и нижнего ограничительных колец, способных предотвратить выход подвижных уплотнителей верхней и нижней втулок из кожуха, причем сам кожух имеет возможность образовать нижнюю гидравлическую камеру, изолированную от верхней с помощью его внутреннего кольцевого уступа, а связь между гидравлическими каме-

рами осуществляют посредством гидравлического канала, способного обеспечить разную величину интенсивности роста избыточного давления в них, причем величину интенсивности роста избыточного давления в нижней гидравлической камере обеспечивают не более 50 % от величины интенсивности роста избыточного давления в верхней гидравлической камере.

Ф бўлим

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

Раздел F

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

F 16

(13) B

(21) IAP 2018 0321

(22) 05.07.2018

(51) F16H 7/02, F16H 7/08

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноати институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Мансурова Муниса Анваровна, Джураев Анвар Джураевич, Маматова Дилрабо Алишеровна, Касимов Абдор Алиёрович, Абдусаматов Алишер Абдугаппар ўғли, UZ

(54) Тасмали узатма

Ременная передача

(57) Фойдаланиш соҳаси: машинасозлик, хусусан, енгил ва тўқимачилик саноатига оид турли машина ва механизмларда валларнинг бир маромдаги бурчак тезлиги билан айланишини таъминловчи юритма элементи сифатида. **Вазифаси:** моментлар чўққи қийматларининг зарурий ютилишини ва узатманинг бошқарувчи ва бошқарилувчи шкивлари валларидаги бурчак тезлигини таъминлаш, бир вақтнинг ўзида шкивлар валлари бурчак тезлигининг зарурий амплитуда ва оралиқда тебранишини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** тасмали узатма бошқарувчи ва бошқариладиган шкивнинг ўртасида резина втулкалар кўринишидаги эластик элементлар ўрнатилган гупчак ва тўғиндан иборат таркибий қисмлардан иборат бўлиб, бунда бошқарувчи ва бошқариладиган шкивларнинг резина втулкалари қалинлиги тортма роликнинг эксцентрисит қийматига тенг танланган. Таклиф этилган тасмали узатма техник маши-

наларда шкивлар валларининг етарли даражада нотекис айланиши ва зўриқишини таъминлаб беради.

Использование: машиностроение, в частности, в качестве элемента приводов различных машин и механизмов легкой и текстильной промышленности, обеспечивающих вращение валов с равномерной угловой скоростью. **Задача:** обеспечение необходимого поглощения пиковых значений моментов и угловых скоростей в валах ведущего и ведомого шкивов передачи, обеспечивая при этом требуемые колебания угловых скоростей валов шкивов с необходимой амплитудой и частотой. **Сущность изобретения:** ременная передача содержит составные ведущий и ведомый шкивы, выполненные из ступиц, и ободов, между которыми установлены упругие элементы в виде резиновых втулок, причем разница толщины резиновых втулок ведущего и ведомого шкивов выбрана равной значению эксцентриситета натяжного ролика. Предлагаемая ременная передача обеспечивает достаточную неравномерность вращения и нагруженность валов шкивов в технологических машинах.

F 23

(13) B

(21) IAP 2018 0366

(22) 24.07.2018

(51) F23B 90/00

(71) Бухоро муҳандислик-технология институти, UZ

Бухарский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Абдурахмонов Олим Рустамович, Нарзиев Мирзо Сайидович, Абдурахмонов Олим Рустамович, Кобилов Хасан Халилович, UZ

(54) Кўмир брикетлари учун боғловчи

Связующее для угольных брикетов

(57) Фойдаланиш соҳаси: саноат буг қозонларида ва маиший печларда ёндириш учун фойдаланиладиган турли кўмир брикетларини ишлаб чиқаришда боғловчи сифатида. **Вазифаси:** кул ҳосил бўлиши ва якуний маҳсулот таннарининг минималлашувини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** ёқилғи брикетлари учун боғловчи таркибига меласса, минерал тўлдиргич ва ортофосфат кислотаси компонентларнинг қуйидаги нисбатида қиради, (масс.%): минерал тўлдиргич – 30-55; ортофосфат кислота – 15-25; минерал тўлдиргич сифатида гил ёки кўмир

шлами ёки иссиқлик электр станцияларидан чиққан кулдан фойдаланилади. Ёқилғи брикетлари учун боғловчи хазонлар, ўтин, кўмир ёки бошқа қаттиқ ёқилғи тўлиқ ёнмаганда ҳосил бўладиган тутунли газлар конденсати ҳисобланади.

Использование: в качестве связывающего в производстве различных угольных брикетов, используемых для сжигания в промышленных котельных и бытовых печах. **Задача:** обеспечение минимизации золообразования и стоимости конечного продукта. **Сущность изобретения:** связующее для топливных брикетов включает мелассу, минеральный наполнитель и ортофосфорную кислоту в следующем соотношении компонентов (масс.%): минеральный наполнитель - 30-55; ортофосфорная кислота - 15-25; в качестве минерального наполнителя используется глина, или угольный шлак, или зола тепловых электростанций. Связывающим для топливных брикетов является конденсат дымовых газов, получаемых при неполном сгорании продуктов листопада, дерева, угля или другого твердого топлива.

Г бўлим ФИЗИКА

Г 01

(13) В

(21) IAP 2018 0333

(22) 11.07.2018

(51) G01L 1/12

(71) Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Амиров Султон Файзуллаевич, Файзуллаев Жовхарбек Султон ўғли, Жураева Камила Комиловна, Болтаев Отабек Ташмухамматович, UZ

(54) Магнитоэластик куч датчиги
Магнитоупругий датчик усилий

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** ўлчаш техникасининг масса ва кучларни автоматик ўлчаш тизимларида. **Вазифаси:** датчикнинг катта ўлчамини кичрайтириш, конструкциясини содда-лаштириш ҳамда локал (махаллий) кучларни ўлчаш йўли билан функционал имкониятларини кенгайтириш. **Ихтиро моҳияти:** магнитоэластик кучлар датчиги таркибига ҳар бири иккита ўқма-ўқ ва коаксиаль жойлаштирилган

концентрик ферромагнит ўзаклар кўринишида бажарилган ҳамда бир-бири билан диаметрально жойлашган ферромагнит туташтиргичлар воситасида ўзаро диаметрально уланган ҳалқали магнит ўтказгичлар, тегишли ферромагнит туташтиргичларни қамраб олган ва бир-бири билан кетма-кет уланган ўлчаш чулғами секцияси ва кучни узатувчи элементлар кирган бўлиб, ҳалқали магнит ўтказгичлар радиаль тирқишлар билан битта горизонтал юзада коаксиаль жойлашган, ферромагнит туташтиргичлар ва концентрик ўзаклар ҳалқали магнит ўтказгичларни алоҳида секторларга ажратиб турувчи радиаль кесимларга эга, ўлчаш чулғами секциялари ҳар бир ҳалқали магнит ўтказгичда кетма-кет ва мос равишда ўзаро уланган, эластик бўлмаган қаттиқ материалдан дисксимон шаклли қопқоқ кўринишида бажарилган кучни узатиш элементлари ҳалқали магнит ўтказгичларнинг устки ва пастки ён қисмларига жипс маҳкамланган, бунда устки қопқоқ ҳам тегишли сегментларга ажратилган, шунда тегишли ўлчаш чулғамига эга бўлган ҳар бир ферромагнит туташтиргичнинг баландлиги ҳалқали магнит туташтиргичларнинг баландлигидан катта эмас, ёнма-ён жойлашган концентрик

ўзакларнинг қалинлиги эса $\frac{h_{i+1}}{h_i} = \frac{l_{i+1}}{l_i}$ шарти-

дан келиб чиққан ҳолда танланган, қайсики бунда h_i , h_{i+1} , l_i , l_{i+1} - тегишли равишда коаксиаль жойлашган ҳалқали магнитўтказгичларнинг қалинлиги ва ўртача узунлигини ифодалайди; i - 1,2,3, - коаксиаль жойлашган ҳалқали магнитўтказгичларнинг рақамидир.

Использование: в системах автоматического измерения массы и усилий в измерительной технике. **Задача:** уменьшение габаритных размеров, упрощение конструкции и расширение функциональных возможностей датчика путем измерения локальных (местных) усилий. **Сущность изобретения:** в магнитоупругом датчике усилий, содержащем кольцевые магнитопроводы, выполненные каждый в виде двух соосно и коаксиально размещенных концентрических ферромагнитных сердечников и соединенных между собой диаметрально расположенными ферромагнитными перемычками, секции измерительной обмотки, охватывающие соответствующие ферромагнитные перемычки и соединенные между собой последовательно, и силовпередающие элементы, кольцевые магнитопроводы расположены на одной горизонтальной плоскости коаксиально с радиальными

засорами, ферромагнитные перемычки и концентрические сердечники имеют радиальные вырезы, разделяющие кольцевые магнитопроводы на отдельные секторы, секции измерительной обмотки в каждом кольцевом магнитопроводе соединены между собой последовательно-согласно, силопередающие элементы, выполненные в виде крышек дискообразной формы из твердого неупругого материала, плотно закреплены к верхним и нижним торцевым частям кольцевых магнитопроводов, причем верхняя крышка также разделена на соответствующие сегменты, при этом высота каждой ферромагнитной перемычки с соответствующей секцией измерительной обмотки составляет не больше высоты кольцевых магнитопроводов, а отношение толщины соседних концентрических сердечников выбирается из

условия $\frac{h_{i+1}}{h_i} = \frac{l_{i+1}}{l_i}$, где $h_i, h_{i+1}, l_i, l_{i+1}$ - соот-

ветственно толщина и средняя длина коаксиально расположенных кольцевых магнитопроводов; $i - 1, 2, 3, \dots$ - номер коаксиально расположенных кольцевых магнитопроводов.

(13) В

(21) IAP 2018 0330

(22) 10.07.2018

(51) G01N 33/49

(71) Республика иммунология илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр иммунологии, UZ

(72) Арипова Тамара Уктамовна, Киреев Вадим Владимирович, Суяров Акрам Аминкулович, Хатамов Хайрулла Мусурмонович, Усманбекова Хаида Турабовна, UZ

(54) In vitro глюкокортикоидларга сезувчанлигини аниқлаш усули

Способ определения чувствительности к глюкокортикоидам in vitro

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** тиббиёт, айнан эса, ревматология ва иммунология, инсон организмнинг аутоиммун ревматик касалликларни даволашда фойдаланиладиган глюкокортикоидларга нисбатан сезувчанлигини баҳолашда. Мазкур методика организмнинг in vitro глюкокортикоидларига сезувчанлигини баҳолаш имконини беради. **Вазифаси:** глюкокортикоид терапия қўлланишини талаб этадиган касалликларда периферик қондаги глюкокортикоид гормонларга нисбатан сезувчанликни аниқлашнинг универсал усулини ишлаб чиқиш. **Ихтиро моҳияти:** глюкокортикоидлар билан ишлов

берилган периферик қонни ўрганиш ва олинган натижалар таҳлиладан иборат бўлган in vitro глюкокортикоидларига сезувчанликни аниқлаш усули кўра, периферик қон лимфоцитлари эквивалент глюкокортикоид эритмалари билан бир соат мобайнида инкубацияланади, кейин сақланиб қолган лимфоцитлар микдори баҳоланади ва сақланиб қолган лимфоцитлар микдоридан келиб чиққан ҳолда сезувчанлик баҳоланади. Бунда, агар лимфоцитлар микдори 20 %га камайган бўлса, натижа паст сезувчанлик, 20-40 %га камайса ўрта сезувчанлик, 40-60 %га камайса сезувчанлик, 60-80 %га камайса юқори сезувчанлик, 80 %дан ортиғи – абсолют сезувчанлик, деб баҳоланади.

Использование: медицина, а именно, ревматология и иммунология, для оценки индивидуальной чувствительности организма человека к глюкокортикоидам, используемым для лечения аутоиммунных ревматических заболеваний. Данная методика позволяет оценить чувствительность организма к глюкокортикоидам in vitro. **Задача:** разработка универсального способа определения чувствительности к глюкокортикоидным гормонам в периферической крови при заболеваниях, требующих применения глюкокортикоидной терапии. **Сущность изобретения:** в способе определения чувствительности к глюкокортикоидам in vitro, включающем исследования периферической крови, обработанной глюкокортикоидами, анализ полученных результатов производят инкубирование лимфоцитов периферической крови с эквивалентными растворами глюкокортикоидов в течение одного часа с последующей оценкой количества оставшихся лимфоцитов, и оценкой чувствительности в зависимости от количества оставшихся лимфоцитов. При этом, если количество лимфоцитов уменьшилось на 20 %, результат оценивают как малочувствительный, на 20-40 % как среднечувствительный, на 40-60 % - чувствительный, на 60-80 % - высокочувствительный, свыше на 80 % - абсолютно чувствительный.

(13) В

(21) IAP 2018 0352

(22) 18.01.2016

(51) G01P 5/24 (2006.01), G01S 15/58 (2016.01)

(71) ГеВеЭф МЕСЗЮСТЕМЕ АГ, СН

(72) ХИС, Томас Вернер, СКРИПАЛЛЕ, Юрген Хайнц-Фридрих, ЛУОН, Трун Дун, ОЛЬ, Клаус-Дитер, СН

(85) 18.07.2018

(86) 18.01.2016, РСТ/IB2016/050218

(87) 27.07.2017 WO2017/125781

(54) Такомиллашган товуш сигнали нуруни шакллантирувчи вақт ўтиши асосида ишловчи сарф ўлчагич

Усовершенствованный времяпролетный расходомер с формированием луча звукового сигнала

(57) Фойдаланиш соҳаси: сарф ўлчагичлар, хусусан, вақт ўтиши асосида ишловчи ультратовуш сарф ўлчагичлар. **Вазифаси:** такомиллаштирилган, вақт ўтиши билан ишлайдиган сарф ўлчагични ва компьютер томонидан амалга ошириладиган, хусусан, сув каби суюқликлар ёки газлар учун оқувчан муҳит оқими ёки умуман профилининг ўртача тезлигини ўлчаётганини тегишли усулини тақдим этиш. **Ихтиро моҳияти:** оқувчан муҳит учун ўтказувчи кувурдаги оқим тезлигини аниқлаш усули ва тегишли курилма тақлиф этилган. Оқувчан муҳит учун ўтказувчи кувур биринчи, иккинчи ва учинчи ультратовуш ўлчайдиган ўзгартиргичлар билан жиҳозланган, бунда ўлчайдиган ўзгартиргичлар орасидаги тегишли уланиш линиялари оқувчан муҳит учун ўтказувчи кувурнинг симметрик ўқи ташқарисидан ўтади. Биринчи ва иккинчи ўлчаш сигналлари биринчи ультратовуш ўлчайдиган ўзгартиргичга узатилади ва тегишли тарзда иккинчи ва учинчи ультратовуш ўлчайдиган ўзгартиргичларда қабул қилинади. Ўлчаш сигналлари вақт ўтиши билан маълум қисми тегишли тарзда айланштирилган жавоб сигналига эга. Тегишли бўлган биринчи ва иккинчи жавоб сигналларини ўлчайди ва оқим тезлиги камида биринчи ва иккинчи жавоб сигналларининг биттасидан олинади.

Использование: расходомеры, в частности, времяпролетные ультразвуковые расходомеры. **Задача:** предоставление усовершенствованного времяпролетного расходомера и соответствующего реализуемого компьютером способа измерения средней скорости потока или профиля потока текучей среды в целом и, в частности, для жидкостей, таких как вода, или для газов. **Сущность изобретения:** предложены способ и соответствующее устройство для определения скорости потока в трубопроводе для текучей среды. Трубопровод для текучей среды снабжен первым, вторым и третьим ультразвуковыми измерительными преобразователями, при этом соответствующие линии соединения между измерительными преобразователями проходят за пределами оси симметрии трубопрово-

да для текучей среды. Первый и второй измерительные сигналы подаются на первый ультразвуковой измерительный преобразователь и принимают на втором и третьем ультразвуковых измерительных преобразователях соответственно. Измерительные сигналы содержат соответствующую обращенную по времени часть сигнала отклика. Соответствующие первый и второй сигналы отклика измеряют, и скорость потока получают из, по меньшей мере, одного из первого и второго сигналов отклика.

Н бўлими
ЭЛЕКТР

Раздел Н
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 02

(13) В

(21) IAP 2018 0317

(22) 04.07.2018

(51) H02J 1/12

(71)(72) Собиров Шавкат, UZ

(54) Икки секцияли янги қўзғатувчи системали генератор
Двухсекционный генератор с новой возбуждающей системой

Фойдаланиш соҳаси: энергетика, хусусан, электр энергия ишлаб чиқаришда. **Вазифаси:** қўзғатувчи магнит майдон ва роторнинг айланма ҳаракати пайтида статор чулғамида индукцияланган электр токи ҳисобига юзага келган магнит майдон индукциясининг ротор ўзагини четлаб ўтишини ва бунинг ҳисобига ротор ва статор магнит ўзаклари орасида ёпиқ магнит занжир ҳосил қилмаслик орқали роторни эркин айланма ҳаракатини таъминлаш. **Ихтиро моҳияти:** икки секцияли генератор ва унинг ҳар бир секция ротори кутбида жуфт мусбат ва манфий кутблардан иборат тўртта кутб ва уч қисмдан иборат қўзғатувчи магнит майдон системаси, шунингдек статорда ҳам тўртта кутб ва электр токни индукцияси учун уч қисмдан иборат чулғамлар системаси ҳосил қилинган, шунингдек секциялар бир-бири билан магнит ўзак орқали туташтирилган бўлиб, қўзғатувчи магнит майдон системаси иккиламчи чулғамда электр токни индукциялашга ва кутбларда қарама-қарши йўналган магнит оқими кучлари ҳам мувозанатда бўлишига ва секциялар орасида ҳосил бўлган магнит занжири ҳисобига статорда магнит майдон оқимининг йўналиши роторни четлаб ўтишига, бу эса статор ва ротор

кутблари орасида тортишиш кучлари юзага келмаслигига эришиш натижасида роторни эркин айланма ҳаракати таъминланган.

Использование: энергетика, а именно в производстве электроэнергии. **Задача:** обеспечение свободного вращения ротора, избегая замкнутой магнитной цепи между ротором и магнитопроводом статора из-за магнитного поля, индуцированного магнитным полем возбуждения, и вращения ротора из-за электрического тока, индуцированного в валу статора. **Сущность изобретения:** двухсекционный генератор и четыре полюса в каждой секции полюса ротора, состоящие из двух положительных и отрицательных полюсов и трехчастная система возбуждения магнитного поля, система также имеет четыре полюса и трехполюсную систему для индукции электрического тока, а также секции соединены друг с другом через магнитный сердечник. Система возбуждения магнитного поля может индуцировать электрический ток во вторичной обмотке и сбалансировать силы магнитного потока на полюсах, и за счет магнитной цепи, образованной между секциями направление тока магнитного поля в статоре обходит ротор, что гарантирует между полюсами статора и ротора не будут создаваться гравитационные силы, что приведет к свободному вращению ротора.

(13) В

(21) IAP 2018 0327

(22) 09.07.2018

(51) H02 K1/22, H02K 5/124

(71) Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Хромова Галина Алексеевна, Хромов Сергей Алексеевич, Туйчиева Малика Набиевна, UZ

(54) **Электровоз тортув электр двигатели якорининг вали**

Вал якоря тягового электрического двигателя электровоза

(57) **Фойдаланиш соҳаси:** электр машинасозлиги, хусусан, электровозлар, тепловозларнинг тортув электр двигателларида, шунингдек, вали вақт бўйича зарбий характердаги таъсири айлантирма моментлар билан юкланган машиналарда. **Вазифаси:** валларга ташки юкланишларнинг эгилма-айланма зарбий таъсирига асос-

ланган тебранишларни демпфирланишини таъминловчи конструкцияни яратиш. **Ихтиро моҳияти:** тортув электр двигателининг қўзғалмас корпусига нисбатан тиргакли подшипникларда айланадиган тортув электр двигателининг лангар валига вал айланишини тирсакли узатгичга узатиш учун зарур бўлган прессланган шестерня олдида конус шаклидаги, эластик-деформацияланиш хусусиятига эга материалдан, масалан, металлдан ясалган эластик ҳалқасимон элементлар (2 тадан кам эмас) пакети ўрнатилган, бунда уларнинг ташки юзаси конуссимон корпуснинг ариқчали томонидан, ҳалқаларнинг ўзи эса кесилган қилиб бажарилган. Эгилма тебранишларни қўшимча тарзда демпфирлаш учун ички ҳалқанинг ички томонида электр двигател корпусининг қўзғалмас асосига таянчли конуссимон пружина ўрнатилган.

Использование: электромашиностроение, в частности, в тяговых электродвигателях электропоездов, тепловозов, а также на машинах, валы которых нагружены крутящими моментами с ударным характером воздействия по времени. **Задача:** создание конструкции, обеспечивающей демпфирование колебаний, обусловленных изгибно-крутильными ударными воздействиями внешних нагрузок на валы. **Сущность изобретения:** на вал якоря тягового электрического двигателя, вращающийся в упорных подшипниках относительно неподвижного корпуса тягового электродвигателя, перед напрессованной шестерней, необходимой для передачи вращения вала на коленчатую передачу, установлен пакет упругих кольцевых элементов (не менее 2-х) конической формы из материала с упруго-деформирующими свойствами, например, металла, причем их наружная поверхность выполнена со стороны канавок корпуса конической, а сами кольца - разрезными. Для дополнительного демпфирования изгибных колебаний по внутренней стороне внутреннего кольца установлена коническая пружина с опорой на неподвижное основание корпуса электродвигателя.

(13) В

(21) IAP 2018 0326

(22) 09.07.2018

(51) H02K 3/50

(71) Тошкент темир йўл муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта, UZ

(72) Хромова Галина Алексеевна, Хромов Сергей Алексеевич, Туйчиева Малика Набиевна, UZ

(54) Ўзгармас ток электр машинаси кутб ўрами

Полюсная катушка электрической машины постоянного тока

(57) Фойдаланиш соҳаси: электр машинасозлиги, айнан эса, локомотивларда қўллаш учун таклиф этилмокда, электровозлар тортув электр двигателларидаги статорларга ўрнатилган мавжуд кутб ўрамларини модернизация қилиш ва янгиларини лойиҳалаштиришда фойдаланилиши мумкин. **Вазифаси:** ўзгармас ток электр машинасининг статорини ва унга маҳкамланган кутб ўрамини эксплуатацияда юқори даражадаги ишончилигини ва узок хизмат қилишини таъминлаган ҳолда яратиш. **Ихтиро моҳияти:** статордаги, шунингдек, кутб ўрамидаги эластик элементлар ва амортизаторлар кўп қаватли пакет кўринишида бажарилган бўлиб, у армирланган шишатолали штампланган пластина қаватларидан (ёки шишапластикадан) ҳамда улар орасида жойлашган эластик демпфирловчи материал қаватларидан (масалан, юқори ҳароратга чидамли резинадан) ёки эластик шнур қаватларидан иборат. Ўзгармас ток электр машинасининг статори ва унга маҳкамланган кутб ўрамини кўрсатилган усулга кўра тайёрлаш

ишончилилик ва узок муддат хизмат қилишдан иборат техник натижага эришиш имконини беради.

Использование: электромашиностроение; предлагается преимущественно для локомотивов, и может быть использовано при проектировании новых и модернизации существующих полюсных катушек, установленных в статорах тяговых электродвигателях электровозов. **Задача:** создание статора электрической машины постоянного тока и полюсных катушек, укрепленных на нем, с возможностью обеспечения повышенной надежности и долговечности при эксплуатации. **Сущность изобретения:** упругие элементы и амортизаторы на статоре, а также в полюсных катушках, выполнены в виде многослойного пакета (кассетного типа), состоящего из слоев штампованной пластины из армированного стекловолокна (или стеклопластики) и расположенных между ними слоев упругого демпфирующего материала (например, высокотемпературной резины) или слоев упругого шнура. Выполнение статора электрической машины постоянного тока и полюсных катушек, укрепленных на нем, указанным образом позволит получить технический результат в виде повышения надежности и долговечности.

1.1. BZ1A

1.5. Ихтироларга талабномаларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель заявок на изобретения

1.1-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 46/00	IAP 2018 0308
A01D 46/00	IAP 2018 0309
A01D 46/00	IAP 2018 0310
A01D 46/00	IAP 2018 0311
A01D 46/00	IAP 2018 0312
A01D 46/00	IAP 2018 0315
A01D 46/00	IAP 2018 0370
A01D 46/00	IAP 2018 0314
A01N 25/00	IAP 2018 0351
A43B 1/10	IAP 2018 0331
A43B 13/12	IAP 2018 0337
A61B 17/00	IAP 2018 0323
A61B 17/04	IAP 2018 0334
A61F 9/07	IAP 2018 0334
A61G 7/057	IAP 2018 0343
A61K 31/00	IAP 2018 0612
A61K 31/437 (2006.01)	IAP 2018 0324
A61K 31/4725 (2006.01)	IAP 2018 0363
A61K 33/18	IAP 2018 0369
A61K 36/89	IAP 2018 0351
A61K 47/36	IAP 2018 0612
A61K 9/08 (2006.01)	IAP 2018 0347
A61K 9/08 (2006)	IAP 2018 0319
A61K 9/14	IAP 2018 0612
A61K 9/14 (2006.01)	IAP 2018 0347
A61M 5/178 (2016.01)	IAP 2018 0348
A61P 11/00 (2006.01)	IAP 2018 0324
A61P 33/10	IAP 2018 0612
A61P 35/00 (2006.01)	IAP 2018 0363
B01D 11/00 (2006.01)	IAP 2018 0339
B01D 53/14 (2006.01)	IAP 2018 0325
B01D 53/86 (2006.01)	IAP 2018 0325
B01J 20/20	IAP 2018 0353
B01J 21/00	IAP 2018 0322
B01J 49/	IAP 2018 0361
B03D 1/00	IAP 2018 0365
B03D 1/02	IAP 2018 0365
C01B 17/04 (2006.01)	IAP 2018 0325
C01B 25/22	IAP 2018 0332
C01B 31/10	IAP 2018 0354
C01B 31/10	IAP 2018 0353
C01C 1/04 (2006.01)	IAP 2018 0329

Ихтироларнинг халқаро патент таснифи индекси	Талабнома рақами
Индекс МПК	Номер заявки
1	2
C01F 11/46	IAP 2018 0374
C02F/	IAP 2018 0341
C07C 233/23 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07C 233/41 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07C 235/36 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07C 271/24 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07C 29/151 (2006.01)	IAP 2018 0350
C07C 29/152 (2006.01)	IAP 2018 0350
C07C 29/152 (2006.01)	IAP 2018 0349
C07C 29/154 (2006.01)	IAP 2018 0350
C07C 31/04 (2006.01)	IAP 2018 0350
C07C 31/04 (2006.01)	IAP 2018 0349
C07C 311/06 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07C 317/30 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07C 55/08 (2006.01)	IAP 2018 0363
C07C 57/145 (2006.01)	IAP 2018 0363
C07C 59/245 (2006.01)	IAP 2018 0363
C07C 59/265 (2006.01)	IAP 2018 0363
C07C 59/54 (2006.01)	IAP 2018 0363
C07C 65/05 (2006.01)	IAP 2018 0363
C07C 65/10 (2006.01)	IAP 2018 0363
C07D 205/04 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 231/12 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 231/14 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 237/14 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 239/42 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 261/10 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 307/58	IAP 2018 0612
C07D 307/93	IAP 2018 0612
C07D 309/08 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 309/14 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 315/00	IAP 2018 0612
C07D 327/04	IAP 2018 0612
C07D 401/14 (2006.01)	IAP 2018 0363
C07D 405/08	IAP 2018 0612
C07D 413/12 (2006.01)	IAP 2018 0372
C07D 471/04 (2006.01)	IAP 2018 0324
C07F 9/00	IAP 2018 0351
C08J 11/00	IAP 2018 0331
C10L 3/10 (2006.01)	IAP 2018 0325
C12Q 1/70 (2006.01)	IAP 2018 0339
C25B 1/34	IAP 2018 0374

1	2	1	2
D03D 49/60	IAP 2018 0338	E04C 2/04 (2006.01)	IAP 2018 0336
D04B 1/00	IAP 2018 0357	E04F 13/08 (2006.01)	IAP 2018 0336
D04B 1/02	IAP 2018 0356	E21B 33/12	IAP 2018 0320
D04B 15/10	IAP 2018 0356	F16H 7/02	IAP 2018 0321
D04B 9/10	IAP 2018 0356	F16H 7/08	IAP 2018 0321
D05B 27/00	IAP 2018 0358	F23B 90/00	IAP 2018 0366
D05B 27/00	IAP 2018 0359	F24F 3/00	IAP 2018 0314
D05B 27/00	IAP 2018 0360	G01L 1/12	IAP 2018 0333
D06P 1/52 (2006.01)	IAP 2018 0335	G01N 33/49	IAP 2018 0330
D06P 5/00 (2006.01)	IAP 2018 0335	G01P 5/24 (2006.01)	IAP 2018 0352
D06P 5/30 (2006.01)	IAP 2018 0335	G01S 15/58 (2016.01)	IAP 2018 0352
E04B 1/61	IAP 2018 0364	H02J 1/12	IAP 2018 0317
E04B 1/76 (2006.01)	IAP 2018 0344	H02K 1/22	IAP 2018 0327
E04B 1/86 (2006.01)	IAP 2018 0336	H02K 3/50	IAP 2018 0326
E04B 2/02 (2006.01)	IAP 2018 0344	H02K 5/124	IAP 2018 0327

Ушбу бўлимда 54 та ихтироларга талабномалар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 54 заявках на изобретения.

Ихтиролар Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган ихтиролар ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений об изобретениях, зарегистрированных в Государственном реестре изобретений

1.2. FG4A

ИХТИРОЛАРГА ПАТЕНТЛАР

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

**А бўлими
ИНСОННИНГ
ЭҲТИЁЖЛАРИНИ ҚОНДИРИШ**

ҲАЁТИЙ

нисбати куйидагича бўлган ҳолда аралашти-
рилади: амаранта уруғлари шротидан олинган
кукун - 98,0; олмадан олинган пектин - 2,0.

**Раздел А
УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

А 23

(11) IAP 06092 (13) C
(51) A23L 1/30 (2006.01)
(21) IAP 2016 0140 (22) 19.04.2016
(71)(73) Тошкент кимё-технология институти-
нинг «KIMTEXILM» илмий-амалий ўқув мар-
кази, UZ
Научно-практический учебный центр
«KIMTEXILM» Ташкентского химико-техно-
логического института, UZ
(72) Фатхуллаев Абдунаби, Туробжонов Сад-
ритдин Махаматдинович, Юнусов Обиджон
Кодирович, Умарова Феруза, Хуснидинов Асо-
миддин Мунимович, Фатхуллаев Абдулла Аб-
дунабиевич, UZ
**(54) Амарант асосида биологик фаол кў-
шимчани олиш усули**
**Способ получения биологически активной
добавки на основе амаранта**

(57) Амарант уруғларини саралаш, совуқ усул-
да сиқиб мой олиш учун пресслаш, шротни аж-
ратиш, шротни қуритиш, шарли тегирмонда ку-
кунлаш учун майдалашни ичига олган амарант
асосида биологик фаол кўшимчани олиш усули
шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда шротни
қуритиш қиздириш зичлиги 30 кВт/м^2 дан ор-
тиқ бўлмаган ҳолда ва 50°C ҳароратда, 10% дан
ортиқ бўлмаган қолдиқ намликгача инфрақизил
нурланишли қуритиш қурилмасида ўтказилади,
амаранта уруғлари шротидан олинган кукун
пектин билан 100 г маҳсулотга компонентлар

Способ получения биологически активной до-
бавки на основе амаранта, включающий сор-
тировку семян амаранта, прессование методом
холодного отжима масла, отделение шрота,
сушку шрота, измельчение на шаровой мель-
нице в порошок, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что
сушку шрота проводят в сушильной установке
с инфракрасным излучением при плотности
нагрева не более 30 кВт/м^2 и температуре 50°C
до остаточного влагосодержания не более 10%,
порошок из шрота семян амаранта смешивают
с пектином при следующем соотношении ком-
понентов на 100 г продукта: порошок из шрота
семян амаранта - 98,0; пектин яблочный - 2,0.

(11) IAP 06093 (13) C
(51) A23N 5/00 (2006.01)
(21) IAP 2017 0398 (22) 11.09.2017
(71)(73) Andijon mashinasozlik instituti, UZ
Андижанский машиностроительный институт,
UZ
(72) Mirzayev Otabek Abdiraximovich, Mo'minov
Najmiddin, Sobirov Xolho'ja Abbosovich, Bekku-
lov Botirali Rahmonqulovich, UZ
(54) Yong'oq chaqish qurilmasi
**Устройство для раскалывания грецких оре-
хов**

(57) 1. Ёнғоқ чақиш қурилмаси рамага ўрнатил-
ган узатувчи бункер, ёнғоқ пўстлогини синди-
риш учун пружиналанган қисқичлар кўриниши-
даги мосламадан иборат бўлган ишчи органи ва
ишчи органи учун юритмадан таркиб топган
бўлиб, шуниси билан ф а р қ л а н а д и к и,
ишчи орган подшипникли таянчларда ўрнатил-

ган кирралари чиқариб ишланган юритма вали кўринишида бажарилган, валнинг ҳар бир киррасига пўстлокни синдириш учун мослама маҳкамланган, бунда валнинг устида бир жуфт сиқувчи дисклар ўрнатилган бўлиб, пўстлокни синдириш учун мосламалар қискичлари дисклар орасидан ўтиш имконияти билан бажарилган.

2. 1 б. бўйича қурилма шуниси билан ф а р қ л а н а д и к и, бир жуфт сиқувчи дисклар уларни ўрнатиш баландлигини сошлаш учун мослама билан таъминланган.

1. Устройство для раскалывания грецких орехов, содержащее установленные на раме подающий бункер, рабочий орган, включающий приспособления для разрушения скорлупы в виде подпружиненных зажимов, и привод рабочего органа, о т л и ч а ю щ е с я тем, что рабочий орган выполнен в виде установленного на подшипниковых опорах приводного граненого вала, на каждой грани которого закреплено приспособление для разрушения скорлупы, при этом над валом установлена пара сдавливающих дисков с возможностью прохождения между ними зажимов приспособлений для разрушения скорлупы.

2. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е с я тем, что пара сдавливающих дисков оснащена приспособлением для регулирования высоты их установки.

циясида фетал ДНК даражаси куйидаги муддатларда: 7 ҳафтадан 12 ҳафтагача - 80,6-86,8 нг/мл, 13 ҳафтадан 22 ҳафтагача - 64,2-71,6 нг/мл, 23 ҳафтадан 36 ҳафтагача - 122,5-126,3 нг/мл қийматларида ҳомиладорликни ҳомилада патологиясиз физиологик кечиши прогноз қилинади; ҳомиладорларда қон ҳужайралари сирти билан боғлиқ ДНК фракциясида фетал ДНК даражаси куйидаги муддатларда: 7 ҳафтадан 12 ҳафтагача - 88,7-104,2 нг/мл, 13 ҳафтадан 22 ҳафтагача - 70,6-85,9 нг/мл, 23 ҳафтадан 36 ҳафтагача - 134,8-151,6 нг/мл қийматларида фетоплацентар етишмовчилик (ФПЕ), ҳомиладорлик келтириб чиқарган гипертензия ривожланиши прогноз қилинади; ҳомиладорларда қон ҳужайралари сирти билан боғлиқ ДНК фракциясида фетал ДНК даражаси куйидаги муддатларда: 7 ҳафтадан 12 ҳафтагача - 105 - 117,2 нг/мл, 13 ҳафтадан 22 ҳафтагача - 86-96,7 нг/мл, 23 ҳафтадан 36 ҳафтагача - 152,8-170,5 нг/мл қийматларида ҳомила ривожланишида нуксонлар шаклланиши, ҳомила ўсишининг кечикиши синдроми (ХЎКС) прогноз қилинади; ҳомиладорларда қон ҳужайралари сирти билан боғлиқ ДНК фракциясида фетал ДНК даражаси куйидаги муддатларда: 7 ҳафтадан 12 ҳафтагача - 118,0 - 138,9 нг/мл, 13 ҳафтадан 22 ҳафтагача - 97,4-114,6 нг/мл, 23 ҳафтадан 36 ҳафтагача - 171,8-202,1 нг/мл ва ундан ортиқ қийматларида гипертензив бузилишларнинг оғир шакллари ривожланиши, преэклампсия ва муддатидан олдин туғруқлар прогноз қилинади.

A 61

(11) IAP 06094

(13) C

(51) A61B 5/05 (2006.01), A61B 5/021 (2006.01), G01N 33/48 (2006.01)

(21) IAP 2017 0419

(22) 26.09.2017

(71)(73) Муминова Зиёда Абрововна, UZ

(72) Муминова Зиёда Абрововна, Саиджалилова Дилноза Джавдатовна, UZ

(54) Акушерлик ва перинатал асоратларни прогнозлаш усули

Способ прогнозирования акушерских и перинатальных осложнений

(57) Ҳомиладорлар қонида ҳужайрадан ташқари ДНК даражасини аниқлашни ичига олган акушерлик ва перинатал асоратларни прогнозлаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ҳомиладорларда қон ҳужайралари сирти билан боғлиқ ДНК фракциясида фетал ДНК даражаси аниқланади ҳамда ҳомиладорларда қон ҳужайралари сирти билан боғлиқ ДНК фрак-

Способ прогнозирования акушерских и перинатальных осложнений, включающий определение в крови беременных уровня внеклеточной ДНК, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что определяют уровень фетальной ДНК во фракции ДНК, связанной с поверхностью клеток крови у беременных, и при значениях фетальной ДНК во фракции ДНК, связанной с поверхностью клеток крови у беременных в сроки: с 7 до 12 недель - 80,6-86,8 нг/мл, с 13 до 22 недель - 64,2-71,6 нг/мл, с 23 до 36 недель - 122,5-126,3 нг/мл - прогнозируют физиологическое течение беременности без патологии плода; при значениях фетальной ДНК во фракции ДНК, связанной с поверхностью клеток крови у беременных в сроки: с 7 до 12 недель - 88,7-104,2 нг/мл, с 13 до 22 недель - 70,6-85,9 нг/мл, с 23 до 36 недель - 134,8-151,6 нг/мл - прогнозируют фетоплацентарную недостаточность (ФПН), развитие гипертензии, индуцированной беременностью; при значениях фетальной ДНК во фракции ДНК, связанной с поверхностью клеток

крови у беременных в сроки: с 7 до 12 недель - 105 - 117,2 нг/мл, с 13 до 22 недель - 86-96,7 нг/мл, с 23 до 36 недели - 152,8-170,5 нг/мл - прогнозируют формирование пороков развития плода, синдром отставания роста плода (СОРП); при значениях фетальной ДНК во фракции ДНК, связанной с поверхностью клее-ток крови у беременных в сроки: с 7 до 12 недель - 118,0 -138,9 нг/мл и более, с 13 до 22 недель - 97,4-114,6 нг/мл и более, с 23 до 36 недели - 171,8-202,1 нг/мл и более – прогнозируют развитие тяжелых форм гипертензивных нарушений, преэклампсию и преждевременные роды.

(11) IAP 06095

(13) C

(51) A61K 9/20 (2006.01), A61K 9/30 (2006.01), A61K 31/335 (2006.01), A61K 31/337 (2006.01)

(21) IAP 2016 0402

(22) 20.03.2015

(31)(32)(33) PCT/KR 2014/002734, 31.03.2014, KR

(71)(73) ХАНМИ ФАРМ. КО., ЛТД., KR

(72) СРИНИВАСАН, Шанмугам; ИМ, Хо Тэк; ЮН, Ён Су; КИМ, Йонг Ил; ПАРК, Джэ Хюн; ВУ, Джон Су, KR

(85) 29.09.2016

(86) PCT/KR 2015/002756, 20.03.2015

(87) WO 2015/152544, 08.10.2015

(54) Таркибида таксан бўлган аморф қаттиқ дисперсия, таркибида ушбу дисперсияни тутган таблетка ва уларни олиш усули
Аморфная твердая дисперсия, содержащая таксан, таблетка, содержащая такую дисперсию, и способ их получения

(57) 1. Таркибида таксан ёки унинг фармацевтик макбул тузини, поливинилпирролидон, натрий полисорбати ва лаурилсульфатини сақлайдиган аморф қаттиқ дисперсия.

2. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда таксан ўзи билан паклитаксел, доцетаксел, кабазитаксел, ларотаксел, ортатаксел, тезетаксел ва уларнинг комбинациясидан иборат гуруҳдан танлаб олинган ҳар қандай таксани ифодалайди.

3. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда таксан ўзи билан паклитакселни ифодалайди.

4. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда поливинилпирролидон ўзи билан поливинилпирролидон К-30 ни ифодалайди.

5. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда поливинилпирролидон ва таксанинг оғирлик нисбати 2:1-9:1 оралайди бўлади.

6. 5-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда поливинилпирролидон ва таксанинг оғирлик нисбати 2,5:1-3,5:1 ни ташкил этади.

7. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда полисорбат ўзи билан полисорбат 80 ни ифодалайди.

8. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда натрий полисорбати ва лаурилсульфатининг оғирлик нисбати 1:5-5:1 ни ташкил этади.

9. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда таксан ҳамда натрий полисорбати ва лаурилсульфати умумий вазнининг оғирлик нисбати 1:1-1:3 ни ташкил этади.

10. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда натрий полисорбати ва лаурилсульфати умумий вазнининг ҳамда поливинилпирролидоннинг оғирлик нисбати 1:1-1:5 ни ташкил этади.

11. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда поливинилпирролидон қаттиқ дисперсиянинг умумий миқдоридан келиб чиққан ҳолда оғирлиги бўйича 10%-80% миқдорда мавжуд бўлади.

12. 11-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда поливинилпирролидон қаттиқ дисперсиянинг умумий миқдоридан келиб чиққан ҳолда оғирлиги бўйича 40%-60% миқдорда мавжуд бўлади.

13. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда натрий полисорбати ва лаурилсульфати умумий вазни қаттиқ дисперсиянинг умумий миқдоридан келиб чиққан ҳолда оғирлиги бўйича 10%-50% ни ташкил этади.

14. 13-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда натрий полисорбати ва лаурилсульфати умумий вазни қаттиқ дисперсиянинг умумий миқдоридан келиб чиққан ҳолда оғирлиги бўйича 30%-40% ни ташкил этади.

15. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, бу ерда поливинилпирролидон ва таксанинг оғирлик нисбати тахминан 3:1 ни ташкил этади ҳамда таксан ва натрий полисорбати ва лаурилсульфати умумий вазнининг оғирлик нисбати тахминан 1:2 ни ташкил этади.

16. 1-банд бўйича аморф қаттиқ дисперсия, у сочган ҳолда қуритиш ёрдамида олинган.

17. 1-16-бандларнинг исталгани бўйича аморф қаттиқ дисперсияни, гранула ичидаги ёрдмчи модда ва гранула ташқарисидаги ёрдмчи моддани сақлайдиган таблетка.

18. 17-банд бўйича таблетка, бу ерда аморф қаттиқ дисперсия таблетканинг умумий оғирлигидан келиб чиққан ҳолда оғирлиги бўйича 15%-50% миқдорда мавжуд бўлади.

19. 18-банд бўйича таблетка, бу ерда аморф қат-

тик дисперсия таблетканинг умумий оғирлигидан келиб чиққан ҳолда оғирлиги бўйича 20%-30% миқдорда мавжуд бўлади.

20. 17-банд бўйича таблетка, бу ерда гранула ичидаги ёрдамчи модда ва гранула ташқарисидаги ёрдамчи модданинг ҳар бири тўлдирувчилар, юмшатгичлар, мойловчи моддалар, сирт-фаол моддалар ва уларнинг аралашмаларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

21. 17-банд бўйича таблетка, бу ерда гранула ичидаги ёрдамчи модда микрокристалл целлюлоза, натрий кроскармеллоза, натрий лаурилсульфати ва уларнинг аралашмаларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

22. 17-банд бўйича таблетка, бу ерда гранула ташқарисидаги ёрдамчи модда микрокристалл целлюлоза, натрий кроскармеллоза, натрий стеарилфумарати ва уларнинг аралашмаларидан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

23. 1-16-бандларнинг исталгани бўйича аморф каттик дисперсияни олиш усули, у қуйидаги босқичларни назарда тутди:

(а) таксан ёки унинг фармацевтик мақбул тузини, поливинилпирролидон, натрий полисорбати ва лаурилсульфатини эритувчида эритиш ҳамда

(б) (а) босқичида олинган эритмани қуритиш.

24. 23-банд бўйича усул, бу ерда (б) босқичи сочган ҳолда қуритишни назарда тутди.

25. 23-банд бўйича усул, бу ерда таксан органик эритмада эритилади.

26. 23-банд бўйича усул, бу ерда поливинилпирролидон, натрий полисорбати ва лаурилсульфатини сув-органик эритувчида эритилади.

27. 26-банд бўйича усул, бу ерда сув-органик эритувчи ўз таркибида этанол ва сув аралашмасини сақлайди.

28. 17-22-бандларнинг исталгани бўйича таблетка ҳосил қилиш усули қуйидаги босқичларни назарда тутди:

(а) таксан ёки унинг фармацевтик мақбул тузини, поливинилпирролидон, натрий полисорбати ва лаурилсульфатини эритувчида эритиш;

(б) (а) босқичида олинган эритмани қаттик дисперсия ҳосил қилинган ҳолда қуритиш;

(с) қаттик дисперсияни гранула ташқарисидаги ёрдамчи модда билан аралаштириш ва

(д) олинган аралашмани таблетка ҳосил қилган ҳолда пресшлаш.

29. 28-банд бўйича усул, бу ерда (б) босқичи сочган ҳолда қуритишни назарда тутди.

30. 29-банд бўйича усул, бу ерда сочган ҳолда қуритишни псевдосуолтирилган қатламда амалга оширилади.

31. 30-банд бўйича усул, бу ерда псевдосуолтирилган қатлам ўз таркибида гранула ичидаги

ёрдамчи моддани сақлайди.

32. 28-банд бўйича усул, бу ерда поливинилпирролидон, натрий полисорбати ва лаурилсульфати сув-органик эритувчида эритилади.

33. 32-банд бўйича усул, бу ерда сув-органик эритувчи ўз таркибида этанол ва сув аралашмасини сақлайди.

1. Аморфная твердая дисперсия, содержащая таксан или его фармацевтически приемлемую соль, поливинилпирролидон, полисорбат и лаурилсульфат натрия.

2. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где таксан представляет собой любой таксан, выбранный из группы, состоящей из паклитаксела, доцетаксела, кабазитаксела, ларотаксела, ортаксела, тезетаксела и их комбинации.

3. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где таксан представляет собой паклитаксел.

4. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где поливинилпирролидон представляет собой поливинилпирролидон К-30.

5. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где весовое соотношение поливинилпирролидона и таксана находится в диапазоне 2:1-9:1.

6. Аморфная твердая дисперсия по п. 5, где весовое соотношение поливинилпирролидона и таксана составляет 2,5:1-3,5:1.

7. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где полисорбат представляет собой полисорбат 80.

8. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где весовое соотношение полисорбата и лаурилсульфата натрия составляет 1:5-5:1.

9. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где весовое соотношение таксана и общего веса полисорбата и лаурилсульфата натрия составляет 1:1-1:3.

10. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где весовое соотношение общего веса полисорбата с лаурилсульфатом натрия и поливинилпирролидона составляет 1:1-1:5.

11. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где поливинилпирролидон присутствует в количестве 10%-80% по весу, исходя из общего количества твердой дисперсии.

12. Аморфная твердая дисперсия по п. 11, где поливинилпирролидон присутствует в количестве 40%-60% по весу, исходя из общего количества твердой дисперсии.

13. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где общий вес полисорбата с лаурилсульфатом натрия составляет 10%-50% по весу, исходя из общего количества твердой дисперсии.

14. Аморфная твердая дисперсия по п. 13, где общий вес полисорбата с лаурилсульфатом

натрия составляет 30%-40% по весу, исходя из общего количества твердой дисперсии.

15. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, где весовое соотношение поливинилпирролидона и таксана составляет приблизительно 3:1, и весовое соотношение таксана и общего веса полисорбата с лаурилсульфатом натрия составляет приблизительно 1:2.

16. Аморфная твердая дисперсия по п. 1, которая получена с помощью высушивания распылением.

17. Таблетка, содержащая аморфную твердую дисперсию по любому из пп. 1-16, внутригранулярное вспомогательное вещество и внегранулярное вспомогательное вещество.

18. Таблетка по п. 17, где аморфная твердая дисперсия присутствует в количестве 15%-50% по весу, исходя из общего веса таблетки.

19. Таблетка по п. 18, где аморфная твердая дисперсия присутствует в количестве 20%-30% по весу, исходя из общего веса таблетки.

20. Таблетка по п. 17, где каждое из внутригранулярного вспомогательного вещества и внегранулярного вспомогательного вещества выбрано из группы, состоящей из наполнителей, разрыхлителей, смазывающих веществ, поверхностно-активных веществ и их смеси.

21. Таблетка по п. 17, где внутригранулярное вспомогательное вещество выбрано из группы, состоящей из микрокристаллической целлюлозы, кроскармеллозы натрия, лаурилсульфата натрия и их смеси.

22. Таблетка по п. 17, где внегранулярное вспомогательное вещество выбрано из группы, состоящей из микрокристаллической целлюлозы, кроскармеллозы натрия, стеарилфумарата натрия и их смеси.

23. Способ получения аморфной твердой дисперсии по любому из пп. 1-16, предусматривающий стадии:

(а) растворения таксана или его фармацевтически приемлемой соли, поливинилпирролидона, полисорбата и лаурилсульфата натрия в растворителе и

(b) высушивания раствора, полученного на стадии (а).

24. Способ по п. 23, где стадия (b) предусматривает высушивание распылением.

25. Способ по п. 23, где таксан растворяют в органическом растворителе.

26. Способ по п. 23, где поливинилпирролидон, полисорбат и лаурилсульфат натрия растворяют в водно-органическом растворителе.

27. Способ по п. 26, где водно-органический растворитель содержит смесь этанола и воды.

28. Способ получения таблетки по любому из пп. 17-22, предусматривающий стадии:

(а) растворения таксана или его фармацевтически приемлемой соли, поливинилпирролидона, полисорбата и лаурилсульфата натрия в растворителе;

(b) высушивания раствора, полученного на стадии (а), с получением твердой дисперсии;

(с) смешивания твердой дисперсии с внегранулярным вспомогательным веществом и

(d) прессования полученной смеси с образованием таблетки.

29. Способ по п. 28, где стадия (b) предусматривает высушивание распылением.

30. Способ по п. 29, где высушивание распылением осуществляют в псевдооживленном слое.

31. Способ по п. 30, где псевдооживленный слой содержит внутригранулярное вспомогательное вещество.

32. Способ по п. 28, где поливинилпирролидон, полисорбат и лаурилсульфат натрия растворяют в водно-органическом растворителе.

33. Способ по п. 32, где водно-органический растворитель содержит смесь этанола и воды.

(11) IAP 06096

(13) C

(51) A61K 31/497 (2006.01), A61K 31/517 (2006.01), A61K 31/5377 (2006.01), A61K 45/00 (2006.01), A61P 35/00 (2006.01), A61P 35/02 (2006.01), A61P 43/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0342

(22) 03.02.2015

(31)(32)(33) 2014-019226, 04.02.2014, JP

(71)(73) АСТЕЛЛАС ФАРМА ИНК., JP

(72) ЕГУТИ, Томохиро; МОРИ, Масамити; ЯМАКИ, Йоко, JP

(85) 30.08.2016

(86) PCT/JP 2015/053018, 03.02.2015

(87) WO 2015/119122, 13.08.2015

(54) Таркибида фаол ингредиент сифатида диамино-гетероцикл карбоксамид бирикмаси бўлган фармацевтик композиция
Фармацевтическая композиция, включающая диамино-гетероциклическое карбоксамидное соединение в качестве активного ингредиента

(57) 1. Ракка қарши воситалар билан даволашга нисбатан AXL фаоллаштириш йўли билан резистентликка эга бўладиган AXL-боғлиқ раққи даволаш учун фармацевтик композиция, у 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиперазин-2-карбокса-

мид ёки унинг фармацевтик мақбул тузини ва фармацевтик мақбул ёрдамчи моддани ичига олади.

2. 1-банд бўйича фармацевтик композиция, бу ерда EGFR тирозинкиназа ингибиторлари билан даволашга резистентликка эга бўлган, EGFR мутациялари билан майда хужайрали бўлмаган ўпка раки раққа қарши воситалар билан даволашга нисбатан AXL фаоллаштириш йўли билан резистентликка эга бўладиган рақ деб ҳисобланади.

3. 1 ёки 2-бандлар бўйича фармацевтик композиция, бу ерда 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамид ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ўзи билан 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамидни ифодалайди.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композиция, бу ерда 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамид ёки унинг фармацевтик мақбул тузи ўзи билан 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамиди гемифумаратни ифодалайди.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича фармацевтик композицияни ва EGFR тирозинкиназа ингибиторини ичига олган.

6. 5-банд бўйича комбинацияланган препарат, бу ерда EGFR тирозинкиназа ингибитори бўлиб эрлотиниб, гефитиниб ва лапатинибдан иборат гуруҳдан танлаб олинadиган EGFR тирозинкиназа ингибитори ҳисобланади.

7. 6-банд бўйича комбинацияланган препарат, бу ерда эрлотиниб EGFR тирозинкиназа ингибитори бўлиб ҳисобланади.

1. Фармацевтическая композиция для лечения AXL-связанного рака, который приобретает резистентность путем активации AXL в отношении терапии противораковыми средствами, включающая 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамид или его фармацевтически приемлемую соль и фармацевтически приемлемое вспомогательное вещество.

2. Фармацевтическая композиция по п. 1, где раком, который приобретает резистентность в отношении терапии противораковыми средствами

вами посредством активации AXL, является немелкоклеточный рак легкого с активирующими мутациями EGFR, который приобрел резистентность к терапии ингибиторами тирозинкиназы EGFR.

3. Фармацевтическая композиция по п.п. 1 или 2, где 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамид или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамид.

4. Фармацевтическая композиция по любому из п. п. 1-3, где 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамид или его фармацевтически приемлемая соль представляет собой 6-этил-3-({3-метокси-4-[4-(4-метилпиперазин-1-ил)пиперидин-1-ил]фенил}амино)-5-(тетрагидро-2Н-пиран-4-иламино)пиразин-2-карбоксамид гемифумарат.

5. Комбинированный препарат, включающий фармацевтическую композицию по любому из п. п. 1-4, и ингибитор тирозинкиназы EGFR.

6. Комбинированный препарат по п. 5, где ингибитором тирозинкиназы EGFR является ингибитор тирозинкиназы EGFR, выбираемый из группы, состоящей из эрлотиниба, гефитиниба и лапатиниба.

7. Комбинированный препарат по п. 6, где ингибитором тирозинкиназы EGFR является эрлотиниб.

(11) IAP 06097

(13) С

(51) A61K 31/7048 (2006.01), A61P 31/04 (2006.01)

(21) IAP 2016 0500

(22) 11.05.2015

(31)(32)(33) 14 075 031.6, 09.05.2014, EP

(71)(73) АСТЕЛЛАС ФАРМА ЮЭРОП ЛТД, GB

(72) КАРАС, Андреас Йоханнис; ЛОНГШОУ, Кристофер Марк, NL

(85) 24.11.2016

(86) PCT/EP 2015/000965, 1.05.2015

(87) WO 2015/169451, 12.11.2015

(54) **Тиакумицин бирикмаси билан даволаш схемаси**

Схема лечения тиакумициновым соединением

(57) 1. Пациентда дозаларни юборишнинг қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган схемасига му-

вофик *Clostridium difficile* (CDI) келтириб чиқарган инфекцияларни ёки диареяни ёки *Clostridium difficile* (CDAD) билан боғлиқ касалликларни перорал даволашда қўллаш учун тиакумицин А, тиакумицин В ва уларнинг аналогларидан (диалкилтиакумицинлар ва бромтиакумицинлардан), тиакумицин С, тиакумицин D, тиакумицин Е, тиакумицин F, липиармицин, R-тиакумицин В (фидаксомицин) дан ташкил топган гуруҳдан танлаб олинган тиакумицин бирикмаси, уларнинг стереоизомерлари, полиморфлари ёки фармацевтик мақбул сольватлари:

1) 5 сутка давомида 200 мг BID тиакумицин бирикмасини (суткада икки марта) юбориш, ундан кейин 5 сутка танаффус қилиш ва сўнгра биттадан 200 мг дозани яна 10 сутка давомида суткада бир марта юбориш ва

2) 5 сутка давомида 200 мг BID тиакумицин бирикмасини юбориш ва ундан кейин 200 мг ни бир сутка оралатиб ўтказган ҳолда 20 сутка давомида юбориш.

2. 1-банд бўйича тиакумицин бирикмаси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ундан таблетка, суспензия, куруқ кукун, сувли суспензия учун куруқ доналар, плёнка қобикдаги таблетка ёки дисперсланган таблетка кўринишида фойдаланилади.

3. Пациентда дозаларни юборишнинг қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган схемасига мувофиқ *Clostridium difficile* (CDI) келтириб чиқарган инфекцияларни ёки диареяни ёки *Clostridium difficile* (CDAD) билан боғлиқ касалликларни перорал даволашда қўллаш учун 1-банд бўйича терапевтик самарали микдорда тиакумицин бирикмасини ва фармацевтик мақбул ташувчини, суюлтирувчи, ёрдамчи модда ёки уларнинг комбинациясини сақлайдиган фармацевтик композиция:

1) 5 сутка давомида 200 мг BID тиакумицин бирикмасини (суткада икки марта) юбориш, ундан кейин 5 сутка танаффус қилиш ва сўнгра 200 мг ни яна 10 сутка давомида суткада бир марта юбориш ва

2) 5 сутка давомида 200 мг BID тиакумицин бирикмасини юбориш ва ундан кейин биттадан 200 мг дозани бир сутка оралатиб ўтказган ҳолда 20 сутка давомида юбориш.

4. 3-банд бўйича фармацевтик композиция шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда композиция ўзи билан таблетка, суспензия, сувли суспензия учун куруқ кукун, сувли суспензия учун куруқ доналар, плёнка қобикдаги таблетка ёки дисперсланган таблеткани ифодалайди.

5. *Clostridium difficile* (CDI) келтириб чиқарган

инфекцияларни ёки диареяни ёки *Clostridium difficile* (CDAD) билан боғлиқ касалликлари билан касалланган пациентда log10 КОЕ (колония ҳосил қилувчи бирликлар)/мл да ифодаланган, даволаш бошланганидан кейин 15-45 сутка ичида ичак бифидобактериялари популяциясининг 50-90% га эришилишига қадар ичак бифидобактериялари популяциясини тиклаш усули, у дозаларни юборишнинг қуйидаги гуруҳдан танлаб олинган схемасига мувофиқ 1-банд бўйича тиакумицин бирикмасини пациентга перорал юборишни ичига олади:

1) 5 сутка давомида 200 мг BID тиакумицин бирикмасини юбориш, ундан кейин 5 сутка танаффус қилиш ва сўнгра 200 мг ни яна 10 сутка давомида суткада бир марта юбориш ва

2) 5 сутка давомида 200 мг BID тиакумицин бирикмасини юбориш ва ундан кейин биттадан 200 мг дозани бир сутка оралатиб ўтказган ҳолда 20 сутка давомида юбориш.

6. 5-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда тиакумицин бирикмаси таблетка, суспензия, куруқ кукун, сувли суспензия учун куруқ доналар, плёнка қобикдаги таблетка ёки дисперсланган таблетка кўринишида юборилади.

1. Тиакумициновое соединение, выбранное из группы, состоящей из: тиакумицина А, тиакумицина В и их аналогов (диалкилтиакумицинов и бромтиакумицинов), тиакумицина С, тиакумицина D, тиакумицина Е, тиакумицина F, липиармицина, R-тиакумицина В (фидаксомицина), их стереоизомеры, полиморфы или фармацевтически приемлемые сольваты для применения в пероральном лечении инфекций, вызванных *Clostridium difficile* (CDI), или диареи или заболевания, ассоциированных с *Clostridium difficile* (CDAD), у пациента в соответствии со схемой введения доз, выбранной из группы:

1) введение 200 мг тиакумицинового соединения BID (дважды в сутки) в течение 5 суток с последующими 5 сутками перерыва и затем 200 мг один раз в сутки в течение еще 10 суток, и

2) введение 200 мг тиакумицинового соединения BID в течение 5 суток с последующим введением по одной дозе 200 мг через сутки в течение 20 суток.

2. Тиакумициновое соединение по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что его используют в виде таблетки, суспензии, сухого порошка для водной суспензии, сухого гранулята для водной суспензии, таблетки в пленочной оболочке или

диспергируемой таблетки.

3. Фармацевтическая композиция, содержащая тиаквимициновое соединение по п. 1 в терапевтически эффективном количестве и фармацевтически приемлемый носитель, разбавитель, вспомогательное вещество или их комбинацию, для применения в пероральном лечении инфекций, вызванных *Clostridium difficile* (CDI), или диареи или заболевания, ассоциированных с *Clostridium difficile* (CDAD), у пациента в соответствии со схемой введения доз, выбранной из группы:

1) введение 200 мг тиаквимицинового соединения BID в течение 5 суток с последующими 5 сутками перерыва и затем 200 мг один раз в сутки в течение еще 10 суток, и

2) введение 200 мг тиаквимицинового соединения BID в течение 5 суток с последующим введением по одной дозе 200 мг через сутки в течение 20 суток.

4. Фармацевтическая композиция по п. 3, отличающаяся тем, что композиция представляет собой таблетку, суспензию, сухой порошок для водной суспензии, сухой гранулят для водной суспензии, таблетку в пленочной оболочке или диспергируемую таблетку.

5. Способ восстановления популяции бифидобактерий кишечника, выраженной в log10 КОЕ (колониеобразующих единиц)/мл, у пациента, страдающего от инфекций, вызванных *Clostridium difficile* (CDI), или диареи или заболевания, ассоциированных с *Clostridium difficile* (CDAD), до достижения 50-90% от популяции бифидобактерий кишечника в течение 15-45 суток после начала лечения, включающий пероральное введение тиаквимицинового соединения по п. 1 пациенту в соответствии со схемой введения доз, выбранной из группы:

1) введение 200 мг тиаквимицинового соединения BID в течение 5 суток с последующими 5 сутками перерыва и затем 200 мг один раз в сутки в течение еще 10 суток, и

2) введение 200 мг тиаквимицинового соединения BID в течение 5 суток с последующим введением по одной дозе 200 мг через сутки в течение 20 суток.

6. Способ по п. 5, отличающийся тем, что тиаквимициновое соединение вводят в виде таблетки, суспензии, сухого порошка для водной суспензии, сухого гранулята для водной суспензии, таблетки в пленочной оболочке или диспергируемой таблетки.

(11) IAP 06098

(13) C

(51) A61K 36/49 (2006.01), A61K 36/53 (2006.01), A61K 36/8962 (2006.01), A61K 9/06 (2006.01), A61P 7/02 (2006.01)

(21) IAP 2017 0384

(22) 05.09.2017

(71)(73) Тошкент фармацевтика институти, UZ
Ташкентский фармацевтический институт, UZ
(72) Шарипов Авез Туймуродович, Аминов Сабирджан Нигматович, Джалилов Хабибулла Каримович, Турсунов Хуршид Обидович, Абдифатоева Мохларой Шухрат кизи, UZ

(54) Антикоагулянтлик, антиагрегантлик ва капилляр протекторлик таъсирга эга бўлган фармацевтик композиция

Фармацевтическая композиция, обладающая антикоагуляционным, антиагрегационным и капилляропротекторным действием

(57) Таъсир килувчи модда сифатида доривор ўсимликларнинг экстрактларини, ёрдамчи моддалар сифатида карбопол 980, триэтанолламин, диметилсульфоксид, нипагин ва сувни ичига олган антикоагулянтлик, антиагрегантлик ва капилляр протекторлик таъсирга эга бўлган фармацевтик композиция шу билан фарқланади ва бунда таъсир килувчи модда сифатида от каштани, бош пиёз, саримсоқ пиёз ва доривор шалфейнинг куюқ экстрактларини 100 г умумий массага нисбатан компонентларнинг куйидаги нисбатида ўз ичига олади: от каштаннинг куюқ экстракти – 2-5; бош пиёзнинг куюқ экстракти – 1-3; саримсоқ пиёзнинг куюқ экстракти – 1-2; доривор шалфейнинг куюқ экстракти – 1-2; карбопол 980 – 1,0-1,8; триэтанолламин pH 5,5-6,5 гача; нипагин – 0,1-0,15; диметилсульфоксид – 1-2; сув – 100 гача.

Фармацевтическая композиция, обладающая антикоагуляционным, антиагрегационным и капилляропротекторным действием, включающая в качестве действующего вещества экстракты лекарственных растений, в качестве вспомогательных веществ карбопол 980, триэтанолламин, диметилсульфоксид, нипагин и воду, отличающаяся тем, что в качестве действующего вещества содержит густые экстракты конского каштана, лука репчатого, чеснока и шалфея лекарственного при следующем соотношении компонентов, г на 100 г общей массы: густой экстракт конского каштана - 2-5; густой экстракт лука репчатого - 1-3; густой экстракт чеснока - 1-2; густой экстракт шалфея лекарственного - 1-2; карбопол 980 - 1,0-1,8; триэтанол-

ламин до pH 5,5-6,5; нипагин - 0,1-0,15; диметилсульфоксид - 1-2; вода - до 100.

В бўлими

ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В

РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 01

(11) IAP 06099

(13) C

(51) B01J 8/00 (2006.01), **B01J 19/18** (2006.01), **C07F 7/04** (2006.01)

(21) IAP 2016 0141

(22) 21.04.2016

(71)(73) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi U.A. Arifov nomidagi Ion-plazma va lazer texnologiyalari instituti, UZ

Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова Академии Наук Республики Узбекистан (ИИПиЛТ АН РУз), UZ

(72) Iskandarov Shuxrat Chorievich, Berdiev Usmonjon Farmonovich, Ashurov Rustam Ashurovich, Turdaliyev Temur Kamilovich, Mamirov Xalimjon Alimovich, Mirzayarov Numon Jaxongirovich, Abdisaidov Ilyos Jo'rayevich, UZ

(54) Алкоксисиланларнинг бевосита синтези учун реактор

Реактор для прямого синтеза алкоксисиланов

(57) Реакторнинг цилиндрли корпуси устига кийдириладиган киздиргич билан, кураклари оралиғида кўчириш тўсиқлари ўрнатилган кўп-ярусли аралаштиргич, шламажратгич билан ҳамда кремний, эритувчи, катализатор, этанолни юклаш ва маҳсулотни чиқариб олиш воситалари билан жиҳозланган алкоксисиланларнинг бевосита синтези учун реактор шу билан фарқланади, бунда реактор кремнийни бўлиш учун тегирмон, эритувчи ва катализатор бериш учун тармоқланган қисқа қувурлар, эритувчи муҳитида майдалаш учун фракцияларининг энг катта ўлчами 20 мм бўлган кремнийни бериш учун воронка ўрнатилган герметик сифим кўринишидаги форкамера билан тармоқланган қисқа қувур воситасида бириккан.

Реактор для прямого синтеза алкоксисиланов, оснащенный нагревателем, надеваемым на цилиндрический корпус реактора, многоярусной

мешалкой, в зазоре лопастей которой установлены отбойные перегородки, шламоотделителем и средствами загрузки кремния, растворителя, катализатора, этанола и выгрузки продукта, отличающийся тем, что реактор посредством патрубка сообщен с форкамерой в виде герметичной емкости, с установленными мельницей для разлома кремния, патрубками для подачи растворителя и катализатора, воронкой для подачи кремния с максимальным размером фракций 20 мм на размол в среде растворителя.

В 27

(11) IAP 06100

(13) C

(51) B27K 3/52 (2006.01), **B27K 3/15** (2006.01), **C09K 21/02** (2006.01), **C09K 21/04** (2006.01), **C09K 21/06** (2006.01)

(21) IAP 2015 0294

(22) 21.07.2015

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Ички ишлар вазирлиги Ёнгин хавфсизлиги олий техник мактаби, UZ

Высшая техническая школа пожарной безопасности Министерства внутренних дел Республики Узбекистан, UZ

(72) Джалилов Абдулахат Турапович, Самигов Нигматджан Абдурахимович, Сиддиқов Икромжон Иминжонович, Жумаев Сайфиддин Кодирович, Нуркулов Файзулла Нурмуминович, Самигов Умиджон Нигматджонович, UZ

(54) Ёғочни қайта ишлаш учун ёнгиндан химояловчи таркиб

Огнезащитный состав для обработки древесины

(57) Ёғочни қайта ишлаш учун таркибида ортофосфор кислотаси, магний оксиди, аммофос, бура ва сувни бўлган ёнгиндан химояловчи таркиб шу билан фарқланади, бунда у қўшимча равишда уротропин ва меламина компонентларнинг қуйидаги нисбатида, масса фоизи ҳисобида ичига олади: ортофосфор кислотаси – 5-10; магний оксиди – 3-10; аммофос – 15-30; бура – 2-8; уротропин – 1,5-5; меламина – 2-8; сув – қолгани.

Огнезащитный состав для обработки древесины, содержащий ортофосфорную кислоту, оксид магния, аммофос, буру и воду, отличающийся тем, что дополнительно содержит уротропин и меламина, при следующем соотношении компонентов, мас. %: орто-

фосфорная кислота - 5-10; оксид магния - 3-10; аммофос - 15-30; бура - 2-8; уротропин - 1,5-5; меламина - 2-8; вода – остальное.

С бўлими КИМЁ ВА МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел С ХИМИЯ И МЕТАЛЛУРГИЯ

С 01

(11) IAP 06101 (13) C
(51) C01B 3/24 (2006.01), C10J 3/00 (2006.01), C10J 3/72 (2006.01), C01B 32/05 (2017.01), C01B 32/40 (2017.01), C10K 3/06 (2006.01), C10G 2/00 (2006.01)

(21) IAP 2014 0288 (22) 20.12.2012
(31)(32)(33) 10 2011 122 562.9, 20.12.2011, DE 10 2012 008 933.3, 04.05.2012, DE 10 2012 010 542.8, 29.05.2012, DE

(71)(73) ССП ТЕХНОЛОДЖИ ГМБХ, DE

(72) КЮЛЬ, Олаф, DE

(85) 14.07.2014

(86) PCT/EP 2012/005310, 20.12.2012

(87) WO 2013/091879, 27.06.2013

(54) Синтез-газни ҳосил қилиш учун усул (вариантлари) ва уни амалга ошириш учун қурилма (вариантлари), синтетик углеводородларни ҳосил қилиш усули ва уни амалга ошириш учун қурилма

Способ генерирования синтез-газа (варианты) и устройство для его осуществления (варианты), способ генерирования синтетических углеводородов и устройство для его осуществления

(57) 1. Синтез-газни ҳосил қилиш учун усул, у қуйидаги босқичларни ичига олади:

- углеводни сақловчи оқувчан муҳитни энергияни келтирган ҳолда углевод ва водородга парчалаш, бунда энергия энг камида қисман иссиқликни келтириш ҳисобига таъминланади, шу билан бирга углевод ва водород парчаланиш босқичидан кейин энг камида 200°C ҳароратга эга бўлади;

- 800 дан 1700°C гача ҳароратда парчаланиш босқичида ҳосил бўлган углеводнинг энг камида бир қисми билан сувни таъсирлантириш, шу билан бирга углеводни сув билан таъсирлантирилганида парчаланиш босқичида ҳосил бўлган углевод унинг парчаланиш босқичидан кейинги ҳароратига нисбатан 50% дан ортиқ бўлмаган ҳолда совийди;

- энг камида сувнинг бир қисми ва парчаланиш босқичида олинган углеводни синтез-газга айлантириш,

унда парчаланиш босқичида олинган углевод ва парчаланиш босқичида олинган водород биргаликда сув билан таъсирлантирилади.

2. Қуйидаги босқичларни ичига олган синтез-газни ҳосил қилиш учун усул, у қуйидаги босқичларни ичига олади:

- углеводни сақловчи оқувчан муҳитни энергияни келтирган ҳолда углевод ва водородга парчалаш, бунда энергия энг камида қисман иссиқликни келтириш ҳисобига таъминланади, шу билан бирга углевод ва водород парчаланиш босқичидан кейин энг камида 200°C ҳароратга эга бўлади;

- 800 дан 1700°C гача ҳароратда парчаланиш босқичида ҳосил бўлган углеводнинг энг камида бир қисми билан сувни таъсирлантириш, шу билан бирга углеводни сув билан таъсирлантирилганида парчаланиш босқичида ҳосил бўлган углевод унинг парчаланиш босқичидан кейинги ҳароратига нисбатан 50% дан ортиқ бўлмаган ҳолда совийди;

- энг камида сувнинг бир қисми ва парчаланиш босқичида олинган углеводни синтез-газга айлантириш,

унда углеводни сув билан таъсирлантириш босқичидан олдин парчаланиш босқичида олинган углевод парчаланиш босқичида олинган водороддан энг камида қисман ажратилади, шу билан бирга ажратилган водороднинг энг камида бир қисми айлантириш жараёнида ҳосил бўлган синтез-газга киритилади.

3. 1-ёки 2-банд бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун усул, унда парчаланиш босқичи 1000°C дан юқори ҳароратда юз беради ва унда углевод сув билан энг камида 1000°C ҳароратда, хусусан 1000°C дан 1200°C гача оралиқдаги ҳароратда таъсирлантирилади.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун усул, унда айлантириш учун 800 дан 1700°C гача оралиқдаги ҳароратга эришишга зарур бўлган иссиқлик углеводни сақловчи оқувчан муҳитни парчалаш учун бериладиган иссиқлик ҳисобига моҳиятан тўлиқ таъминланади.

5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун усул, унда парчаланиш жараёнида олинган энг камида бир қисм углевод ва/ёки парчаланиш жараёнида олинган энг камида бир қисм водород иссиқлигининг энг камида бир қисми, ва/ёки синтез-газнинг қисмларидан сувни углевод билан таъсирлантиришга қадар сувни қиздириш учун фойдала-

нилади, ва/ёки сув углерод билан таъсирлантириладиган технологик камерани қиздириш учун фойдаланилади, ва/ёки электр токини ҳосил қилиш учун фойдаланилади, бунда электр токи, хусусан, углеродни сақловчи оқувчан муҳитни парчалашда энергия бериш учун энергия ташувчиси сифатида мўлжалланиши мумкин.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича синтезгазни ҳосил қилиш учун усул, унда углеродни сақловчи оқувчан муҳитни парчалаш учун энергия энг аввало плазма ёрдамида берилади ва парчаланиш босқичи афзал равишда Kvaerner-реакторда амалга оширилади.

7. 6-банд бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун усул, унда парчаланишда ҳосил бўлган углерод ва парчаланишда ҳосил бўлган водород сув билан аэрозол шаклида таъсирлантирилади.

8. 2-банд бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун усул, унда қўшимча водород ёки қўшимча углерод монооксиддан энг камида биттаси синтез-газга қўшилади ва бунда қўшимча водороднинг энг камида бир қисми углеродни сақловчи оқувчан муҳит 1000°C дан паст, хусусан 600°C дан паст бўлган ҳароратда, микротўлқинли плазма ёрдамида парчаланганда ҳосил бўлади.

9. Синтетик функционаллашган ва/ёки нофункционаллашган углеводородларни ҳосил қилиш усули, унда аввал 1-8-бандларнинг исталгани бўйича усулга кўра синтез-газ ҳосил қилинади ва унда синтез-газ синтез-газни синтетик функционаллашган ва/ёки нофункционаллашган углеводородларга айлантиришни келтириб чиқариш учун мос келадиган катализатор билан таъсирлантирилади, шу билан бирга катализатор ва/ёки синтез-газнинг ҳарорати очиқ-контур ҳолда назорат қилинади ёки берилган ҳароратлар интервалида ёпиқ-контур ҳолда тартибга солинади.

10. 9-банд бўйича синтетик функционаллашган ва/ёки нофункционаллашган углеводородларни ҳосил қилиш усули, унда синтез-газни айлантириш Фишера-Троп усули, ШСДС(SMDS)-усули, Бергиус-Пьер (Bergius-Pier) усули, Пьер (Pier) усули ёки Пьер (Pier) усули ва МвЖ (MtL)-усулининг комбинацияси каби усуллардан бири ёрдамида бажарилади.

11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда табиий газ, метан, таркибида оғир углеводородлар бўлган газлар, оғир нефть ёки уларнинг аралашмаси парчаланиши лозим бўлган углеродни сақловчи оқувчан муҳит бўлиб ҳисобланади.

12. Синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, у углеродни сақловчи оқувчан муҳитни углерод ва водородга парчалаш учун углеводород

конвертерини ичига олади, бунда углеводород конвертери энг камида битта технологик камерани ичига олган бўлиб, мазкур камера углеродни сақловчи оқувчан муҳити учун энг камида битта киритиш жойига ва углерод ва/ёки водород учун энг камида битта чиқариш жойига ҳамда технологик камерага энергияни олиб келиш учун энг камида битта қурилмага эга, бунда мазкур энергия энг камида қисман иссиқлик энергияси бўлиб ҳисобланади;

сув ва углеродни ўзгартириш учун С-конвертер, бунда С-конвертер энг камида битта қўшимча технологик камерани ичига олган бўлиб, мазкур камера сув учун энг камида битта киритиш жойига, энг камида углерод учун киритиш жойига ва энг камида битта чиқариш жойига эга, бунда номи қайд этилган энг камида углерод учун киритиш жойи углеводород конвертерининг номи қайд этилган энг камида битта чиқиш жойи билан бевосита бириктирилган, бунда номи қайд этилган углеводород конвертери, углеводород конвертерининг номи қайд этилган энг камида битта чиқиш жойи, номи қайд этилган С-конвертер ва С-конвертернинг энг камида битта кириш жойи номи қайд этилган углеводород конвертерида олинган кўрсатилган углерод ва кўрсатилган водородни номи қайд этилган С-конвертерга келишилган ҳолда йўналтириш учун мўлжалланган.

13. Синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, у қуйидагиларни сақлайди:

углеродни сақловчи оқувчан муҳитини углерод ва водородга парчалаш учун углеводород конвертери, бунда углеводород конвертери энг камида битта технологик камерани ичига олган бўлиб, мазкур камера углеродни сақловчи оқувчан муҳити учун энг камида битта киритиш жойига ва углерод ва/ёки водород учун энг камида битта чиқариш жойига ҳамда технологик камерага энергияни олиб келиш учун энг камида битта қурилмага эга, бунда мазкур энергия энг камида қисман иссиқлик энергияси бўлиб ҳисобланади;

сув ва углеродни ўзгартириш учун С-конвертер, бунда С-конвертер энг камида битта қўшимча технологик камерани ичига олган бўлиб, мазкур камера сув учун энг камида битта киритиш жойига, энг камида углерод учун киритиш жойига ва энг камида битта чиқариш жойига эга, бунда номи қайд этилган энг камида углерод учун киритиш жойи углеводород конвертерининг номи қайд этилган энг камида битта чиқиш жойи билан бевосита бириктирилган, бунда сепарациялаш қурилмаси парчалашда ҳосил қилинган углеродни ва парчалашда ҳосил қилинган водородни ажратиш учун мўлжаллан-

ган, шу билан бирга сепарациялаш қурилмаси ажратилган материаллар учун сепарациялаш қурилмасидан чиқиб келадиган алоҳида чиқариш жойларига эга бўлиб, бунда номи қайд этилган углерод учун чиқариш жойи номи қайд этилган С-конвертер билан бириктирилган, водород учун сепарациялаш қурилмасидан чиқиб келадиган алоҳида киритиш қувури назарда тутилган, номи қайд этилган водород учун киритиш қувури номи қайд этилган С-конвертер билан, оқим бўйича қуйироқда жойлашган ара-лаштириш камераси билан бириктирилган.

14. 12 ёки 13-банд бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, унда технологик камерага энергияни олиб келиш учун энг камида битта қурилма шундай тарзда конструкция-ланганки, қурилма энг камида локал равишда 1000°C дан юқори ҳароратни ҳосил қилиши мумкин.

15. 12-14-бандларнинг исталгани бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, унда технологик камерага энергияни олиб келиш учун энг камида битта қурилма плазма қурилмасини, хусусан микротўлқинли плазма қурилмасини ичига олади.

16. 12-15-бандларнинг исталгани бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, унда С-конвертернинг технологик камераси углеводород конвертерининг чиқариш қувури билан ҳосил қилинган, шу билан бирга чиқариш қувури сув учун киритиш жойи билан бириктирилган.

17. 12-16-бандларнинг исталгани бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, унда углеводород конвертери Кватер-реакторни ичига олади.

18. 15 ёки 17-банд бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, унда углеводород конвертери углерод ва водородни ичига олган аз-розолни ҳосил қилиш учун қўшимча равишда мўлжалланган.

19. 12-18-бандларнинг исталгани бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, у қуйи-дагиларга: углеродни сакловчи оқувчан муҳит-ни углерод ва водородга парчалаш учун энг камида битта қўшимча углеводород конверте-рига эга, шу билан бирга қўшимча углеводород конвертери энг камида битта технологик каме-рани ичига олган бўлиб, мазкур камера угле-родни сакловчи оқувчан муҳит учун энг камида битта киритиш жойига эга;

қўшимча углеводород конвертерининг техно-логик камерасига энергияни олиб келиш учун энг камида битта қурилмага эга, шу билан бир-га мазкур энергия энг камида қисман иссиқлик энергияси бўлиб ҳисобланади;

парчалаш билан ҳосил қилинган углеродни ва парчалаш билан ҳосил қилинган водородни аж-ратиш учун мўлжалланган сепарациялаш қу-рилмасига эга, шу билан бирга сепарациялаш қурилмаси углерод ва водород учун алоҳида чиқариш жойига эга бўлиб, бунда водород учун чиқариш жойи водород учун алоҳида чиқариш қувури билан бириктирилган.

20. 19-банд бўйича синтез-газни ҳосил қилиш учун қурилма, унда энг камида битта қўшимча углеводород конвертери микротўлқинли плазма ёрдамида 1000°C дан паст, хусусан 600°C дан паст ҳароратларда парчалашни амалга ошириш учун мўлжалланган.

21. Синтез-газни синтетик функционаллашган ва/ёки нофункционаллашган углеводородларга айлантириш учун қурилма, 12-20-бандларнинг исталгани бўйича қурилмани ва технологик камерага эга бўлган СО-конвертерни ичига ола-ди, мазкур камерада катализатор ҳамда синтез-газни катализатор билан таъсирлантириш воси-таси ва катализатор ва/ёки синтез-газнинг ҳа-роратини очиқ-контур ҳолда назорат қилиш ёки берилган ҳароратга қадар ёпиқ-контур ҳолда ҳароратни тартибга солиш учун назорат қурил-маси жойлашган.

22. 21-банд бўйича қурилма, унда СО-конвер-тер қуйидагилардан: Фишер-Тропш конверте-ри, ШСДС(SMDS)-конвертери, Бергиуса-Пьера (Bergius-Pier) конвертери, Пьер (Pier) конвер-тери ёки Пьер (Pier) конвертерини МвЖ(MtL)-конвертер билан комбинациясидан биттасини ичига олади.

1. Способ генерирования синтез-газа, содержащий следующие стадии:

- разложение углеводородсодержащей текучей среды на углерод и водород с помощью подвода энергии, причем энергия по меньшей мере частично обеспечивается за счет подвода тепла, причем углерод и водород имеют температуру по меньшей мере 200°C после стадии разложения;
- приведение воды в контакт с по меньшей мере частью углерода, образованного на стадии разложения при температуре от 800 до 1700°C, причем при приведении углерода в контакт с водой углерод, полученный на стадии разложения, охлаждается не более чем на 50% по отношению к его температуре после стадии разложения;
- преобразование по меньшей мере части воды и углерода, полученного на стадии разложения, в синтез-газ,

в котором углерод, полученный на стадии разложения, и водород, полученный на стадии разложения, совместно приводятся в контакт с водой.

2. Способ генерирования синтез-газа, содержащий следующие стадии:

- разложение углеводородсодержащей текучей среды на углерод и водород с помощью подвода энергии, причем энергия по меньшей мере частично обеспечивается за счет подвода тепла, причем углерод и водород имеют температуру по меньшей мере 200°C после стадии разложения;

- приведение воды в контакт с по меньшей мере частью углерода, образованного на стадии разложения при температуре от 800 до 1700°C, причем при приведении углерода в контакт с водой углерод, полученный на стадии разложения, охлаждается не более чем на 50% по отношению к его температуре после стадии разложения;

- преобразование по меньшей мере части воды и углерода, полученного на стадии разложения, в синтез-газ, причем углерод, полученный на стадии разложения, отделяется по меньшей мере частично от водорода, полученного на стадии разложения, перед стадией приведения углерода в контакт с водой, и причем по меньшей мере часть отделенного водорода вводится в синтез-газ, генерированный при преобразовании.

3. Способ генерирования синтез-газа по п.1 или 2, в котором стадия разложения имеет место при температуре выше 1000°C и в котором углерод приводится в контакт с водой при температуре по меньшей мере 1000°C, в частности при температуре в интервале от 1000°C до 1200°C.

4. Способ генерирования синтез-газа по любому из пп.1-3, в котором тепло, необходимое для достижения температуры в интервале от 800 до 1700°C для преобразования, обеспечивается по существу полностью за счет тепла, которое подводят для разложения углеводородсодержащей текучей среды.

5. Способ генерирования синтез-газа по любому из пп.1-4, в котором по меньшей мере часть тепла по меньшей мере части углерода, полученного на стадии разложения, и/или части водорода, полученного на стадии разложения, и/или части синтез-газа используется для нагревания воды до приведения воды в контакт с углеродом, и/или используется для нагревания технологической камеры, в которой вода приводится в контакт с углеродом, и/или исполь-

зуется для генерирования электричества, причем электричество, в частности, может быть предусмотрено как энергоноситель для подвода энергии для разложения углеводородсодержащей текучей среды.

6. Способ генерирования синтез-газа по любому из пп.1-5, в котором энергия для разложения углеводородсодержащей текучей среды главным образом вводится с помощью плазмы и стадия разложения осуществляется предпочтительно в Kvaerner-реакторе.

7. Способ генерирования синтез-газа по п.6, в котором углерод, образованный при разложении, и водород, образованный при разложении, приводятся в контакт с водой в форме аэрозоля.

8. Способ генерирования синтез-газа по п.2, в котором по меньшей мере одно из дополнительного водорода или дополнительного монооксида углерода добавляется к синтез-газу и причем по меньшей мере часть дополнительного водорода генерируется при разложении углеводородсодержащей текучей среды при температуре ниже 1000°C, в частности ниже 600°C, с помощью микроволновой плазмы.

9. Способ генерирования синтетических функционализированных и/или нефункционализированных углеводородов, в котором сначала генерируется синтез-газ согласно способу по любому из пп.1-8 и в котором синтез-газ приводится в контакт с подходящим катализатором для того, чтобы вызвать преобразование синтез-газа в синтетические функционализированные и/или нефункционализированные углеводороды, причем температура катализатора и/или синтез-газа открыто-контурно контролируется или закрыто-контурно регулируется в заданном интервале температур.

10. Способ генерирования синтетических функционализированных и/или нефункционализированных углеводородов по п.9, в котором преобразование синтез-газа выполняется с помощью одного из следующего: способа Фишера-Тропша, ШСДС(SMDS)-способа, способа Бергиуса-Пьера (Bergius-Pier), способа Пьера (Pier) или комбинации способа Пьера (Pier) и МвЖ (MtL)-способа.

11. Способ по любому из пп.1-10, в котором углеводородсодержащей текучей средой, подлежащей разложению, является природный газ, метан, жирные газы, тяжелая нефть или их смесь.

12. Устройство для генерирования синтез-газа, которое содержит углеводородный конвертер для разложения углеводородсодержащей текучей среды на углерод и водород, причем углеводородный конвертер содержит по меньшей

мере одну технологическую камеру, имеющую по меньшей мере один выпуск углеводородсодержащей текучей среды и по меньшей мере один выпуск углерода и/или водорода и по меньшей мере одно устройство подвода энергии к технологической камере, причем указанная энергия по меньшей мере частично является тепловой;

С-конвертер для преобразования воды и углерода, причем С-конвертер содержит по меньшей мере одну дополнительную технологическую камеру, имеющую по меньшей мере один выпуск воды, по меньшей мере один выпуск по меньшей мере углерода и по меньшей мере один выпуск, причем упомянутый выпуск по меньшей мере углерода непосредственно соединен с упомянутым по меньшей мере одним выпуском углеводородного конвертера, причем упомянутый углеводородный конвертер, упомянутый по меньшей мере один выпуск углеводородного конвертера, упомянутый С-конвертер и по меньшей мере один выпуск С-конвертера предназначены для согласованного направления указанного углерода и указанного водорода, полученных в упомянутом углеводородном конвертере, в упомянутый С-конвертер.

13. Устройство для генерирования синтез-газа, которое содержит углеводородный конвертер для разложения углеводородсодержащей текучей среды на углерод и водород, причем углеводородный конвертер содержит по меньшей мере одну технологическую камеру, имеющую по меньшей мере один выпуск углеводородсодержащей текучей среды и по меньшей мере один выпуск углерода и/или водорода и по меньшей мере одно устройство подвода энергии к технологической камере, причем указанная энергия по меньшей мере частично является тепловой;

С-конвертер для преобразования воды и углерода, причем С-конвертер содержит по меньшей мере одну дополнительную технологическую камеру, имеющую по меньшей мере один выпуск воды, по меньшей мере один выпуск по меньшей мере углерода и по меньшей мере один выпуск, причем упомянутый выпуск по меньшей мере углерода непосредственно соединен с упомянутым по меньшей мере одним выпуском углеводородного конвертера,

причем сепарационная установка предусмотрена для разделения углерода, полученного при разложении, и водорода, полученного при разложении, причем сепарационная установка имеет отдельные выпуски для разделенных материалов, идущих из сепарационной установки, упомянутый выпуск углерода соединен с упо-

мянутым С-конвертером, предусмотрена отдельная впускная труба водорода, идущего из сепарационной установки, упомянутая впускная труба для водорода соединена с упомянутым С-конвертером, со смесительной камерой, расположенной ниже по потоку.

14. Устройство для генерирования синтез-газа по п.12 или 13, в котором по меньшей мере одно устройство подвода энергии к технологической камере сконструировано таким образом, что оно может создать, по меньшей мере локально, температуру выше 1000°C.

15. Устройство для генерирования синтез-газа по любому из пп.12-14, в котором по меньшей мере одно устройство подвода энергии к технологической камере содержит плазменное устройство, в частности устройство микроволновой плазмы.

16. Устройство для генерирования синтез-газа по любому из пп.12-15, в котором технологическая камера С-конвертера образована выпускной трубой углеводородного конвертера, причем выпускная труба соединена с выпуском воды.

17. Устройство для генерирования синтез-газа по любому из пп.12-16, в котором углеводородный конвертер содержит Квартер-реактор.

18. Устройство для генерирования синтез-газа по п.15 или 17, в котором углеводородный конвертер дополнительно предназначен для получения аэрозоля, содержащего углерод и водород.

19. Устройство для генерирования синтез-газа по любому из пп.12-18, которое имеет по меньшей мере один дополнительный углеводородный конвертер для разложения углеводородсодержащей текучей среды на углерод и водород, причем дополнительный углеводородный конвертер содержит по меньшей мере одну технологическую камеру, имеющую по меньшей мере один выпуск для углеводородсодержащей текучей среды;

по меньшей мере одно устройство подвода энергии к технологической камере дополнительного углеводородного конвертера, причем указанная энергия по меньшей мере частично является тепловой;

сепарационную установку для разделения углерода, полученного разложением, и водорода, полученного разложением, причем сепарационная установка имеет отдельные выпуски для углерода и водорода, причем выпуск водорода соединен с отдельной выпускной трубой для водорода.

20. Устройство для генерирования синтез-газа по п.19, в котором по меньшей мере один

дополнительный углеводородный конвертер предназначен для выполнения разложения при температурах ниже 1000°C, в частности ниже 600°C, с помощью микроволновой плазмы.

21. Устройство для преобразования синтез-газа в синтетические функционализированные и/или нефункционализированные углеводороды, содержащее устройство по любому из пп.12-20 и СО-конвертер, имеющий технологическую камеру, в которой расположен катализатор, и средство приведения синтез-газа в контакт с катализатором, и контрольное устройство для открыто-контурного контроля или закрыто-контурного регулирования температуры катализатора и/или синтез-газа до заданной температуры.

22. Устройство по п.21, в котором СО-конвертер содержит одно из следующего: конвертер Фишера-Тропша, ШСДС(SMDS)-конвертер, конвертер Бергиуса-Пьера (Bergius-Pier), конвертер Пьера (Pier) или комбинацию конвертера Пьера (Pier) с МвЖ(MtL)-конвертером.

(11) IAP 06102

(13) C

(51) C01D 7/18 (2006.01), B01J 19/32 (2006.01), B01J 10/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0004

(22) 05.01.2017

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Нурмухамедов Хабибулла Сагдуллаевич, Мавланов Элбек Тулкинович, Закиров Санат Гапурович, Абдурахимова Азиза Уразалиевна, Каримов Кудрат Фуатович, Азизов Дилшод Хабибуллаевич, Темиров Одил Шукурович, Нурматов Тохир Бахтиярович, Рамбергенов Абат Кингисбаевич, Бабатулаев Ботир Кенгисбаевич, UZ

(54) Карбонизация колоннаси

Карбонизационная колонна

(57) Кальцинацияланган содани ишлаб чиқаришда юқори қисмида томчиларни сепарация қилиш учун царгани ва унинг остида жойлашган, бир-биридан барботаж тарелкалари билан ажратилган абсорбция царгаларини, қуйи қисмида эса бир хил диаметри силлик қувурлар шахмат тартибда жойлашган ҳолда қувурсимон-панжарасимон насадкалар кўринишидаги контакт унсурлари бўлган совитиш царгаларини таркибига олган карбонизация колоннаси шу билан фарқланадиги, бунда D диаметри силлик қувурлар газ-суяқлик оқими

йўналиши бўйлаб 3l қадам билан ва оқимга кўндаланг ҳолда 2l қадам билан жойлаштирилган, улар орасида эса кенг ёйилган самарали юзали $d \approx D/2$ диаметри қувурлар l қадам билан жойлаштирилган.

Карбонизационная колонна в производстве кальцинированной соды, содержащая в верхней части царги для сепарации капель и расположенные под ними абсорбционные царги, отделенные друг от друга барботажными тарелками, а в нижней части – холодильные царги с контактными элементами в виде трубчато-решетчатой насадки с шахматным расположением гладких труб с одинаковым диаметром, отсюда следует, что гладкие трубы с диаметром D размещены с шагом 3l по ходу и 2l поперек движения газожидкостного потока, а между ними с шагом l размещены трубы диаметром $d \approx D/2$ с развитой эффективной поверхностью.

C 04

(11) IAP 06103

(13) C

(51) C04B 26/02 (2006.01), C08L 95/00 (2006.01)

(21) IAP 2018 0111

(22) 16.03.2018

(71)(73) "Автомобиль йўллари илмий-тадқиқот институти" унитар корхонаси, UZ

Унитарное предприятие "Автодорожный научно-исследовательский институт", UZ

(72) Абдуллаев Махмуджон Хамдамович, Душанов Расулжон Орифович, Раджапов Усмон, UZ

(54) Композицион боғловчи асосидаги асфальт-бетон қоришма

Асфальтобетонная смесь на основе композиционного вяжущего

(57) Шағал, кум, минерал қуқун, битум, госсипол қатрони ва моноэтоламинни таркибига олган асфальтобетон шу билан фарқланадиги, бунда у компонентларни қуйидаги нисбатда масса ғоизи ҳисобида ўз ичига олади: шағал – 56,0; кум – 33,0; минерал қуқун – 5,3; битум – 3,0; госсипол қатрони – 2,699; моноэтоламин – 0,001.

Асфальтобетон, содержащий щебень, песок, минеральный порошок, битум, госсиполовую смолу и моноэтоламин, отсюда следует, что содержит следующее соотношение компонентов, мас. %:

щебень - 56,0; песок - 33,0; минеральный порошок - 5,3; битум - 3,0; госсиполовая смола - 2,699; моноэтоламин - 0,001.

C 07

(11) IAP 06104

(13) C

(51) C07B 59/00 (2006.01), C07D 241/04 (2006.01), A61K 31/495 (2006.01), A61P 25/00 (2006.01)

(21) IAP 2014 0018

(22) 19.06.2012

(31)(32)(33) 61/498,651, 20.06.2011, US 61/537,103, 21.09.2011, US

(71)(73) X. ЛУНДБЕКК А/С, ДК

(72) ЙЕРГЕНСЕН, Мортен; АНДЕРСЕН, Петер, Хонгор; ЕНСЕН, Клаус, Гьервиг; ВЕНЕГОР, Метте, Граулун; ЯКОБСЕН, Миккель, Фог; БАДОЛО, Лассина, ДК

(85) 15.01.2014

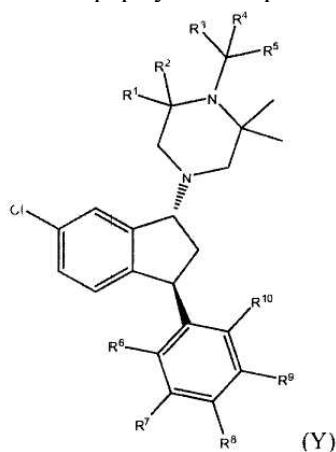
(86) PCT/IB 2012/001386, 19.06.2012

(87) WO 2012/176066, 27.12.2012

(54) Шизофренияни даволаш учун қўлланадиган дейтерланган 1-пиперазино-3-фенилинданлар

Дейтерированные 1-пиперазино-3-фенилин-даны, применяемые для лечения шизофрении

(57) 1. Қуйидаги формулалар бирикма



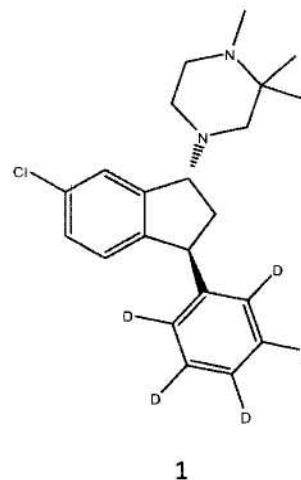
унда

$R^1 - R^{10}$ мустақил равишда ўзи билан водород ёки дейтерийни ифодалайди, унда $R^6 - R^{10}$ нинг ҳар бири ўзи билан дейтерийни ифодалайди ва $R^1 - R^{10}$ дан камида биттаси камида 50% дейтерийни ичига олади, ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул кислотали-аддитив тузи.

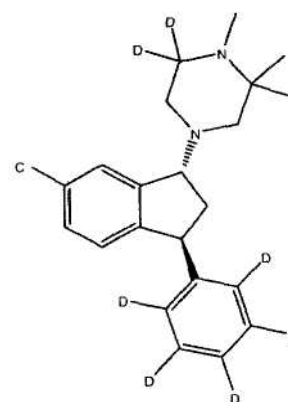
2. 1-банд бўйича бирикма, унда $R^3 - R^5$ нинг ҳар бири ўзи билан водородни ифодалайди.

3. 1-банд бўйича бирикма, унда $R^3 - R^5$ нинг ҳар бири ўзи билан дейтерийни ифодалайди.

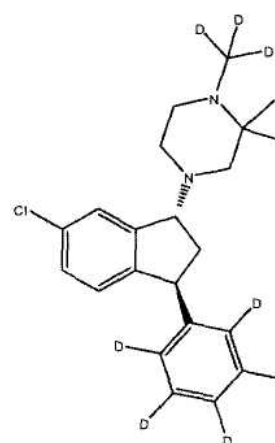
4. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда бирикма (1R,3S)-(II) формулалар бирикма бўлиб ҳисобланади



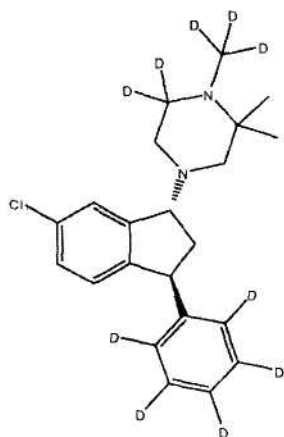
5. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда бирикма (1R,3S)-(VII) формулалар бирикма бўлиб ҳисобланади



6. 3-банд бўйича бирикма, бу ерда бирикма (1R,3S)-(IV) формулалар бирикма бўлиб ҳисобланади



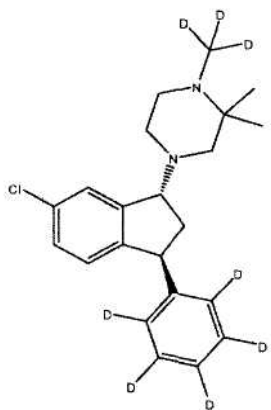
7. 3-банд бўйича бирикма, бу ерда бирикма (1R,3S)-(VI) формулалар бирикма бўлиб ҳисобланади



8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унда энг камида 85% бирикма дейтерий деб кўрсатилган ҳар бир ҳолатда дейтерий атомига ва дейтерий деб кўрсатилмаган ҳар қандай атом унинг табиий изотоп тарқалганлигида мавжуд бўлади.

9. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, унда энг камида 90% бирикма дейтерий деб кўрсатилган ҳар бир ҳолатда дейтерий атомига ва дейтерий деб кўрсатилмаган ҳар қандай атом унинг табиий изотоп тарқалганлигида мавжуд бўлади.

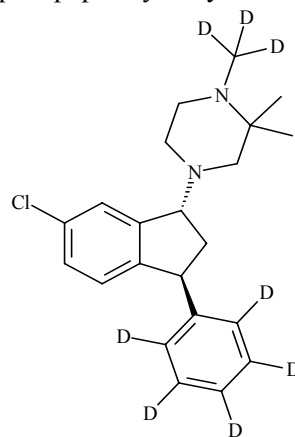
10. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда бирикма (1R,3S)-(IV) формулани бирикманинг гидротартрат тузи бўлиб ҳисобланади



11. Психоз, психотик симптомларни ичига олган бошқа касалликлар, психотик симптомлар билан кечадиган психотик бузилишлар ва касалликларни даволаш учун 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикманинг самарали миқдорини ва битта ёки бир нечта фармацевтик макбул ташувчилар, суюлтирувчилар ёки эксципиентларни ичига олган фармацевтик композиция.

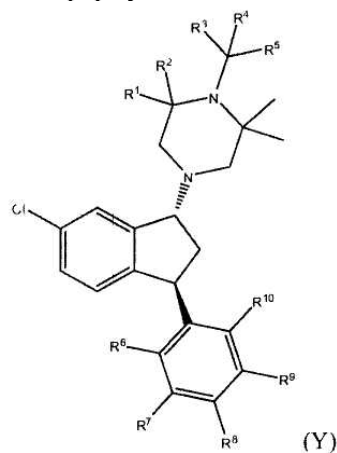
12. 11-банд бўйича фармацевтик композиция,

унда бирикма (1R,3S)-(IV) формулани бирикманинг гидротартрат тузи бўлиб ҳисобланади



13. 10 ёки 11-бандлар бўйича фармацевтик композиция, унда ташувчи сувда гидроксипропил-β-циклодекстринни ичига олади ва энг камида 85% бирикма дейтерий деб кўрсатилган ҳар бир ҳолатда дейтерий атомига ва дейтерий деб кўрсатилмаган ҳар қандай атом унинг табиий изотоп тарқалганлигида мавжуд бўлади.

1. Соединение формулы



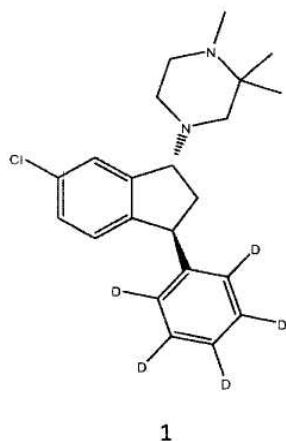
в которой

$R^1 - R^{10}$ независимо представляют собой водород или дейтерий, в которой каждый из $R^6 - R^{10}$ представляет собой дейтерий и в которой по меньшей мере один из $R^1 - R^{10}$ содержит по меньшей мере 50% дейтерия, или его фармацевтически приемлемая кислотнo-аддитивная соль.

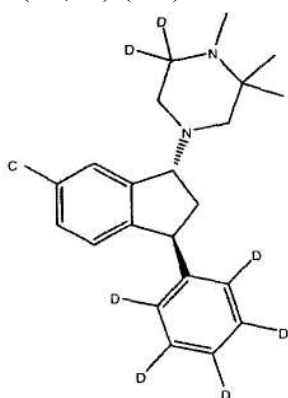
2. Соединение по п.1, у которого каждый из $R^3 - R^5$ представляет собой водород.

3. Соединение по п.1, у которого каждый из $R^3 - R^5$ представляет собой дейтерий.

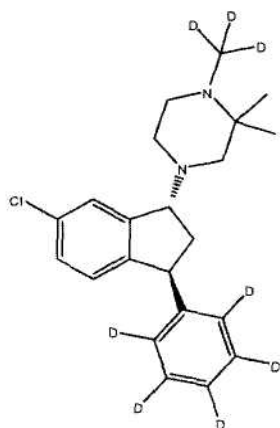
4. Соединение по п.2, где соединение является соединением (1R,3S)-(II)



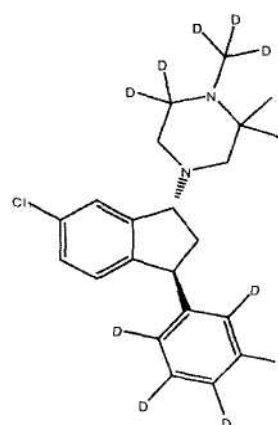
5. Соединение по п.2, где соединение является соединением (1R,3S)-(VII)



6. Соединение по п. 3, где соединение является соединением (1R,3S)-(IV)



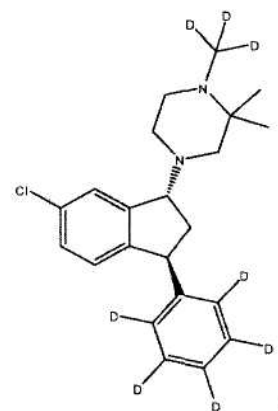
7. Соединение по п.3, где соединение является соединением (1R,3S)-(VI)



8. Соединение по любому из пп.1-7, у которого по меньшей мере 85% соединения имеет атом дейтерия в каждом положении, указанном как дейтерий, и любой атом, не указанный как дейтерий, присутствует при его природной изотопной распространенности.

9. Соединение по любому из пп.1-7, у которого по меньшей мере 90% соединения имеет атом дейтерия в каждом положении, указанном как дейтерий, и любой атом, не указанный как дейтерий, присутствует при его природной изотопной распространенности.

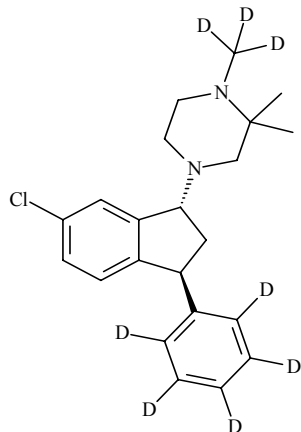
10. Соединение по п.1, где соединение является гидротартратной солью соединения (1R,3S)-(IV)



11. Фармацевтическая композиция для лечения психоза, других заболеваний, включающих психотические симптомы, психотических нарушений или заболеваний, которые сопровождаются психотическими симптомами, содержащая

шая эффективное количество соединения по любому из пп.1-10 и один или несколько фармацевтически приемлемых носителей, разбавителей или эксципиентов.

12. Фармацевтическая композиция по п.11, в которой соединение является гидротартратной солью соединения формулы (1R,3S)-(IV)



13. Фармацевтическая композиция по п.п. 10 или 11, в которой носитель содержит гидрокси-пропил-β-циклодекстрин в воде и в которой по меньшей мере 85% соединения имеет атом дейтерия в каждом положении, указанном как дейтерий, и любой атом, не указанный как дейтерий, присутствует при его природной изотопной распространенности.

(11) IAP 06105

(13) C

(51) C07C 67/29 (2006.01), C07C 69/18 (2006.01), C07F 7/18 (2006.01), C12P 41/00 (2006.01), C07C 47/565 (2006.01), C07C 47/575 (2006.01), C07C 51/377 (2006.01), C07C 59/72 (2006.01)

(21) IAP 2014 0542

(22) 22.05.2013

(31)(32)(33) 61/650,836, 23.05.2012, US 12172191.4, 15.06.2012, EP

(71)(73) СИФАРМ САРЛ, LU

(72) ДЖАЙН, Нарешкумар Ф.; КИРКУП, Майкл П.; МАРЕЛЛА, Майкл А.; ГОНЕ, Сандживани, А., US

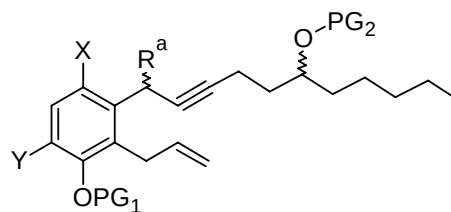
(85) 19.12.2014

(86) PCT/EP 2013/060472, 22.05.2013

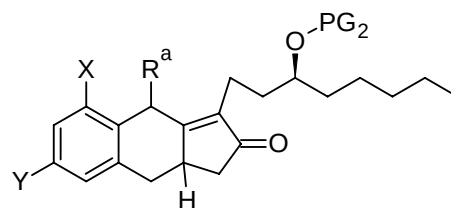
(87) WO 2013/174848, 28.11.2013

(54) Трепростинил ва унинг хосилаларини олишнинг такомиллаштирилган усули
Усовершенствованный способ получения трепростинила и его производных

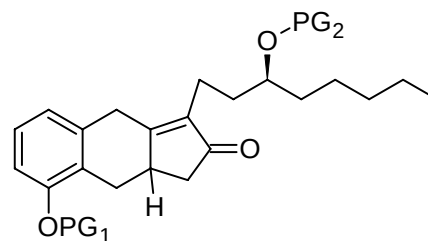
(57) 1. I формулалари, II формулалари, IIb формулалари, IIIb формулалари ёки IVb формулалари бирикма



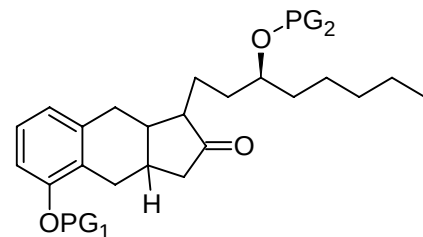
I



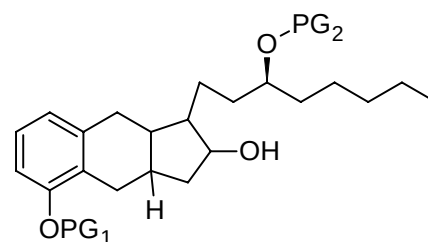
II



IIb



IIIb



IVb

бу ерда

X ва Y бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H, F, Cl, Br, I ва бензилдан иборат гуруҳдан танлаб олинган; ва

PG₁ метил, метоксиметил, бензилоксиметил, метоксиэтоксиметил, бензил, 4-метоксибензил, 2,6-дихлорбензил, 3,4-дихлорбензил; -CH₂COOH, -CH₂COOR_x ва -CH₂CH₂OPG₂ дан иборат гуруҳдан танлаб олинган; ва

PG₂ ўзи билан TBDMS ни ифодалайди; ва **R^a** ўзи билан водород, гидроксид-OR_x, -OCOOR_x, -OSO₂R_x, Cl, Br F, I, -SR_x ёки -SO₂R_x ни ифодалайди;

R_x ўзи билан C₁₋₄алкил ёки арилни ифодалайди; ва

бу ерда X ёки Y дан энг камида битта ўриндош H бўлиб ҳисобланмайди.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда

X ва Y бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H, Br ёки Cl дан иборат гуруҳдан танлаб олинган; ва X ёки Y ўриндошларидан энг камида биттаси H бўлиб ҳисобланмайди.

3. 2-банд бўйича бирикма, бу ерда

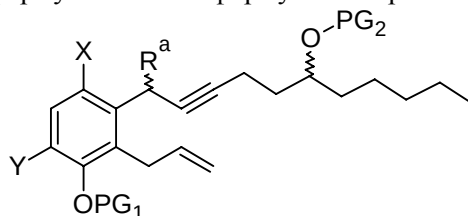
X ўзи билан Br ёки Cl ни ифодалайди; ва

Y ўзи билан H ни ифодалайди.

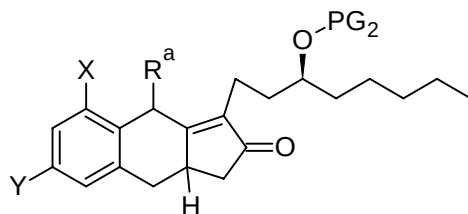
4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда

X ўзи билан Br ни ифодалайди.

5. I формулани ёки II формулани бирикма



I



II

бу ерда

X ва Y бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда H, F, Cl, Br, I ва бензилдан иборат гуруҳдан танлаб олинган; ва

PG₁ метил, метоксиметил, бензилоксиметил, метоксиэтоксиметил, бензил, 4-метоксибензил, 2,6-дихлорбензил, 3,4-дихлорбензил;

-CH₂COOH, -CH₂COOR_x ва -CH₂CH₂OPG₂ дан иборат гуруҳдан танлаб олинган; ва

PG₂ ўзи билан THP, SiR₁R₂R₃ ёки -CH₂OR_x ни ифодалайди; ва

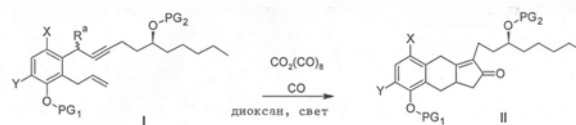
R₁, R₂, ва **R₃** бир-бирига боғлиқ бўлмаган ҳолда метил, изопропил, *учламчи*-бутил ва фенилдан иборат гуруҳдан танлаб олинган;

R^a ўзи билан водород, гидроксид -OR_x, -OCOOR_x, -OSO₂R_x, Cl, Br F, I, -SR_x ёки -SO₂R_x ни ифодалайди;

R_x ўзи билан C₁₋₄алкил ёки арилни ифодалайди;

ва бу ерда X ёки Y ўриндошларидан камида биттаси H бўлиб ҳисобланмайди.

6. (II) формулани бирикмани олиш усули, у қуйидаги босқични ичига олади:



бу ерда

X, Y, R^a, PG₁ ва PG₂ 1-бандда аниқланган.

7. 6-банд бўйича усул, бу ерда

PG₂ ўзи билан TBDMS ни ифодалайди.

8. 6 ёки 7-банд бўйича усул, бу ерда

R^a ўзи билан гидроксил гуруҳни ифодалайди.

9. 6-банд бўйича усул, бу ерда

X ўзи билан Br ни ифодалайди ва

Y ўзи билан водородни ифодалайди ва

PG₁ ўзи билан бензилни ифодалайди ва

PG₂ ўзи билан TBDMS ни ифодалайди; ва

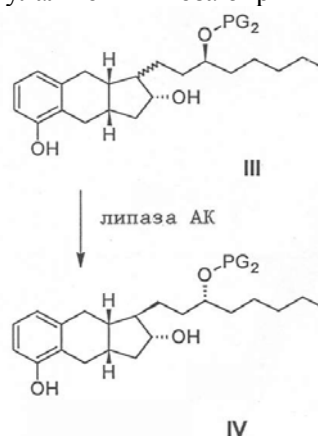
R^a ўзи билан гидроксил гуруҳни ифодалайди.

10. IV формулани бирикмани олиш усули, у қуйидаги босқичларни ичига олади

а) III формулани рацемик бирикмани олиш учун II формулани бирикмани гидрогенлаш ва тиклаш;

б) III формулани рацемик бирикмани АК липаза билан эритувчи иштирокида ўзаро таъсирлаштириш; ва

с) IV формулани оптик тоза бирикмани олиш;



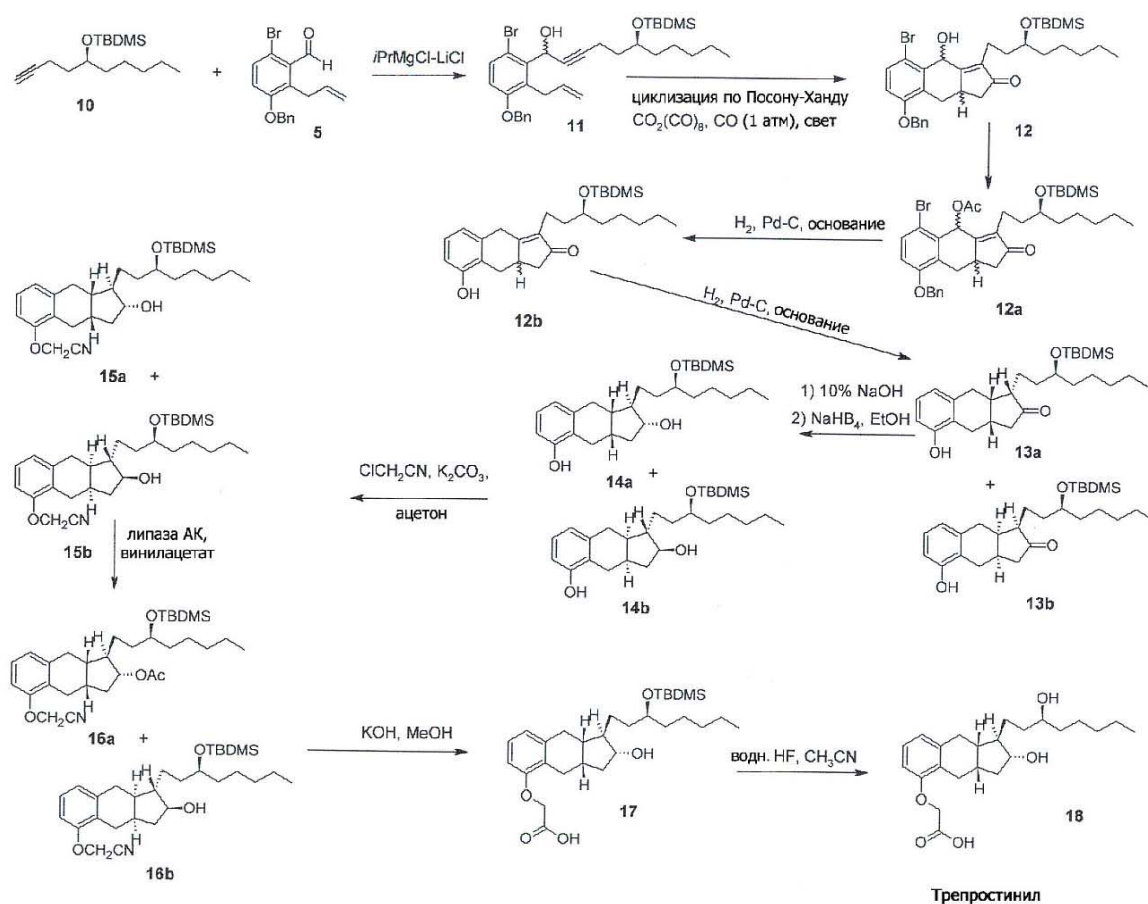
бу ерда

PG₂ ўзи билан THP ёки TBDMS ни ифодалайди.

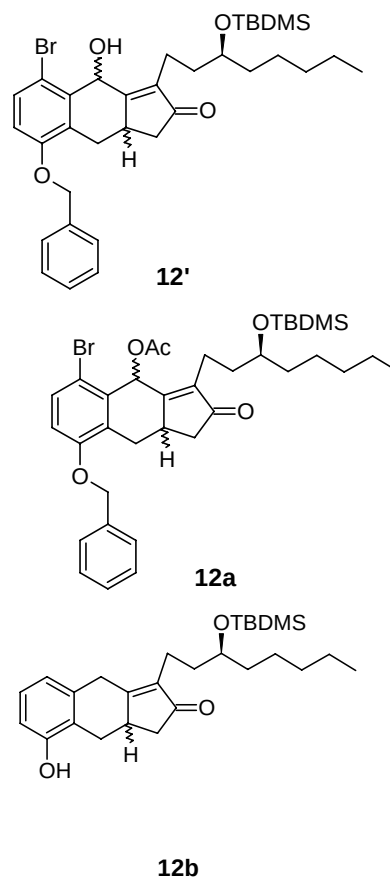
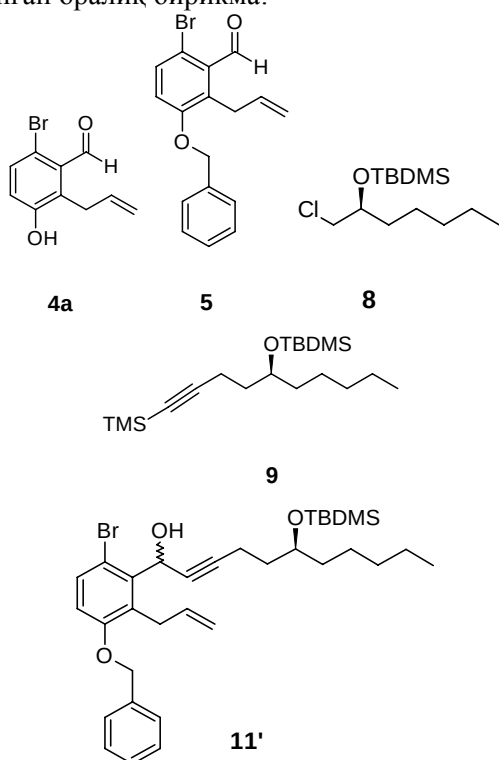
11. 10-банд бўйича усул, бу ерда эритувчи ви-нилацетат, гексан(лар), гептан(лар) ва хлороформдан иборат гуруҳдан танлаб олинган.

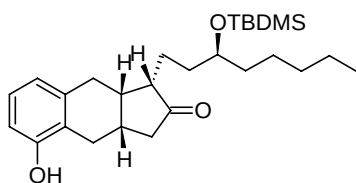
12. 10 ёки 11-банд бўйича усул, бу ерда гидрогенлаш рН тахминан 8–12, афзалроқ равишда рН тахмиан 9–10 бўлганида ўтказилади.

13. Трепростинилни (18) олиш усули, у қуйидаги босқичларни ичига олади:

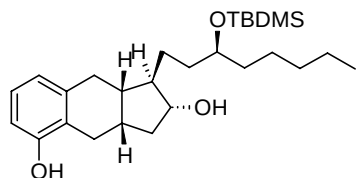


14. Қуйидагилардан иборат гуруҳдан танлаб олинган оралиқ бирикма:

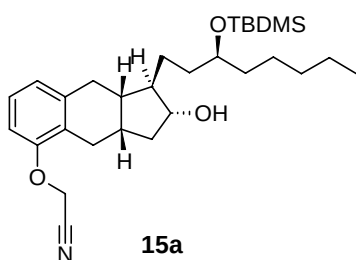




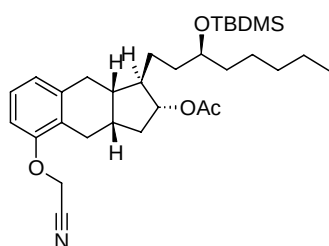
13a



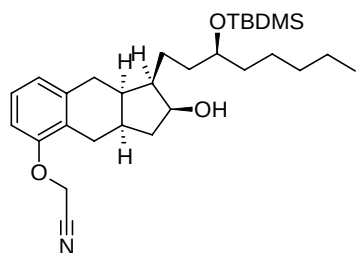
14a



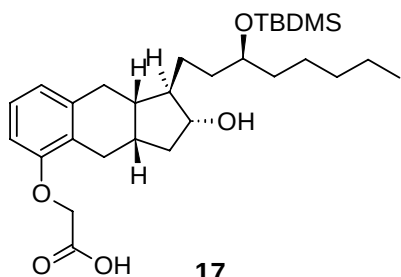
15a



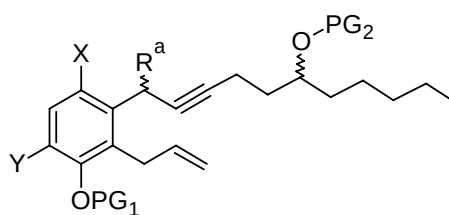
16a



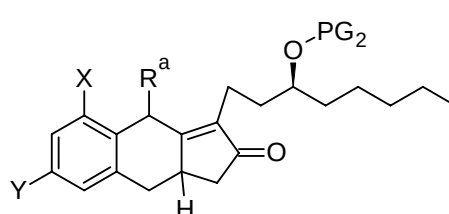
16b



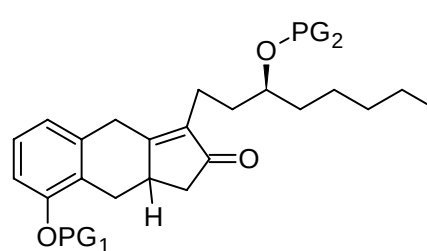
17



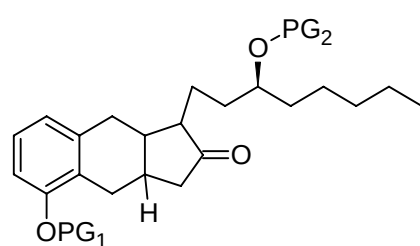
I



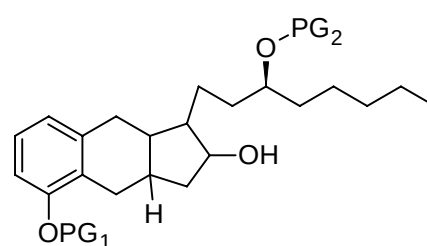
II



IIb



IIIb



IVb

где

X и **Y** независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, F, Cl, Br, I и бензила; и **PG₁** выбран из группы, состоящей из метила, метоксиметила, бензилоксиметила, метоксиэтоксиметила, бензила, 4-метоксибензила, 2,6-дихлорбензила, 3,4-дихлорбензила; -CH₂COOH, -CH₂COOR_x и -CH₂CH₂OPG₂; и **PG₂** представляет собой TBDMS; и **R^a** представляет собой водород, гидроксигруппу -OR_x, -OCOOR_x, -OSO₂R_x, Cl, Br, F, I, -SR_x или -SO₂R_x;

1.Соединение формулы I, формулы II, формулы IIb, формулы IIIb или формулы IVb

R_x представляет собой C_{1-4} алкил или арил; и где по меньшей мере один заместитель из X или Y не является H.

2. Соединение по пункту 1, где

X и Y независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, Br или Cl; и по меньшей мере один из заместителей X или Y не является H.

3. Соединение по пункту 2, где

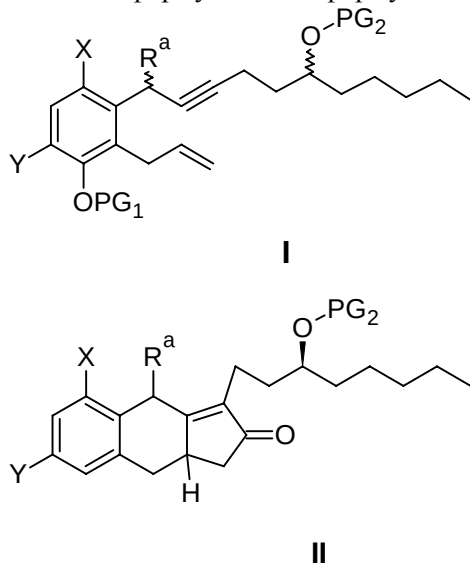
X представляет собой Br или Cl; и

Y представляет собой H.

4. Соединение по любому из пунктов 1 – 3, где

X представляет собой Br.

5. Соединение формулы I или формулы II



где

X и Y независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, F, Cl, Br, I и бензила; и

PG_1 выбран из группы, состоящей из метила, метоксиметила, бензилоксиметила, метоксиэтоксиметила, бензила, 4-метоксибензила, 2,6-дихлорбензила, 3,4-дихлорбензила;

$-CH_2COOH$, $-CH_2COOR_x$ и $-CH_2CH_2OPG_2$; и

PG_2 представляет собой THP, $SiR_1R_2R_3$ или $-CH_2OR_x$; и

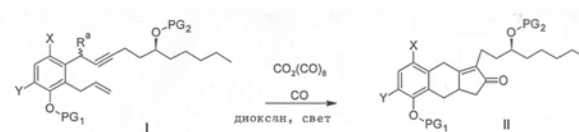
R_1 , R_2 , и R_3 независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из метила, изопропила, *трет*-бутила и фенила;

R^a представляет собой водород, гидрокси $-OR_x$, $-OCOOR_x$, $-OSO_2R_x$, Cl, Br F, I, $-SR_x$ или $-SO_2R_x$;

R_x представляет собой C_{1-4} алкил или арил; и где по меньшей мере один из заместителей X или Y не является H.

6. Способ получения соединения формулы (II),

включающий следующую стадию:



где

X, Y, R^a , PG_1 и PG_2 определены в пункте 1.

7. Способ по пункту 6, где

PG_2 представляет собой TBDMS.

8. Способ по пункту 6 или 7, где

R^a представляет собой гидроксильную группу.

9. Способ по пункту 6, где

X представляет собой Br, и

Y представляет собой водород, и

PG_1 представляет собой бензил и

PG_2 представляет собой TBDMS; и

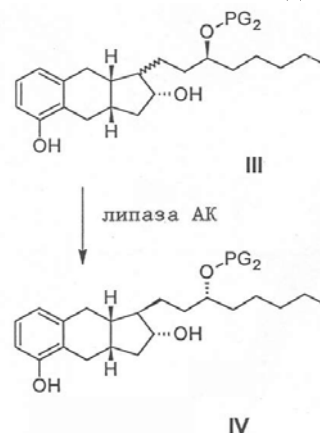
R^a представляет собой гидроксильную группу.

10. Способ получения соединения формулы IV, включающий стадии

а) гидрогенизации и восстановления соединения формулы II для получения рацемического соединения формулы III;

б) взаимодействия рацемического соединения формулы III с липазой АК в присутствии растворителя; и

с) получения оптически чистого соединения IV;



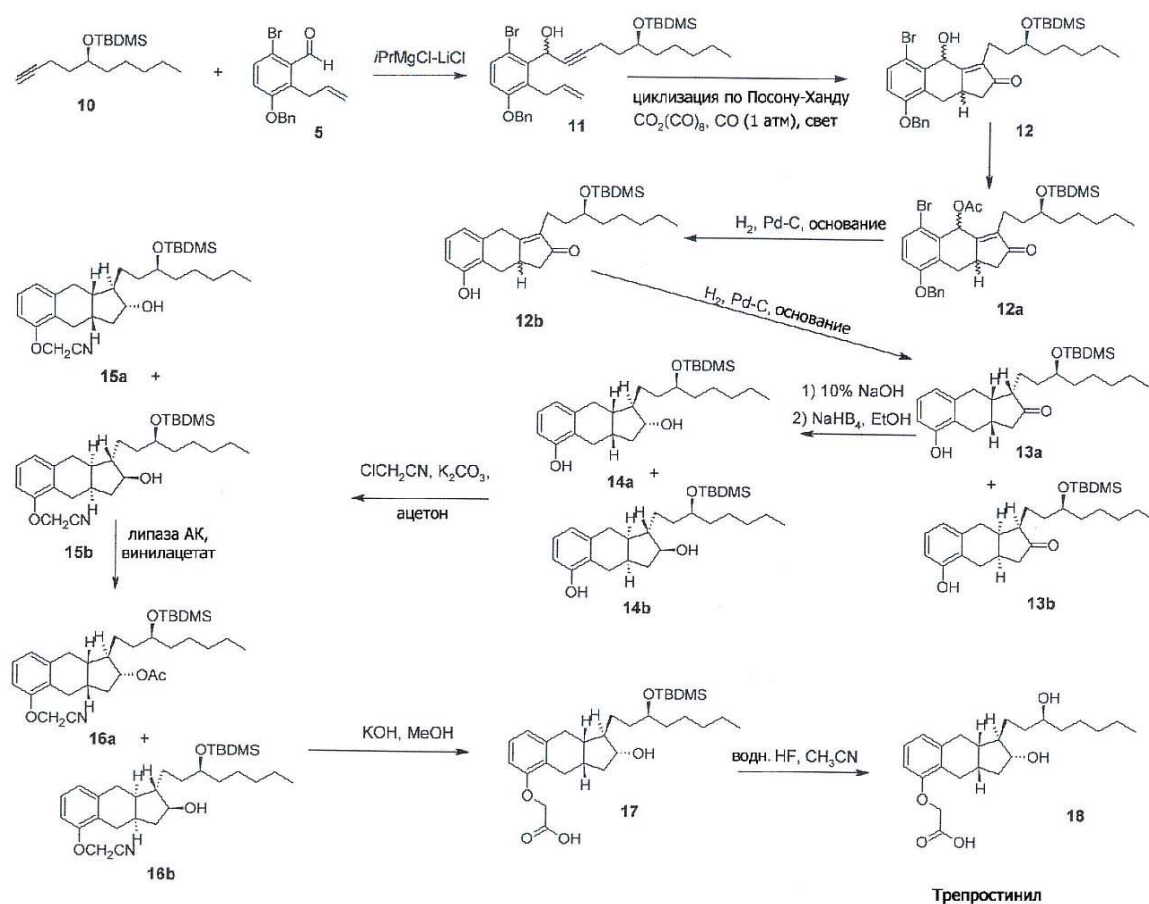
где

PG_2 представляет собой THP или TBDMS.

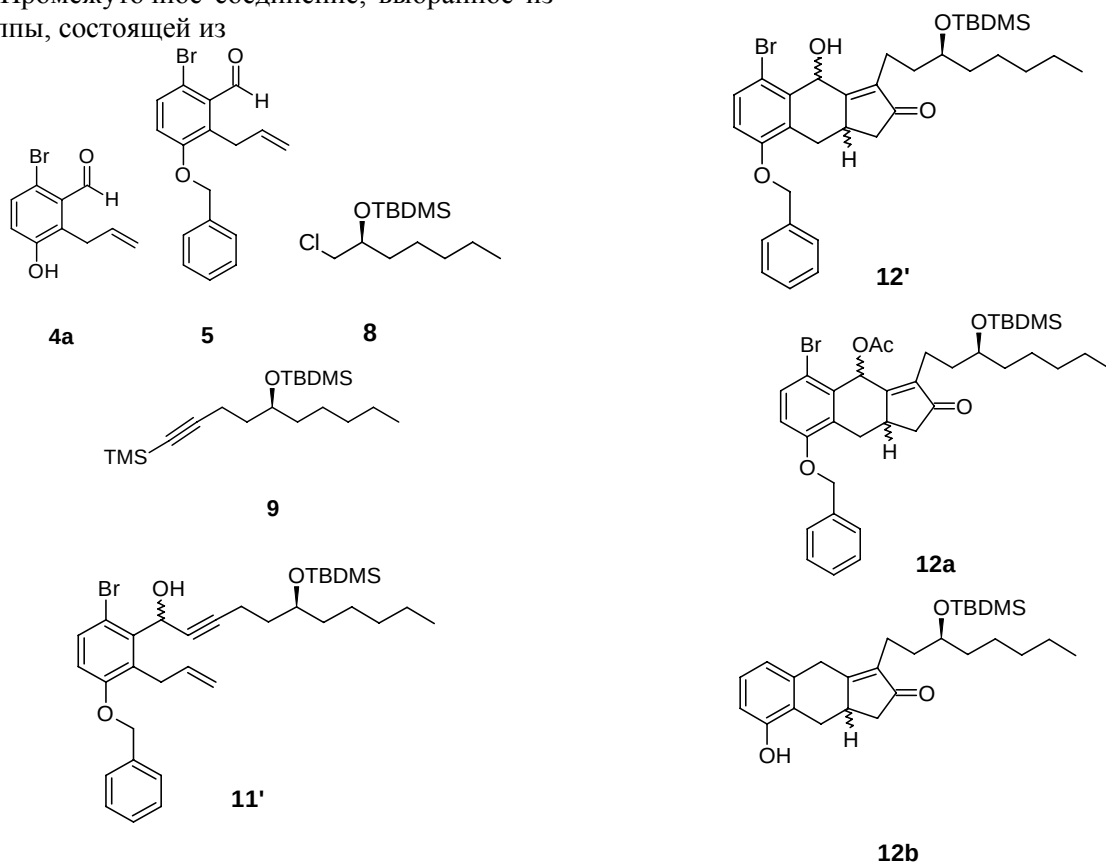
11. Способ по пункту 10, где растворитель выбран из группы, состоящей из винилацетата, гексана(ов), гептана(ов) и хлороформа.

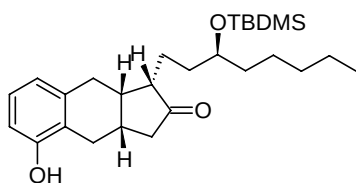
12. Способ по пункту 10 или 11, где гидрогенизацию проводят при pH около 8—12, предпочтительно при pH около 9—10.

13. Способ получения трепростинила (18), включающий следующие стадии:

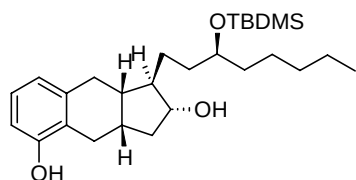


14. Промежуточное соединение, выбранное из группы, состоящей из

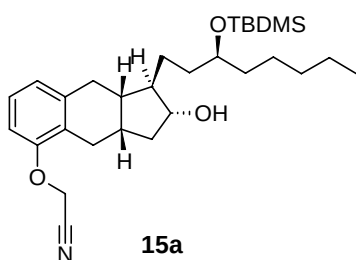




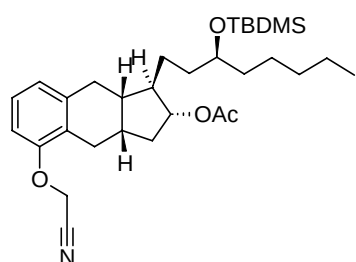
13a



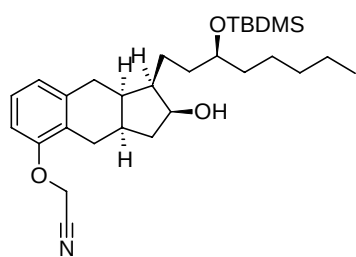
14a



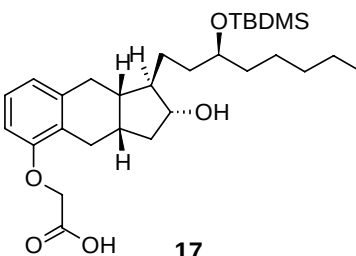
15a



16a



16b



17

(2006.01), **C07D 217/02** (2006.01), **C07D 217/22** (2006.01), **C07D 217/24** (2006.01), **C07D 239/86** (2006.01), **C07D 239/88** (2006.01), **C07D 263/24** (2006.01), **C07D 401/12** (2006.01), **C07D 401/14** (2006.01), **C07D 403/12** (2006.01), **C07D 405/12** (2006.01), **C07D 405/14** (2006.01), **C07D 413/12** (2006.01), **C07D 417/12** (2006.01), **C07D 487/04** (2006.01), **C07D 491/056** (2006.01), **C07D 498/04** (2006.01), **C07C 69/94** (2006.01), **C07C 235/66** (2006.01), **C07F 7/18** (2006.01), **A61K 31/47** (2006.01), **A61K 31/4709** (2006.01), **A61K 31/472** (2006.01), **A61K 31/4725** (2006.01), **A61K 31/517** (2006.01), **A61P 19/02** (2006.01), **A61P 29/00** (2006.01), **A61P 11/06** (2006.01), **A61P 13/12** (2006.01), **A61P 17/06** (2006.01)

(21) IAP 2016 0415

(22) 26.03.2015

(31)(32)(33) 61/975,473, 04.04.2014, US

(71)(73) ПФАЙЗЕР ИНК., US

(72) АНДЕРСОН, Девид Рандольф; БАННИДЖ, Марк Эдвард; КАРРЭН, Кевин Джозеф, US; ДЕНХАРДТ, Кристоф Мартин, СА; ГЭВРИН, Лори Крим; ГОЛДБЕРГ, Джозел Адам; ХАН, Сенгил; ХЕПВОРТ, Дэвид; ХУАНГ, Хорнг-Чих; ЛИ, Артур; ЛИ, Кэтрин Лиин; ЛАВЕРИНГ, Фрэнк Элдридж; ЛОУ, Майкл Денис; МАТИАС, Джон Пол; ПАПАИОАННУ, Николаос; ПЭТНИ, Акшай; ПИРС, Бетси Сьюзен; САЙЯ, Эддин; СТРОБАК, Джозеф Уолтер; ТРЗУПЕК, Джон Дэвид; ВАРГАС, Ричард; ВАНГ, Ксяолун; РАЙТ, Стивен Уэйн; ЗАПФ, Кристоф Вольфганг; ПФАЙЗЕР ИНК., US

(85) 04.10.2016

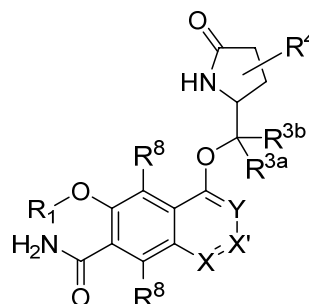
(86) PCT/IB 2015/052251, 26.03.2015

(87) WO 2015/150995, 08.10.2015

(54) Бициклик анелирланган гетероарил ёки арил бирикмалар ва уларни IRAK4 ингибиторлари сифатида қўллаш

Бициклические анелированные гетероарильные или арильные соединения и их применение в качестве ингибиторов IRAK4

(57) 1. III формулали бирикма,



III

(11) IAP 06106

(13) C

(51) **C07D 207/26** (2006.01), **C07D 207/273** (2006.01), **C07D 209/52** (2006.01), **C07D 215/48**

унда

X ва X' нинг ҳар бири мустақил равишда ўзи билан CR⁸ ёки N ни ифодалайди; Y мустақил равишда ўзи билан N ёки CR⁸ ни ифодалайди; шу шарт биланки, X, X' ёки Y дан камида биттаси N бўлиб ҳисобланмайди;

R¹ ўзи билан C₁-C₆алкилни ёки C₁-C₆циклоалкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил ёки циклоалкил дейтерий, галоген, OH, циано, C₁-C₃алкил, C₃-C₆циклоалкил, C₁-C₆алкокси ёки C₁-C₆алкилтиолил билан алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^{3a} ва R^{3b} нинг ҳар бири мустақил равишда ўзи билан водород ёки C₁-C₃алкилни ифодалайди;

R⁴ ҳар бир ҳолат учун, (бир, икки, уч, тўрт ёки беш) мустақил равишда ва шарт бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, C₁-C₆алкил, C₂-C₆алкенил -OR⁵, -(CR^{3a}R^{3b})_n- (3-6-азолик циклоалкил), -(CR^{3a}R^{3b})_n- (4-6-азолик гетероциклоалкил) ни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил, циклоалкил ёки гетероциклоалкилнинг ҳар бири шарт бўлмаган ҳолда ва мустақил равишда биттадан бештагача дейтерий, галоген, OH, CN, -C(O)(CH₂)_tCN ёки -C₁-C₆алкокси; -NR^{11a}R^{11b} билан алмашинган бўлади; ўзлари бириккан тегишли углерод атомлари билан биргаликда олинган иккита R⁴ циклопропил, циклобутил ёки циклопентилни ҳосил қилади, бу ерда мазкур циклопропил, циклобутил ёки циклопентил биттадан учтагача F, Cl, OH, метил, этил, пропил, C₁-C₃фторалкил, C₁-C₃дифторалкил, C₁-C₃трифторалкил, C₁-C₃гидроксиалкил, метокси ёки этокси билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган бўлади;

R⁵ ўзи билан водород ёки C₁-C₆алкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил шарт бўлмаган ҳолда фтор билан алмашинган;

R⁸ мустақил равишда ўзи билан водород, галоген, циано, -NR^{11a}R^{11b}, C₁-C₆алкил, 5-6-азолик гетероарил ёки арилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил ёки гетероарил ёки арил шарт бўлмаган ҳолда битта, иккита ёки учта галоген, -NR^{11a}R^{11b}, C₁-C₃ алкил ёки оксо билан алмашинган бўлади;

R⁸ ўзи билан водород, дейтерий, галоген ёки цианони ифодалайди;

R¹⁰ ўзи билан C₁-C₆алкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил шарт бўлмаган ҳолда фтор ёки циано билан алмашинган;

R^{11a} ва R^{11b} нинг ҳар бири мустақил равишда ўзи билан водород ёки C₁-C₆алкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил шарт бўлмаган ҳолда OH билан алмашинган;

n мустақил равишда ўзи билан 0 ёки 1 ни ифодалайди; ва

t 1, 2 ёки 3 га тенг;

ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи ёки мазкур бирикманинг таутомери.

2. 1-банд бўйича бирикма, унда Y ўзи билан N ни ифодалайди; X ва X' ўзи билан CR⁸ ни ифодалайди; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи.

3. 1-банд бўйича бирикма, унда X ва X' нинг ҳар бири ўзи билан CR⁸ ни ифодалайди, ва Y ўзи билан CR⁸ ни ифодалайди; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи.

4. 1-банд бўйича бирикма, унда X ва Y ўзи билан N ни ифодалайди, ва X' ўзи билан CR⁸ ни ифодалайди; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи.

5. 1-банд бўйича бирикма, унда X ўзи билан N ни ифодалайди, X' ўзи билан CR⁸ ни ифодалайди ва Y ўзи билан CR⁸ ни ифодалайди; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи.

6. 2-банд бўйича бирикма, унда R¹ ўзи билан C₁-C₃алкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил шарт бўлмаган ҳолда биттадан учтагача дейтерий, F, Cl ёки C₁-C₃алкокси билан алмашинган; ва R^{3a} ва R^{3b} нинг ҳар бири мустақил равишда ўзи билан водород ёки метилни ифодалайди; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи.

7. 6-банд бўйича бирикма, унда R⁴, ҳар бир ҳолат учун мустақил равишда ва шарт бўлмаган ҳолда ўзи билан F; Cl; OH ни ифодалайди; ёки биттадан бештагача дейтерий, Cl, F, OH, C₁-C₃ алкил, ёки C₁-C₃алкокси билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C₁-C₃алкилни ифодалайди; ёки ўзлари бириккан углерод атомлари билан биргаликда олинган иккита R⁴ циклопропил, циклобутил ёки циклопентилни ҳосил қилади, бу ерда мазкур циклопропил, циклобутил ёки циклопентил шарт бўлмаган ҳолда биттадан учтагача Cl, F, OH, метил, этил, пропил, C₁-C₃ гидроксиалкил, метокси ёки этокси билан алмашинган; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи.

8. 7-банд бўйича бирикма, унда R¹ ўзи билан метил, этил, пропил ёки изопропилни ифодалайди, бу ерда мазкур R¹ фрагментларнинг ҳар бири шарт бўлмаган ҳолда дейтерий, фтор ёки метокси билан алмашинган; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи.

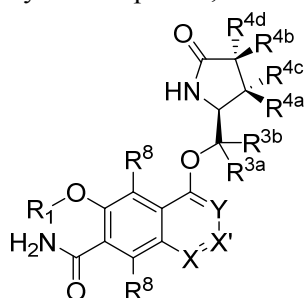
9. 8-банд бўйича бирикма, унда ҳар бир R⁴ мустақил равишда ўзи билан фтор, OH, метил, этил, винил, пропилни ифодалайди ва шарт бўлмаган ҳолда улардан танлаб олинган бўлади, бу ерда мазкур метил, этил ёки пропил шарт бўлмаган ҳолда битта, иккита ёки учта фтор, OH ёки метокси билан алмашинган бўлади; ёки ўзлари бириккан углерод атомлари билан бир-

галикда олинган иккита R^4 циклопропил, циклобутил ёки циклопентилни ҳосил қилади, бу ерда мазкур циклопропил, циклобутил ёки циклопентил шарт бўлмаган ҳолда биттадан учтагача Cl, F, OH, метил, фторметил, дифторметил, трифторметил, этил, пропил, C_1C_3 гидроксикалчил, метокси, ёки этокси билан алмашинган; ва

R^8 мустақил равишда ўзи билан водород, галоген ёки C_1C_6 алкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил шарт бўлмаган ҳолда фтор билан алмашинган;

ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи.

10. IIIa формулани бирикма,



IIIa

унда

X ва X' нинг ҳар бири мустақил равишда ўзи билан CR^8 ёки N ни ифодалайди; Y мустақил равишда ўзи билан N ёки $CR^{8'}$ ни ифодалайди; шу шарт биланки, X, X' ёки Y дан камида биттаси N бўлиб ҳисобланмайди;

R^1 ўзи билан C_1C_6 алкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил дейтерий, галоген, OH, C_1C_3 алкил, C_3C_6 циклоалкил ёки C_1C_6 алкокси билан алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^{3a} ва R^{3b} нинг ҳар бири мустақил равишда ўзи билан водород ёки C_1C_3 алкилни ифодалайди;

R^{4a} ва R^{4b} нинг ҳар бири мустақил равишда ўзи билан водород, дейтерий, фтор, OH, $-OR^5$, метил, этил, винил, биттадан бештагача дейтерий, фтор, метокси ёки OH билан алмашиниши шарт бўлмаган циклопропил ёки пропилни ифодалайди;

R^{4c} ва R^{4d} , ҳар бир ҳолат учун, мустақил равишда ва шарт бўлмаган ҳолда ўзи билан галоген, OH, дейтерий, C_1C_6 алкил, C_2C_6 алкенил, $-OR^5$, $-(CR^{3a}R^{3b})_n$ -(3-6-азолик циклоалкил), ёки $(CR^{3a}R^{3b})_n$ -(4-6-азолик гетероциклоалкил) ни, бу ерда мазкур алкил, циклоалкил ва гетероциклоалкилнинг ҳар бири мустақил равишда ва шарт бўлмаган ҳолда биттадан бештагача алмашинган дейтерий, галоген, OH, циано, ёки C_1C_6 алкокси бўлиб ҳисобланади; NH_2 ни ифодалайди; ёки R^{4c} ва R^{4d} ўзлари бириккан углеводород атомлари билан бирга 4-7-азолик гетеро-

циклоалкил ёки 3-7-азолик циклоалкилни ҳосил қилади, бу ерда мазкур гетероциклоалкил ёки циклоалкил биттадан учтагача фтор, C_1C_3 алкил ёки C_1C_3 фторалкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган; ёки

R^{4a} ва R^{4c} ўзлари бириккан углеводород атомлари билан бирга 4-7-азолик гетероциклоалкил ёки 3-7-азолик циклоалкилни ҳосил қилади, бу ерда мазкур гетероциклоалкил ёки циклоалкил биттадан учтагача фтор, C_1C_3 алкил ёки C_1C_3 фторалкил билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган;

R^5 ўзи билан водород ёки C_1C_6 алкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил фтор билан алмашинган бўлиши шарт эмас;

R^8 ўзи билан водород, галоген ёки C_1C_6 алкилни ифодалайди, бу ерда мазкур алкил галоген билан алмашинган бўлиши шарт эмас;

$R^{8'}$ ўзи билан водород, дейтерий, галоген ёки цианони ифодалайди; ва

n мустақил равишда ўзи билан 0 ёки 1 ни ифодалайди;

ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи ёки мазкур бирикма ёки мазкур тузнинг таутомери.

11. 10-банд бўйича бирикма, унда R^8 ўзи билан водород, метил ёки фторни ифодалайди; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи ёки мазкур бирикма ёки мазкур тузнинг таутомери.

12. 11-банд бўйича бирикма, унда R^1 ўзи билан метил, этил, дейтерий билан алмашиниши шарт бўлмаган изопропил ёки пропилни ифодалайди; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи ёки мазкур бирикма ёки мазкур тузнинг таутомери.

13. 12-банд бўйича бирикма, унда

R^{4a} ўзи билан водород, метил, этил ёки дейтерий, фтор, метокси билан алмашиниши шарт бўлмаган пропилни ифодалайди;

R^{4b} ўзи билан водород ёки фторни ифодалайди;

R^{4c} ўзи билан OH ни ифодалайди;

R^{4d} ўзи билан фтор, метокси ёки OH ни; ёки 1, 2 ёки 3 фтор билан алмашиниши шарт бўлмаган метилни; ёки 1, 2 ёки 3 фтор билан алмашиниши шарт бўлмаган этилни ифодалайди; ёки

R^{4c} ва R^{4d} ёки муқобил равишда R^{4a} ва R^{4c} ўзлари бириккан углеводород атомлари билан биргаликда олинган биттадан учтагача фтор, C_1C_3 алкил ёки C_1C_3 фторалкил билан алмашиниши шарт бўлмаган циклопропилни ҳосил қилади; ёки мазкур бирикманинг фармацевтик мақбул тузи ёки мазкур бирикма ёки мазкур тузнинг таутомери.

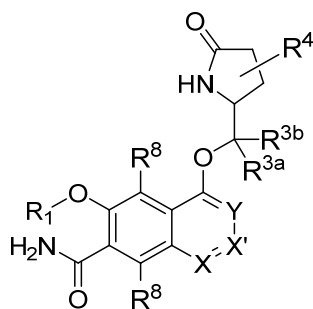
14. 1-банд бўйича бирикма, у қуйидагилардан иборат гуруҳдан танлаб олинган:

1-[[{(2S,4S)-4-фтор-4-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
3-метокси-5-[[{(2S,3R)-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}нафталин-2-карбоксамид;
5-[[{(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-3-метоксинафталин-2-карбоксамид;
8-фтор-5-[[{(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-3-метоксинафталин-2-карбоксамид;
5-[[{(2S,4R)-4-фтор-5-оксо-4-(2,2,2-трифторэтил)пирролидин-2-ил]метокси}-3-метоксинафталин-2-карбоксамид;
1-[[{(2S,3S)-3-этил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1-[[{(2S,3R)-3-этил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
4-[[{(2S,3S,4S)р-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-6-метоксихинолин-7-карбоксамид;
1-[[{(2S,3S)-3-этенил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1-[[{(2S,4S)-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1-[[{(2S,4S)-4-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
4-[[{(2S,4S)-4-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-6-метоксихинолин-7-карбоксамид;
4-[[{(2S,4S)-4-фтор-4-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-6-(пропан-2-илокси)хинолин-7-карбоксамид;
7-этокси-1-[[{(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}изохинолин-6-карбоксамид;
7-этокси-1-[[{(2S,4S)-4-фтор-4-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}изохинолин-6-карбоксамид;
1-[[{(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1-[[{(2S,3S)-3-циклопропил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
7-метокси-1-[[{(2S,3R)-5-оксо-3-пропилпирролидин-2-ил]метокси}изохинолин-6-карбоксамид;
4-[[{(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-6-метоксихинолин-7-карбоксамид;
1-[[{(2S,3S,4R)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси}-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;

1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- [(тридейтерий) метилокси] изохинолин-6-карбоксамид;
4- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -6- метоксихиназолин-7-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4R)-3-этил-4-метокси-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4S)-3-(пентадейтерий)этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S)-3-этил-4,4-дифтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3R,4R)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3R)-4,4-дифтор-3-(метоксиметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3R,4S)-4-фтор-3-(метоксиметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
7-метокси-1- {[(2S,3S,4R)-4-метокси-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } изохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3R,4R)-4-фтор-3-(метоксиметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4R)-3-этил-4-гидрокси-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S)-3-(2-фторетил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- (пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамид;
7-этокси-1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } изохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -4-фтор-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -8-фтор-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3R)-3-этил-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -4-фтор-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3R)-3-этил-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -8-фтор-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;

1- {[(2S,3R)-3-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3R,4S)-4-фтор-3-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4S)-3-циклопропил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4R)-3-циклопропил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-(2-фторетил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
4-(1-метил-1Н-имидазол-4-ил)-1- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамид;
4-(1,2-диметил-1Н-имидазол-4-ил)-1- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамид;
4-(2-метил-1Н-имидазол-4-ил)-1- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамид;
4-(2-метил-1Н-имидазол-4-ил)-1- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксо(3,4-бисдейтерий)пирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
4- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -6- метоксихинолин 7-карбоксамид; ва
1- {[(2S,3R,4R)-4-фтор-3-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
ёки мазкур бирикманинг фармацевтик макбул тузи.
15. 1-банд бўйича бирикма, у қуйидагилардан иборат гуруҳдан танлаб олинган:
1- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2R,3R,4S)-3-этил-4-фтор-3-гидрокси-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3R)-3-этил-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
1- {[(2S,3S,4R)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси } -7- метоксиизохинолин-6-карбоксамид;

4- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-6-метоксихиназолин 7-карбоксамид;
 1- {[(2S,3R,4S)-4-фтор-3-(метоксиметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
 1- {[(2S,3S,4R)-3-этил-4-гидрокси-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
 1- {[(2S,3S)-3-(2-фторетил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
 1- {[(2S,3R,4S)-4-фтор-3-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
 1- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-(2-фторетил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
 4- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-6-метоксихинолин 7-карбоксамид; ва
 1- {[(2S,3R,4R)-4-фтор-3-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид;
 ёки унинг фармацевтик макбул тузи.
 16.1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамид, ёки унинг фармацевтик макбул тузи.



III

в котором

X и X' каждый независимо представляют собой CR⁸ или N; Y независимо представляет собой N или CR⁸; при условии что по меньшей мере один из X, X' или Y не представляет собой N; R¹ представляет собой C₁-C₆алкил или C₁-C₆циклоалкил, где указанный алкил или циклоалкил необязательно замещен дейтерием, галогеном, OH, циано, C₁-C₃алкилом, C₃-C₆циклоалкилом, C₁-C₆алкокси или C₁-C₆алкилтиолилом; R^{3a} и R^{3b} каждый независимо представляют со-

бой водород или C₁-C₃алкил;

R⁴, для каждого случая, (один, два, три, четыре или пять) независимо и необязательно представляет собой галоген, C₁-C₆алкил, C₂-C₆алкенил -OR⁵, -(CR^{3a}R^{3b})_n- (3-6-членный циклоалкил), -(CR^{3a}R^{3b})_n- (4-6-членный гетероциклоалкил), где указанный алкил, циклоалкил или гетероциклоалкил каждый необязательно и независимо является замещенным от одного до пяти, дейтерием, галогеном, OH, CN, -C(O)(CH₂)_iCN или -C₁-C₆алкокси; -NR^{11a}R^{11b}; два R⁴ взятые вместе с соответствующими атомами углерода, к которым каждый является присоединенным, образуют циклопропил, циклобутил или цикlopентил, где указанный циклопропил, циклобутил или цикlopентил является необязательно замещенным от одного до трех, F, Cl, OH, метилом, этилом, пропилом, C₁-C₃фторалкилом, C₁-C₃дифторалкилом, C₁-C₃трифторалкилом, C₁-C₃гидроксиалкилом, метокси или этокси;

R⁵ представляет собой водород или C₁-C₆алкил, где указанный алкил необязательно замещен фтором;

R⁸ независимо представляет собой водород, галоген, циано, -NR^{11a}R^{11b}, C₁-C₆алкил, 5-6-членный гетероарил или арил, где указанный алкил, или гетероарил, или арил является необязательно замещенным, одним, двумя или тремя, галогеном, -NR^{11a}R^{11b}, C₁-C₃ алкилом или оксо;

R^{8'} представляет собой водород, дейтерий, галоген или циано;

R¹⁰ представляет собой C₁-C₆алкил, где указанный алкил необязательно замещен фтором или циано;

R^{11a} и R^{11b} каждый независимо представляют собой водород или C₁-C₆алкил, где указанный алкил необязательно замещен OH;

n независимо представляет собой 0 или 1; и t равно 1, 2 или 3;

или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или таутомер указанного соединения.

2. Соединение по пункту 1, в котором Y представляет собой N; X и X' представляют собой CR⁸; или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения.

3. Соединение по пункту 1, в котором X и X' каждый представляет собой CR⁸, и Y представляет собой CR⁸; или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения.

4. Соединение по пункту 1, в котором X и Y представляют собой N, и X' представляет собой CR⁸; или его фармацевтически приемлемая соль.

5. Соединение по пункту 1, в котором X представляет собой N, X' представляет собой CR⁸ и Y представляет собой CR^{8'}; или его фармацевтически приемлемая соль.

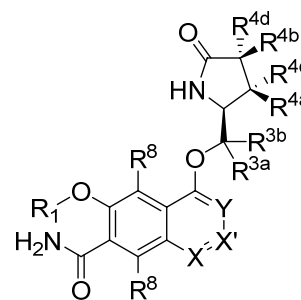
6. Соединение по пункту 2, в котором R¹ представляет собой C₁-C₃алкил, где указанный алкил необязательно замещен от одного до трех, дейтерием, F, Cl или C₁-C₃алкокси; и R^{3a} и R^{3b} каждый независимо представляют собой водород или метил; или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения.

7. Соединение по пункту 6, в котором R⁴, для каждого случая, независимо и необязательно представляет собой F; Cl; OH; или C₁-C₃алкил, необязательно замещенный от одного до пяти, дейтерием, Cl, F, OH, C₁-C₃алкилом, или C₁-C₃алкокси; или два R⁴ взятые вместе с атомами углерода, к которым они являются присоединенными, образуют циклопропил, циклобутил или цикlopентил, где указанный циклопропил, циклобутил или цикlopентил необязательно замещен от одного до трех, Cl, F, OH, метилом, этилом, пропилом, C₁-C₃гидроксиалкилом, метокси или этокси; или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения.

8. Соединение по пункту 7, в котором R¹ представляет собой метил, этил, пропил или изопропил, где каждый из указанных R¹ фрагментов необязательно замещен дейтерием, фтором или метокси; или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения.

9. Соединение по пункту 8, в котором каждый R⁴ независимо представляет собой и необязательно является выбранным из фтора, OH, метила, этила, винила, пропила, где указанный метил, этил или пропил является необязательно замещенным, одним, двумя или тремя, фтором, OH или метокси; или два R⁴ взятые вместе с атомами углерода, к которым они являются присоединенными, образуют циклопропил, циклобутил или цикlopентил, где указанный циклопропил, циклобутил или цикlopентил необязательно замещен от одного до трех, Cl, F, OH, метилом, фторметилом, дифторметилом, трифторметилом, этилом, пропилом, C₁-C₃гидроксиалкилом, метокси, или этокси; и R⁸ независимо представляет собой водород, галоген или C₁-C₆алкил, где указанный алкил необязательно замещен фтором; или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения.

10. Соединение формулы IIIa,



IIIa

в котором

X и X' каждый независимо представляют собой CR⁸ или N; Y независимо представляет собой N или CR^{8'}; при условии что по меньшей мере один из X, X' или Y не является N;

R¹ представляет собой C₁-C₆алкил, где указанный алкил необязательно замещен дейтерием, галогеном, OH, C₁-C₃алкилом, C₃-C₆циклоалкилом или C₁-C₆алкокси;

R^{3a} и R^{3b} каждый независимо представляют собой водород или C₁-C₃алкил;

R^{4a} и R^{4b} каждый независимо представляют собой водород, дейтерий, фтор, OH, -OR⁵, метил, этил, винил, циклопропил или пропил, необязательно замещенный от одного до пяти, дейтерием, фтором, метокси или OH;

R^{4c} и R^{4d}, для каждого случая, независимо и необязательно представляют собой галоген, OH, дейтерий, C₁-C₆алкил, C₂-C₆алкенил, -OR⁵, -(CR^{3a}R^{3b})_n-(3-6-членный циклоалкил), или (CR^{3a}R^{3b})_n-(4-6-членный гетероциклоалкил), где указанный алкил, циклоалкил и гетероциклоалкил каждый необязательно и независимо является замещенным от одного до пяти, дейтерием, галогеном, OH, циано, или C₁-C₆алкокси; NH₂; или R^{4c} и R^{4d} взятые вместе с атомами углерода, к которым они являются присоединенными, образуют 4-7-членный гетероциклоалкил или 3-7-членный циклоалкил, где указанный гетероциклоалкил или циклоалкил необязательно замещен от одного до трех, фтором, C₁-C₃алкилом или C₁-C₃фторалкилом; или R^{4a} и R^{4c} взятые вместе с атомом углерода, к которому они являются присоединенными, образуют 4-7-членный гетероциклоалкил или 3-7-членный циклоалкил, где указанный гетероциклоалкил или циклоалкил необязательно замещен от одного до трех, фтором, C₁-C₃алкилом или C₁-C₃фторалкилом;

R⁵ представляет собой водород или C₁-C₆алкил, где указанный алкил необязательно замещен

фтором;

R⁸ представляет собой водород, галоген или C₁-C₆алкил, где указанный алкил необязательно замещен галогеном;

R⁸ представляет собой водород, дейтерий, галоген или циано; и

n независимо представляет собой 0 или 1;

или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или таутомер указанного соединения или указанной соли.

11. Соединение по пункту 10, в котором R⁸ представляет собой водород, метил или фтор; или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или таутомер указанного соединения или указанной соли.

12. Соединение по пункту 11, в котором R¹ представляет собой метил, этил, изопропил или пропил, необязательно замещенный дейтерием; или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или таутомер указанного соединения или указанной соли.

13. Соединение по пункту 12, в котором R^{4a} представляет собой водород; метил, этил или пропил, необязательно замещенный дейтерием, фтором, метокси;

R^{4b} представляет собой водород или фтор;

R^{4c} представляет собой OH;

R^{4d} представляет собой фтор, метокси или OH; или метил, необязательно замещенный, 1, 2 или 3, фтором; или этил, необязательно замещенный, 1, 2, или 3, фтором; или

R^{4c} и R^{4d} или альтернативно R^{4a} и R^{4c} взятые вместе с атомами углерода, к которым они являются присоединенными, образуют циклопропил, необязательно замещенный от одного до трех, фтором, C₁-C₃алкилом или C₁-C₃фторалкилом;

или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения или таутомер указанного соединения или указанной соли.

14. Соединение по пункту 1, выбрано из группы, состоящей из:

5- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-3-(пропан-2-илокси)нафталин-2-карбоксамида;
1- {[(2S)-4,4-дифтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,4S)-4-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,4S)-4-этил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,4S)-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-

карбоксамида;

1- {[(2S)-4,4-дифтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,4S)-5-оксо-4-(2,2,2-трифторэтил)пирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,3S,4R)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;

3-метокси-5- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }нафталин-2-карбоксамида;

1- {[(2S,4S)-4-фтор-4-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,3S)-4,4-дифтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,3S,4R)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;

5- {[(2S, 4S)-4-фтор-4-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-3-метоксинафталин-2-карбоксамида;

1- {[(2R,3R,4S)-3-этил-4-фтор-3-гидрокси-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,3S)-3-этил-4,4-дифтор-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;

5- {[(2S,4R)-4-фтор-4-(гидроксиметил)-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-3-метоксинафталин-2-карбоксамида;

7-метокси-1- {[(2S,3R)-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }изохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,4S)-4-фтор-4-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;

3-метокси-5- {[(2S,3R)-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }нафталин-2-карбоксамида;

5- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-3-метоксинафталин-2-карбоксамида;

8-фтор-5- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил]метокси }-3-метоксинафталин-2-карбоксамида;

5- {[(2S,4R)-4-фтор-5-оксо-4-(2,2,2-трифторэтил)пирролидин-2-ил]метокси }-3-метокси-

1- {[(2S,3S,4R)-3-циклопропил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-(2-фторетил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 4-(1-метил-1Н-имидазол-4-ил)-1- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;
 4-(1,2-диметил-1Н-имидазол-4-ил)-1- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;
 4-(2-метил-1Н-имидазол-4-ил)-1- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;
 4-(2-метил-1Н-имидазол-4-ил)-1- {[(2S)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-(пропан-2-илокси)изохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксо(3,4-бис-дейтерий)пирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 4- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-6-метоксихинолин 7-карбоксамида; и
 1- {[(2S,3R,4R)-4-фтор-3-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 или фармацевтически приемлемая соль указанного соединения.
 15. Соединение по пункту 1 выбрано из группы, состоящей из:
 1- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-метил-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2R,3R,4S)-3-этил-4-фтор-3-гидрокси-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2S,3R)-3-этил-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2S,3S,4R)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-6-метоксихиназолин 7-карбоксамида;
 1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-6-метоксихиназолин 7-карбоксамида;
 1- {[(2S,3R,4S)-4-фтор-3-(метоксиметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2S,3S,4R)-3-этил-4-гидрокси-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;

1- {[(2S,3S)-3-(2-фторетил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2S,3R,4S)-4-фтор-3-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 1- {[(2S,3S,4S)-4-фтор-3-(2-фторетил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 4- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-6-метоксихинолин 7-карбоксамида; и
 1- {[(2S,3R,4R)-4-фтор-3-(фторметил)-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида;
 или его фармацевтически приемлемая соль.
 16. 1- {[(2S,3S,4S)-3-этил-4-фтор-5-оксопирролидин-2-ил] метокси }-7-метоксиизохинолин-6-карбоксамида, или его фармацевтически приемлемая соль.

(11) IAP 06107

(13) C

(51) C07C 273/04 (2006.01)

(21) IAP 2014 0506

(22) 02.05.2013

(31)(32)(33) 12166575.6, 03.05.2012, EP

(71)(73) СТАМИКАРБОН Б.В., NL

(72) МЕННЕН, Йоханнес Хенрикус; МЕССЕН, Йозеф Хюберт, NL

(85) 28.11.2014

(86) PCT/NL 2013/050328, 02.05.2013

(87) WO 2013/165245, 07.11.2013

(54) Мочевинани ишлаб чиқариш учун қурилма, мавжуд бўлган мочевинани ишлаб чиқариш қурилмасини модификациялаш усули ва мочевинани олиш усули
Установка для производства мочевины, способ модификации существующей установки производства мочевины и способ получения мочевины

(57) 1. Синтез ва чиқариб олиш (А) бўлмасини, буғлантириш (В) бўлмасини ва якуний ишлов бериш (С) бўлмасини ичига оладиган мочевинани ишлаб чиқариш учун қурилмаси, бунда (А) бўлмаси оқувчан мухит бўйича буғлантириш (В) бўлмаси билан туташади, (В) бўлмаси эса оқувчан мухит бўйича якуний ишлов бериш (С) бўлмаси билан туташади ва конденсатлаш (Е) бўлмасига газ бериш линиясига эга; кўрсатилган якуний ишлов бериш (С) бўлмаси чангдан тозалаш (D) бўлмасига газ бериш линиясига эга; шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда чангдан тозалаш (D) бўлмасидан оқим бўйича

пастроқда қўшимча буғлатиш (G) бўлмасини ичига олган бўлиб, мазкур қўшимча буғлатиш (G) бўлмаси оқувчан муҳит бўйича якуний ишлов бериш (C) бўлмаси билан туташади; бунда қўшимча буғлатиш (G) бўлмаси қўшимча конденсация (H) бўлмасига газ бериш линиясига эга, шу билан бирга конденсация (H) бўлмаси оқувчан муҳит бўйича чангдан тозалаш (D) бўлмаси билан туташади, бунда мазкур чангдан тозалаш (D) бўлмаси ювиш агенти сифатида айланмада бўлган мочевина эритмасидан фойдаланган ҳолда чангдан тозалаш имконияти билан бажарилган ва қўшимча равишда чучук сув бериш линиясини ичига олади.

2. 1-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у (E) конденсатлаш бўлмасидан оқим бўйича пастроқда жойлашган технологик конденсатни тозалаш (F) бўлмасини қўшимча равишда ичига олади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича қурилма шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ўзи билан мочевинани стриппинг-жараён билан ишлаб чиқариш қурилмасини ифодалайди.

4. Оқувчан муҳит бўйича буғлантириш (B) бўлмаси билан туташадиган синтез ва чиқариб олиш

(A) бўлмасини ичига олган, бунда мазкур буғлантириш бўлмаси оқувчан муҳит бўйича якуний ишлов бериш (C) бўлмаси билан туташади ва конденсация (E) бўлмасига газ бериш линиясига эга; шу билан бирга мазкур якуний ишлов бериш (C) бўлмаси чангдан тозалаш (D) бўлмасига газ бериш линиясига эга; мавжуд бўлган мочевинани ишлаб чиқариш қурилмасини модификациялаш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у қурилмага чангдан тозалаш (D) бўлмасидан оқим бўйича пастроқда жойлашган қўшимча буғлатиш (G) бўлмаси ўрнатиладиган босқични ичига олади, шу билан бирга мазкур қўшимча буғлатиш (G) бўлмаси шундай тарзда жойлаштириладики, бунда у оқувчан муҳит бўйича якуний ишлов бериш (C) бўлмаси билан туташган бўлсин; бунда қўшимча буғлатиш (G) бўлмаси қўшимча конденсация (H) бўлмасига газ бериш линиясига эга ва қўшимча конденсация (H) бўлмаси оқувчан муҳит бўйича чангдан тозалаш (D) бўлмаси билан туташади, шу билан бирга мазкур чангдан тозалаш (D) бўлмаси ювиш агенти сифатида айланмада бўлган мочевина эритмасидан фойдаланган ҳолда чангдан тозалаш имконияти билан бажарилган ва қўшимча равишда чучук сув бериш линиясини ичига олади.

5. Мавжуд бўлган мочевинани ишлаб чиқариш қурилмаси қувватини ошириш учун чангдан тозалаш (D) бўлмасидан ва унга ўтадиган қў-

шимча буғлантириш ва конденсатлаш контури-ни қўллаш, бунда мазкур қурилма оқувчан муҳит бўйича буғлантириш (B) бўлмаси билан туташадиган синтез ва чиқариб олиш (A) бўлмасини ичига олган, бунда мазкур буғлантириш бўлмаси оқувчан муҳит бўйича якуний ишлов бериш (C) бўлмаси билан туташади ва конденсация (E) бўлмасига газ бериш линиясига эга; шу билан бирга мазкур якуний ишлов бериш (C) бўлмаси чангдан тозалаш (D) бўлмасига газ бериш линиясига эга, шу билан бирга мазкур чангдан тозалаш (D) бўлмаси ювиш агенти сифатида айланмада бўлган мочевина эритмасидан фойдаланган ҳолда чангдан тозалаш имконияти билан бажарилган ва қўшимча равишда чучук сув бериш линиясини ичига олади.

6. Қуйидаги босқичларни ичига олган, яъни уларда: (a) битта ёки бир нечта синтез ва чиқариб олиш босқичлари амалга оширилади, уларда аммиак ва углерод диоксида мочевина ҳосил қилган ҳолда ўзаро таъсирлашади ва уларда мочевинани ичига олган сувли эритма ҳосил бўлади; (b) буғлантириш босқичи амалга оширилади, унда сув (a) босқичида ҳосил бўлган сувли эритмадан сув буғлантирилади ва бунинг натижасида мочевинани ичига олган концентрацияланган суюқлик ва сув буғи фазаси олинади; (c) мочевинани ичига олган концентрацияланган суюқликка якуний ишлов берилади ва бу каттик мочевина ҳосил бўлишига олиб келади, бунда иссиқлик совитувчи газ ёрдамида олиб кетилади; (d) совитувчи газ чангдан тозаланади, бунда мочевина сувли оқимдан ажратиб олинади; мочевинани олиш усули шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда қўшимча равишда (e) мазкур сув оқими буғлатилади ва бунинг натижасида мочевинани сақловчи қўшимча концентрацияланган суюқлик ва буғ оқими ҳосил бўлади, бунда буғлатиш (b) буғлатиш босқичидан фарқ қиладиган буғлатиш босқичида ўтказилади, мочевинани сақловчи қўшимча концентрацияланган суюқликни эса сўнгра (c) якуний ишлов бериш босқичига йўналтирилади, бунда алоҳида буғлатиш босқичи натижасида ҳосил бўладиган буғлар алоҳида (f) конденсатлаш босқичига йўналтирилади, шунинг билан бирга унинг конденсатидан (d) чангдан тозалаш босқичида фойдаланилади, бунда мазкур чангдан тозалашда айланмада бўлган мочевина эритмасидан ювиш агенти сифатида фойдаланилади ва қўшимча равишда чучук сув билан тозалаш амалга оширилади, бунда мазкур чангдан тозалашда мочевинанинг 10-60 масса фоизли концентрацияга эга бўлган чиқариладиган оқим олинади.

1. Установка для производства мочевины, содержащая секцию (А) синтеза и извлечения; причем указанная секция сообщается по текучей среде с секцией (В) выпаривания, которая сообщается по текучей среде с секцией (С) конечной обработки и имеет линию подачи газа в секцию (Е) конденсации; указанная секция (С) конечной обработки имеет линию подачи газа в секцию (D) очистки от пыли; о т л и ч а ю щ а я с я тем, что содержит дополнительную секцию (G) выпаривания, расположенную ниже по потоку от секции (D) очистки от пыли, и указанная дополнительная секция (G) выпаривания сообщается по текучей среде с секцией (С) конечной обработки; при этом дополнительная секция (G) выпаривания имеет линию подачи газа к дополнительной секции (H) конденсации, причем дополнительная секция (H) конденсации сообщается по текучей среде с секцией (D) очистки от пыли, причем указанная секция (D) очистки от пыли выполнена с возможностью очистки от пыли с использованием циркулирующего раствора мочевины в качестве промывающего агента и дополнительно содержит линию подачи пресной воды.

2. Установка по п.1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она дополнительно содержит секцию (F) очистки технологического конденсата, расположенную ниже по потоку от секции (Е) конденсации.

3. Установка по п.1 или п.2, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что она представляет собой установку для производства мочевины стриппинг-процессом.

4. Способ модификации существующей установки производства мочевины, которая содержит секцию (А) синтеза и извлечения, которая сообщается по текучей среде с секцией (В) выпаривания, причем указанная секция выпаривания сообщается по текучей среде с секцией (С) конечной обработки и имеет линию подачи газа в секцию (Е) конденсации; причем указанная секция (С) конечной обработки имеет линию подачи газа в секцию (D) очистки от пыли; о т л и ч а ю щ и й с я тем, что включает стадию, на которой в установку добавляют дополнительную секцию (G) выпаривания, расположенную ниже по потоку от секции (D) очистки от пыли, причем указанную дополнительную секцию (G) выпаривания располагают таким образом, чтобы она сообщалась по текучей среде с секцией (С) конечной обработки; при этом дополнительная секция (G) выпаривания имеет линию подачи газа к дополнительной секции (H) конденсации, и дополнительная секция (H) конденсации сообщается по текучей среде с

секцией (D) очистки от пыли, причем указанная секция (D) очистки от пыли выполнена с возможностью очистки от пыли с использованием циркулирующего раствора мочевины в качестве промывающего агента и дополнительно содержит линию подачи пресной воды.

5. Применение дополнительного контура выпаривания и конденсации, проходящего от секции (D) очистки от пыли и к ней, для повышения мощности существующей установки производства мочевины, которая содержит секцию (А) синтеза и извлечения, которая сообщается по текучей среде с секцией (В) выпаривания, причем указанная секция выпаривания сообщается по текучей среде с секцией (С) конечной обработки и имеет линию подачи газа к секции (Е) конденсации; причем указанная секция (С) конечной обработки имеет линию подачи газа к секции (D) очистки от пыли, причем указанная секция (D) очистки от пыли выполнена с возможностью очистки от пыли с использованием циркулирующего раствора мочевины в качестве промывающего агента и дополнительно содержит линию подачи пресной воды.

6. Способ получения мочевины, включающий стадии, на которых: (а) осуществляют одну или несколько стадий синтеза и извлечения, на которых аммиак и диоксид углерода взаимодействуют с образованием мочевины и на которых образуется содержащий мочевины водный раствор; (b) осуществляют стадию выпаривания, на которой вода выпаривается из водного раствора, образованного на стадии (а), с получением в результате содержащей мочевины концентрированной жидкости и фазы водяного пара; (с) подвергают содержащую мочевины концентрированную жидкость конечной обработке, приводящей к образованию твердой мочевины, при этом тепло отводят с помощью охлаждающего газа, такого как воздух; (d) подвергают охлаждающий газ очистке от пыли, при этом мочевины извлекается в водном потоке; о т л и ч а ю щ и й с я тем, что в нем дополнительно (е) подвергают указанный водный поток выпариванию с образованием в результате дополнительной содержащей мочевины концентрированной жидкости и потока пара, при этом выпаривание проводят на стадии выпаривания, отличной от стадии выпаривания (b), а дополнительную содержащую мочевины концентрированную жидкость затем направляют на стадию (с) конечной обработки, при этом пары, образующиеся в результате отдельной стадии выпаривания, направляют на отдельную стадию (f) конденсации, причем конденсат указанной отдельной стадии (f) конденсации исполь-

зуют на стадии (d) очистки от пыли, причем при указанной очистке от пыли циркулирующий раствор мочевины используют в качестве промывочного агента и дополнительно осуществляют очистку пресной водой, при этом при указанной очистке от пыли получают выпускаемый поток, имеющий концентрацию 10-60 мас.% мочевины.

(11) IAP 06108

(13) C

(51) C07C 273/04 (2006.01)

(21) IAP 2014 0507

(22) 02.05.2013

(31)(32)(33) 12166579.8, 03.05.2012, EP

(71)(73) СТАМИКАРБОН Б.В., NL

(72) ВАН ДЕН ТИЛЛАРТ, Йохан Альберт Арно; МЕССЕН, Йозеф Хюберт, NL

(85) 28.11.2014

(86) PCT/NL 2013/050330, 02.05.2013

(87) WO 2013/165246, 07.11.2013

**(54) Аммиак ва углерод диоксиддан моче-
винани ишлаб чиқариш учун усул ва уни
амалга ошириш учун қурилма
Способ производства мочевины из аммиака
и диоксида углерода и установка для его
осуществления**

(57) 1. Мочевинани ишлаб чиқариш қурилмаси-
да аммиак ва углерод диоксиддан мочевинани
ишлаб чиқариш учун усул, қурилма ўз тарки-
бида горизонтал басесейн конденсаторини бўл-
ган юқори босим синтези бўлмасини ичига ола-
ди, конденсатор биринчи иссиқлик алмаши-
нувчи бўлмаси, иккинчи иссиқлик алмашинув-
чи бўлмаси ва қувурлараро бўлмани ичига ола-
ди, шунинг билан бирга мазкур усулда карба-
матнинг конденсатланиши кўрсатилган қувур-
лараро бўлмада иссиқлик ажратилган ҳолда
юқори босим технологик муҳитида амалга
оширилади, мочевинани сақлайдиган ўртача
босимдаги эритмани биринчи иссиқлик алма-
шинувчи бўлмасига бериш амалга оширилади,
бунда мазкур мочевинани сақлайдиган ўртача
босимдаги эритма таркибида аммоний карба-
матни ҳам сақлайди, ва сўнгра паст босимдаги
сув буғи конденсатини иккинчи иссиқлик алма-
шинувчи бўлмасига бериш амалга оширилади,
шунинг билан бирга мазкур усулда аммоний
карбаматни мазкур мочевинани сақлайдиган
ўртача босимдаги эритмада NH_3 ва CO_2 га пар-
чалаш учун юқори босимдаги технологик му-
хитдан мочевинани сақлайдиган ўртача босим-
даги эритмага иссиқлик берилиши амалга оши-
рилади, бунда ушбу усулда паст босимдаги сув
буғини ҳосил қилиш учун қувурлараро бўлма-
даги мазкур юқори босимдаги технологик му-

хитдан иккинчи иссиқлик алмашинувчи бўлма-
сидаги паст босимдаги сув буғи конденсатига
иссиқлик бериш қўшимча равишда амалга
оширилади, бунда юқори босим ўзи билан 100
бар (10 МПа) дан юқори босимни ифодалайди,
ўртача босим ўзи билан 10 да 25 бар (1-2,5
МПа) гача босимни ифодалайди, паст босим эса
ўзи билан 2 дан 10 бар (0,2-1 МПа) гача босим-
ни ифодалайди.

2. 1-банд бўйича усул, унда кўрсатилган бирин-
чи иссиқлик алмашинувчи бўлмаси ўзи билан
U-симон қувурли тарамни ифодалайди ва кўр-
сатилган иккинчи иссиқлик алмашинувчи бўл-
маси ўзи билан U-симон қувурли тарамни ифо-
далайди.

3. 1 ёки 2-банд бўйича усул, унда басесейн кон-
денсаторининг қувурлараро бўлмасида бўлган
юқори босим технологик муҳитини мочевина
синтези реакторига қўшимча равишда берила-
ди, шунинг билан бирга мазкур мочевина син-
тези реакторига афзал равишда CO_2 берилади
ва мазкур мочевина синтези реактори афзал
равишда ер сатҳи даражасида жойлашган.

4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда
қуйидагилар амалга оширилади:

басесейн конденсаторининг қувурлараро бўл-
масидан (4) мочевина синтези вертикал реак-
торига (18) технологик муҳитни (L) бериш,
мочевина синтези вертикал реакторидан (18)
(B) стрипперга (20) бериш,
бунда усулда қўшимча равишда қуйидагилар
амалга оширилади:

мазкур стрипперда (20) мазкур мочевина синте-
зи эритмасини (B) буғлатиш гази (E) билан ва
иссиқлик қўшган ҳолда буғлатиш,
мазкур стриппердан (20) мазкур басесейн кон-
денсаторининг мазкур қувурлараро бўлмасига
(4) газ оқимини (J) бериш,
мазкур стриппердан (20) мочевина эритмасини
бир марталик буғлатишнинг оралиқ бакига (30)
бериш ва

бир марталик буғлатишга дучор бўлган моеви-
нани сақловчи эритмани мазкур биринчи иссиқ-
лик алмашинувчи бўлмасига бериш.

5. 4-банд бўйича усул, унда мазкур буғлатиш
гази ўзи билан углерод диоксидини ифода-
лайди.

6. 1-5-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда
кўрсатилган NH_3 ва CO_2 ни ичига олган, кўрса-
тилган биринчи иссиқлик алмашинувчи бўлма-
сида ҳосил бўлган газни қувурлараро бўшлиққа
ва қувур бўшлиғига эга буғлатувчи конденса-
торга бериш қўшимча равишда амалга ошири-
лади, бунда мазкур газ мазкур буғлатувчи кон-
денсаторнинг қувурлараро бўшлиғига берила-
ди, усулда қўшимча равишда мазкур буғла-

тувчи конденсаторнинг мазкур қувурлараро бўшлиғига мочевиначининг сувдаги эритмаси берилади, бунда мазкур газ энг камида қисман мазкур қувурлараро бўшлиқда ўртача босимда конденсатланади, сув эса мазкур мочевиначининг сувдаги эритмасидан мазкур қувур бўшлиғида шундай буғланадики, бунда қувурлараро бўшлиқда ажралиб чиққан конденсат иссиқлиги мазкур буғлатувчи конденсаторнинг қувур бўшлиғида сувни буғлатиш учун ишлатилади.

7. 6-банд бўйича усул, унда мазкур сув мазкур буғлатувчи конденсаторнинг қувур бўшлиғида вакуум шароитида буғланади.

8. 6 ёки 7-банд бўйича усул, унда буғлатувчи конденсатор қувур бўшлиғида келиб тушадиган плёнкали буғлатгич кўринишида тайёрланган, бунда мазкур қурилманинг (1) паст босимни рециркуляция бўлмасидан (32) карбамат (Н) ўртача босим скруббери (34) орқали буғлатувчи конденсаторнинг (28) қувурлараро бўшлиғига конденсатланиш траекторияси бўйлаб қўшилади.

9. 6-8-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда мазкур буғлатувчи конденсаторнинг қувурлараро бўшлиғида шунингдек мазкур мочевина синтези бўлмасидан (F) газ ҳам конденсатланади.

10. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда мочевина синтези эритмасини стриппер ёрдамида буғлатиш қўшимча равишда ва иссиқлик берган ҳолда амалга оширилади, стрипперда буғлатиш газ сифатида бериладиган газсимон углерод диоксиддан фойдаланилади, бунда сув буғи мазкур стриппернинг қувурлараро бўшлиғига берилади, шу билан бирга мазкур стриппердан олинган аралаш газ оқими мазкур горизонтал бассейнли конденсаторга берилади.

11. 6-10-бандларнинг исталгани бўйича усул, унда мазкур биринчи иссиқлик алмашинувчи бўлмасидан оқим газ фазаси ва суюқ фазани ажратиш учун сепараторга (24) берилади, шу билан бирга мазкур суюқ фаза ўртача босим ректификация колоннасига (26) берилади, бунда мазкур ўртача босим ректификация колоннасидан суюқликни (D) мазкур қурилманинг (1) паст босимдаги рециркуляция бўлмасига (32) юборилади, шу билан бирга ўртача босимдаги рециркуляция тизими (22) мазкур сепараторни (24), мазкур ўртача босим ректификация колоннасини ва мазкур буғлатгич конденсаторни ичига олади, бунда мазкур ўртача босимдаги рециркуляция тизимининг (22) ишчи босими 20 дан 30 бар (2-3 МПа) гачани, паст босимдаги рециркуляция бўлмасининг (32) ишчи босими 4 дан 6 бар (0,4-0,6 МПа) гачани ташкил этади.

12. 1-11-бандларнинг исталгани бўйича усулдан афзал равишда фойдаланган ҳолда аммиак ва углерод диоксиддан мочевиначини ишлаб чиқариш учун қурилма, у таркибида горизонтал бассейн конденсаторини бўлган юқори босим синтези бўлмасини ичига олади, конденсатор қувурлараро бўлма, биринчи иссиқлик алмашинувчи бўлмаси ва иккинчи иссиқлик алмашинувчи бўлмасини ичига олади, шунинг билан бирга мазкур горизонтал бассейн конденсатори қувурлараро бўлмада юқори босим технологик муҳитини олиш имконияти билан тайёрланган, мазкур биринчи иссиқлик алмашинувчи бўлмаси юқори босим технологик муҳитидан ўртача босимдаги мочевина эритмасига иссиқликни бериш имконияти билан тайёрланган, мазкур мочевина эритмаси мазкур биринчи иссиқлик алмашинувчи бўлмасига келиб тушган аммоний карбаматни ҳам таркибида сақлайди, аммоний карбаматни мазкур ўртача босимдаги мочевина эритмасида NH_3 ва CO_2 га парчалаш учун мазкур иккинчи иссиқлик алмашинувчи бўлмаси қувурлараро бўлмасидаги юқори босим технологик муҳитидан иссиқликни мазкур иккинчи иккинчи иссиқлик алмашинувчи бўлмасига келиб тушган паст босимли сув буғи конденсатига бериш имконияти билан тайёрланган, бунда мазкур иссиқликдан мазкур конденсатни паст босимли сув буғига айлантириш учун фойдаланилади, шу билан бирга юқори босим ўзи билан 100 бар (10 МПа) дан юқори босимни ифодалайди, ўртача босим ўзи билан 10 да 25 бар (1-2,5 МПа) гача босимни ифодалайди, паст босим эса ўзи билан 2 дан 10 бар (0,2-1 МПа) гача босимни ифодалайди.

13. 12-банд бўйича қурилма, унда биринчи иссиқлик алмашинувчи бўлмаси ўз таркибига ўртача босимдаги мочевина эритмасини қабул қилиш имконияти билан тайёрланган U-симон қувурли тарамни олади ва кўрсатилган иккинчи иссиқлик алмашинувчи бўлмаси ўз таркибига паст босимли сув буғи конденсатини қабул қилиш имконияти билан тайёрланган U-симон қувурли тарамни олади.

14. 12 ёки 13-банд бўйича қурилма, бунда қурилма бассейн конденсаторининг қувурлараро бўлмасидан мочевина эритмасини қабул қилиш имконияти билан тайёрланган мочевина синтези реакторини қўшимча равишда ичига олади, шу билан бирга мазкур реактор унга CO_2 ни бериш учун CO_2 ни бериш кириш қисмини афзал равишда ичига олади, бунда мазкур реактор афзал равишда вертикал реактор бўлиб ҳисобланади.

15. 12-14-бандларнинг исталгани бўйича қурил-

ма, бунда курилма қувурлараро бўшлиққа ва қувур бўшлиғига эга бўғлатгич конденсаторни қўшимча равишда ичига олади, у мазкур биринчи иссиқлик алмашинувчи бўлмасидан оқим бўйича пастрокда назарда тутилган ва мазкур бўлма билан оқувчан муҳит бўйича туташади, шу билан бирга мазкур бўғлатгич конденсатор мазкур биринчи иссиқлик алмашинувчи бўлмасида ҳосил бўлган газни ўртача босимда мазкур қувурлараро бўшлиқда конденсатлаш ва мазкур қувур бўшлиғида вакуум шароитида мочевинонинг сув билан аралашмасидан сувни бўғлатиш имконияти билан тайёрланган, шу билан бирга мазкур бўғлатгич конденсатор қувур бўшлиғида келиб тушадиган плёнкали бўғлатгич қўринишида тайёрланган.

1. Способ производства мочевины из аммиака и диоксида углерода в установке производства мочевины, содержащей секцию синтеза высокого давления, включающую горизонтальный бассейновый конденсатор, который содержит первую секцию теплообмена, вторую секцию теплообмена и межтрубную секцию, причем в указанном способе осуществляют конденсацию карбамата в технологической среде высокого давления в указанной межтрубной секции, высвобождая тем самым тепло, осуществляют подачу содержащего мочевины раствора среднего давления в указанную первую секцию теплообмена, причем указанный содержащий мочевины раствор среднего давления также содержит карбамат аммония, и осуществляют подачу конденсата водяного пара низкого давления в указанную вторую секцию теплообмена, причем в указанном способе осуществляют передачу тепла от указанной технологической среды высокого давления к указанному содержащему мочевины раствору среднего давления для разложения карбамата аммония в указанном содержащем мочевины растворе среднего давления на NH_3 и CO_2 , при этом в способе дополнительно осуществляют передачу тепла от указанной технологической среды высокого давления в указанной межтрубной секции к указанному конденсату водяного пара низкого давления в указанной второй секции теплообмена для образования водяного пара низкого давления, при этом высокое давление представляет собой давление выше 100 бар (10 МПа), среднее давление представляет собой давление от 10 до 25 бар (1-2,5 МПа), а низкое давление представляет собой давление от 2 до 10 бар (0,2-1 МПа).

2. Способ по п.1, в котором указанная первая секция теплообмена представляет собой U-образный трубный пучок и указанная вторая секция теплообмена представляет собой U-образный трубный пучок.

3. Способ по пункту 1 или 2, в котором технологическую среду высокого давления, содержащуюся в межтрубной секции бассейнового конденсатора, дополнительно подают в реактор синтеза мочевины, причем предпочтительно в указанный реактор синтеза мочевины подают CO_2 и предпочтительно указанный реактор синтеза мочевины расположен на уровне земли.

4. Способ по любому из пунктов 1-3, в котором осуществляют:

подачу технологической среды (L) из межтрубной секции бассейнового конденсатора (4) в вертикальный реактор (18) синтеза мочевины, подачу раствора (B) синтеза мочевины из указанного вертикального реактора (18) синтеза мочевины в стриппер (20),

при этом в способе дополнительно осуществляют:

отпаривание указанного раствора (B) синтеза мочевины в указанном стриппере (20) отпарным газом (E) и с добавлением тепла,

подачу газового потока (J) из указанного стриппера (20) в указанную межтрубную секцию указанного бассейнового конденсатора (4),

подачу раствора мочевины из указанного стриппера (20) в промежуточный бак (30) однократного испарения, и

подачу подвергнутого однократному испарению содержащего мочевины раствора в указанную первую секцию теплообмена.

5. Способ по п.4, в котором указанный отпарной газ представляет собой диоксид углерода.

6. Способ по любому из пунктов 1-5, в котором дополнительно осуществляют подачу газа, содержащего указанные NH_3 и CO_2 , который образовался в указанной первой секции теплообмена, к конденсатору-испарителю, имеющему межтрубное пространство и трубное пространство, при этом указанный газ подают в межтрубное пространство указанного конденсатора-испарителя, в способе дополнительно осуществляют подачу водного раствора мочевины в указанное трубное пространство указанного конденсатора-испарителя, при этом указанный газ по меньшей мере частично конденсируется в указанном межтрубном пространстве при среднем давлении, а вода испаряется из указанного водного раствора мочевины в указанном трубном пространстве так, что тепло конденсации, высвобожденное в межтрубном простран-

стве, по существу используется для испарения воды в трубном пространстве указанного конденсатора-испарителя.

7. Способ по п.6, в котором указанная вода испаряется в условиях вакуума в трубном пространстве указанного конденсатора-испарителя.

8. Способ по п.6 или п.7, в котором конденсатор-испаритель выполнен в виде испарителя с падающей пленкой в трубном пространстве, при этом карбамат (Н) из секции (32) рециркуляции низкого давления указанной установки (1) добавляют через скруббер (34) среднего давления в межтрубное пространство конденсатора-испарителя (28) вдоль траектории конденсации.

9. Способ по любому из пунктов 6-8, в котором в межтрубном пространстве указанного конденсатора-испарителя также конденсируется газ из указанной секции (F) синтеза мочевины.

10. Способ по любому из пунктов 1-9, в котором дополнительно осуществляют отпаривание раствора синтеза мочевины с помощью стриппера, использующего подаваемый газообразный диоксид углерода в качестве отпарного газа, и с добавлением тепла, при этом водяной пар подают в межтрубное пространство указанного стриппера, причем смешанный газовый поток, полученный из указанного стриппера, подают в указанный горизонтальный бассейновый конденсатор.

11. Способ по любому из пунктов 6-10, в котором поток из указанной первой секции теплообмена подают в сепаратор (24) для разделения газовой фазы и жидкой фазы, причем указанную жидкую фазу подают в ректификационную колонну (26) среднего давления, при этом жидкость (D) из указанной ректификационной колонны (26) среднего давления отводят в секцию (32) рециркуляции низкого давления указанной установки (1), причем система (22) рециркуляции среднего давления содержит указанный сепаратор (24), указанную ректификационную колонну среднего давления и указанный конденсатор-испаритель, при этом рабочее давление указанной системы (22) рециркуляции среднего давления составляет от 20 до 30 бар (2-3 МПа), а рабочее давление указанной секции (32) рециркуляции низкого давления составляет от 4 до 6 бар (0,4-0,6 МПа).

12. Установка для производства мочевины из аммиака и диоксида углерода, предпочтительно с использованием способа по любому из пунктов 1-11, которая содержит секцию синтеза высокого давления, содержащую горизонтальный бассейновый конденсатор, который содержит межтрубную секцию, первую секцию

теплообмена и вторую секцию теплообмена, причем указанный горизонтальный бассейновый конденсатор выполнен с возможностью получения технологической среды высокого давления в межтрубном пространстве, указанная первая секция теплообмена выполнена с возможностью передачи тепла от указанной технологической среды высокого давления к раствору мочевины среднего давления, также содержащему карбамат аммония, поступившему в указанную первую секцию теплообмена, для разложения карбамата аммония в указанном растворе мочевины среднего давления на NH_3 и CO_2 , указанная вторая секция теплообмена выполнена с возможностью передачи тепла от указанной технологической среды высокого давления в межтрубной секции к конденсату водяного пара низкого давления, поступившему в указанную вторую секцию теплообмена, для превращения указанного конденсата в водяной пар низкого давления, при этом высокое давление представляет собой давление выше 100 бар (10 МПа), среднее давление представляет собой давление от 10 до 25 бар (1-2,5 МПа), а низкое давление представляет собой давление от 2 до 10 бар (0,2-1 МПа).

13. Установка по п.12, в которой первая секция теплообмена содержит U-образный трубный пучок, выполненный с возможностью приема содержащего мочевины раствора среднего давления и в котором вторая секция теплообмена содержит U-образный трубный пучок, выполненный с возможностью приема конденсата водяного пара низкого давления.

14. Установка по п.12 или 13, которая дополнительно содержит реактор синтеза мочевины, выполненный с возможностью приема раствора мочевины из межтрубной секции бассейнового конденсатора, причем предпочтительно указанный реактор содержит ввод CO_2 для подачи CO_2 в указанный реактор, при этом предпочтительно указанный реактор является вертикальным реактором.

15. Установка по любому из п.п.12-14, которая дополнительно содержит конденсатор-испаритель, имеющий межтрубное пространство и трубное пространство, который предусмотрен ниже по потоку от указанной первой секции теплообмена и сообщается с ней по текущей среде, причем указанный конденсатор-испаритель выполнен с возможностью конденсации газа, образованного в указанной первой секции теплообмена, при среднем давлении в указанном межтрубном пространстве и для испарения воды из смеси мочевины с водой в условиях вакуума в указанном трубном пространстве,

причем предпочтительно указанный конденсатор-испаритель выполнен в виде испарителя с падающей пленкой в трубном пространстве.

(11) IAP 06109 (13) C
(51) C07C 273/04 (2006.01), G01F 23/284 (2006.01), H01Q 1/22 (2006.01), H01Q 13/24 (2006.01)

(21) IAP 2013 0518 (22) 03.09.2012

(31)(32)(33) 11180241.9, 06.09.2011, EP

(71)(73) СТАМИКАРБОН Б.В., NL

(72) РИГМАН, Клемент, NL

(85) 12.12.2013

(86) PCT/NL 2012/050603, 03.09.2012

(87) WO 2013/036108, 14.03.2013

(54) Суюклик сатхи даражасини радарли ўлчаш усули ва радарли тизим
Способ радарного измерения уровня жидкости и радарная система

(57) 1. Суюклик сатхи даражасини радарли ўлчаш усули, у ўзи билан мочевинани синтез қилиш учун реакторда мочевинани синтез қилишда ҳосил бўлган карбамат эритмасини ифодалайди, бунда реактор қувурни ичига олади ва унда мазкур суюклик устида ўта критик флюид мавжуд бўлади, шунинг билан бирга ушбу усул қуйидаги босқичларни ичига олади, уларда:

- қувурнинг ички бўшлиғи орқали суюклик йўналишида электромагнит тўлқинлари берилади, бунда қувурнинг пастки учи мочевинани синтез қилиш учун реактор ичида суюкликнинг мақбул энг кам сатҳидан юқорида жойлашган ва акс эттирувчи юзага эга, шунинг билан бирга қувур қўшимча равишда газни чиқариш учун суюкликнинг мақбул энг юқори сатҳи устида жойлашган энг камида битта тешикни ҳамда суюклик келиши имкониятини таъминлаш учун суюкликнинг мақбул энг кам сатҳи устида жойлашган энг камида битта тешикни ичига олади,

- узатилган тўлқинлар акси қайд этилади,
- тўлқинлар параметрлари қайта ишланади ва
- мазкур ишлов бериш асосида акс юз берадиган сиртнинг ҳолати ҳисоблаб чиқарилади.

2. 1-банд бўйича усул, унда қувурга суюклик келиши имкониятини таъминлаш учун энг камида битта тешик мазкур қувурнинг яқинида ёки пастки учида жойлашган.

3. 1 ёки 2-банд бўйича усул, унда қувурга суюклик келиши имкониятини таъминлаш учун энг камида битта тешик 2 мм дан 20 мм гача бўлган диаметрли 2 тадан 20 тагача, афзал равишда 3 мм дан 10 мм гача бўлган диаметрли

5 тадан 15 тагача тешиклар қўринишида бажарилган.

4. Аввалги бандларнинг исталганидан бири бўйича усул, унда қувур моҳияти жиҳатидан суюкликка вертикал тарзда ўтади.

5. 1-3-бандларнинг исталганидан бири бўйича усул, унда қувур сифимга ён тарафдан киради ва ундан кейин пастга суюкликка қараб ўтадиган бурилишга эга, шу билан бирга қувур қувур бурилиши пастроғида шамоллатиш тешигини ичига олади.

6. Аввалги бандларнинг исталганидан бири бўйича усул, унда қувур Cг ва N миқдори юқори бўлган ҳамда Ni миқдори паст бўлган дуплексли феррит-аустенитли зангламайдиган пўлатдан тайёрланган.

7. 6-банд бўйича усул, унда қувур қуйидагиларни масса % ҳисобида ичига олган дуплексли зангламайдиган пўлатдан тайёрланган:

C – энг кўп миқдори 0,05, афзал равишда энг кўп миқдори 0,03;

Si – энг кўп миқдори 0,8, афзал равишда энг кўп миқдори 0,5;

Mn – 0,3-4, афзал равишда 0,3-1;

Cr – 28-35, афзал равишда 29-33;

Ni – 3-10;

Mo – 1,0-4,0, афзал равишда 1,0-1,3;

N – 0,2-0,6, афзал равишда 0,36-0,55;

Cu – энг кўп миқдори 1,0;

W – энг кўп миқдори 2,0;

S – энг кўп миқдори 0,01;

Se – 0-0,2;

шу билан бирга қолган миқдорини Fe ва одатда учрайдиган аралашма ва қўшимчалар ташкил этади, шу билан бирга феррит миқдори 30 дан 70 ҳажм % гачани, афзал равишда 33 дан 35 ҳажм % гачани ташкил этади.

8. Аввалги бандларнинг исталганидан бири бўйича усул, унда қувур ички томонида радарли конус билан туташ конуссимон шаклга эга.

9. 8-банд бўйича усул, унда қўшимча равишда радарли конус қиздирилади.

10. Аввалги бандларнинг исталганидан бири бўйича усул, унда мазкур акс эттирувчи юза қувур пастини топиш имконияти билан бажарилган ва мазкур суюклик келиб тушиши учун чекловни таъминлайди.

11. Мочевинани синтез қилиш учун реакторда жойлаштиришга яроқли бўлган радар тизими, у узатгични, қабул қилгични ҳамда узатгич ва қабул қилгичга бириктирилган юқори учи мавжуд ва ёпиқ бўлган қуйи учи мавжуд қувурни ичига олади, шу билан бирга қувур паст томонидан турли масофаларда бўлган энг камида иккита тешикни қўшимча равишда ичига олади

ва шу билан бирга кувур 6 ёки 7-банд бўйича дуплексли пўлатдан тайёрланган.

12. 11-банд бўйича радар тизими, унда мазкур куйи учи кувур пастини топиш имконияти билан бажарилган акс эттирувчи юзага эга.

13. 11-банд бўйича радар тизими, унда мазкур куйи учи кувурнинг пастки юзасини қопловчи ҳалқани ифодалайдиган шаклга, тешиклари мавжуд пластинани ёпадиган панжарага ёки тўлик ўтказмайдиган беркитувчи пластинага эга.

1. Способ радарного измерения уровня жидкосты, представляющей собой раствор карбамата, образованного при синтезе мочевины в реакторе для синтеза мочевины, который содержит трубу и в котором над указанной жидкостью присутствует сверхкритический флюид, причем способ включает в себя этапы, на которых:

- передают электромагнитные волны в направлении жидкости через внутреннее пространство трубы, причем нижний конец трубы расположен внутри реактора для синтеза мочевины выше желательного минимального уровня жидкости и содержит отражательную поверхность, причем труба дополнительно содержит по меньшей мере одно отверстие для выпуска газа, расположенное над желательным максимумом жидкости, и по меньшей мере одно отверстие для обеспечения возможности поступления жидкости, расположенное над желательным минимальным уровнем жидкости,
- регистрируют отражение, которое испытывают переданные волны,
- обрабатывают параметры волны, и
- на основании указанной обработки вычисляют положение поверхности, на которой происходит отражение.

2. Способ по п.1, в котором по меньшей мере одно отверстие для обеспечения возможности поступления жидкости в трубу расположено вблизи или у нижнего конца указанной трубы.

3. Способ по п.1 или 2, в котором по меньшей мере одно отверстие для обеспечения возможности поступления жидкости в трубу выполнено в виде от 2 до 20 отверстий диаметром от 2 до 20 мм, предпочтительно от 5 до 15 отверстий диаметром от 3 до 10 мм.

4. Способ по любому одному из предшествующих пунктов, в котором труба проходит, по существу, вертикально в жидкость.

5. Способ по одному любому из пп. 1-3, в котором труба входит в резервуар сбоку и имеет изгиб, проходящий далее вниз в жидкость, причем труба содержит вентиляционное отверстие ниже изгиба трубы.

6. Способ по любому одному из предшествующих пунктов, в котором труба изготовлена из дуплексной ферритно-аустенитной нержавеющей стали, имеющей высокое содержание Cr и N, и низкое содержание Ni.

7. Способ по п.6, в котором труба изготовлена из дуплексной нержавеющей стали, содержащей, мас. %:

C - максимально 0,05, предпочтительно максимум 0,03;

Si - максимум 0,8, предпочтительно максимум 0,5;

Mn - 0,3-4, предпочтительно 0,3-1;

Cr - 28-35, предпочтительно 29-33;

Ni - 3-10;

Mo - 1,0-4,0, предпочтительно 1,0-1,3;

N - 0,2-0,6, предпочтительно 0,36-0,55;

Cu - максимум 1,0;

W - максимум 2,0;

S - максимум 0,01;

Ce - 0-0,2;

причем остальное количество составляет Fe и обычно встречающиеся примеси и добавки, причем содержание феррита составляет от 30 до 70 об. %, предпочтительно от 33 до 35 об. %.

8. Способ по любому одному из предшествующих пунктов, в котором труба имеет коническую форму на внутренней стороне, смежной с радарным конусом.

9. Способ по п. 8, в котором дополнительно нагревают радарный конус.

10. Способ по любому одному из предшествующих пунктов, в котором указанная отражательная поверхность выполнена с возможностью обнаружения низа трубы и обеспечивает ограничение для поступления указанной жидкости.

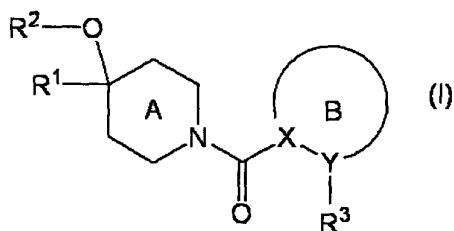
11. Радарная система, пригодная для размещения в реакторе для синтеза мочевины, содержащая передатчик, приемник и трубу с верхним концом, присоединенным к передатчику и приемнику, и с нижним концом, который является закрытым, причем труба дополнительно содержит по меньшей мере два отверстия на различных расстояниях от низа, и причем труба выполнена из дуплексной стали по п. 6 или 7.

12. Радарная система по п. 11, в которой указанный нижний конец имеет отражательную поверхность, выполненную с возможностью обнаружения низа трубы.

13. Радарная система по п. 11, в которой указанный нижний конец имеет форму, представляющую собой кольцо, покрывающее часть нижней поверхности трубы, решетку, закрывающую пластину, содержащую отверстия, или полностью непроницаемую закрывающую пластину.

(11) IAP 06110**(13) C****(51) C07D 401/04 (2006.01), C07D 401/12 (2006.01), C07D 401/14 (2006.01), C07D 403/04 (2006.01), C07D 451/12 (2006.01), C07D 471/02 (2006.01), C07D 487/14 (2006.01), C07D498/08****(21) IAP 2015 0050****(22) 16.07.2013****(31)(32)(33) 61/672,709, 17.07.2012, US 61/708,521, 01.10.2012, US****(71)(73) Такеда Фармасьютикал Компани Лимитед, JP****(72) ХИТЧКОК, Стивен; МОНЕНШАЙН, Хольгер; РЕЙЧАРД, Холи; СУНЬ, Хуэйкай; КИКУТИ, Сёта; МАКЛИН, Тодд; ХОПКИНС, Мария, US****(85) 10.02.2015****(86) PCT/US 2013/050746, 16.07.2013****(87) WO 2014/014951, 23.01.2014****(54) 5-HT₃ рецепторининг антагонистлари
Антагонисты 5-HT₃ рецептора****(57) 1. 1-(1-метил-1H-пиразол-4-ил)-N-((1R,5S,7S)-9-метил-3-окса-9-азабицикло[3.3.1] нонан-7-ил)-1H-индол-3-карбоксамид бирикмаси ёки унинг фармацевтик тузи.****2. 5-HT₃ рецептори антагонисти ёрдамида даволаш мумкин бўлган, қусиш, мигрень, психофаол моддаларни суиистеъмол қилиш ва уларга боғланиб қолиш, нейродегенератив ва рухий бузилишлар, меъда-ичак йўллари бузилишлари ва иммунологик бузилишлар ҳамда яллиғланишни ичига олган касалликни даволаш учун 1-банд бўйича бирикманинг терапевтик самарали микдорини ва фармацевтик макбул тўлдирувчини ичига олган фармацевтик композиция.**
3. 5-HT₃ рецептори антагонисти ёрдамида даволаш мумкин бўлган, қусиш, мигрень, психофаол моддаларни суиистеъмол қилиш ва уларга боғланиб қолиш, ташвишланиш ва депрессия, овқатланиш хулки бузилишлари, шизофрения, шизофрения, Паркинсон касаллиги, Хантингтон хорейси, пресенил деменциялар ва Альцгеймер касаллиги билан боғлиқ когнитив бузилишлар ва оғриқлар каби нейродегенератив ва рухий бузилишлар; диспепсия, гастроэзофагеал рефлюкс касаллиги ва таъсирланувчи ичак синдроми каби меъда-ичак йўллари бузилишлари; атеросклероз, тендомиопатия ва фибромиалгия каби иммунологик бузилишлар ҳамда яллиғланишни ичига олган касалликни даволаш учун дори воситаси сифатида қўллаш учун 1-банд бўйича бирикма.**1. Соединение 1-(1-метил-1H-пиразол-4-ил)-N-((1R,5S,7S)-9-метил-3-окса-9-азабицикло[3.3.1]****нонан-7-ил)-1H-индол-3-карбоксамид или его фармацевтическая соль.****2. Фармацевтическая композиция для лечения заболевания, которое поддается лечению с помощью антагониста 5-HT₃ рецептора, включающего рвоту, мигрень, злоупотребление психоактивными веществами и зависимость от них, нейродегенеративные и психиатрические расстройства, расстройства желудочно-кишечного тракта и иммунологические расстройства и воспаление, содержащая терапевтически эффективное количество соединения по п.1 и фармацевтически приемлемый наполнитель.****3. Соединение по п.1 для применения в качестве лекарственного средства для лечения рвоты, мигрени, злоупотребления психоактивными веществами и зависимости от них, нейродегенеративных и психиатрических расстройств, таких как тревожность и депрессия, расстройств пищевого поведения, шизофрении, когнитивных расстройств, связанных с шизофренией, болезнью Паркинсона, хореей Хантингтона, пресенильными деменциями и болезнью Альцгеймера и боли; расстройств желудочно-кишечного тракта, таких как диспепсия, гастроэзофагеальное рефлюксное заболевание и синдром раздраженного кишечника; и иммунологических расстройств и воспаления, таких как атеросклероз, тендомиопатии и фибромиалгия.****(11) IAP 06111****(13) C****(51) C07D 401/10 (2006.01), C07D 401/14 (2006.01), C07D 405/14 (2006.01), C07D 413/10 (2006.01), C07D 413/14 (2006.01), C07D 417/14 (2006.01), C07D 498/08 (2006.01), A61K 31/506 (2006.01), A61K 31/444 (2006.01), A61P 25/28 (2006.01)****(21) IAP 2014 0179****(22) 03.10.2012****(31)(32)(33) 2011-222741, 07.10.2011, JP****(71)(73) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНИ ЛИМИТЕД, JP****(72) КОЙКЕ, Тацуки; ЙОСИКАВА, Масато; АНДО, Харухи, JP; ФАРНАБИ, Уилльям Джон, GB****(85) 07.05.2014****(86) PCT/JP 2012/076257, 03.10.2012****(87) WO 2013/054822, 18.04.2013****(54) Нейродегенератив касалликларни даволаш учун фойдали 1-арилкарбонил-4-оксипиперидинлик бирикмалар
1-арилкарбонил-4-оксипиперидиновые соединения, полезные для лечения нейродегенеративных заболеваний**

(57) 1. (I) формула билан тақдим этилган бирикма:



бу ерда

R^1 ўзи билан қуйидагилардан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_{1-6} алкил гуруҳини ифодалайди:

(1) қуйидагилардан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан алмашиниши шарт бўлмаган C_{6-14} арил гуруҳи:

(a) галоген атоми,

(b) цианогруҳи ва

(c) 1-3 та галоген атоми билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_{1-6} алкоксигуруҳи;

(2) қуйидагилардан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан алмашиниши шарт бўлмаган 5-ёки 6-аъзолик моноциклик ароматик гетероциклик гуруҳи:

(a) галоген атоми,

(b) цианогруҳи, ва

(c) 1-3 та галоген атоми билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_{1-6} алкоксигуруҳи, ва

(3) қуйидагилардан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан алмашиниши шарт бўлмаган 3-8-аъзолик моноциклик ноароматик гетероциклик гуруҳи:

(a) галоген атоми,

(b) цианогруҳи ва

(c) 1-3 та галоген атоми билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_{1-6} алкоксигуруҳи;

R^2 ўзи билан водород атомини ёки C_{1-6} алкил гуруҳини ифодалайди;

R^3 ўзи билан 1-3 та галоген атоми билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган, таркибда азот бўлган 5-ёки 6-аъзолик ароматик гетероциклик гуруҳни ифодалайди;

A ҳалқаси ўзи билан R^1 , R^2 -O- ва $-C(=O)$ -B ҳалқасидан ф а р қ л а н а д и г а н ўриндошларни сақламайдиган пиперидин ҳалқасини ёки R^1 , R^2 -O- ва $-C(=O)$ -B ҳалқасидан ф а р қ л а н а д и г а н ўриндошларни сақламайдиган окса-9-азабицикло[3,3,1]нонан ҳалқасини ифодалайди; ва

B ҳалқаси ўзи билан 5-ёки 6-аъзолик ароматик ҳалқани ифодалайди (X ва Y мустақил равишда ўзи билан углерод атомини ёки азот атомини ифодалайди), у R^3 ва $-C(=O)$ -A ҳалқасига қўшимча равишда қуйидагилардан танлаб олин-

ган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган:

(1) галоген атоми,

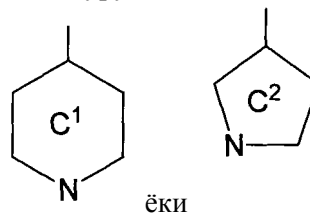
(2) 1-3 та галоген атоми билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_{1-6} алкил гуруҳи,

(3) C_{1-6} алкокси гуруҳи, ва

(4) C_{1-6} алкилендиокси гуруҳи,

ёки унинг фармацевтик мақбул тузи.

2. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда R^3 ўзи билан қуйида тақдим этилган гуруҳни ифодалайди



бу ерда

C^1 ҳалқаси ўзи билан алмашиниши шарт бўлмаган, камида битта азот атомини ичига олган 6-аъзолик ароматик гетероциклни ифодалайди; ва C^2 ҳалқаси ўзи билан алмашиниши шарт бўлмаган, камида битта азот атомини ичига олган 5-аъзолик ароматик гетероциклни ифодалайди, мазкур ҳалқаларнинг ҳар бири шарт бўлмаган ҳолда 1-3 галоген атомлари билан алмашинган.

3. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда B ҳалқаси ўзи билан бензол, тиазол, изоксазол, пиразол, пиридин ёки пиразинни ифодалайди (X ва Y мустақил равишда ўзи билан углерод атомини ёки азот атомини ифодалайди), уларнинг ҳар бири R^3 ва $-C(=O)$ -A ҳалқасига қўшимча равишда қуйидагилардан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган:

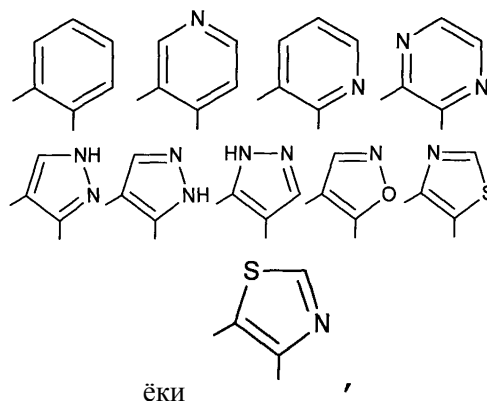
(1) галоген атоми,

(2) 1-3 та галоген атоми билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_{1-6} алкил гуруҳи,

(3) C_{1-6} алкокси гуруҳи, ва

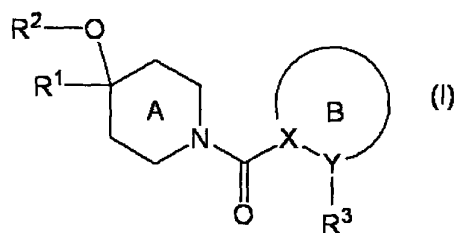
(4) C_{1-6} алкилендиокси гуруҳи.

4. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик мақбул тузи, бу ерда B ҳалқаси ўзи билан қуйидагиларни ифодалайди



уларнинг ҳар бири R^3 ва $-C(=O)-A$ ҳалқасига қўшимча равишда қуйидагилардан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган:

- (1) галоген атоми,
 - (2) 1-3 та галоген атоми билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган C_{1-6} алкил гуруҳи,
 - (3) C_{1-6} алкокси гуруҳи, ва
 - (4) C_{1-6} алкилендиоксигуруҳи.
5. 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик макбул тузи, бу ерда R^2 ўзи билан водород атомини ифодалайди.
6. (4-бензил-4-гидроксипиперидин-1-ил)(2,4'-бипиридин-3-ил)метанон ёки унинг фармацевтик макбул тузи.
7. 2,4'-бипиридин-3-ил(4-(4-фторбензил)-4-гидроксипиперидин-1-ил)метанон ёки унинг фармацевтик макбул тузи.
8. 2,4'-бипиридин-3-ил(4-(2,4-дифторбензил)-4-гидроксипиперидин-1-ил)метанон ёки унинг фармацевтик макбул тузи.
9. (4-(4-фторбензил)-4-гидроксипиперидин-1-ил)(2-(пиримидин-4-ил)пиперидин-3-ил)метанон ёки унинг фармацевтик макбул тузи.
10. Нейродегенератив касалликни олдини олиш ёки даволаш учун 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик макбул тузининг самарали микдорини ичига олган дори воситаси.
11. 10-банд бўйича дори воситаси, бу ерда ўртача когнитив бузилиши бўлган Альцгеймер касаллиги, Гентингтон касаллиги, Паркинсон касаллиги ёки тарқоқ склероз нейродегенератив касалликдир.
12. Нейродегенератив касалликни олдини олиш ёки даволашда фойдаланиш учун 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик макбул тузи.
13. 12-банд бўйича дори воситаси ёки унинг фармацевтик макбул тузи, бу ерда ўртача когнитив бузилиши бўлган Альцгеймер касаллиги, Гентингтон касаллиги, Паркинсон касаллиги ёки тарқоқ склероз нейродегенератив касалликдир.
14. Нейродегенератив касалликни олдини олиш ёки даволаш учун воситани олишда 1-банд бўйича бирикма ёки унинг фармацевтик макбул тузини қўллаш.
15. 14-банд бўйича қўллаш, бу ерда ўртача когнитив бузилиши бўлган Альцгеймер касаллиги, Гентингтон касаллиги, Паркинсон касаллиги ёки тарқоқ склероз нейродегенератив касалликдир.



где

R^1 представляет собой C_{1-6} алкильную группу, необязательно замещенную 1-3 заместителями, выбранными из:

- (1) C_{6-14} арильной группы, необязательно замещенной 1-3 заместителями, выбранными из:
 - (a) атома галогена,
 - (b) цианогруппы, и
 - (c) C_{1-6} алкоксигруппы, необязательно замещенной 1-3 атомами галогена,
- (2) 5- или 6-членной моноциклической ароматической гетероциклической группы, необязательно замещенной 1-3 заместителями, выбранными из:
 - (a) атома галогена,
 - (b) цианогруппы, и
 - (c) C_{1-6} алкоксигруппы, необязательно замещенной 1-3 атомами галогена, и
- (3) 3-8-членной моноциклической неароматической гетероциклической группы, необязательно замещенной 1-3 заместителями, выбранными из:
 - (a) атома галогена,
 - (b) цианогруппы, и
 - (c) C_{1-6} алкоксигруппы, необязательно замещенной 1-3 атомами галогена;

R^2 представляет собой атом водорода или C_{1-6} алкильную группу;

R^3 представляет собой 5- или 6-членную содержащую азот ароматическую гетероциклическую группу, необязательно замещенную 1-3 атомами галогена;

кольцо A представляет собой пиперидиновое кольцо, которое не содержит заместителей, отличаясь от R^1 , R^2-O и $-C(=O)-$ кольца B, или окса-9-азабицикло[3,3,1]нонанового кольца, которое не содержит заместителей, отличаясь от R^1 , R^2-O и $-C(=O)-$ кольца B;

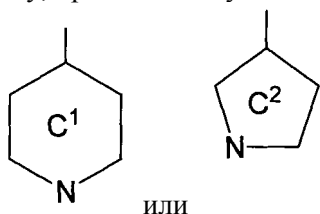
и
кольцо B представляет собой 5- или 6-членное ароматическое кольцо (X и Y независимо представляют собой атом углерода или атом азота), которое, дополнительно к R^3 и $-C(=O)-$ кольцу A, необязательно замещено 1-3 заместителями, выбранными из:

- (1) атома галогена,

1. Соединение, представленное формулой (I):

- (2) C_{1-6} алкильной группы, необязательно замещенной 1-3 атомами галогена,
 (3) C_{1-6} алкоксигруппы, и
 (4) C_{1-6} алкилендиоксигруппы,
 или его фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п.1, где R^3 представляют собой группу, представленную



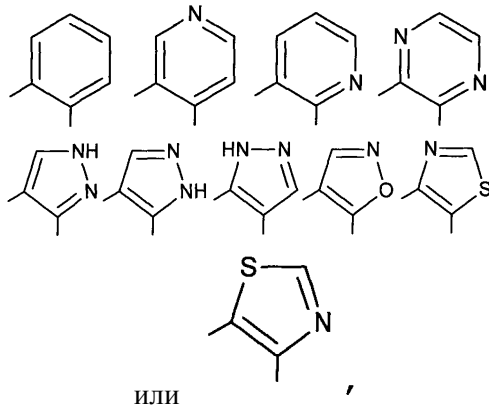
где

кольцо C^1 представляет собой необязательно замещенный 6-членный содержащий азот ароматический гетероцикл, содержащий по меньшей мере один атом азота; и
 кольцо C^2 представляет собой необязательно замещенный 5-членный содержащий азот ароматический гетероцикл, содержащий по меньшей мере один атом азота,
 каждое из которых необязательно замещено 1-3 атомами галогена.

3. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п.1, где кольцо В представляет собой бензол, тиазол, изоксазол, пиразол, пиридин или пиазин (X и Y независимо представляют собой атом углерода или атом азота), каждый из которых, дополнительно к R^3 и -C(=O)-кольцу А, необязательно замещен 1-3 заместителями, выбранными из:

- (1) атома галогена,
 (2) C_{1-6} алкильной группы, необязательно замещенной 1-3 атомами галогена,
 (3) C_{1-6} алкоксигруппы, и
 (4) C_{1-6} алкилендиоксигруппы.

4. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п.1, где кольцо В представляет собой



каждое из которых, дополнительно к R^3 и -C(=O)-кольцу А, необязательно замещено 1-3 заместителями, выбранными из

- (1) атома галогена,
 (2) C_{1-6} алкильной группы, необязательно замещенной 1-3 атомами галогена,
 (3) C_{1-6} алкоксигруппы, и
 (4) C_{1-6} алкилендиоксигруппы.

5. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п.1, где R^2 представляет собой атом водорода.

6. (4-бензил-4-гидрокси-1-пиперидин-1-ил)(2,4'-бипиридин-3-ил)метанон или его фармацевтически приемлемая соль.

7. 2,4'-бипиридин-3-ил(4-(4-фторбензил)-4-гидрокси-1-пиперидин-1-ил)метанон или его фармацевтически приемлемая соль.

8. 2,4'-бипиридин-3-ил(4-(2,4-дифторбензил)-4-гидрокси-1-пиперидин-1-ил)метанон или его фармацевтически приемлемая соль.

9. (4-(4-фторбензил)-4-гидрокси-1-пиперидин-1-ил)(2-(пиридин-4-ил)пиридин-3-ил)метанон или его фармацевтически приемлемая соль.

10. Лекарственное средство для профилактики или лечения нейродегенеративного заболевания, содержащее эффективное количество соединения или его фармацевтически приемлемой соли по п.1.

11. Лекарственное средство по п.10, где нейродегенеративное заболевание является болезнью Альцгеймера, умеренным когнитивным нарушением, болезнью Гентингтона, болезнью Паркинсона или рассеянным склерозом.

12. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п.1 для использования для профилактики или лечения нейродегенеративного заболевания.

13. Соединение или его фармацевтически приемлемая соль по п.12, где нейродегенеративное заболевание является болезнью Альцгеймера, умеренным когнитивным нарушением, болезнью Гентингтона, болезнью Паркинсона или рассеянным склерозом.

14. Применение соединения или его фармацевтически приемлемой соли по п.1 для получения средства для профилактики или лечения нейродегенеративного заболевания.

15. Применение по п.14, где нейродегенеративное заболевание является болезнью Альцгеймера, умеренным когнитивным нарушением, болезнью Гентингтона, болезнью Паркинсона или рассеянным склерозом.

(11) IAP 06112

(13) C

(51) C07D 401/14 (2006.01), C07D 403/04 (2006.01), C07D 413/04 (2006.01), A61K 31/4184 (2006.01), A61K 31/4188 (2006.01), A61P 35/00 (2006.01), C07D 471/04 (2006.01)

(21) IAP 2014 0173

(22) 09.10.2012

(31)(32)(33) 1306/KOL/2011, 10.10.2011, IN

(71)(73) ОРИОН КОРПОРЕЙШН, FI

(72) ЛИННАНЕН, Теро; ВОЛЬФАРТ, Герд, FI; НАНДУРИ, Сринивас; УДЖИНАМАТАДА, Равви; РАДЖАГОПАЛАН, Сринивасан; МУКХЕРДЖИ, Субхенду, IN

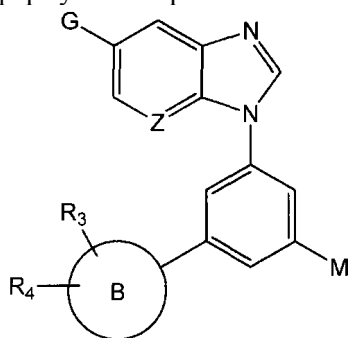
(85) 01.05.2014

(86) PCT/FI 2012/000040, 09.10.2012

(87) WO 2013/053983, 18.04.2013

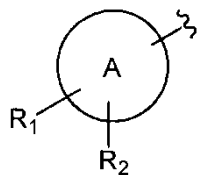
(54) Протеинкиназа ингибиторлари
Ингибиторы протеинкиназы

(57) 1. (I) формулалари бирикма



(I)

бу ерда Z СН ёки N бўлиб ҳисобланади; G циано ёки қуйидаги формулалари гуруҳ бўлиб ҳисобланади

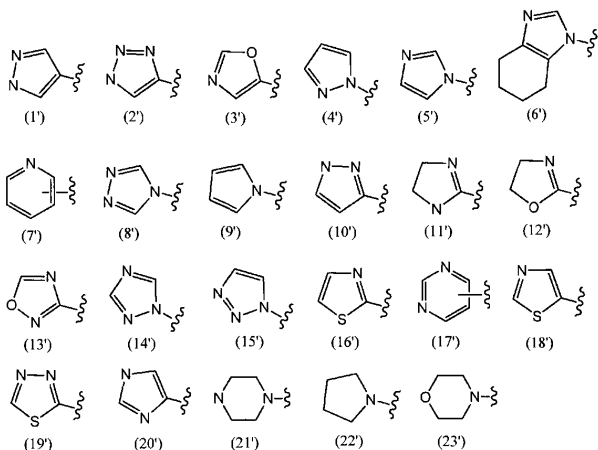


бу ерда A фенил ҳалқаси ёки 5-12-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-5 гетероатомни ичига олади; R₁ H, C₁₋₇ алкил, C₃₋₇ циклоалкил, C₃₋₇ циклоалкил C₁₋₇ алкил, C₁₋₇ алкокси, C₁₋₇ алкилкарбонил, амина, гидрокси, гидрокси C₁₋₇ алкил, C₁₋₇ алкиламино C₁₋₇ алкил, фенил C₁₋₇ алкокси, -NHC(O)-R₂₁, -R₁₂-C(O)-R₁₃, -SO₂-R₁₄ ёки -E-R₆ бўлиб ҳисобланади, ва R₂ H, галоген, C₁₋₇ алкил ёки оксо бўлиб ҳисобланади; B фенил ёки 5-12-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-5 гетероатомни ичига олади; R₃ H, галоген, C₁₋₇ алкил, C₁₋₇ алкокси, циано ёки алманиши шарт бўлма-

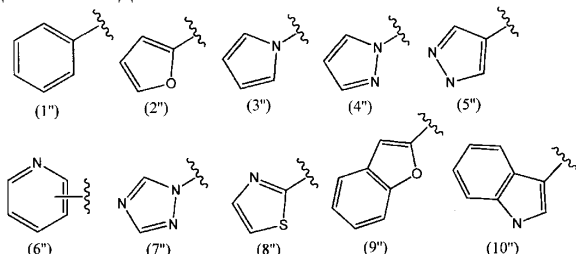
ган 5-6-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади; R₄ H, галоген, C₁₋₇ алкил ёки оксо бўлиб ҳисобланади; M гидрокси, C₁₋₇ алкил ёки -NHR₅ бўлиб ҳисобланади; R₅ H, -C(O)R₇, -SO₂R₈, -C(O)-D-R₉ ёки алманиши шарт бўлмаган 5-6-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади; R₆ алманиши шарт бўлмаган 5-6-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади; R₇ C₁₋₇ алкил, C₂₋₇ алкенил, C₃₋₇ циклоалкил, C₁₋₇ алкокси, C₁₋₇ алкокси C₁₋₇ алкил, карбокси C₁₋₇ алкил, C₁₋₇ алкоксикарбонил C₁₋₇ алкил, C₁₋₇ алкиламино C₁₋₇ алкил, -NH-R₁₀ ёки -NH-X₁-R₁₁ бўлиб ҳисобланади; R₈ C₁₋₇ алкил, C₂₋₇ алкенил, C₃₋₇ циклоалкил, гидрокси C₁₋₇ алкил, -NR₁₈R₁₉, -NH-X₂-R₂₀, фенил ёки алманиши шарт бўлмаган 5-6-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади; R₉ фенил ёки алманиши шарт бўлмаган 5-6-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади; R₁₀ C₁₋₇ алкил ёки C₃₋₇ циклоалкил бўлиб ҳисобланади; R₁₁ фенил ёки алманиши шарт бўлмаган 5-6-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади; R₁₂ ва R₂₁ C₁₋₇ алкил бўлиб ҳисобланади; R₁₃ C₁₋₇ алкокси, амина ёки гидрокси бўлиб ҳисобланади; R₁₄ C₁₋₇ алкил ёки C₃₋₇ циклоалкил бўлиб ҳисобланади; R₁₈ ва R₁₉ мустақил равишда H, C₁₋₇ алкил ёки C₃₋₇ циклоалкил бўлиб ҳисобланади; R₂₀ фенил ёки алманиши шарт бўлмаган 5-6-аъзолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади; E боғ ёки C₁₋₇ алкил бўлиб ҳисобланади; D боғ ёки C₁₋₇ алкил бўлиб ҳисобланади; X₁ ва X₂ мустақил равишда боғ ёки C₁₋₇ алкил бўлиб ҳисобланади; бу ерда алманишувчи гуруҳ ҳар бир ҳолатда мустақил равишда галоген, C₁₋₇ алкил, гало C₁₋₇ алкил, гидрокси, амина, C₁₋₇ алкокси ва метилсульфонилдан танлаб олинган 1-3 та ўриндошлардан танлаб олинган; ва унинг фармацевтик макбул тузлари.

2. 1-банд бўйича бирикма, бу ерда M -NHR₅ бўлиб ҳисобланади.

3. 1 ва 2-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда қуйидаги гуруҳлардан ёки уларнинг таутомерлардан биттаси A ҳалқаси бўлиб ҳисобланади:



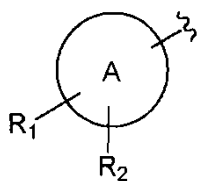
4. 1-3-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда қуйидаги гуруҳлардан ёки уларнинг таутомерлардан биттаси В ҳалқаси бўлиб ҳисобланади:



5. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда Z CH бўлиб ҳисобланади.

6. 1-4-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда Z N бўлиб ҳисобланади.

7. 1-6-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда G қуйидаги формулалар гуруҳ бўлиб ҳисобланади



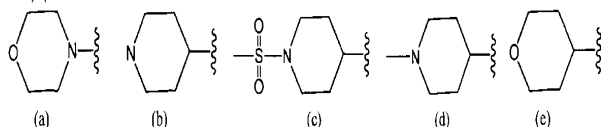
бу ерда А (1'), (2'), (3'), (4'), (5'), (7'), (10'), (12'), (14'), (16') ёки (20') формулалар ҳалқа бўлиб ҳисобланади; R₁ H, C₁₋₇ алкил, C₁₋₇ алкокси, гидрокси C₁₋₇ алкил, C₁₋₇ алкиламино C₁₋₇ алкил ёки E-R₆ бўлиб ҳисобланади;

R₂ H бўлиб ҳисобланади;

В (1''), (2''), (3''), (4'') или (6'') формулалар ҳалқа бўлиб ҳисобланади;

Е боғ ёки C₁₋₇ алкил бўлиб ҳисобланади;

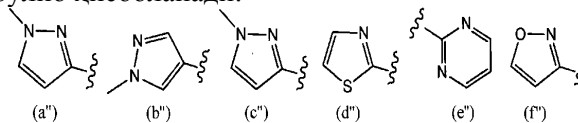
R₆ қуйидаги гуруҳлардан бири бўлиб ҳисобланади:



R₃ H, галоген, C₁₋₇ алкил, C₁₋₇ алкокси ёки циано бўлиб ҳисобланади;

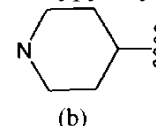
R₄ H ёки галоген бўлиб ҳисобланади; M -NHR₅ бўлиб ҳисобланади;

R₅ -C(O)R₇, -SO₂ R₈ ёки -C(O)-D-R₉ ёки қуйидаги формулалар бирикмаларнинг исталгани бўлиб ҳисобланади:

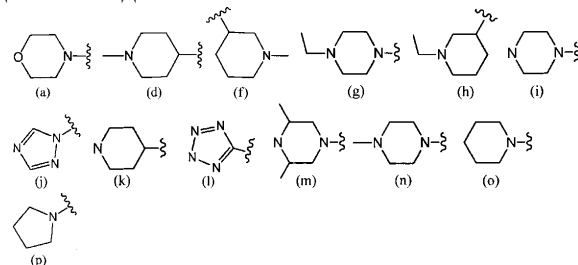


R₇ C₁₋₇ алкил, C₂₋₇ алкенил, -NH-R₁₀ ёки -NH-X₁-R₁₁ бўлиб ҳисобланади;

R₈ C₁₋₇ алкил, C₂₋₇ алкенил, C₃₋₇ циклоалкил, гидрокси C₁₋₇ алкил, -NR₁₈ R₁₉, -NH-X₂-R₂₀, фенил ёки қуйидаги гуруҳ бўлиб ҳисобланади:

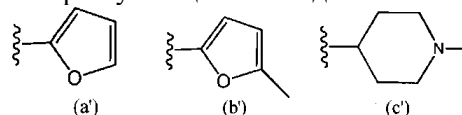


R₉ фенил ёки қуйидаги гуруҳлардан бири бўлиб ҳисобланади:



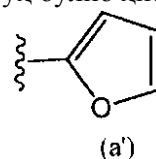
R₁₀ C₁₋₇ алкил ёки C₃₋₇ циклоалкил бўлиб ҳисобланади;

R₁₁ фенил, 4-фторфенил ёки қуйидаги гуруҳлардан бири бўлиб ҳисобланади:



R₁₈ ва R₁₉ мустақил равишда H, C₁₋₇ алкил ёки C₃₋₇ циклоалкил бўлиб ҳисобланади;

R₂₀ қуйидаги гуруҳ бўлиб ҳисобланади



X₁ ва X₂ мустақил равишда боғ ёки C₁₋₇ алкил бўлиб ҳисобланади ва

D боғ ёки C₁₋₇ алкил бўлиб ҳисобланади.

8. 1-7-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда В (1'') ёки (6'') формулалар ҳалқа бўлиб ҳисобланади.

9. 1-8-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда А (1'), (2'), (4'), (7'), (10'), (14'), (16') ёки (20') формулалар ҳалқа бўлиб ҳисобланади.

10. 1-9-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда В фенил бўлиб ҳисобланади, R₃ галоген бўлиб ҳисобланади ва R₄ H ёки галоген бўлиб ҳисобланади.

11. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда M -NHC(O)R₇ бўлиб ҳисобланади, бу ерда R₇ C₁₋₇ алкил, C₂₋₇ алкенил, C₃₋₇ цикло-

алкил, $-\text{NH}-\text{R}_{10}$ ёки $-\text{NH}-\text{X}_1-\text{R}_{11}$ бўлиб ҳисобланади, бу ерда R_{10} C_{1-7} алкил ёки C_{3-7} циклоалкил бўлиб ҳисобланади, X_1 боғ ёки C_{1-7} алкил бўлиб ҳисобланади ва R_{11} 5-6-азолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади ва битта ёки иккита C_{1-7} алкил гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган бўлади.

12. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда $\text{M}-\text{NHSO}_2\text{R}$ бўлиб ҳисобланади, бу ерда R_8 C_{1-7} алкил, C_{2-7} алкенил, C_{3-7} циклоалкил, фенил ёки $\text{NR}_{18}\text{R}_{19}$ бўлиб ҳисобланади, бу ерда R_{18} ва R_{19} мустиқил равишда H, C_{1-7} алкил ёки C_{3-7} циклоалкил бўлиб ҳисобланади.

13. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда $\text{M}-\text{NHC}(\text{O})-\text{D}-\text{R}_9$ бўлиб ҳисобланади, бу ерда D боғ ёки C_{1-7} алкил бўлиб ҳисобланади ва R_9 5-6-азолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади ва битта ёки иккита C_{1-7} алкил гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган бўлади.

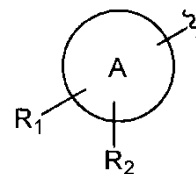
14. 1-10-бандларнинг исталгани бўйича бирикма, бу ерда R_5 5-6-азолик гетероциклик ҳалқа бўлиб ҳисобланади, мазкур ҳалқа N, O ва S дан танлаб олинган 1-4 гетероатомни ичига олади ва битта ёки иккита C_{1-7} алкил гуруҳлар билан шарт бўлмаган ҳолда алмашинган бўлади.

15. РФРФ киназани ингибирлаш макбул бўлган ҳолатни даволаш учун (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик макбул тузини фармацевтик макбул ташувчи билан бирга ичига олган фармацевтик композиция.

16. (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик макбул тузини РФРФ киназани ингибирлаш макбул бўлган ҳолатни даволаш учун дори воситасини ишлаб чиқаришда қўллаш.

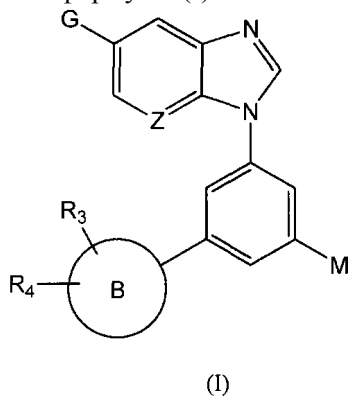
17. (I) формулани бирикмани ёки унинг фармацевтик макбул тузини рақни даволаш учун дори воситасини ишлаб чиқаришда қўллаш.

где Z является CH или N; G является циано или группой формулы



где A является фенильным кольцом или 5-12-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-5 гетероатомов, выбранных из N, O и S, и R_1 является H, C_{1-7} алкилом, C_{3-7} циклоалкилом, C_{3-7} циклоалкил C_{1-7} алкилом, C_{1-7} алкокси, C_{1-7} алкилкарбонил, амино, гидроксид, гидроксид C_{1-7} алкилом, C_{1-7} алкиламино C_{1-7} алкилом, фенил C_{1-7} алкокси, $-\text{NHC}(\text{O})-\text{R}_{21}$, $-\text{R}_{12}-\text{C}(\text{O})-\text{R}_{13}$, $-\text{SO}_2-\text{R}_{14}$ или $-\text{E}-\text{R}_6$, и R_2 является H, галогеном, C_{1-7} алкилом или оксо; B является фенилом или 5-12-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-5 гетероатомов, выбранных из N, O и S; R_3 является H, галогеном, C_{1-7} алкилом, C_{1-7} алкокси, циано или необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S; R_4 является H, галогеном, C_{1-7} алкилом или оксо; M является гидроксидом, C_{1-7} алкилом или $-\text{NHR}_5$; R_5 является H, $-\text{C}(\text{O})\text{R}_7$, $-\text{SO}_2\text{R}_8$, $-\text{C}(\text{O})-\text{D}-\text{R}_9$ или необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S; R_6 является необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S; R_7 является C_{1-7} алкилом, C_{2-7} алкенилом, C_{3-7} циклоалкилом, C_{1-7} алкокси, C_{1-7} алкокси C_{1-7} алкилом, карбокси C_{1-7} алкилом, C_{1-7} алкоксикарбонил C_{1-7} алкилом, C_{1-7} алкиламино C_{1-7} алкилом, $-\text{NH}-\text{R}_{10}$ или $-\text{NH}-\text{X}_1-\text{R}_{11}$; R_8 является C_{1-7} алкилом, C_{2-7} алкенилом, C_{3-7} циклоалкилом, гидроксид C_{1-7} алкилом, $-\text{NR}_{18}\text{R}_{19}$, $-\text{NH}-\text{X}_2-\text{R}_{20}$, фенилом или необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S; R_9 является фенилом или необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S; R_{10} является C_{1-7} алкилом или C_{3-7} циклоалкилом; R_{11} является фенилом или необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S; R_{12} и R_{21} являются C_{1-7} алкилом; R_{13} является C_{1-7} алкокси, амино или гидроксид; R_{14} является C_{1-7} алкилом или C_{3-7} циклоалкилом; R_{18} и R_{19} являются независимо H, C_{1-7} алкилом или C_{3-7}

1. Соединение формулы (I)

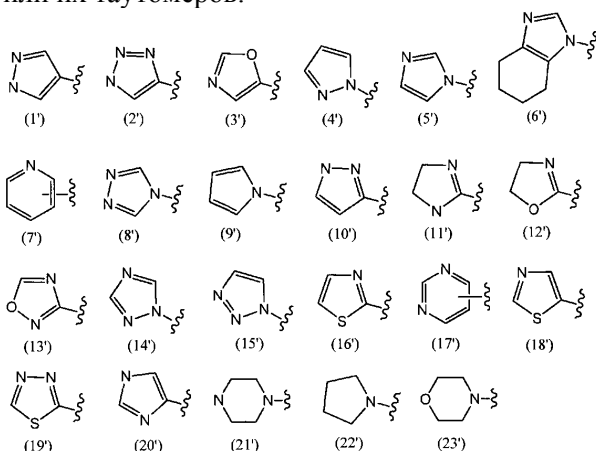


(I)

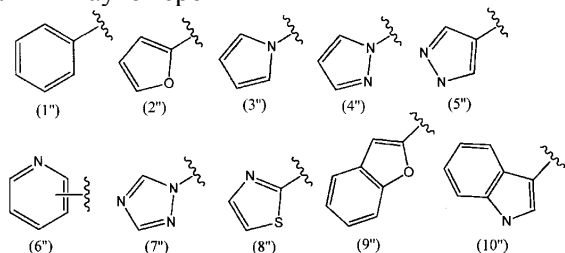
циклоалкилом; R_{20} является фенилом или необязательно замещенным 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S; E является связью или C_{1-7} алкилом; D является связью или C_{1-7} алкилом; X_1 и X_2 независимо являются связью или C_{1-7} алкилом; где замещающая группа в каждом случае независимо выбрана из 1-3 заместителей, выбранных из галогена, C_{1-7} алкила, гало C_{1-7} алкила, гидрокси, amino, C_{1-7} алкокси и метилсульфонила; и его фармацевтически приемлемые соли.

2. Соединение по п.1, где M является $-NHR_5$.

3. Соединение по любому из пп.1 и 2, где кольцом A является одна из следующих групп или их таутомеров:



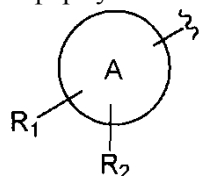
4. Соединение по любому из пп.1-3, где кольцом B является любая из следующих групп или их таутомеров



5. Соединение по любому из пп.1-4, где Z является CH.

6. Соединение по любому из пп.1-4, где Z является N.

7. Соединение по любому из пп.1-6, где G является группой формулы



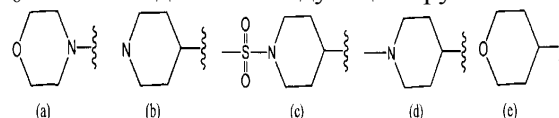
где A является кольцом формулы (1'), (2'), (3'), (4'), (5'), (7'), (10'), (12'), (14'), (16') или (20'); R_1 является H, C_{1-7} алкилом, C_{1-7} алкокси, гидрокси C_{1-7} алкилом, C_{1-7} алкиламино C_{1-7} алкилом или E- R_6 ;

R_2 является H;

V является кольцом формулы (1''), (2''), (3''), (4'') или (6'');

E является связью или C_{1-7} алкилом;

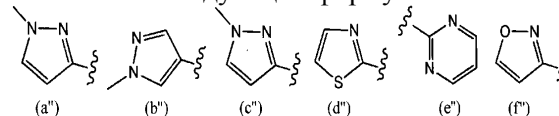
R_6 является одной из следующих групп:



R_3 является H, галогеном, C_{1-7} алкилом, C_{1-7} алкокси или циано;

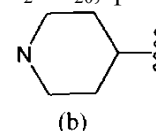
R_4 является H или галогеном; M является $-NHR_5$;

R_5 является $-C(O)R_7$, $-SO_2R_8$ или $-C(O)-D-R_9$ или любой из следующих формул:

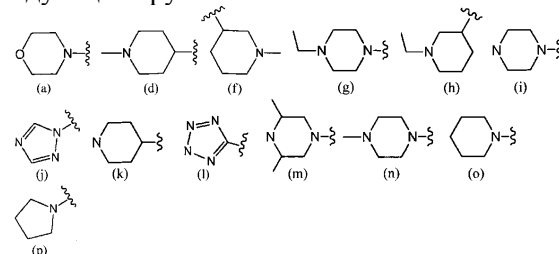


R_7 является C_{1-7} алкилом, C_{2-7} алкенилом, $-NH-R_{10}$ или $-NH-X_1-R_{11}$;

R_8 является C_{1-7} алкилом, C_{2-7} алкенилом, C_{3-7} циклоалкилом, гидрокси C_{1-7} алкилом, $-NR_{18}R_{19}$, $-NH-X_2-R_{20}$, фенилом или группой

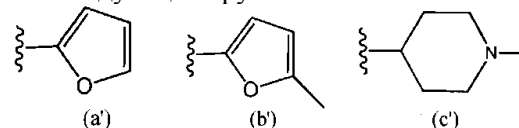


R_9 является фенилом или является одной из следующих групп:



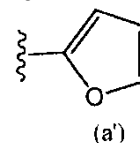
R_{10} является C_{1-7} алкилом или C_{3-7} циклоалкилом;

R_{11} является фенилом, 4-фторфенилом или одной из следующих групп:



R_{18} и R_{19} независимо являются H, C_{1-7} алкилом или C_{3-7} циклоалкилом;

R_{20} является группой



X_1 и X_2 независимо являются связью или C_{1-7} алкилом и

D является связью или C_{1-7} алкилом.

8. Соединение по любому из пп.1-7, где V является кольцом формулы (1'') или (6'').

9. Соединение по любому из пп.1-8, где А является кольцом формулы (1'), (2'), (4'), (7'), (10'), (14'), (16') или (20').

10. Соединение по любому из пп.1-9, где В является фенилом, R_3 является галогеном и R_4 является Н или галогеном.

11. Соединение по любому из пп.1-10, где М является $-NHC(O)R_7$, где R_7 является C_{1-7} алкилом, C_{2-7} алкенилом, C_{3-7} циклоалкилом, $-NH-R_{10}$ или $-NH-X_1-R_{11}$, где R_{10} является C_{1-7} алкилом или C_{3-7} циклоалкилом, X_1 является связью или C_{1-7} алкилом и R_{11} является 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S, необязательно замещенным одной или двумя C_{1-7} алкильными группами.

12. Соединение по любому из пп.1-10, где М является $-NHSO_2R_8$, где R_8 является C_{1-7} алкилом, C_{2-7} алкенилом, C_{3-7} циклоалкилом, фенилом или $NR_{18}R_{19}$, где R_{18} и R_{19} независимо являются Н, C_{1-7} алкилом или C_{3-7} циклоалкилом.

13. Соединение по любому из пп.1-10, где М является $-NHC(O)-D-R_9$, где D является связью или C_{1-7} алкилом и R_9 является 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S, необязательно замещенным одной или двумя C_{1-7} алкильными группами.

14. Соединение по любому из пп.1-10, где R_5 является 5-6-членным гетероциклическим кольцом, включающим 1-4 гетероатома, выбранных из N, O и S, необязательно замещенным одной или двумя C_{1-7} алкильными группами.

15. Фармацевтическая композиция для лечения состояния, в котором желательно ингибирование РФРФ киназы, содержащая соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемую соль вместе с фармацевтически приемлемым носителем.

16. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли в производстве лекарственного средства для лечения состояния, в котором желательно ингибирование РФРФ киназы.

17. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли в производстве лекарственного средства для лечения рака.

C 12

(11) IAP 06113

(13) C

(51) C12 N1/20 (2006.01), A61K 35/74 (2006.01), A23C 9/12 (2006.01)

(21) IAP 2015 0398

(22) 15.10.2015

(71)(73) «OROM BIOPREPARAT» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «OROM BIOPREPARAT», UZ

(72) Огай Дарья Кисеновна, Лим Александр Леонидович, UZ

(54) Бифидо- ва пропион бактериялари асосида бактериал препаратини олиш усули
Способ получения бактериального препарата на основе бифидо- и пропионовых бактерий

(57) 1. Bifidobacterium longum 17х штамми ва Propionibacterium avidium I штаммининг лаборатория ўсиш муҳитини тайёрлаш ва ўстиришни, жигарга оид озиқа муҳитида оналик ўсиш муҳитини тайёрлаш ва ўстиришни, ишлаб чиқариш муҳитида ишлаб чиқаришга оид ўсиш муҳитини тайёрлаш ва ўстиришни, ҳосил қилинган ишлаб чиқаришга оид ўсиш муҳитини ҳимоя муҳити билан аралаштиришни, лиофилли куритишни ва мазкур штаммлар бактерияларининг ҳосил қилинган қуруқ лиофиллашган биомассасини қадоқлашни ичига олган бифидо- ва пропион бактериялари асосида бактериал препаратини олиш усули шу билан ф а р қ л а - н а д и к и, бунда Bifidobacterium longum 17х штамми ва Propionibacterium avidium I штаммининг лаборатория ўсиш муҳитларини алоҳида ҳолда тайёрланади ва ўстирилади, оналик ўсиш муҳитини тайёрлашда мазкур штаммлар 1:1 нисбатда аралаштирилади, ишлаб чиқаришга оид ўсиш муҳитига унинг ҳажмидан 1-5% миқдорда микрокристалл целлюлоза ёки мевали пектин қўшилади, ишлаб чиқаришга оид ўсиш муҳитини ўстириш эса аралаштириш жадаллиги 200 айланма/минут бўлган айланма тебратгичда 16-18 соат давомида чуқур ферментлаш билан олиб борилади, 1 г қуруқ биомассада тирик хужайралар миқдори 10^{10} - 10^{11} КОЕ бўлгани ҳолда микрокристалл целлюлоза ёки мевали пектинда имобилизация қилинган мазкур Bifidobacterium longum 17х ва Propionibacterium avidium I штаммлари бактерияларининг ҳосил қилинган қуруқ лиофиллашган биомассасини қадоқлашдан олдин тегишинча 1:(5-6) масса нисбатида крахмал билан аралаштирилади ва бир хилда бўлган массага қадар майдаланади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан ф а р қ л а н а - д и к и, бунда ишлаб чиқаришга оид ўсиш муҳити сут зардоб, гидролизланган сут, пептон, лактоза, 3 марта алмашинган лимон кислотасининг натрийли нордон тузи, магний сульфат, марганец хлорид, темир сульфат, аскорбин кислотаси, цистеин ёки цистин, хамиртуруш экст-

ракти ёки маккажўхори экстракти ва сояли гидролизатни ичига олади.

3. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланадики, бунда химоя муҳити ёғсизлантирилган сут, шакарнинг сувли эритмаси, крахмал клейстерини мазкур компонентларнинг тегишинча 4:1:5 ҳажмий нисбатида ўз ичига олади.

4. *Bifidobacterium longum* 17х штамми ва *Propionibacterium avidum* I штаммларининг куруқ лиофиллашган биомассасини ичига олган бифидо- ва пропион бактериялари асосида бактериал препаратни шу билан фарқладиким, бунда препарат 1-банд бўйича усул билан олинган.

1. Способ получения бактериального препарата на основе бифидо- и пропионовых бактерий, включающий приготовление и культивирование лабораторной культуры штамма *Bifidobacterium longum* 17х и штамма *Propionibacterium avidum* I, приготовление и культивирование маточной культуры в питательной печеночной среде, приготовление и культивирование производственной культуры в производственной среде, смешение полученной производственной культуры с защитной средой, лиофильное высушивание и расфасовку полученной сухой лиофилизированной биомассы бактерий указанных штаммов, отличающийся тем, что лабораторные культуры штаммов *Bifidobacterium longum* 17х и *Propionibacterium avidum* I готовят и культивируют отдельно, при приготовлении маточной культуры указанные штаммы смешивают при соотношении 1:1, в производственную среду добавляют микрокристаллическую целлюлозу или фруктовый пектин в количестве 1-5% от объема производственной среды, а культивирование производственной культуры проводят глубокой ферментацией на круговой качалке с интенсивностью перемешивания 200 об/мин в течение 16-18 ч, перед расфасовкой полученную сухую лиофилизированную биомассу бактерий указанных штаммов *Bifidobacterium longum* 17х и *Propionibacterium avidum* I, иммобилизованных на микрокристаллической целлюлозе или фруктовом пектине с содержанием живых клеток бактерий в 1 г сухой биомассы 10^{10} - 10^{11} КОЕ, смешивают с крахмалом в массовом соотношении 1:(5-6) соответственно и измельчают до однородной массы.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что производственная среда включает молочную сыворотку, молоко гидролизованное, пептон,

лактозу, натрий лимоннокислый 3-х замещенный, магний сернокислый, марганец хлористый, железо сернокислое, аскорбиновую кислоту, цистеин или цистин, дрожжевой экстракт или кукурузный экстракт и соевый гидролизат.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что защитная среда включает обезжиренное молоко, водный раствор сахара-песка, крахмальный клейстер в объемном соотношении указанных компонентов 4:1:5 соответственно.

4. Бактериальный препарат на основе бифидо- и пропионовых бактерий, содержащая сухую лиофилизированную биомассу штаммов *Bifidobacterium longum* 17х и *Propionibacterium avidum* I, отличающийся тем, что препарат получен способом по п. 1.

С 22

(11) IAP 06114

(13) С

(51) C22B 7/04 (2006.01), C22B 13/02 (2006.01), C22B 19/30 (2006.01)

(21) IAP 2017 0147

(22) 15.09.2015

(31)(32)(33) 201410494367.3, 24.09.2014, CN 201420554310.3, 24.09.2014, CN

(71)(73) ЧАЙНА ЭНФИ ИНДЖИНИРИНГ КОРПОРЕЙШН, CN

(72) ЦУЙ, Давэй; ЦАО, Кэфэй; У, Чуаньгу; ФЭН, Шуанцзе; СЮЙ, Синь; ЧЖАН, Чжэньминь, CN

(85) 18.04.2017

(86) PCT/CN 2015/089618, 15.09.2015

(87) WO 2016/045522, 31.03.2016

(54) Қўрғошинни йиғиш ва чиқариш функциясига эга бўлган фьюминг печи
Фьюминг-печь с функцией сбора и выпуска свинца

(57) 1. Қўрғошинни йиғиш ва чиқариш функциясига эга бўлган фьюминг печи, у қуйидагиларни ичига олади:

печь корпуси,

шу билан бирга печь корпуси унинг ичида формаси бўлган ўчоқга эга, бунда ўчоқ туби билан таъминланган бўлиб, унда эритиш ваннаси ҳосил бўлади,

печь корпуси шлакни чиқариш учун тешик ва қўрғошинни чиқариш учун тешик билан бажарилган,

печь корпуси печь тубини сув билан совитиш қобиғи ва печь ўчоғини сув билан совитиш қобиғи билан таъминланган,

печь тубини сув билан совитиш қобиғи ички деворга эга бўлиб, у ўтга чидамли ғишт қатла-

ми билан таъминланган, ўтга чидамли ғишт қатламида қўрғошинни тўплаш ва чиқариш учун мўлжалланган қўрғошинни тўплаш ва чиқариш канали жойлашган, бунда қўрғошинни тўплаш ва чиқариш канали қўрғошинни чиқариш учун тешик билан бириккан ва қўрғошинни тўплаш ва чиқариш канали ўтга чидамли ғишт қатламини ҳосил қиладиган ўтга чидамли ғишлар туташган жойлар орқали эритиш ваннаси бириктирилган, шу билан бирга қўрғошинни тўплаш ва чиқариш канали энг камида битта чизикли асосий канални ҳамда асосий канал билан бириккан энг камида битта ҳалқали ёки чизикли тармоқланган канални ичига олади.

2. 1-банд бўйича фьюминг-печи, унда қўрғошинни чиқариш тешиги печь корпуси ён деворининг пастки қисмида жойлашган.

3. 1 ёки 2-банд бўйича фьюминг-печи, унда асосий каналнинг битта учи қўрғошинни чиқариш тешиги билан бириккан, тармоқландиган каналнинг битта учи асосий канал билан бириккан, асосий каналнинг бошқа учи ва тармоқландиган каналнинг бошқа учи эса ёпиқ бўлади.

4. 1 ёки 3-банд бўйича фьюминг-печи, унда битта ёки иккита асосий канал ва битта ёки бир нечта тармоқландиган каналлар назарда тутилган.

1. Фьюминг - печь с функцией сбора и выпуска свинца, содержащая: корпус печи, причем корпус печи имеет горн внутри него и фурму в нем, при этом горн снабжен днищем, на котором образуется ванна расплава, корпус печи выполнен с отверстием для выпуска шлака и отверстием для выпуска свинца, корпус печи снабжен кожухом водяного охлаждения днища печи и кожухом водяного охлаждения горна печи, кожух водяного охлаждения днища печи имеет внутреннюю стенку, снабженную слоем огнеупорного кирпича, в слое огнеупорного кирпича расположен канал сбора и выпуска свинца, предназначенный для сбора и выпуска из него свинца, при этом канал сбора и выпуска свинца соединен с отверстием для выпуска свинца, и канал сбора и выпуска свинца соединен с ванной расплава через стыки между огнеупорными кирпичами, образующими слой огнеупорного кирпича, причем канал для сбора и выпуска свинца включает по меньшей мере один линейный

основной канал и по меньшей мере один кольцевой или линейный ответвляющийся канал, соединенный с основным каналом.

2. Фьюминг - печь по п. 1, в которой отверстие для выпуска свинца расположено в нижней части торцевой стенки корпуса печи.

3. Фьюминг - печь по п. 1 или 2, в которой один конец основного канала соединен с отверстием для выпуска свинца, один конец ответвляющегося канала соединен с основным каналом, а другой конец основного канала и другой конец ответвляющегося канала закрыты.

4. Фьюминг - печь по п. 1 или 3, в которой предусмотрены один или два основных канала и один или несколько ответвляющихся каналов.

D бўлим

ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D

ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

(11) IAP 06115

(13) C

(51) D01G 9/16 (2006.01)

(21) IAP 2017 0058

(22) 09.02.2017

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

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Джураев Анвар Джураевич, Мавлянов Айбек Палванбаевич, UZ

(54) Толали материалларга ишлов берувчи машина таъминлагичи

Питатель к машинам для обработки волокнистого материала

(57) Параллел ўрнатилган таъминловчи куракли валчаларни ва қабул қилувчи санчиклари бўлган барабани ичига олган, валчалардан бири куракларининг тўлқинсимон бўртиклари туташ валча куракларининг чуқурчаларига қарама-қарши жойлашган толали материалларга ишлов берувчи машина таъминлагичи шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда кураклар юзаларининг тўлқинсимонлиги ўзгарувчан даврга эга, бунда энг кам давр куракларнинг ўртасида, энг кўп давр эса куракларнинг чеккаларида жойлашган.

Питатель к машинам для обработки волокнистого материала, содержащий параллельно установленные питающие лопастные валики и приемный колковый барабан, волнообразные

выступы лопастей одного валика расположены против впадин лопастей смежного валика, отсюда следует, что волнистость поверхностей лопастей имеет изменяющийся период, при этом наименьший период находится в середине лопастей, а наибольший период – по краям лопастей.

Е бўлим

ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел Е

СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

Е 01

(11) IAP 06116

(13) С

(51) E01B 2/00 (2006.01), E01D 19/06 (2006.01)

(21) IAP 2015 0419

(22) 28.03.2014

(31)(32)(33) 10 2013 205 573.0, 28.03.2013, DE

(71)(73) МАУРЕР ЗОНЕ ЭНДЖИНИРИНГ ГМБХ ЭНД КО. КГ, DE

(72) БРАУН, Кристиан, DE

(85) 28.10.2015

(86) PCT/EP 2014/056252, 28.03.2014

(87) WO 2014/154850, 02.10.2014

(54) Ўтиш конструкцияси ва шундай ўтиш конструкцияли темир йўл кўприги

Переходная конструкция и железнодорожный мост с такой переходной конструкцией

(57) 1. Темир йўл кўприги (4) бириктириш зонасида (3) энг камида битта рельсни (2) кўтариб туриш учун ўтиш конструкцияси (1), у энг камида иккита ҳаракатланадиган кўтариб туривчи кўндаланг элементларни (5, 6, 7), бириктириш зонасида (3) энг камида битта рельсни (2) кўтариб туриш учун кўндаланг элементларга (5, 6, 7) маҳкамланган энг камида битта туташтирувчи шпални (8) ва ўтиш конструкциясида (1) туташтирувчи шпалнинг (8) ҳолатини йўналтириш учун энг камида битта бошқарув қурилмасини (14) ичига олади, ўтиш конструкциясида энг камида битта туташтирувчи шпал (8) рельс бириктиргичига (13) эга бўлиб, туташтирувчи шпал (8) мазкур бириктиргич билан рельсга қараб ҳаракатланиш имконияти билан маҳкамланган, кўндаланг элементлар (5, 6, 7) ва бошқарув қурилмаси (14) энг камида битта туташтирувчи шпалдан (8) пастда жойлаштирилган, ўтиш конструкцияси (1) эса ўзининг ён учларида кўндаланг элементларнинг (5, 6, 7) энг камида битта учини кўтариб туриш учун кўндаланг элементнинг энг камида битта қутисига (15, 16, 17, 18) эга, шу

билан фарқланадики, бунда кўндаланг элементлар (5, 6, 7) шарсимон таянчлар (24) воситасида, хусусан кўндаланг элемент қутиларига (15, 16, 17, 18) ўрнатилган шарсимон сегментлар кўринишидаги таянчлар воситасида ушлаб турилади, кўндаланг элементлар (5, 6, 7) ва энг камида битта туташтирувчи шпал (8) ёки бир нечта туташтирувчи шпаллар (8, 9, 10) бир-бири билан тегишли бириктириш нукталарида афзал равишда эластомердан тайёрланган қайишқоқ жисмларни (25) қўйиш воситасида бир оз сиқилган ҳолда бириктирилган, ўтиш конструкцияси мазкур қайишқоқ жисмлар билан энг аввало бурашда кичик бикрликда бажарилган бўлиб, бунда йиғилган ҳолатида конструкция қурилиш компонентларини (21, 22) тегишинча темир йўл кўпригининг (4) ёки рельсининг (2) бўйлама ўқи бўйлаб бир-бирига нисбатан бурашни, хусусан чекловларсиз, қабул қилиши мумкин бўлсин.

2. 1-банд бўйича ўтиш конструкцияси шу билан фарқланадики, бунда бошқарув бошқармаси (14) шундай бажарилганки, шпаллар (8, 9, 10, 11, 12) ўртасидаги масофа чегаравий қийматга, хусусан 650 мм ли чегаравий қийматга нисбатан кичик ёки тенг равишда ўрнатилган.

3. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан фарқланадики, бунда энг камида битта кўндаланг элемент (6, 7) бўйлама йўналишда ўзгарадиган баландликка эга бўлиб, у афзал равишда кўндаланг элемент марказига томон йўналиш бўйича ошиб боради.

4. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан фарқланадики, бунда кўндаланг элемент (16, 17, 18) энг камида битта қутисининг баландлиги ўзи қабул қилган кўндаланг элементнинг (6, 7) энг катта баландлигига нисбатан кам бўлади, бунда афзал равишда, бошқарув қурилмаси (14) кўндаланг элементнинг (6, 7) кўндаланг элемент қутиларига (16, 17, 18) динамик таъсири нормал фойдаланиш давомида бартараф қилинадиган тарзда тайёрланиши керак.

5. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан фарқланадики, бунда кўндаланг элементнинг қутилари (15, 16, 17, 18) шундай баландликда тайёрланганки, бунда бирикмани (3) темир йўл кўпригининг (4) компонентларида (21, 22) мавжуд бўлиши шарт бўлмаган зичлагичдан юқорида қайд этган ҳолда тегишли компонентларда (21, 22) уларни ўрнатиш мумкин бўлади.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан фарқланадики, бунда бошқарув қурилмаси (14) айланма кўнда-

ланг конструкция кўринишида бажарилган бўлиб, унда ўз навбатида энг камида битта кўндаланг элемент (6, 7) айланувчан кўндаланг элемент сифатида бажарилган, мазкур элемент кўндаланг элементнинг кутиларидан (16, 17, 18) бирида айланма равишда маҳкамланган ва унда энг камида битта туташтирувчи шпал (8, 9, 10) айланма кўндаланг элементга (6, 7) нисбатан айланиш имконияти билан маҳкамланган.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а - д и к и, бунда бошқарув курилмаси (14) айланма кўндаланг конструкция кўринишида бажарилган бўлиб, унда ўз навбатида энг камида битта кўндаланг элемент (6, 7) айланма кўндаланг элемент сифатида бажарилган, мазкур элемент кўндаланг элементнинг кутиларидан (16, 17, 18) бирида айланма равишда маҳкамланган ва унда энг камида битта туташтирувчи шпал (8, 9, 10) айланма кўндаланг элементга (6, 7) нисбатан ҳаракатланиш ва айланиш имконияти билан маҳкамланган.

8. 6 ёки 7-бандлар бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда айланма кўндаланг элементга (6, 7) қўшимча равишда энг камида битта рельсга (2) нисбатан параллел чўзилиб ётадиган назорат кўндаланг элементи (5) энг камида битта туташтирувчи шпал (8, 9, 10) билан жойлаштирилган, мазкур шпал туташтирувчи шпал(лар)нинг (8, 9, 10) ҳолатини ростлаш учун хизмат қилади.

9. 8-банд бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда назорат кўндаланг элементи (5) энг камида битта туташтирувчи шпал (8, 9, 19) билан бириктирилган бўлиб, тирқишда силжишга қаршилик қиладиган ҳолда шундай йўл билан жойлаштирилганки, у туташтирувчи шпал(лар)дан (8, 9, 10) вертикал сиқувчи юкни имкони борича қабул қилиши керак.

10. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а - д и к и, бунда энг камида битта туташтирувчи шпал (8, 9, 10) эластик скоба (23) воситасида назорат кўндаланг элементига (5) шундай маҳкамланганки, бунда туташтирувчи шпал (8, 9, 10) назорат кўндаланг элементига (5) тақалсин.

11. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а - д и к и, бунда

энг камида битта туташтирувчи шпал (8) айлантирган ҳолда, аммо ҳаракатланиш имкониятисиз нормал ишлатилганида ўз ҳолатида кўндаланг элементлардан (5, 6, 7) фақат биттасида, афзал равишда айланма кўндаланг элемент

конструкциясининг назорат кўндаланг элементида (5) маҳкамланган.

12. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а - д и к и, бунда энг камида битта кейинги туташтирувчи шпал (9, 10) айлантириш ва ҳаракатланиш имконияти билан нормал ишлатилганида ўз ҳолатида кўндаланг элементлардан (5, 6, 7) бирида, афзал равишда айланма кўндаланг элемент конструкциясининг назорат кўндаланг элементида (5) маҳкамланган.

13. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а - д и к и, бунда ўтиш конструкциясини иккита рельс (2) ушлаб туради, бунда иккита айланувчан кўндаланг элемент (6, 7) ўтиш конструкциясида (1) шундай ўрнатилганки, йиғилган ҳолда улар тегишли рельснинг (2) қуйи қисмида чўзилган бўлиши ва ўтиш конструкциясининг (1) бўйлама ўқиға диагональ равишда қарама-қарши бўлиши, хусусан айланувчан кўндаланг элементлар (6, 7) умуман олганда бирикманинг (3) тахминан марказида рельсларни (2) кесиб ўтадиган бўлиши керак.

14. 13-банд бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда иккита кўндаланг элементлар ўртасида (6, 7) ўтиш конструкциясининг (1) бўйлама ўқи бўйлаб чўзилган назорат кўндаланг элементи (5) ўрнатилган.

15. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а - д и к и, бунда туташтирувчи шпаллар (8, 9) сони жуфт, энг камида иккита бўлади, бунда ушбу туташтирувчи шпаллардан бириктириш маркази билан туташ бўлган энг камида биттаси (8) кўндаланг элементларда жойлашган ва ҳаракатланиш имкониятисиз уларга маҳкамланган, қолган туташтирувчи шпал (9) эса кўндаланг элементларга (5, 6, 7) бўйлама йўналишда кўндаланг элементда ҳаракатланиш имконияти билан маҳкамланган.

16. 1-14-бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда туташтирувчи шпаллар (8, 9, 10) сони тоқ, энг камида учта бўлади, бунда ушбу туташтирувчи шпаллардан энг камида биттаси (8) тегишинча кўндаланг элементнинг (5) марказида ёки бирикманинг марказида ўрнатилган ва ҳаракатланиш имкониятисиз уларга маҳкамланган, бунда қолган туташтирувчи шпаллар (9, 10) кўндаланг элементларга (5, 6, 7) бўйлама йўналишда кўндаланг элементда ҳаракатланиш имконияти билан маҳкамланган.

17. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а -

д и к и, бунда энг чекка шпал (11, 12) ҳаракатланиш имкониятисиз бирикманинг тегишли томонидаги кўндаланг элементнинг кутисида (18) ва/ёки кўндаланг элементнинг кутиларида (15, 16, 17) ўрнатилган, бирикма ўз навбатида энг камида битта рельс бириктиргичига (13) эга бўлиб, унда рельс (2) энг чекка шпалга (11,12) нисбатан рельснинг бўйлама ўқи бўйлаб ҳаракатланиш имконияти билан тайёрланган.

18. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бирикмани (3) зичлаш учун зичловчи профиллар (26) шпаллар (8, 9, 10, 11, 12) ўртасида ўрнатилган.

19. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда конструкция тўлиқ йиғилган узел тарзида бажарилган бўлиб, уни темир йўл кўпригига (4) битта блок билан ўрнатиш мумкин.

20. Бир-бирига нисбатан ҳаракатланувчан бўлган иккита компонент (21, 22) ўртасидаги бирикмани (3) ичига олган, унда бирикмадан (3) юқорида энг камида битта рельсни (2) ичига олган темир йўл излари жойлашган темир йўл кўприги (4) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда аввалги бандларнинг исталгани бўйича ўтиш конструкцияси (1) темир йўл кўпригида (4) бириктириш (3) зонасида жойлашган, бунда ўтиш конструкциясининг (1) кўндаланг элемент кутилари (15, 16, 17, 18) темир йўл кўпригининг (4) қурилиш компонентларига (21, 22 ва 31, 32, 33 тегишинча) маҳкамланган бўлиб, улар бирикмани (3) ҳосил қилади ва афзал равишда унга ўрнатилган.

21. 20-банд бўйича темир йўл кўприги шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда темир йўл кўприги (4) бириктириш (3) зонасида ўтиш конструкцияси (1) воситасида бириккан хизмат кўрсатувчи қувурга эга, ўтиш конструкцияси (1) пастда туташ йўлларни ва афзал равишда ўтиш конструкцияси (1) кўтариб турадиган йўлни тўсмай, ўтиш конструкциясида (1) хизмат кўрсатиш ва/ёки таъмирлаш ишларини ўтказиш мумкин бўлган ҳолда катта қилиб тайёрланган.

22. 20 ёки 21-бандлар бўйича темир йўл кўприги шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ўтиш конструкцияси (1) бўйлама йўналишда эгилишга нисбатан шундай мустаҳкамликка эгаки, шу ҳолатда фойдаланилганида темир йўл кўпригининг (4) бирикмани (3) ҳосил қилувчи компонентлари (тегишинча 21, 22 ва 31, 32, 33) буралганидан ва/ёки силжитилганидан кейин туташтирувчи шпалларнинг (8, 9, 10) ва/ёки чекка шпалларнинг (11, 12) рельс бириктир-

гичлари нукталарида баландликнинг тегишли равишда силжиши муносабати билан 20 кН дан ортиқ чўзилиш юки ўрнатилмайди.

1. Переходная конструкция (1) для поддержания по меньшей мере одного рельса (2) в зоне соединения (3) железнодорожного моста (4), содержащая по меньшей мере два поддерживающих передвижных поперечных элемента (5, 6, 7), по меньшей мере одну стыковую шпалу (8), прикрепленную к поперечным элементам (5, 6, 7) для поддержания по меньшей мере одного рельса (2) в зоне соединения (3), и по меньшей мере одно устройство управления (14) для ориентирования положения стыковой шпалы (8) в переходной конструкции (1), в которой по меньшей мере одна стыковая шпала (8) имеет рельсовое крепление (13), которым стыковая шпала (8) прикреплена с возможностью перемещения к рельсу (2), поперечные элементы (5, 6, 7) и устройство управления (14) размещены ниже по меньшей мере одной стыковой шпалы (8), а переходная конструкция (1) на своих боковых концах имеет по меньшей мере одну коробку поперечного элемента (15, 16, 17, 18) для поддержания по меньшей мере одного конца поперечных элементов (5, 6, 7), о т л и ч а ю щ а я с я тем, что поперечные элементы (5, 6, 7) поддерживаются посредством шаровых опор (24), в частности опор в виде шаровых сегментов, установленных в коробках поперечного элемента (15, 16, 17, 18), а поперечные элементы (5, 6, 7) и по меньшей мере одна стыковая шпала (8) или несколько стыковых шпал (8, 9, 10) соединены друг с другом в соответствующих точках скрепления лишь с небольшим защемлением посредством вставления упругих тел (25), предпочтительно изготовленных из эластомера, с которыми переходная конструкция главным образом выполнена с малой жесткостью при кручении так, чтобы в смонтированном состоянии она могла воспринимать скручивание строительных компонентов (21, 22) в отношении друг друга по продольной оси железнодорожного моста (4) или рельса (2) соответственно, в частности без ограничений.

2. Переходная конструкция по п. 1, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что устройство управления (14) выполнено так, что расстояние между шпалами (8, 9, 10, 11, 12) установлено меньшим или равным предельному значению, в частности предельному значению 650 мм.

3. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем,

что по меньшей мере один поперечный элемент (6, 7) имеет высоту, изменяющуюся в продольном направлении, которая предпочтительно увеличивается по направлению к центру поперечного элемента.

4. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что высота по меньшей мере одной коробки поперечного элемента (16, 17, 18) является меньшей, чем самая большая высота поперечного элемента (6, 7) который ею принят, при этом предпочтительно, чтобы устройство управления (14) было выполнено так, чтобы предотвращалось динамическое воздействие поперечного элемента (6, 7) на коробки поперечного элемента (16, 17, 18) в ходе нормального использования.

5. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что коробки поперечного элемента (15, 16, 17, 18) выполнены с такой высотой, что их можно устанавливать в соответствующих компонентах (21, 22), фиксируя соединение (3) выше необязательно присутствующего уплотнения в компонентах (21, 22) железнодорожного моста (4).

6. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что устройство управления (14) выполнено в виде поворотной поперечной конструкции, в которой в свою очередь по меньшей мере один поперечный элемент (6, 7) выполнен как поворачивающийся поперечный элемент, который поворотом закреплён в одной из коробок поперечного элемента (16, 17, 18) и на котором по меньшей мере одна стыковая шпала (8, 9, 10) закреплена с возможностью поворота по отношению к поворотному поперечному элементу (6, 7).

7. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что устройство управления (14) выполнено как конструкция поворотного поперечного элемента, в которой в свою очередь по меньшей мере один поперечный элемент (6, 7) выполнен как поворотный поперечный элемент, который поворотом установлен в одной из коробок поперечного элемента (16, 17, 18) и на котором по меньшей мере одна стыковая шпала (8, 9, 10) закреплена с возможностью перемещения и поворота в отношении к поворотному поперечному элементу (6, 7).

8. Переходная конструкция по п.п. 6 или 7, отличающаяся тем, что в дополнение к поворотному поперечному элементу (6, 7) контрольный поперечный элемент (5), простираю-

щийся параллельно по меньшей мере одному рельсу (2), размещён под по меньшей мере одной стыковой шпалой (8, 9, 10), которая служит для регулирования положения стыковых(ой) шпал(ы)(8, 9, 10).

9. Переходная конструкция по п. 8, отличающаяся тем, что контрольный поперечный элемент (5) соединён с по меньшей мере одной стыковой шпалой (8, 9, 19), противодействующим сдвигу путём размещения в зазоре так, чтобы он по возможности воспринимал вертикальные сжимающие нагрузки от стыковых(ой) шпал(ы) (8, 9, 10).

10. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что по меньшей мере одна стыковая шпала (8, 9, 10) прикреплена к контрольному поперечному элементу (5) посредством эластичной скобы (23) так, чтобы стыковая шпала (8, 9, 10) упиралась в контрольный поперечный элемент (5).

11. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что по меньшей мере одна стыковая шпала (8) при нормальном использовании поворотом, но без возможности передвижения закреплена в своём положении на только одном из поперечных элементов (5, 6, 7), предпочтительно на контрольном поперечном элементе (5) в конструкции поворотного поперечного элемента.

12. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что по меньшей мере одна последующая стыковая шпала (9, 10) при нормальном использовании с возможностью поворота и перемещения закреплена в своём положении на одном из поперечных элементов (5, 6, 7), предпочтительно на контрольном поперечном элементе (5) конструкции поворотного поперечного элемента.

13. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что переходная конструкция поддерживает два рельса (2), при этом два поворотных поперечных элемента (6, 7) установлены в переходной конструкции (1) так, чтобы в смонтированном состоянии они простирались ниже соответствующего рельса (2) и были диагонально противоположными продольной оси переходной конструкции (1), в частности так, чтобы поворотные поперечные элементы (6, 7) в плане пересекали рельсы (2) примерно в центре соединения (3).

14. Переходная конструкция п. 13, отличающаяся тем, что между двумя поперечными

элементами (6, 7) установлен контрольный поперечный элемент (5), вытянутый по продольной оси переходной конструкции (1).

15. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что имеет четное число стыковых шпал (8, 9), по меньшей мере две, при этом по меньшей мере одна из этих стыковых шпал (8), смежная с центром соединения, расположена на поперечных элементах и прикреплена к ним без возможности передвижения, а оставшаяся стыковая(ые) шпала(ы) (9) прикреплена(ы) с возможностью передвижения на поперечных элементах в продольном направлении к поперечным элементам (5, 6, 7).

16. Переходная конструкция по любому из п.п. 1 - 14, отличающаяся тем, что имеет нечетное число стыковых шпал (8, 9, 10), по меньшей мере три, при этом по меньшей мере одна из этих стыковых шпал (8) установлена в центре поперечного элемента (5) или в центре соединения, соответственно и без возможности передвижения прикреплена к ним, при этом оставшиеся стыковые шпалы (9, 10) с возможностью перемещения закреплены в поперечном элементе в продольном направлении к поперечным элементам (5, 6, 7).

17. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что крайняя шпала (11, 12) без возможности передвижения установлена в коробке поперечного элемента (18) и/или в коробках поперечного элемента (15, 16, 17) соответствующей стороны соединения, которое в свою очередь имеет по меньшей мере одно рельсовое скрепление (13), в котором рельс (2) выполнен с возможностью перемещения по продольной оси рельса по отношению к крайней шпале (11, 12).

18. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что упругие уплотняющие профили (26) для уплотнения соединения (3) установлены между шпалами (8, 9, 10, 11, 12).

19. Переходная конструкция по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что она выполнена как полностью собранный узел, который можно установить одним блоком в железнодорожный мост (4).

20. Железнодорожный мост (4), содержащий соединение (3) между двумя компонентами (21, 22), подвижными относительно друг друга, в котором выше соединения (3) расположен железнодорожный путь, содержащий по меньшей мере один рельс (2), отличающийся тем, что переходная конструкция (1) согласно любой

из предыдущих пунктов расположена на железнодорожном мосту (4) в зоне соединения (3), при этом коробки поперечного элемента (15, 16, 17, 18) переходной конструкции (1) прикреплены к строительным компонентам (21, 22 и 31, 32, 33 соответственно) моста (4), которые образуют соединение (3) и предпочтительно встроены в него.

21. Железнодорожный мост по п. 20, отличающийся тем, что железнодорожный мост (4) имеет трубопровод обслуживания в зоне соединения (3), который соединен посредством переходной конструкции (1), выполненной настолько большой, чтобы обслуживание и/или ремонтные работы на переходной конструкции (1) можно было проводить снизу без блокировок смежных путей и предпочтительно пути, поддерживаемого переходной конструкцией (1).

22. Железнодорожный мост по п.п. 20 или 21, отличающийся тем, что переходная конструкция (1) имеет такую прочность на изгиб в продольном направлении, чтобы в результате после скручивания и/или смещения компонентов (21, 22 и 31, 32, 33 соответственно) железнодорожного моста (4), образующих соединение (3) в своем состоянии использования, не устанавливалась растягивающая нагрузка более 20 кН в связи с соответствующим смещением высоты в точках рельсового скрепления стыковых шпал (8, 9, 10) и/или крайних шпал (11, 12).

(11) IAP 06117

(13) С

(51) E01B 9/44 (2006.01)

(21) IAP 2012 0437

(22) 31.10.2012

(71)(73) ШВИХАГ АГ, СН

(72) ЛИНХАРД, Штефан, DE; ТИТОВ, Олег, RU; МЕЙЕР, Франк, DE

(54) Рельслини маҳкамлаш учун пружинали элемент ва рельслини маҳкамлаш учун тизим
Пружинный элемент для закрепления рельса и система для крепления рельса

(57) 1. Рельслини асосга, масалан, ёғоч, бетон ёки пўлат шпалларга маҳкамлаш учун иккита елкаси (2, 3) ушлагичларга (4, 5) ўтадиган U-симон ўрта қисмига (1) эга бўлган пружинали элемент (20), шунинг билан бирга ушлагичлар (4, 5) ўрта қисмидан (1) келиб чиқиб, ўтиб кетувчи бурилиш жойини (А) ҳосил қилган ҳолда томонларга ажратилган ва ўзининг тегишли учлари (6, 7) билан ўрта қисмига (1) йўналтирилган бўлади, шу билан фарқланадигани, бунда пружинали элемент (20) узунлигининг (LF) ўр-

та қисми (1) кенглигига (ВМ) нисбати 2,61 дан 3,00 гачани ташкил этади.

2. 1-банд бўйича пружинали элемент (20) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пружинали элемент (20) баландлигининг (НР) ўрта қисми (1) кенглигига (ВМ) нисбати 0,81 дан 1,20 гачани ташкил этади.

3. 1 ёки 2-банд бўйича пружинали элемент (20) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пружинали элементнинг (20) ўрта қисмидан (1) ушлагичларга (4, 5) ўтишдаги бурилиш жойи (А) узлуксиз қилиб бажарилган.

4. 1 ёки 2-банд бўйича пружинали элемент (20) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пружинали элементнинг (20) ўрта қисмидан (1) ушлагичларга (4, 5) ўтишдаги бурилиш жойи (А) пружинали элементнинг (20) узунлиги бўйича фарқ қиладиган бурилиш радиуслари билан бажарилган.

5. 1-4-бандларнинг биттаси бўйича пружинали элемент (20) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у моҳиятан айлана кесимли пружинали пўлатдан ташкил топган.

6. 1-5-бандларнинг биттаси бўйича пружинали элемент (20) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у учларининг (6, 7) пастки томонлари соҳасида 12a, 12b зичланишларга эга.

7. 1-6-бандларнинг биттаси бўйича пружинали элемент (20) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда у ўрта қисмининг (1) елкалари (2, 3) соҳасида, пружинали элементнинг (20) кўпроқ юқори томонида жойлашган бир томонлама зичланишларга (8a, 8b) эга.

8. Энг камида битта маҳкамлаш қовурғасига (9) ва энг камида битта бундай пружинали элементга (20) эга рельс таглигини (10) ичига оладиган рельсни йўлда ёки стрелкада маҳкамлаш учун тизим (13) аввалги бандларнинг исталгани бўйича шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пружинали элемент (20) ўзининг ўрта қисми (1) билан босим билан юк тушганида рельсининг тагини (10) рельс таглигига (13) маҳкамлаш имконияти билан бажарилган ва пружинали элемент (20) рельс таги (10) билан энг камида битта винт (11) ёрдамида бириктириш имконияти билан бажарилган.

9. 8-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда пружинали элемент (20) маҳкамлаш қовурғаси (9) билан бураб қўйилган.

10. 9-банд бўйича тизим шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда маҳкамлаш қовурғаси (9) асосининг кенглиги (В) маҳкамлаш қовурғаси (9) юқори учининг кенглигидан (С) катта бўлади.

1. Пружинный элемент (20) для закрепления рельса, например на деревянных, бетонных или стальных шпалах, содержащий U-образную среднюю часть (1), два плеча (2, 3) которой переходят в держатели (4, 5), причем держатели (4, 5) исходят из средней части (1), разведены в стороны с образованием сквозного изгиба (А) и своими соответствующими концами (6, 7) направлены к средней части (1), о т л и ч а ю щ и й с я тем, что отношение длины (LF) пружинного элемента (20) к ширине (ВМ) средней части (1) составляет от 2,61 до 3,00.

2. Пружинный элемент (20) по п. 1, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что отношение высоты (НР) пружинного элемента (20) к ширине (ВМ) средней части (1) составляет от 0,81 до 1,20.

3. Пружинный элемент (20) по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что изгиб (А) пружинного элемента (20) в переходе от средней части (1) к держателям (4, 5) выполнен непрерывным.

4. Пружинный элемент (20) по п. 1 или 2, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что изгиб (А) пружинного элемента (20) в переходе от средней части (1) к держателям (4, 5) выполнен с радиусами изгиба, различающимися по длине пружинного элемента (20).

5. Пружинный элемент (20) по одному из пп. 1-4, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он состоит из пружинной стали, по существу, с круглым сечением.

6. Пружинный элемент (20) по одному из пп. 1-5, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он в области нижних сторон концов (6, 7) имеет уплощения 12a, 12b.

7. Пружинный элемент (20) по одному из пп. 1-6, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что он в области плеч (2, 3) средней части (1) имеет односторонние уплощения (8a, 8b), расположенные предпочтительно на верхней стороне пружинного элемента (20).

8. Система для крепления рельса (13) в пути или в стрелке, включающая в себя имеющую по меньшей мере одно крепежное ребро (9) рельсовую подкладку (10) и по меньшей мере один пружинный элемент (20) по одному из предшествующих пунктов, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что пружинный элемент (20) выполнен с возможностью своей средней частью (1) фиксировать при нагружении давлением подошву рельса (13) на рельсовой подкладке (10) и что пружинный элемент (20) выполнен с возможностью соединения с рельсовой подкладкой (10) с помощью по меньшей мере одного винта (11).

9. Система по п. 8, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что

пружинный элемент (20) свинчен с крепежным ребром (9).

10. Система по п.9, отличающаяся тем, что ширина (В) основания крепежного ребра (9) больше ширины (С) верхнего конца крепежного ребра (9).

E 21

(11) IAP 06118

(13) C

(51) E21B 33/14 (2006.01)

(21) IAP 2015 0144

(22) 30.04.2015

(71)(73) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Механика ва иншоотлар сейсмик мустахкамлиги институти, UZ

Институт механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Хусанов Ихмат Нигматович, Цой Герасим Николаевич, Хусанова Умида Ихматовна, Мирзоев Акмал Ахадович, UZ

(54) Тоғ жинсларида окувчан мухитлар қатлами бор жойларида қувурларни маҳкамлаш усули

Способ крепления колонн труб в интервалах отложений текучих сред в горной породе

(57) Окувчан мухитлар қатламининг пакер билан ажратилган остки ва устки жойларида киритиш қувурида перфорация тешиклари бажариш йўли билан ўраб олувчи бўшлиқча чуқур бурғулаш эритмасини беришни, ундан кейин уни эритилган қатлам билан бирга тортиб олишни ҳамда перфорация тешиклари герметик ёпишни, окувчан мухит қатлами оғзида ва қувурни ўраб олувчи колоннасида тўғри ва тескари клапанларни ўрнатишни ичига олган тоғ жинсларида окувчан мухитлар қатлами бор жойларида қувурларни маҳкамлаш усули шу билан фарқланадики, бунда биринчи босқичда окувчан мухитлар қатлами бор жойларида қувурни ўраб олувчи колоннасида ташқаридаги бўшлиқ икки поғонали цементлаш йўли билан, бунда биринчи поғонада – окувчан мухитлар қатлами бор жойларда колоннанинг бошмоқ қисмидан остки қисмига, иккинчи поғонасида окувчан мухитнинг устки қисмида герметизация қилинади, иккинчи босқичда тузли қатлам юзасини юйиб ташлаш воситасида ташқи босимни тушириш амалга оширилади, иккинчи босқичда эса тузли қатлам юзасини юйиб ташлаш воситасида ташқи босимни тушириш амалга оширилади ва окувчан мухит қатламининг остки ва устки ҳамда бошмоқ қисмидан остки қисмига бўлган колон-

налараро бўшлиқ жойларида перфорация тешиклари герметизация қилиш йўли билан ўраб олувчи қувур мустахкамланади, сўнгра қувурлараро бўшлиққа окувчан мухитнинг оғзидан то қатламига қадар кичик диаметрли қувур ўрнатилади ва мустахкамланади, бунда учинчи босқичда кичик диаметрли қувури бўлган қувурлараро бўшлиқ окувчан мухит қатламининг оғзидан то устки қисмига йўналтирувчи фонарлар ўрнатиладиган ҳолда цементлаш йўли билан герметизация қилинади ва окувчан мухит қатлами жойларига оғзидаги тўғри клапан орқали ҳамда кичик диаметрли қувур ва окувчан мухит қатлами жойларида қувурлар колоннасидаги тўғри клапан орқали газ ҳайдалади, шу билан бирга ортиқча босимни окувчан мухит қатлами жойларидан тескари клапан орқали, окувчан мухит жойларидан кичик диаметрли қувур орқали ва ундан кейин оғзидаги тескари клапан орқали юзага чиқариб юбориш амалга оширилади.

Способ крепления колонн труб в интервалах отложений текучих сред в горной породе путем выполнения в обсадной трубе перфорационных отверстий в зонах подошвы и кровли массива текучей среды, разделенных пакером, подачу в обсадное пространство пресного бурового раствора, последующую откачку его вместе с раствором средой и герметизацию перфорационных отверстий, установку прямых и обратных клапанов в устье и обсадной колонне труб в зоне текучей среды, отличающийся тем, что на первом этапе пространство за обсадной колонной труб в зоне массива текучей среды герметизируют путем двухступенчатого цементирования, причем на первой ступени - от башмака колонны до подошвы зоны массива текучей среды, на второй – пространство над кровлей текучей среды, а на втором этапе осуществляют сброс внешнего давления посредством смыывания поверхности солевого слоя, и закрепляют обсадную трубу путем герметизации перфорационных отверстий в зоне подошвы и кровли массива текучей среды и межколонного пространства от башмака до подошвы, затем в межтрубное пространство устанавливают и закрепляют трубу малого диаметра от устья до зоны текучей среды, при этом на третьем этапе полость межтрубного пространства с трубой малого диаметра герметизируют цементацией с установкой направляющих фонарей от устья до кровли массива текучей среды, и осуществляют закачку газа в зону массива текучей среды через прямой клапан в устье и

через трубу малого диаметра и прямой клапан на колонне труб в зоне массива текучей среды, причем осуществляют стравливание избыточного давления из зоны массива текучей среды через обратный клапан из зоны текучей среды через трубу малого диаметра и далее через обратный клапан в устье на поверхность.

Ғ бўлим

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

Раздел F

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

F 16

(11) IAP 06119

(13) C

(51) F16K 1/12 (2006.01), F16K 31/122 (2006.01), F16K 17/00 (2006.01)

(21) IAP 2017 0036

(22) 01.06.2015

(31)(32)(33) 14173894.8, 25.06.2014, EP

(71)(73) Моквелд Валвс Б.В., NL

(72) ЭСВЕЛД, Винсент, NL

(85) 25.01.2017

(86) РСТ/ЕР 2015/062127, 01.06.2015

(87) WO 2015/197312, 30.12.2015

(54) Суюқлик етказиб бериш линияси учун босим ошишидан химоя қилишга мўлжалланган ишончлилиги юқори бўлган тизим ва унинг ишлаш усули

Система повышенной надежности для защиты от превышения давления для линии подачи текучей среды и способ ее работы

(57) 1. Суюқлик етказиб бериш линияси учун босим ошишидан химоя қилишга мўлжалланган ишончлилиги юқори бўлган тизим (HIPPS) (1), у қуйидагиларни ичига олади:

- киритиш (11) ва чиқариш (12) жойига, шунингдек киритиш (11) жойидан чиқариш (12) жойига оқувчан муҳитни ўтиши учун каналга (13) эга корпус (10) билан таъминланган ҳамда киритиш (11) жойидан чиқариш (12) жойига қарата йўналишда очиқ ҳолатдан ёпиқ ҳолатга ўқ бўйлаб ҳаракатланиши имконияти билан бажарилган ёпиш элементи (14, 30, 35) билан таъминланган икки позицияли клапан (2, 28, 33), шунинг билан бирга ёпиш элементи (14, 30, 35) очиқ ҳолатда юқорида қайд этиб ўтилган муҳитни ўтиши учун канални (13) очиб беради ҳамда ёпиш элементи (14, 30, 35) ёпиқ ҳолатда

юқорида қайд этиб ўтилган муҳитни ўтишига йўл қўймаслик учун канални (13) ёпиб қўяди;

- ёпиш элементи (14, 30, 35) билан кинематик боғлиқ бўлган бошқарув элементи (23, 41) эга гидравлик ижро этиш механизми (3, 32, 34);

- гидравлик муҳитни етказиб бериш блоки (4), у фаол ҳолатда бошқарувчи элементнинг (23, 41) бошқарилувчи босимни ҳосил қилади, пассив ҳолатда эса бошқарилувчи юзадаги (25) бошқарилувчи босимни туширади;

- чиқариш (12) жойидан пастда оқувчан муҳитнинг босимини ўлчайдиган датчик; ва

- мантиқ қурилмаси, у

критик қийматга эга бўлган ҳолда оқим бўйлаб пастроқда босимни таққослаш,

ёпиш элементини (14, 30, 35) очиқ ҳолатга ўтказиш учун ёки у оқим бўйлаб пастда босим критик қийматидан паст бўлганида, исталган пайтда ушбу ҳолатда қолиши учун гидравлик муҳитни етказиб бериш блокни (4) фаол ҳолатга ўтказиш, ва

ёпиш элементи (14, 30, 35) оқим бўйлаб пастда босим критик қийматидан ошганида, исталган пайтда ёпиқ ҳолатда қолиши учун гидравлик муҳитни етказиб бериш блокни (4) пассив ҳолатга ўтказиш имкониятлари билан бажарилган, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бошқарувчи элемент (23, 41) оқим бўйлаб пастда жойлашган оқувчан муҳит босимини бошқарилувчи юзага (25) қарама-қарши бўлган юзага таъсир қилиш имконияти билан ўрнатилган, бунинг натижасида ушбу босим ёпиш элементини (14, 30, 35) ёпиқ ҳолатга итаради.

2. Аввалги банд бўйича HIPPS тизими (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ижро этиш механизми корпус (10) ичига ўрнатилган.

3. Аввалги банд бўйича HIPPS тизими (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда канал (13) ижро этиш механизмининг (3, 34) цилиндрли стаканини (40) ифодалайди.

4. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича HIPPS тизими (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бошқарувчи элемент (23) ўзи билан гидравлик ижро механизмининг (3, 32) поршенни (22) ифодалайди.

5.1-3-бандларнинг исталгани бўйича HIPPS тизими (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бошқарувчи элемент (41) ўзи билан гидравлик ижро механизмининг (3, 34) цилиндрли стаканини (40) ифодалайди.

6. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича HIPPS тизими (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ёпиш элементини (14, 30, 35) ёпиқ ҳолатда итаридиган пружина (27, 43) мавжуд.

7. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича HIPPS тизими (1) шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда ёпиш элементининг (14, 30, 35) ҳо-

латини аниқлаш учун энг камида битта датчик мавжуд.

8. Аввалги бандларнинг исталгани бўйича HIPPS тизими (1) шу билан ф а р қ л а н а д и - к и, бунда ёпиш элементи (14, 30, 35) чиқиш (12) жойидан ёпиш элементи (14, 30, 35) орқали бошқарувчи элементнинг (23, 41) орқа юзасига (20) оқувчан муҳитни ўтишини таъминлайдиган тешикка эга.

9. Суюқлик етказиб бериш линиясида босим ошишидан ҳимоя қилишга мўлжалланган ишончилиги юқори бўлган тизимнинг (HIPPS) (1) ишлаш усули, шунинг билан бирга HIPPS (1) тизими киритиш (11) ва чиқариш (12) жойига, шунингдек киритиш (11) жойидан чиқариш (12) жойига оқувчан муҳитни ўтиши учун каналга (13) эга корпус (10) билан таъминланган ҳамда киритиш (11) жойидан чиқариш (12) жойига қарата йўналишда очиқ ҳолатдан ёпиқ ҳолатга ўқ бўйлаб ҳаракатланиши имконияти билан бажарилган ёпиш элементи (14, 30, 35) билан таъминланган икки позицияли клапанни (2, 28, 33) ичига олади, шунинг билан бирга ёпиш элементи (14, 30, 35) очиқ ҳолатда юқорида қайд этиб ўтилган муҳитни ўтиши учун канални (13) очиб беради ҳамда ёпиш элементи (14, 30, 35) ёпиқ ҳолатда юқорида қайд этиб ўтилган муҳитни ўтишига йўл қўймаслик учун канални (13) ёпиб қўяди, у шунингдек мазкур тизим ёпиш элементи (14, 30, 35) билан кинематик боғлиқ бўлган бошқарув элементига (23, 41) эга гидравлик ижро этиш механизмини (3, 32, 34) ҳам ичига олади; ва ушбу усул қуйидаги босқичларни ичига олади:

- фаол ҳолатда бошқарувчи элементнинг (23, 41) бошқарилувчи юзасига (25) бошқарилувчи босимни ҳосил қилади ва пассив ҳолатда эса бошқарилувчи юзадаги (25) бошқарилувчи босимни туширади;
- чиқариш (12) жойидан пастда оқувчан муҳитнинг босими ўлчанади;
- критик қийматга эга бўлган ҳолда оқим бўйлаб пастроқда босим таққосланади;
- оқим бўйлаб пастда босим критик қийматидан паст бўлганида исталган пайтда ёпиш элементини (14, 30, 35) очиқ ҳолатда ушлаб туриш учун гидравлик ижро механизмини (3, 32, 34) фаол ҳолатга ўтказилади; ва
- оқим бўйлаб пастда босим критик қийматидан ошганида исталган пайтда ёпиш элементини (14, 30, 35) ёпиқ ҳолатга ўтказиш ёки ушбу ҳолатда ушлаб туриш учун гидравлик ижро механизмини (3, 32, 34) пассив ҳолатга ўтказилади, шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда бошқарувчи элементнинг (23, 41) бошқарилувчи юзага (25) қарама-қарши бўлган юзасига

оқим бўйлаб пастда мавжуд қайд этиб ўтилган босим билан таъсир қилинади, бунинг натижасида ушбу босим ёпиш элементини (14, 30, 35) ёпиқ ҳолатга итаради.

1. Система повышенной надежности для защиты от превышения давления (HIPPS) (1) для линии подачи текучей среды, содержащая:

- двухпозиционный клапан (2, 28, 33), снабженный корпусом (10), имеющим впуск (11) и выпуск (12), а также канал (13) для прохождения текучей среды от впуска (11) к выпуску (12), и снабженный закрывающим элементом (14, 30, 35), выполненным с возможностью осевого перемещения в направлении от впуска (11) к выпуску (12) из положения открытия в положение закрытия, причем в положении открытия закрывающий элемент (14, 30, 35) открывает канал (13) для упомянутого прохождения, и в положении закрытия закрывающий элемент (14, 30, 35) закрывает канал (13), чтобы не допустить упомянутого прохождения;

- гидравлический исполнительный механизм (3, 32, 34), имеющий управляющий элемент (23, 41), который кинематически связан с закрывающим элементом (14, 30, 35);

- переключаемый блок (4) подачи гидравлической среды, который в активном состоянии создает управляющее давление на управляющей поверхности (25) управляющего элемента (23, 41), а в пассивном состоянии сбрасывает управляющее давление на управляющей поверхности (25);

- датчик, измеряющий давление текучей среды по потоку ниже выпуска (12); и

- логическое устройство, выполненное с возможностью

сравнения давления ниже по потоку с критическим значением,

переключения блока (4) подачи гидравлической среды в активное состояние, чтобы переместить закрывающий элемент (14, 30, 35) в положение открытия, или чтобы он оставался в этом положении, в любой момент времени, когда давление ниже по потоку меньше критического значения, и

переключения блока (4) подачи гидравлической среды в пассивное состояние, чтобы закрывающий элемент (14, 30, 35) оставался в положении закрытия в любой момент времени, когда давление ниже по потоку превышает критическое значение, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что управляющий элемент (23, 41) установлен с возможностью воздействия давления текучей среды, находящейся ниже по потоку, на поверх-

ность, противоположную управляющей поверхности (25), в результате чего это давление толкает закрывающий элемент (14, 30, 35) в положение закрытия.

2. Система HIPPS (1) по предшествующему пункту, отличающаяся тем, что исполнительный механизм установлен внутри корпуса (10).

3. Система HIPPS (1) по предшествующему пункту, отличающаяся тем, что канал (13) окружает исполнительный механизм.

4. Система HIPPS (1) по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что управляющий элемент (23) представляет собой поршень (22) гидравлического исполнительного механизма (3,32).

5. Система HIPPS (1) по любому из пп. 1-3, отличающаяся тем, что управляющий элемент (41) представляет собой цилиндрический стакан (40) гидравлического исполнительного механизма (3, 34).

6. Система HIPPS (1) по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся наличием пружины (27, 43), которая толкает закрывающий элемент (14, 30, 35) в положение закрытия.

7. Система HIPPS (1) по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся наличием по меньшей мере одного датчика для определения положения закрывающего элемента (14, 30, 35).

8. Система HIPPS (1) по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что закрывающий элемент (14, 30, 35) имеет отверстие (19), обеспечивающее прохождение текучей среды от выпуска (12) через закрывающий элемент (14, 30, 35) к задней поверхности (20) управляющего элемента (23, 41).

9. Способ работы системы повышенной надежности для защиты от превышения давления (HIPPS) (1) в линии подачи текучей среды, причем система HIPPS (1) содержит двухпозиционный клапан (2, 28, 33), снабженный корпусом (10), имеющим впуск (11) и выпуск (12), а также канал (13) для прохода текучей среды от впуска (11) к выпуску (12), и снабженный закрывающим элементом (14, 30, 35), выполненным с возможностью осевого перемещения от впуска (11) к выпуску (12) из положения открытия в положение закрытия, причем в положении открытия закрывающий элемент (14, 30, 35) открывает канал (13) для упомянутого прохода, и в положении закрытия закрывающий элемент (14, 30, 35) закрывает канал (13), чтобы не допустить упомянутого прохода, а также содержит гидравлический

исполнительный механизм (3, 32, 34), имеющий управляющий элемент (23, 41), который кинематически связан с закрывающим элементом (14, 30, 35), и этот способ содержит следующие этапы:

- в активном состоянии создают управляющее давление на управляющей поверхности (25) управляющего элемента (23, 41), и в пассивном состоянии сбрасывают управляющее давление на управляющей поверхности (25);

- измеряют давление текучей среды по потоку ниже выпуска (12);

- сравнивают давление ниже по потоку с критическим значением;

- переключают гидравлический исполнительный механизм (3, 32, 34) в активное состояние, чтобы удерживать закрывающий элемент (14, 30, 35) в положении открытия в любой момент времени, когда давление ниже по потоку меньше критического значения; и

- переключают гидравлический исполнительный механизм (3, 32, 34) в пассивное состояние, чтобы переместить закрывающий элемент (14, 30, 35) в положение закрытия или удерживать его в этом положении в любой момент времени, когда давление ниже по потоку превышает критическое значение, отличающаяся тем, что воздействуют упомянутым давлением, имеющимся ниже по потоку, на поверхность управляющего элемента (23, 41), противоположную управляющей поверхности (25), в результате чего это давление текучей среды ниже по потоку толкает закрывающий элемент (14, 30, 35) в положение закрытия.

Г бўлим ФИЗИКА

Раздел Г ФИЗИКА

Г 10

(11) IAP 06120

(13) C

(51) G10D 1/00 (2006.01)

(21) IAP 2016 0365

(22) 09.09.2016

(71)(73) Ўзбекистон давлат консерваторияси, UZ

Государственная консерватория Узбекистана, UZ

(72) Ташматова Азатгул Рахимовна, Иноятов Бахтияр Муталович, UZ

(54) Қашқар концерт рубоби

Кашгарский концертный рубаб

(57) Устидан терили мембрана тортилган ўйма корпусга эга, мембранада симларга таглик ўрнатилган, корпусда ён томонида симларни маҳкамлаш учун махсус михлар ўрнатилган, хроматик товуш қатори билан жойлашган пардалар белгиланган дастаси, юқори бўсағаси мавжуд ва ёғоч қозикчалари бўлган қозикли каллакчи, тагликдан юқори бўсағаси кадар симлар узунлиги мензурани ҳосил қиладиган кашкар концерт рубоби шу билан ф а р қ л а н а д и к и, бунда мензура 768 мм ли ўлчамда бажарилган, пардалар эса мм да куйидаги ўлчамларга эга: 1 - 43,12; 2 - 40,70; 3 - 38,41; 4 - 36,25; 5 - 34,22; 6 - 32,30; 7-30,49; 8-28,77; 9-27,16; 10-25,64; 11-24,20; 12-22,84; 13-21,56; 14-20,35; 15-19,20; 16-18,13; 17-17,11; 18-16,15; 19 - 15,24; 20 - 14,39; 21 - 13,58; 22 - 12,82; 23 - 12,10; 24 - 11,42.

Кашгарский концертный рубаб, содержащий долбленный корпус, на котором натянута кожаная мембрана, на мембране установлена подставка под струны, на корпусе сбоку установлены шпильки для закрепления струн, гриф, на котором установлены лады, расположенные хроматическим звукояром, верхний порожек и колковую головку с деревянными колками, длина струн от подставки до верхнего порожка образует мензуру, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что мензура выполнена размером 768 мм, а лады имеют следующие размеры в мм: 1 - 43,12; 2 - 40,70; 3 - 38,41; 4 - 36,25; 5 - 34,22; 6-32,30; 7-30,49; 8-28,77; 9-27,16; 10-25,64; 11-24,20; 12-22,84; 13-21,56; 14-20,35; 15-19,20; 16-18,13; 17-17,11; 18-16,15; 19 - 15,24; 20 - 14,39; 21 - 13,58; 22 - 12,82; 23 - 12,10; 24 - 11,42.

Н бўлими
ЭЛЕКТР

Раздел Н
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 03

(11) IAP 06121 (13) C
(51) H03G 3/32 (2006.01), H04L 27/26 (2006.01), H04L 5/00 (2006.01)
(21) IAP 2015 0218 (22) 25.10.2013
(31)(32)(33) 61/723,730, 07.11.2012, US 14/062,674, 24.10.2013, US
(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) МОТАМЕД, Мариам; СЭМПСОН, Уэсли А.; ГОРОХОВ, Алексей Юрьевич; ЧЖАО, Пэнкай, US

(85) 05.06.2015

(86) PCT/US 2013/066975, 25.10.2013

(87) WO 2014/074334, 15.05.2014

(54) Бир неча ташувчини таъминловчи симсиз қурилмадаги кучайтиришни ростлашни амалга ошириш усули, симсиз алоқа учун қурилма, компьютерда ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи

Способ осуществления регулировки усиления в беспроводном устройстве с поддержкой нескольких несущих, устройство для беспроводной связи, долговременный считываемый компьютером носитель данных

(57) 1. Бир неча ташувчини таъминловчи симсиз қурилмадаги (120) кучайтиришни ростлашни амалга ошириш усули, у куйидаги боскичларни ичига олади ва уларда:

энг камида иккита бирлаштирилган компонентли ташувчилар (CC) (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) учун айнан ушбу радиочастота диапазонида қабул қилинган сигнал сифатининг кўрсаткичлари симсиз қурилма (110, 120) воситасида баҳоланади ёки ўлчанади, шунинг билан бирга қайд этилган энг камида иккита бирлаштирилган ташувчилар (CC) (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) бирламчи компонентли ташувчини (PCC) (402a, 402b, 402c) ва битта ёки бир нечта иккиламчи компонентли ташувчини (SCC) (404a, 404b, 404c) ичига олади;

PCC (402a, 402b, 402c) қабул қилинган сигнали сифатининг кўрсаткичлари асосида битта PCC (402a, 402b, 402c) сигнали сифатини кўрсатувчи бирламчи баҳолаш аниқланади;

битта ёки бир нечта SCC (404a, 404b, 404c) қабул қилинган сигнали сифатининг кўрсаткичлари асосида битта ёки бир нечта SCC (404a, 404b, 404c) сигнали сифатини кўрсатувчи иккиламчи баҳолаш аниқланади;

бирламчи баҳолаш иккиламчи баҳолашдан катта ёки унга тахминан тенг бўлганида, қайд этиб ўтилган энг камида иккита бирлаштирилган CC (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) учун биринчи функциядан фойдаланган ҳолда умумий кучайтириш коэффициенти аниқланади, бунда биринчи функция PCC (402a, 402b, 402c) қабул қилинган сигналининг битта ёки бир нечта тавсиф кўрсаткичларидан фойдаланади;

бирламчи баҳолаш иккиламчи баҳолашдан кичик бўлганида, қайд этиб ўтилган энг камида иккита бирлаштирилган CC (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) учун иккинчи функциядан

фойдаланган ҳолда умумий кучайтириш коэффициенти аниқланади, бунда иккинчи функция РСС (402a, 402b, 402c) қабул қилинган сигнали қувватининг ва битта ёки бир нечта SCC (404a, 404b, 404c) қабул қилинган сигнали қувватининг чизиқли комбинациясини ичига олади; ва тузатиш киритилган қабул қилинган сигналларни олиш мақсадида, қайд этиб ўтилган энг камида иккита бирлаштирилган СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) учун қабул қилинган сигналларга умумий кучайтириш коэффициенти қўлланилади.

2. 1-банд бўйича усул, унда қабул қилинган сигнал сифатининг тегишли кўрсаткичи сигнал қуввати, даражаси ёки хатолар частотасидан бири бўлиб ҳисобланади.

3. 1-банд бўйича усул, унда бирламчи баҳолаш иккиламчи баҳолаш учун баъзи бир олдиндан берилган рухсат доирасида бўлганида, бирламчи баҳолаш иккиламчи баҳолашга тахминан тенг бўлади.

4. 3-банд бўйича усул, унда олдиндан берилган рухсатни хатолар частотаси мезони асосида аниқланади.

5. Симсиз алоқа қурилмаси (110, 120), у қуйидагиларни ичига олади:

энг камида иккита бирлаштирилган компонентли ташувчилар (СС) (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) учун айнан ушбу радиочастота диапазонида қабул қилинган сигнал сифатининг кўрсаткичларини баҳолаш ёки ўлчаш учун восита, шунинг билан бирга қайд этилган энг камида иккита бирлаштирилган ташувчилар (СС) (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) бирламчи компонентли ташувчини (РСС) (402a, 402b, 402c) ва битта ёки бир нечта иккиламчи компонентли ташувчини (SCC) (404a, 404b, 404c) ичига олади;

РСС (402a, 402b, 402c) қабул қилинган сигнали сифатининг кўрсаткичлари асосида битта РСС (402a, 402b, 402c) сигнали сифатини кўрсатувчи бирламчи баҳолашни аниқлаш учун восита; битта ёки бир нечта SCC (404a, 404b, 404c) қабул қилинган сигнали сифатининг кўрсаткичлари асосида битта ёки бир нечта SCC (404a, 404b, 404c) сигнали сифатини кўрсатувчи иккиламчи баҳолашни аниқлаш учун восита; бирламчи баҳолаш иккиламчи баҳолашдан катта ёки унга тахминан тенг бўлганида, қайд этиб ўтилган энг камида иккита бирлаштирилган СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) учун биринчи функциядан фойдаланган ҳолда умумий кучайтириш коэффициенти аниқлаш учун восита, бунда биринчи функция РСС (402a, 402b, 402c) қабул қилинган сигналнинг битта ёки

бир нечта тавсиф кўрсаткичларидан фойдаланиш имконияти билан бажарилган;

бирламчи баҳолаш иккиламчи баҳолашдан кичик бўлганида, қайд этиб ўтилган энг камида иккита бирлаштирилган СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) учун иккинчи функциядан фойдаланган ҳолда умумий кучайтириш коэффициенти аниқлаш учун восита, бунда иккинчи функция РСС (402a, 402b, 402c) қабул қилинган сигнали қувватининг ва битта ёки бир нечта SCC (404a, 404b, 404c) қабул қилинган сигнали қувватининг чизиқли комбинациясини ичига олади; ва

тузатиш киритилган қабул қилинган сигналларни олиш мақсадида, қайд этиб ўтилган энг камида иккита бирлаштирилган СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) учун қабул қилинган сигналларга умумий кучайтириш коэффициенти қўллаш учун восита.

6. 5-банд бўйича симсиз алоқа қурилмаси, унда қабул қилинган сигнал сифатининг тегишли кўрсаткичи сигнал қуввати, даражаси ёки хатолар частотасидан бири бўлиб ҳисобланади.

7. 5-банд бўйича симсиз алоқа қурилмаси, унда бирламчи баҳолаш иккиламчи баҳолаш учун баъзи бир олдиндан берилган рухсат доирасида бўлганида, бирламчи баҳолаш иккиламчи баҳолашга тахминан тенг бўлади.

8. 7-банд бўйича симсиз алоқа қурилмаси, унда олдиндан берилган рухсатни хатолар частотаси мезони асосида аниқланади.

9. Компьютерда ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи, у 1-4-бандларнинг исталгани бўйича усулни бажаришни энг камида битта компьютерга кўрсатма бериш учун кодни ичига олади.

1. Способ осуществления регулировки усиления в беспроводном устройстве (120) с поддержкой нескольких несущих, содержащий этапы, на которых:

оценивают или измеряют посредством беспроводного устройства (110, 120) указатели качества принятого сигнала для по меньшей мере двух агрегированных компонентных несущих (СС) (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) в том же радиочастотном диапазоне, причем упомянутые по меньшей мере две агрегированные СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) содержат первичную компонентную несущую (РСС) (402a, 402b, 402c) и одну или несколько вторичных компонентных несущих (SCC) (404a, 404b, 404c);

определяют первичную оценку, указывающую

качество сигнала одной РСС (402a, 402b, 402c), на основании указателей качества принятого сигнала РСС (402a, 402b, 402c);

определяют вторичную оценку, указывающую качество сигнала одной или нескольких SCC (404a, 404b, 404c), на основании указателей качества принятого сигнала одной или нескольких SCC (404a, 404b, 404c);

когда первичная оценка больше или приблизительно равна вторичной оценке, определяют общий коэффициент усиления для упомянутых по меньшей мере двух агрегированных СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) с использованием первой функции, причем первая функция использует одну или несколько характеристик принятого сигнала РСС (402a, 402b, 402c);

когда первичная оценка меньше вторичной оценки, определяют общий коэффициент усиления для упомянутых по меньшей мере двух агрегированных СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) с использованием второй функции, причем вторая функция содержит линейную комбинацию мощности принятого сигнала РСС (402a, 402b, 402c) и мощности сигнала одной или нескольких SCC (404a, 404b, 404c); и

применяют общий коэффициент усиления к принятым сигналам для упомянутых по меньшей мере двух агрегированных СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c), чтобы получить скорректированные принятые сигналы.

2. Способ по п. 1, в котором соответствующий указатель качества принятого сигнала является одним из мощности, уровня сигнала или частоты ошибок.

3. Способ по п. 1, в котором первичная оценка приблизительно равна вторичной оценке, когда первичная оценка находится в пределах некоторого заранее заданного допуска для вторичной оценки.

4. Способ по п. 3, в котором заранее заданный допуск определяют на основании критерия частоты ошибок.

5. Устройство (110, 120) беспроводной связи, содержащее:

средство для оценки или измерения указателей качества принятого сигнала для по меньшей мере двух агрегированных компонентных несущих (СС) (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) в одном и том же радиочастотном диапазоне, причем упомянутые по меньшей мере две агрегированные СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) содержат первичную компонентную несущую (РСС) (402a, 402b, 402c) и одну или несколько вторичных компонентных несущих

(SCC) (404a, 404b, 404c);

средство для определения первичной оценки, указывающей качество сигнала одной РСС (402a, 402b, 402c), на основании указателей качества принятого сигнала РСС (402a, 402b, 402c);

средство для определения вторичной оценки, указывающей качество сигнала одной или нескольких SCC (404a, 404b, 404c), на основании указателей качества принятого сигнала одной или нескольких SCC (404a, 404b, 404c);

средство для определения общего коэффициента усиления для упомянутых по меньшей мере двух агрегированных СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) с использованием первой функции, когда первичная оценка больше или приблизительно равна вторичной оценке, причем первая функция выполнена с возможностью использовать одну или несколько характеристик принятого сигнала РСС (402a, 402b, 402c);

средство для определения общего коэффициента усиления для упомянутых по меньшей мере двух агрегированных СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c) с использованием второй функции, когда первичная оценка меньше вторичной оценки, причем вторая функция содержит линейную комбинацию мощности принятого сигнала РСС (402a, 402b, 402c) и мощности сигнала одной или нескольких SCC (404a, 404b, 404c); и

средство для применения общего коэффициента усиления к принятым сигналам упомянутых по меньшей мере двух агрегированных СС (402a, 402b, 402c, 404a, 404b, 404c), чтобы получить скорректированные принятые сигналы.

6. Устройство беспроводной связи по п. 5, в котором соответствующий указатель качества принятого сигнала является одним из мощности, уровня сигнала или частоты ошибок.

7. Устройство беспроводной связи по п. 5, в котором первичная оценка приблизительно равна вторичной оценке, когда первичная оценка находится в пределах некоторого заранее заданного допуска для вторичной оценки.

8. Устройство беспроводной связи по п. 7, в котором заранее заданный допуск определяют на основании критерия частоты ошибок.

9. Долговременный считываемый компьютером носитель данных, включающий в себя код для предписывания по меньшей мере одному компьютеру выполнять способ по любому из пп. 1-4.

(11) IAP 06122

(13) C

(51) H03K 17/72 (2006.01), H03K 17/79 (2006.01), H01H 47/18 (2006.01)

(21) IAP 2017 0171

(22) 06.05.2017

(71)(73) Усманов Элдар Ганиевич, Абдураимов Эркин Хамидович, Халманов Дилшод Хушвактович, UZ

(72) Усманов Элдар Ганиевич, Абдураимов Эркин Хамидович, Халманов Дилшод Хушвактович, Каримов Рахматилло Чориевич, UZ

**(54) Белгиланган вақтда ушлаб турувчи оптоэлектрон контактсиз кучланиш релеси
Оптоэлектронное бесконтактное реле напряжения с выдержкой времени**

(57) Тиристорларни (5, 7), диоганалига тиристор (5) уланган диодли кўприкни (1), бунда диодли кўприк таъминот тармоғига юклама билан кетма-кет уланган, резисторлар ва оптожуфтлик билан бириктирилган конденсаторни ичига оладиган, шунинг билан бирга резистор (9) диод (14) аноди билан бириктирилган, унинг катода тиристорни (7) бошқарувчи электродга уланган, тиристорни (5) бошқарувчи электрод резистор (10) орқали конденсаторнинг (6) қопламаси ва оптожуфтлик (12) тиристорининг катода билан бириктирилган, конденсаторнинг (6) иккинчи қопламаси таъминот тармоғининг клеммаси (II) билан бириктирилган, тиристорнинг (7) аноди оптожуфтлик (12) диодининг катода билан бириктирилган, унинг аноди эса резисторнинг (8) чиқишига уланган, мазкур резисторнинг иккинчи чиқиши таъминот манбаи таъминот тармоғининг клеммаси (I) билан бириктирилган, белгиланган вақтда ушлаб турувчи оптоэлектрон контактсиз кучланиш релеси шу билан фарқланадигани, бунда у қўшимча равишда диодни (2) ичига олган бўлиб, унинг катода резисторнинг (4) чиқиши билан бириктирилган, мазкур резисторнинг иккинчи чиқиши эса конденсаторнинг (4) биринчи қопламасига ва резисторнинг (11) биринчи чиқишига уланган, ўз навбатида мазкур резисторнинг иккинчи чиқиши оптожуфтлик (13) диодининг анодига уланган, мазкур диоднинг катода конденсаторнинг (4) иккинчи қопламаси ва диодли кўприкнинг (1) чиқиши билан уланган.

Оптоэлектронное бесконтактное реле напряжения с выдержкой времени, содержащее тиристоры (5, 7), диодный мост (1), в диагональ которого включен тиристор (5), причем диодный мост включен в питающую сеть последовательно с нагрузкой, резисторы и конденсатор, соединенный с оптопарой, причем резистор (9)

соединен с анодом диода (14), катод которого подключен к управляющему электроду тиристора (7), управляющий электрод тиристора (5) через резистор (10) соединен с обкладкой конденсатора (6) и катодом тиристора оптопары (12), вторая обкладка конденсатора (6) соединена с клеммой (II) питающей сети, анод тиристора (7) соединен с катодом диода оптопары (12), анод которого подключен к выводу резистора (8), второй вывод этого резистора соединен с клеммой (I) питающей сети источника питания, отличающееся тем, что дополнительно содержит диод (2), катод которого соединен с выводом резистора (4), второй вывод которого подключен к первой обкладке конденсатора (4) и к первому выводу резистора (11), второй вывод которого подключен к аноду диода оптопары (13), катод которого соединен со второй обкладкой конденсатора (4) и выводом диодного моста (1).

H 04

(11) IAP 06123

(13) C

(51) H04L 5/00 (2006.01), H04W 72/12 (2009.01), H04W 72/04 (2009.01)

(21) IAP 2015 0211

(22) 29.10.2013

(31)(32)(33) 61/722,103, 02.11.2012, US 13/965,047, 12.08.2013, US

(71)(73) КВЭЛКОММ ИНКОРПОРЕЙТЕД, US

(72) ЧЭНЬ, Ваньши; ГААЛ, Питер; СЮЙ, Хао; ЛО, Тао, US

(85) 02.06.2015

(86) PCT/US 2013/067297, 29.10.2013

(87) WO 2014/070761, 08.05.2014

(54) Фойдаланувчи қурилмасидаги симсиз алоқа учун усул ва қурилма, компьютерда ўқиладиган узок муддатли маълумот ташувчи**Способ и устройство для беспроводной связи в пользовательском оборудовании, долговременный считываемый компьютером носитель данных**

(57) 1. Фойдаланувчи қурилмасидаги симсиз алоқа учун усул (1200), у қуйидаги босқичларни ичига олади ва уларда:

ташувчининг кўрсатмаси ҳақида ахборот рухсат берилганини кўрсатувчи бошқарув сигнализацияси қабул қилинади (1202), шу билан бирга ташувчининг кўрсатмаси ҳақида ахборот рухсат берилганини кўрсатувчи бошқарув сигнализацияси биринчи типдаги бошқарув канали учун ҳам, иккинчи типдаги бошқарув канали

учун ҳам умумий бошқарув сигналини ичига олади;

биринчи компонентли ташувчи ва иккинчи компонентли ташувчи қабул қилинади (1202), шу билан бирга биринчи компонентли ташувчи қуйидагиларни ичига олади:

қуйидагилардан биттасини ичига олган кадр ости элементини:

биринчи компонентли ташувчи ёки иккинчи компонентли ташувчидан энг камида биттаси учун ресурсларни диспетчерлаш учун конфигурация қилинган биринчи бошқарув канали, шунинг билан бирга биринчи бошқарув канали биринчи типдаги канал бўлиб ҳисобланади, ёки биринчи компонентли ташувчи ёки иккинчи компонентли ташувчидан энг камида биттаси учун ресурсларни диспетчерлаш учун конфигурация қилинган иккинчи бошқарув канали, шунинг билан бирга иккинчи бошқарув канали иккинчи типдаги канал бўлиб ҳисобланади, ва ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги бирор қийматга эга бўлган ва биринчи типдаги бошқарув каналида ёки иккинчи типдаги бошқарув каналида жойлашган ахборот, шунинг билан бирга қайд этиб ўтилган қиймат биринчи қийматни ичига олади, ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги ахборот биринчи типдаги бошқарув канали ёки иккинчи типдаги бошқарув канали биринчи компонентли ташувчидаги ресурсларнинг бошқарувини марказлаштиришини идентификация қилади, қайд этиб ўтилган қиймат иккинчи қийматни ичига олганида эса, ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги ахборот биринчи типдаги бошқарув канали ёки иккинчи типдаги бошқарув канали иккинчи компонентли ташувчидаги ресурсларнинг бошқарувини марказлаштиришини идентификация қилади; ва кадр ости элементига биринчи бошқарув канали ёки иккинчи бошқарув канали асосида ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотнинг қийматига кўра ишлов берилади (1208).

2. 1-банд бўйича усул, унда биринчи типдаги бошқарув канали алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқаришнинг мерос қилиб олинган жисмоний канали (PDCCН) бўлиб ҳисобланади ва иккинчи типдаги бошқарув канали алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқаришнинг яхшиланган жисмоний канали (EPDCCН) бўлиб ҳисобланади.

3. 1-банд бўйича усул, унда биринчи компонентли ташувчи бирламчи компонентли ташувчи сифатида конфигурация қилинган ва иккинчи компонентли ташувчи иккиламчи компонентли ташувчи сифатида конфигурация қилинган.

4. 1-банд бўйича усул, унда биринчи бошқарув каналини ва иккинчи бошқарув каналини ичига олган ҳамда ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотни ичига олган биринчи компонентли ташувчи биринчи иккиламчи компонентли ташувчи сифатида конфигурация қилинган ва иккинчи компонентли ташувчи иккинчи иккиламчи компонентли ташувчи сифатида конфигурация қилинган.

5. 1-банд бўйича усул, унда биринчи бошқарув канали ва иккинчи бошқарув канали алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқаришнинг яхшиланган жисмоний канали (EPDCCН) бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга ресурсларнинг умумий тўплами биринчи бошқарув канали ва иккинчи бошқарув канали учун конфигурация қилинган.

6. 5-банд бўйича усул, у қўшимча равишда биринчи бошқарув канали учун конфигурация қилинган биринчи излаш макони ва иккинчи бошқарув канали учун конфигурация қилинган иккинчи излаш макони кузатиладиган (1206) босқични ичига олади, шунинг билан бирга биринчи ва иккинчи излаш маконлари биргаликда ресурсларнинг умумий тўпламидан фойдаланади.

7. 6-банд бўйича усул, унда иккинчи излаш макони биринчи излаш маконига нисбатан силжиган бўлади.

8. 1-банд бўйича усул, унда биринчи бошқарув канали биринчи компонентли ташувчига мос келадиган ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотни ичига олади, шунинг билан бирга биринчи компонентли ташувчига мос келадиган ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотнинг қиймати биринчи канал учун ҳам, иккинчи канал учун ҳам биринчи компонентли ташувчинини идентификация қилади.

9. 1-банд бўйича усул, унда ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотнинг қиймати радиоресурсларни бошқариш конфигурацияси (RRC) асосида иккинчи бошқарув каналига киритилган.

10. 1-банд бўйича усул, унда:

қайд этиб ўтилган кадр ости элементи биринчи бошқарув каналини ичига олган биринчи кадр ости элементи бўлиб ҳисобланади, иккинчи бошқарув канали иккинчи кадр ости элементига киритилган, ва биринчи кадр ости элементи иккинчи кадр ости элементидан фарқланади.

11. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда иккинчи бошқарув канали учун конфигурация қилинган, фойдаланиш ускунасига хос бўлган излаш макони кузатиладиган (1204) босқични ичига олади.

12. 1-банд бўйича усул, унда ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотдан биринчи типдаги бошқарув канали ёки иккинчи типдаги бошқарув канали турли кадр ости элементларида кесишувчан бошқарувни марказлаштириш учун фойдаланилаётганлигини идентификация қилиш учун фойдаланилади.

13. 1-банд бўйича усул, у қўшимча равишда биринчи бошқарув канали ёки иккинчи бошқарув канали асосида кадр ости элементига ишлов бериш керак ёки керак эмаслиги аниқландиган босқични ичига олади, шунинг билан бирга аниқлаш қабул қилинган ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотнинг қайд этилган қийматига асосланган.

14. 1-банд бўйича усул, унда биринчи типдаги бошқарув канали ҳам, иккинчи типдаги бошқарув канали ҳам алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқариш каналлари бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот рухсат этилганлигини кўрсатувчи сигнализация ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот биринчи типдаги бошқарув канали учун ҳам, иккинчи типдаги бошқарув канали учун ҳам рухсат этилганлигини кўрсатади.

15. 1-банд бўйича усул, унда биринчи типдаги бошқарув канали алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқаришнинг мерос қилиб олинган жисмоний каналлини (PDCCН) ичига олади ва иккинчи типдаги бошқарув канали алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқаришнинг яхшилланган жисмоний каналлини (EPDCCН) ичига олади, шунинг билан бирга ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот рухсат этилганлигини кўрсатувчи сигнализация ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот мерос қилиб олинган PDCCН учун ҳам, EPDCCН учун ҳам рухсат этилганлигини кўрсатади.

16. Фойдаланувчи қурилмасидаги симсиз алоқа учун қурилма (1402'), у қуйидагиларни ичига олади:

ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот рухсат этилганини кўрсатиш учун конфигурация қилинган бошқарув сигнализациясини қабул қилиш ҳамда биринчи компонентли ташувчини ва иккинчи компонентли ташувчини қабул қилиш учун восита, шунинг билан бирга ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот рухсат этилганини кўрсатиш учун конфигурация қилинган бошқарув сигнализацияси биринчи типдаги бошқарув канали учун ҳам, иккинчи типдаги бошқарув канали учун ҳам умумий бошқарув сигналинини ичига олади, шунинг билан бирга биринчи компонентли ташувчи қуйидагиларни ичига олади:

қуйидагилардан биттасини ичига олган кадр ости элементини:

биринчи компонентли ташувчи ёки иккинчи компонентли ташувчидан энг камида биттаси учун ресурсларни диспетчерлаш учун конфигурация қилинган биринчи бошқарув канали, шунинг билан бирга биринчи бошқарув канали биринчи типдаги канал бўлиб ҳисобланади, ёки биринчи компонентли ташувчи ёки иккинчи компонентли ташувчидан энг камида биттаси учун ресурсларни диспетчерлаш учун конфигурация қилинган иккинчи бошқарув канали, шунинг билан бирга иккинчи бошқарув канали иккинчи типдаги канал бўлиб ҳисобланади, ва ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги бирор қийматга эга бўлган ва биринчи типдаги бошқарув каналида ёки иккинчи типдаги бошқарув каналида жойлашган ахборот, шунинг билан бирга қайд этиб ўтилган қиймат биринчи қийматни ичига олганида, ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги ахборот биринчи типдаги бошқарув канали ёки иккинчи типдаги бошқарув канали биринчи компонентли ташувчидаги ресурсларнинг бошқарувини марказлаштириш учун конфигурация қилинганлигини идентификация қилиш учун мўлжалланган, қайд этиб ўтилган қиймат иккинчи қийматни ичига олганида эса, ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги ахборот биринчи типдаги бошқарув канали ёки иккинчи типдаги бошқарув канали иккинчи компонентли ташувчидаги ресурсларнинг бошқарувини марказлаштириш учун конфигурация қилинганлигини идентификация қилиш учун мўлжалланган; ва

кадр ости элементига биринчи бошқарув канали ёки иккинчи бошқарув канали асосида ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотнинг қийматига кўра ишлов бериш учун восита (1410).

17. 16-банд бўйича қурилма, унда биринчи типдаги бошқарув канали алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқаришнинг мерос қилиб олинган жисмоний канали (PDCCН) бўлиб ҳисобланади ва иккинчи типдаги бошқарув канали алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқаришнинг яхшилланган жисмоний канали (EPDCCН) бўлиб ҳисобланади.

18. 16-банд бўйича қурилма, унда биринчи компонент ташувчи бирламчи компонент ташувчи сифатида, иккинчи компонент ташувчи иккиламчи компонент ташувчи сифатида конфигурация қилинган.

19. 16-банд бўйича қурилма, унда биринчи бошқарув каналлини ёки иккинчи бошқарув каналлини ичига олган ва ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотни ичига олган биринчи компонент ташувчи биринчи иккиламчи компонент

ташувчи сифатида ҳамда иккинчи компонент ташувчи иккинчи иккиламчи компонент ташувчи сифатида конфигурация қилинган.

20. 16-банд бўйича қурилма, унда биринчи бошқарув канали ва иккинчи бошқарув канали алоқанинг пасайиб боровчи линиясини бошқаришнинг яхшиланган жисмоний канали (EPDCCN) бўлиб ҳисобланади, шунинг билан бирга умумий ресурслар тўплами биринчи бошқарув канали ва иккинчи бошқарув канали учун конфигурация қилинган.

21. 20-банд бўйича қурилма, у биринчи бошқарув канали учун конфигурация қилинган биринчи излаш маконини ва иккинчи бошқарув канали учун конфигурация қилинган иккинчи излаш маконини кузатиш воситасини (1406) қўшимча равишда ичига олади, шунинг билан бирга биринчи ва иккинчи излаш маконлари умумий ресурслар тўпламидан биргаликда фойдаланиш учун конфигурация қилинган.

22. 21-банд бўйича қурилма, унда иккинчи излаш макони биринчи излаш маконига нисбатан силжиган.

23. 16-банд бўйича қурилма, унда биринчи бошқарув канали биринчи компонентли ташувчига мос келадиган ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотни ичига олади, шунинг билан бирга биринчи компонентли ташувчига мос келадиган ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотнинг қиймати биринчи бошқарув канали учун ҳам, иккинчи бошқарув канали учун ҳам биринчи компонентли ташувчини идентификация қилиш учун мўлжалланган.

24. 16-банд бўйича қурилма, унда ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотнинг қиймати радиоресурсларни (RRC) бошқариш конфигурацияси асосида иккинчи бошқарув каналига киритилган.

25. 16-банд бўйича қурилма, унда: қайд этиб ўтилган кадр ости элементи биринчи бошқарув каналини ичига олган биринчи кадр ости элементи бўлиб ҳисобланади, иккинчи бошқарув канали иккинчи кадр ости элементига киритилган, ва биринчи кадр ости элементи иккинчи кадр ости элементидан фарқланади.

26. 16-банд бўйича қурилма, у фойдаланиш ускунасига хос бўлган излаш маконини кузатиш учун иккинчи бошқарув канали учун конфигурация қилинган воситани (1406) қўшимча равишда ичига олади.

27. 16-банд бўйича қурилма, унда ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот биринчи типдаги бошқарув канали ёки иккинчи типдаги бошқарув канали турли кадр ости элементларида ке-

сишувчан бошқарувни марказлаштириш учун фойдаланилаётганлигини идентификация қилиш учун мўлжалланган.

28. Компьютерда ўқиладиган узоқ муддатли маълумот ташувчи (1506), у унда сақланган кодни ичига олади, код процессор (1504) билан бажарилганида, процессорга қуйидагиларни бажаришга кўрсатма беради:

ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот рухсат этилганини кўрсатиш учун конфигурация қилинган бошқарув сигнализациясини қабул қилиш, шунинг билан бирга ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборот рухсат этилганини кўрсатиш учун конфигурация қилинган бошқарув сигнализацияси биринчи типдаги бошқарув канали учун ҳам, иккинчи типдаги бошқарув канали учун ҳам умумий бошқарув сигналинини ичига олади;

биринчи компонентли ташувчи ва иккинчи компонентли ташувчини қабул қилиш, шунинг билан бирга биринчи компонентли ташувчи қуйидагиларни ичига олади:

қуйидагилардан биттасини ичига олган кадр ости элементини:

биринчи компонентли ташувчи ёки иккинчи компонентли ташувчидан энг камида биттаси учун ресурсларни диспетчерлаш учун конфигурация қилинган биринчи бошқарув канали, шунинг билан бирга биринчи бошқарув канали биринчи типдаги канал бўлиб ҳисобланади, ёки биринчи компонентли ташувчи ёки иккинчи компонентли ташувчидан энг камида биттаси учун ресурсларни диспетчерлаш учун конфигурация қилинган иккинчи бошқарув канали, шунинг билан бирга иккинчи бошқарув канали иккинчи типдаги канал бўлиб ҳисобланади, ва ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги бирор қийматга эга бўлган ва биринчи типдаги бошқарув каналда ёки иккинчи типдаги бошқарув каналда жойлашган ахборот, шунинг билан бирга қайд этиб ўтилган қиймат биринчи қийматни ичига олганида, ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги ахборот биринчи типдаги бошқарув канали ёки иккинчи типдаги бошқарув канали биринчи компонентли ташувчидаги ресурсларнинг бошқарувини марказлаштириш учун конфигурация қилинганлигини идентификация қилиш учун мўлжалланган, қайд этиб ўтилган қиймат иккинчи қийматни ичига олганида эса, ташувчининг кўрсатмаси ҳақидаги ахборот биринчи типдаги бошқарув канали ёки иккинчи типдаги бошқарув канали иккинчи компонентли ташувчидаги ресурсларнинг бошқарувини марказлаштириш учун конфигурация қилинганлигини идентификация қилиш учун мўлжаллан-

ган; ва кадр ости элементига биринчи бошқарув канали ёки иккинчи бошқарув канали асосида ташувчи кўрсатмаси ҳақидаги ахборотнинг қийматига кўра ишлов бериш.

1. Способ (1200) беспроводной связи в пользовательском оборудовании, содержащий этапы, на которых:

принимают (1202) сигнализацию управления, указывающую, что информация указания несущей разрешена, причем сигнализация управления, указывающая, что информация указания несущей разрешена, содержит общий сигнал управления и для канала управления первого типа, и для канала управления второго типа; принимают (1202) первую компонентную несущую и вторую компонентную несущую, причем первая компонентная несущая содержит: подкадр, включающий в себя одно из: первого канала управления, сконфигурированного для диспетчеризации ресурсов для по меньшей мере одной из первой компонентной несущей или второй компонентной несущей, причем первый канал управления является каналом управления первого типа, или второго канала управления, сконфигурированного для диспетчеризации ресурсов для по меньшей мере одной из первой компонентной несущей или второй компонентной несущей, причем второй канал управления является каналом управления второго типа, и информацию указания несущей, имеющую некоторое значение и расположенную в канале управления первого типа или канале управления второго типа, причем, когда упомянутое значение содержит первое значение, информация указания несущей идентифицирует, что канал управления первого типа или канал управления второго типа диспетчеризует ресурсы на первой компонентной несущей, а когда упомянутое значение содержит второе значение, информация указания несущей идентифицирует, что канал управления первого типа или канал управления второго типа диспетчеризует ресурсы на второй компонентной несущей; и обрабатывают (1208) подкадр согласно значению информации указания несущей на основе первого канала управления или второго канала управления.

2. Способ по п. 1, в котором канал управления первого типа является унаследованным физическим каналом управления нисходящей линии связи (PDCCH), и канал управления второго типа является улучшенным физическим кана-

лом управления нисходящей линии связи (EPDCCH).

3. Способ по п. 1, в котором первая компонентная несущая сконфигурирована как первичная компонентная несущая, и вторая компонентная несущая сконфигурирована как вторичная компонентная несущая.

4. Способ по п. 1, в котором первая компонентная несущая, которая содержит первый канал управления или второй канал управления и содержит информацию указания несущей, сконфигурирована как первая вторичная компонентная несущая, и вторая компонентная несущая сконфигурирована как вторая вторичная компонентная несущая.

5. Способ по п. 1, в котором первый канал управления и второй канал управления являются улучшенным физическим каналом управления нисходящей линии связи (EPDCCH), причем общий набор ресурсов сконфигурирован для первого канала управления и второго канала управления.

6. Способ по п. 5, дополнительно содержащий этап, на котором отслеживают (1206) первое пространство поиска, сконфигурированное для первого канала управления, и второе пространство поиска, сконфигурированное для второго канала управления, причем первое и второе пространства поиска совместно используют общий набор ресурсов.

7. Способ по п. 6, в котором второе пространство поиска смещено относительно первого пространства поиска.

8. Способ по п. 1, в котором первый канал управления содержит информацию указания несущей, соответствующую первой компонентной несущей, причем значение информации указания несущей, соответствующей первой компонентной несущей, идентифицирует первую компонентную несущую для каналов управления как первого, так и второго типа.

9. Способ по п. 1, в котором значение информации указания несущей включено во второй канал управления на основании конфигурации управления радиоресурсами (RRC).

10. Способ по п. 1, в котором: упомянутый подкадр является первым подкадром, включающим в себя первый канал управления, второй канал управления включен во второй подкадр, и первый подкадр отличается от второго подкадра.

11. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором отслеживают (1204) характер-

ное для пользовательского оборудования пространство поиска, сконфигурированное для второго канала управления.

12. Способ по п. 1, в котором информацию указания несущей используют для идентификации того, используется ли канал управления первого типа или канал управления второго типа для перекрестной диспетчеризации в различных подкадрах.

13. Способ по п. 1, дополнительно содержащий этап, на котором определяют, следует ли обрабатывать подкадр, на основе первого канала управления или второго канала управления, причем определение основано на упомянутом значении принятой информации указания несущей.

14. Способ по п. 1, в котором и канал управления первого типа, и канал управления второго типа являются каналами управления нисходящей линии связи, причем сигнализация управления, указывающая, что информация указания несущей разрешена, указывает, что информация указания несущей разрешена и для канала управления первого типа, и для канала управления второго типа.

15. Способ по п. 1, в котором канал управления первого типа содержит унаследованный физический канал управления нисходящей линии связи (PDCCCH), канал управления второго типа содержит улучшенный физический канал управления нисходящей линии связи (EPDCCCH), причем сигнализация управления, указывающая, что информация указания несущей разрешена, указывает, что информация указания несущей разрешена и для унаследованного PDCCCH, и для ePDCCCH.

16. Устройство (1402') для беспроводной связи в пользовательском оборудовании, содержащее:

средство для приема сигнализации управления, сконфигурированной, чтобы указывать, что информация указания несущей разрешена, и приема первой компонентной несущей и второй компонентной несущей, причем сигнализация управления, сконфигурированная, чтобы указывать, что информация указания несущей разрешена, содержит общий сигнал управления и для канала управления первого типа, и для канала управления второго типа, причем первая компонентная несущая содержит:

подкадр, включающий в себя одно из:

первого канала управления, сконфигурированного для диспетчеризации ресурсов для по меньшей мере одной из первой компонентной несущей или второй компонентной несущей,

причем первый канал управления является каналом управления первого типа, или второго канала управления, сконфигурированного для диспетчеризации ресурсов для по меньшей мере одной из первой компонентной несущей или второй компонентной несущей, причем второй канал управления является каналом управления второго типа, и информацию указания несущей, имеющую некоторое значение и расположенную в канале управления первого типа или канале управления второго типа, причем, когда упомянутое значение содержит первое значение, информация указания несущей предназначена для идентификации того, что канал управления первого типа или канал управления второго типа сконфигурирован для диспетчеризации ресурсов на первой компонентной несущей, а когда упомянутое значение содержит второе значение, информация указания несущей предназначена для идентификации того, что канал управления первого типа или канал управления второго типа сконфигурирован для диспетчеризации ресурсов на второй компонентной несущей; и средство (1410) для обработки подкадра согласно значению информации указания несущей на основе первого канала управления или второго канала управления.

17. Устройство по п. 16, в котором канал управления первого типа является унаследованным физическим каналом управления нисходящей линии связи (PDCCCH), канал управления второго типа является улучшенным физическим каналом управления нисходящей линии связи (EPDCCCH).

18. Устройство по п. 16, в котором первая компонентная несущая сконфигурирована как первичная компонентная несущая, вторая компонентная несущая сконфигурирована как вторичная компонентная несущая.

19. Устройство по п. 16, в котором первая компонентная несущая, которая содержит первый канал управления или второй канал управления и содержит информацию указания несущей, сконфигурирована как первая вторичная компонентная несущая, и вторая компонентная несущая сконфигурирована как вторая вторичная компонентная несущая.

20. Устройство по п. 16, в котором первый канал управления и второй канал управления являются улучшенным физическим каналом управления нисходящей линии связи (EPDCCCH), причем общий набор ресурсов сконфигурирован для первого канала управления и второго канала управления.

21. Устройство по п. 20, дополнительно содержащее средство (1406) для отслеживания первого пространства поиска, сконфигурированного для первого канала управления, и второго пространства поиска, сконфигурированного для второго канала управления, причем первое и второе пространства поиска сконфигурированы для того, чтобы совместно использовать общий набор ресурсов.

22. Устройство по п. 21, в котором второе пространство поиска смещено относительно первого пространства поиска.

23. Устройство по п. 16, в котором первый канал управления содержит информацию указания несущей, соответствующую первой компонентной несущей, причем значение информации указания несущей, соответствующей первой компонентной несущей, предназначено для идентификации первой компонентной несущей для каналов управления как первого, так и второго типа.

24. Устройство по п. 16, в котором значение информации указания несущей включено во второй канал управления на основании конфигурации управления радиоресурсами (RRC).

25. Устройство по п. 16, в котором: упомянутый подкадр является первым подкадром, включающим в себя первый канал управления, второй канал управления включен во второй подкадр, и первый подкадр отличается от второго подкадра.

26. Устройство по п. 16, дополнительно содержащее средство (1406) для отслеживания характерного для пользовательского оборудования пространства поиска, сконфигурированного для второго канала управления.

27. Устройство по п. 16, в котором информация указания несущей предназначена для идентификации того, используется ли канал управления первого типа или канал управления второго типа для перекрестной диспетчеризации в различных подкадрах.

28. Долговременный считываемый компьютером носитель данных (1506), содержащий сохраненный на нем код, который, при исполнении процессором (1504), предписывает процессору:

принимать сигнализацию управления, сконфигурированную, чтобы указывать, что информация указания несущей разрешена, причем сигнализация управления, сконфигурированная, чтобы указывать, что информация указания не-

сущей разрешена, содержит общий сигнал управления и для канала управления первого типа, и для канала управления второго типа; принимать первую компонентную несущую и вторую компонентную несущую, причем первая компонентная несущая содержит:

подкадр, включающий в себя одно из:

первого канала управления, сконфигурированного для диспетчеризации ресурсов для по меньшей мере одной из первой компонентной несущей или второй компонентной несущей, причем первый канал управления является каналом управления первого типа, или

второго канала управления, сконфигурированного для диспетчеризации ресурсов для по меньшей мере одной из первой компонентной несущей или второй компонентной несущей, причем второй канал управления является каналом управления второго типа, и

информацию указания несущей, имеющую некоторое значение и расположенную в канале управления первого типа или канале управления второго типа, причем, когда упомянутое значение содержит первое значение, информация указания несущей предназначена для идентификации того, что канал управления первого типа или канал управления второго типа сконфигурирован для диспетчеризации ресурсов на первой компонентной несущей, а когда упомянутое значение содержит второе значение, информация указания несущей предназначена для идентификации того, что канал управления первого типа или канал управления второго типа сконфигурирован для диспетчеризации ресурсов на второй компонентной несущей; и обрабатывать подкадр согласно значению информации указания несущей на основе первого канала управления или второго канала управления.

(11) IAP 06124

(13) C

(51) H04N 19/124 (2014.01), H04N 19/157 (2014.01)

(21) IAP 2014 0164

(22) 18.10.2012

(31)(32)(33) 10-2011-0106624, 18.10.2011, KR

(71)(73) КейТи КОРПОРЕЙШН, KR

(72) ЛИ, Бае Кеун; КВОН, Дзае Чеол; КИМ, Дзоо Янг, KR

(85) 29.04.2014

(86) PCT/KR 2012/008563, 18.10.2012

(87) WO 2013/058583, 25.04.2013

(54) Тасвир сигналининг коддини ечиш усули
Способ декодирования видеосигнала

(57) 1. Тасвир сигналининг кодини ечиш усули, у қуйидаги босқичларни ўз ичига олади ва уларда: жорий блокка тааллуқли бўлган қолдиқ коэффициентлар ва тасвир сигналидан жорий блок учун ўзгартиришни ўтказиш байроғи олинди, бунда ўтказиш байроғи жорий блок учун қайта ўзгартириш ўтказилганлигини сўрайди; қолдиқ коэффициентларни қайта квантлаш воситасида ҳосил қилинади; ва

ўзгартиришни ўтказиш байроғи асосида жорий блокнинг қайта квантланган қолдиқ коэффициентлари учун танланган қайта ўзгартиришни бажариш воситасида қолдиқ танланганлар ҳосил қилинади,

бунда қайта ўзгартириш дискрет косинус ўзгартиришдан (DCT) ва дискрет синус ўзгартиришдан (DST) биттасидан фойдаланган ҳолда бажарилади.

2. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда ўзгартиришни ўтказиш байроғи қайта ўзгартириш жорий блок учун ўтказиб юборилганини сўраганида, қолдиқ танланганлар дастлабки тарзда қиймати берилган ҳолда қайта квантланган қолдиқ коэффициентларни масштаблаш воситасида ҳосил қилинади.

3. 2-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда масштаблаш уриб силжитиш операциясидан фойдаланган ҳолда амалга оширилади.

4. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда ўзгартиришни ўтказиш байроғи қайта ўзгартириш бирлиги микдори асосида ҳосил қилинади, шу билан бирга ўзгартириш бирлиги жорий блок учун қайта ўзгартирилдиган бирликни кўрсатади.

5. 4-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда ўзгартиришни ўтказиш байроғи ўзгартириш бирлиги микдори минимал блоки $N \times N$ микдорига тенг бўлганида ҳосил қилинади.

6. 1-банд бўйича усул шу билан фарқланади ва к и, бунда қайта ўзгартириш жорий блок сатрлари учун ўзгартиришни ва жорий блок устунлари учун ўзгартиришни ўз ичига олади.

1. Способ декодирования видеосигнала, содержащий этапы, на которых: получают остаточные коэффициенты, относящиеся к текущему блоку, и флаг пропуска преобразования для текущего блока из видеосигнала, причем флаг пропуска преобразования задает, пропущено ли обратное преобразование для текущего блока; получают обратно квантованные остаточные коэффициенты посредством обратного квантования остаточных коэффициентов; и получают остаточные выборки посредством выборочного выполнения обратного преобразования для обратно квантованных остаточных коэффициентов текущего блока на основании флага пропуска преобразования, причем обратное преобразование выполняют, используя одно из дискретного косинусного преобразования (DCT) и дискретного синусного преобразования (DST).

2. Способ по п. 1, отличающийся в том, что когда флаг пропуска преобразования задает то, что обратное преобразование пропущено для текущего блока, остаточные выборки получают посредством масштабирования обратно квантованных остаточных коэффициентов с предварительно заданным значением.

3. Способ по п. 2, отличающийся в том, что масштабирование осуществляют с использованием операции побитового сдвига.

4. Способ по п. 1, отличающийся в том, что флаг пропуска преобразования получают на основании размера единицы преобразования, причем единица преобразования показывает единицу, в которой обратное преобразование осуществляется для текущего блока.

5. Способ по п. 4, отличающийся в том, что флаг пропуска преобразования получают, когда размер единицы преобразования равен размеру минимального блока $N \times N$.

6. Способ по п. 1, отличающийся в том, что обратное преобразование включает в себя преобразование для строк текущего блока и преобразование для столбцов текущего блока.

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
<i>A23C 9/12</i>	IAP 06113	<i>A61P 43/00</i>	IAP 06096
<i>A23L 1/30</i>	IAP 06092	<i>B01J 8/00</i>	IAP 06099
<i>A23N 5/00</i>	IAP 06093	<i>B01J 10/00</i>	IAP 06102
<i>A61B 5/021</i>	IAP 06094	<i>B01J 19/18</i>	IAP 06099
<i>A61B 5/05</i>	IAP 06094	<i>B01J 19/32</i>	IAP 06102
<i>A61K 9/06</i>	IAP 06098	<i>B27K 3/15</i>	IAP 06100
<i>A61K 9/20</i>	IAP 06095	<i>B27K 3/52</i>	IAP 06100
<i>A61K 9/30</i>	IAP 06095	<i>C01B 3/24</i>	IAP 06101
<i>A61K 31/335</i>	IAP 06095	<i>C01B 32/05</i>	IAP 06101
<i>A61K 31/337</i>	IAP 06095	<i>C01B 32/40</i>	IAP 06101
<i>A61K 31/4184</i>	IAP 06112	<i>C01D 7/18</i>	IAP 06102
<i>A61K 31/4188</i>	IAP 06112	<i>C04B 26/02</i>	IAP 06103
<i>A61K 31/444</i>	IAP 06111	<i>C07B 59/00</i>	IAP 06104
<i>A61K 31/47</i>	IAP 06106	<i>C07C 235/66</i>	IAP 06106
<i>A61K 31/4709</i>	IAP 06106	<i>C07C 273/04</i>	IAP 06107
<i>A61K 31/472</i>	IAP 06106	<i>C07C 273/04</i>	IAP 06108
<i>A61K 31/4725</i>	IAP 06106	<i>C07C 273/04</i>	IAP 06109
<i>A61K 31/495</i>	IAP 06104	<i>C07C 47/565</i>	IAP 06105
<i>A61K 31/497</i>	IAP 06096	<i>C07C 47/575</i>	IAP 06105
<i>A61K 31/506</i>	IAP 06111	<i>C07C 51/377</i>	IAP 06105
<i>A61K 31/517</i>	IAP 06096	<i>C07C 59/72</i>	IAP 06105
<i>A61K 31/517</i>	IAP 06106	<i>C07C 67/29</i>	IAP 06105
<i>A61K 31/5377</i>	IAP 06096	<i>C07C 69/18</i>	IAP 06105
<i>A61K 31/7048</i>	IAP 06097	<i>C07C 69/94</i>	IAP 06106
<i>A61K 35/74</i>	IAP 06113	<i>C07D 207/26</i>	IAP 06106
<i>A61K 36/49</i>	IAP 06098	<i>C07D 207/273</i>	IAP 06106
<i>A61K 36/53</i>	IAP 06098	<i>C07D 209/52</i>	IAP 06106
<i>A61K 36/8962</i>	IAP 06098	<i>C07D 215/48</i>	IAP 06106
<i>A61K 45/00</i>	IAP 06096	<i>C07D 217/02</i>	IAP 06106
<i>A61P 7/02</i>	IAP 06098	<i>C07D 217/22</i>	IAP 06106
<i>A61P 11/06</i>	IAP 06106	<i>C07D 217/24</i>	IAP 06106
<i>A61P 13/12</i>	IAP 06106	<i>C07D 239/86</i>	IAP 06106
<i>A61P 17/06</i>	IAP 06106	<i>C07D 239/88</i>	IAP 06106
<i>A61P 19/02</i>	IAP 06106	<i>C07D 241/04</i>	IAP 06104
<i>A61P 25/00</i>	IAP 06104	<i>C07D 263/24</i>	IAP 06106
<i>A61P 25/28</i>	IAP 06111	<i>C07D 401/04</i>	IAP 06110
<i>A61P 29/00</i>	IAP 06106	<i>C07D 401/10</i>	IAP 06111
<i>A61P 31/04</i>	IAP 06097	<i>C07D 401/12</i>	IAP 06106
<i>A61P 35/00</i>	IAP 06096	<i>C07D 401/12</i>	IAP 06110
<i>A61P 35/00</i>	IAP 06112	<i>C07D 401/14</i>	IAP 06106
<i>A61P 35/02</i>	IAP 06096	<i>C07D 401/14</i>	IAP 06110

1	2	1	2
<i>C07D 401/14</i>	IAP 06111	<i>C10J 3/72</i>	IAP 06101
<i>C07D 401/14</i>	IAP 06112	<i>C10K 3/06</i>	IAP 06101
<i>C07D 403/04</i>	IAP 06110	<i>C12N 1/20</i>	IAP 06113
<i>C07D 403/04</i>	IAP 06112	<i>C12P 41/00</i>	IAP 06105
<i>C07D 403/12</i>	IAP 06106	<i>C22B 7/04</i>	IAP 06114
<i>C07D 405/12</i>	IAP 06106	<i>C22B 13/02</i>	IAP 06114
<i>C07D 405/14</i>	IAP 06106	<i>C22B 19/30</i>	IAP 06114
<i>C07D 405/14</i>	IAP 06111	<i>D01G 9/16</i>	IAP 06115
<i>C07D 413/04</i>	IAP 06112	<i>E01B 2/00</i>	IAP 06116
<i>C07D 413/10</i>	IAP 06111	<i>E01B 9/44</i>	IAP 06117
<i>C07D 413/12</i>	IAP 06106	<i>E01D 19/06</i>	IAP 06116
<i>C07D 413/14</i>	IAP 06111	<i>E21B 33/14</i>	IAP 06118
<i>C07D 417/12</i>	IAP 06106	<i>F16K 1/12</i>	IAP 06119
<i>C07D 417/14</i>	IAP 06111	<i>F16K 17/00</i>	IAP 06119
<i>C07D 451/12</i>	IAP 06110	<i>F16K 31/122</i>	IAP 06119
<i>C07D 471/02</i>	IAP 06110	<i>G01F 23/284</i>	IAP 06109
<i>C07D 471/04</i>	IAP 06112	<i>G01N 33/48</i>	IAP 06094
<i>C07D 487/04</i>	IAP 06106	<i>G10D 1/00</i>	IAP 06120
<i>C07D 487/14</i>	IAP 06110	<i>H01H 47/18</i>	IAP 06122
<i>C07D 491/056</i>	IAP 06106	<i>H01Q 1/22</i>	IAP 06109
<i>C07D 498/04</i>	IAP 06106	<i>H01Q 13/24</i>	IAP 06109
<i>C07D 498/08</i>	IAP 06110	<i>H03G 3/32</i>	IAP 06121
<i>C07D 498/08</i>	IAP 06111	<i>H03K 17/72</i>	IAP 06122
<i>C07F 7/04</i>	IAP 06099	<i>H03K 17/79</i>	IAP 06122
<i>C07F 7/18</i>	IAP 06105	<i>H04L 5/00</i>	IAP 06121
<i>C07F 7/18</i>	IAP 06106	<i>H04L 5/00</i>	IAP 06123
<i>C08L 95/00</i>	IAP 06103	<i>H04L 27/26</i>	IAP 06121
<i>C09K 21/02</i>	IAP 06100	<i>H04N 19/124</i>	IAP 06124
<i>C09K 21/04</i>	IAP 06100	<i>H04N 19/157</i>	IAP 06124
<i>C09K 21/06</i>	IAP 06100	<i>H04W 72/04</i>	IAP 06123
<i>C10G 2/00</i>	IAP 06101	<i>H04W 72/12</i>	IAP 06123
<i>C10J 3/00</i>	IAP 06101		

1.2-бўлим учун ихтироларга талабноларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на изобретения к подразделу 1.2

Талабнома рақами	Патент рақами	Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента	Номер заявки	Номер патента
IAP 2012 0437	IAP 06117	IAP 2015 0144	IAP 06118
IAP 2013 0518	IAP 06109	IAP 2015 0211	IAP 06123
IAP 2014 0018	IAP 06104	IAP 2015 0218	IAP 06121
IAP 2014 0164	IAP 06124	IAP 2015 0294	IAP 06100
IAP 2014 0173	IAP 06112	IAP 2015 0398	IAP 06113
IAP 2014 0179	IAP 06111	IAP 2015 0419	IAP 06116
IAP 2014 0288	IAP 06101	IAP 2016 0140	IAP 06092
IAP 2014 0506	IAP 06107	IAP 2016 0141	IAP 06099
IAP 2014 0507	IAP 06108	IAP 2016 0342	IAP 06096
IAP 2014 0542	IAP 06105	IAP 2016 0365	IAP 06120
IAP 2015 0050	IAP 06110	IAP 2016 0402	IAP 06095

1	2	1	2
IAP 2016 0415	IAP 06106	IAP 2017 0171	IAP 06122
IAP 2016 0500	IAP 06097	IAP 2017 0384	IAP 06098
IAP 2017 0004	IAP 06102	IAP 2017 0398	IAP 06093
IAP 2017 0036	IAP 06119	IAP 2017 0419	IAP 06094
IAP 2017 0058	IAP 06115	IAP 2018 0111	IAP 06103
IAP 2017 0147	IAP 06114		

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
Абдуллаев Махмуджон Хамдамович, UZ	IAP 06103
Абдураимов Эркин Хамидович, UZ	IAP 06122
Абдурахимова Азиза Уразалиевна, UZ	IAP 06102
Абдуфатоева Мохларой Шухрат кизи, UZ	IAP 06098
Abdisaidov Ilyos Jo'rayevich, UZ	IAP 06099
Ashurov Rustam Ashurovich, UZ	IAP 06099
Азизов Дилшод Хабибуллаевич, UZ	IAP 06102
Аминов Сабирджан Нигматович, UZ	IAP 06098
АНДЕРСЕН, Петер, Хонгор, DK	IAP 06104
АНДЕРСОН, Девид Рандольф, US	IAP 06106
АНДО, Харухи, JP	IAP 06111
Бабатулаев Ботир Кенгисбаевич, UZ	IAP 06102
БАДОЛО, Лассина, DK	IAP 06104
БАННИДЖ, Марк Эдвард, US	IAP 06106
Bekkulov Botirali Rahmonqulovich, UZ	IAP 06093
Berdiev Usmonjon Farmonovich, UZ	IAP 06099
БРАУН, Кристиан, DE	IAP 06116
ВАН ДЕН ТИЛЛАРТ, Йохан Альберт Арно, NL	IAP 06108
ВАНГ, Ксяолун, US	IAP 06106
ВАРГАС, Ричард, US	IAP 06106
ВЕНЕГОР, Метте, Граулун, DK	IAP 06104
ВОЛЬФАРТ, Герд, FI	IAP 06112
ВУ, Джон Су, KR	IAP 06095
ГААЛ, Питер, US	IAP 06123
ГОЛДБЕРГ, Джоэл Адам, US	IAP 06106
ГОНЕ, Сандживани, А., US	IAP 06105
ГОРОХОВ, Алексей Юрьевич, US	IAP 06121
ГЭВРИН, Лори Крим, US	IAP 06106
ДЕНХАРДТ, Кристоф Мартин, CA	IAP 06106
ДЖАЙН, Нарешкумар Ф., US	IAP 06105
Джалилов Абдулахат Турапович, UZ	IAP 06100
Джалилов Хабибулла Каримович, UZ	IAP 06098
Джураев Анвар Джураевич, UZ	IAP 06115
Душанов Расулжон Орифович, UZ	IAP 06103
ЕГУТИ, Томохиро, JP	IAP 06096
ЕНСЕН, Клаус, Гьервиг, DK	IAP 06104

1	2
Жумаев Сайфиддин Кодирович, UZ	IAP 06100
Закиров Санат Гапурович, UZ	IAP 06102
ЗАПФ, Кристоф Вольфганг, US	IAP 06106
ЙЕРГЕНСЕН, Мортен, DK	IAP 06104
ИМ, Хо Тэк, KR	IAP 06095
Iskandarov Shuxrat Chorievich, UZ	IAP 06099
Иноятв Бахтияр Муталович, UZ	IAP 06120
ЙОСИКАВА, Масато, JP	IAP 06111
КАРАС, Андреас Йоханнис, NL	IAP 06097
Каримов Кудрат Фуатович, UZ	IAP 06102
Каримов Рахматилло Чориевич, UZ	IAP 06122
КАРРЭН, Кевин Джозеф, US	IAP 06106
КВОН, Дзае Чеол, KR	IAP 06124
КИКУТИ, Сёта, US	IAP 06110
КИМ, Дзоо Янг, KR	IAP 06124
КИМ, Йонг Ил, KR	IAP 06095
КИРКУП, Майкл П., US	IAP 06105
КОЙКЕ, Тацуки, JP	IAP 06111
КЮЛЬ, Олаф, DE	IAP 06101
ЛАВЕРИНГ, Фрэнк Элдридж, US	IAP 06106
ЛИ, Артур, US	IAP 06106
ЛИ, Бае Кеун, KR	IAP 06124
ЛИ, Кэтрин Лин, US	IAP 06106
Лим Александр Леонидович, UZ	IAP 06113
ЛИННАНЕН, Торо, FI	IAP 06112
ЛИНХАРД, Штефан, DE	IAP 06117
ЛО, Тао, US	IAP 06123
ЛОНГШОУ, Кристофер Марк, NL	IAP 06097
ЛОУ, Майкл Деннис, US	IAP 06106
Мавланов Элбек Тулкинович, UZ	IAP 06102
Мавлянов Айбек Палванбаевич, UZ	IAP 06115
МАКЛИН, Тодд, US	IAP 06110
МАРЕЛЛА, Майкл А., US	IAP 06105
МАТИАС, Джон Пол, US	IAP 06106
МЕЙЕР, Франк, DE	IAP 06117
МЕННЕН, Йоханнес Хенрикус, NL	IAP 06107
МЕССЕН, Йозеф Хюберт, NL	IAP 06107
МЕССЕН, Йозеф Хюберт, NL	IAP 06108
Мирзоев Акмал Ахадович, UZ	IAP 06118
МОНЕНШАЙН, Хольгер, US	IAP 06110
МОРИ, Масамити, JP	IAP 06096
МОТАМЕД, Мариам, US	IAP 06121
МУКХЕРДЖИ, Субхенду, IN	IAP 06112
Муминова Зиёда Абборовна, UZ	IAP 06094
Mamirov Xalimjon Alimovich, UZ	IAP 06099
Mirzayarov Numon Jaxongirovich, UZ	IAP 06099
Mirzayev Otabek Abdiraximovich, UZ	IAP 06093
Mo'minov Najmiddin, UZ	IAP 06093
НАНДУРИ, Сринивас, IN	IAP 06112
Нуркулов Файзулла Нурмуминович, UZ	IAP 06100
Нурматов Тохир Бахтиярович, UZ	IAP 06102
Нурмухамедов Хабибулла Сагдуллаевич, UZ	IAP 06102

1	2
Огай Дарья Кисеновна, UZ	IAP 06113
ПАПАЙОАННУ, Николаос, US	IAP 06106
ПАРК, Джэ Хюн, KR	IAP 06095
ПИРС, Бетси Сьюзен, US	IAP 06106
ПФАЙЗЕР ИНК., US	IAP 06106
ПЭТНИ, Акшай, US	IAP 06106
РАДЖАГОПАЛАН, Сринивасан, IN	IAP 06112
Раджапов Усмон, UZ	IAP 06103
РАЙТ, Стивен Уэйн, US	IAP 06106
Рамбергенов Абат Кингисбаевич, UZ	IAP 06102
РЕЙЧАРД, Холли, US	IAP 06110
РИГМАН, Клемент, NL	IAP 06109
Саиджалилова Дилноза Джавдатовна, UZ	IAP 06094
САЙЯ, Эддин, US	IAP 06106
Самигов Нигматджан Абдурахимович, UZ	IAP 06100
Самигов Умиджон Нигматджонович, UZ	IAP 06100
Sobirov Xolho'ja Abbosovich, UZ	IAP 06093
Сиддиқов Икромжон Иминжонович, UZ	IAP 06100
СРИНИВАСАН, Шанмугам, KR	IAP 06095
СТРОБАК, Джозеф Уолтер, US	IAP 06106
СУНЬ, Хуэйкай, US	IAP 06110
СЭМПСОН, Уэсли А., US	IAP 06121
СЮЙ, Синь, CN	IAP 06114
СЮЙ, Хао, US	IAP 06123
Ташматова Азатгул Рахимовна, UZ	IAP 06120
Темиров Одил Шукурович, UZ	IAP 06102
ТИТОВ, Олег, RU	IAP 06117
ТРЗУПЕК, Джон Девид, US	IAP 06106
Туробжонов Садритдин Махаматдинович, UZ	IAP 06092
Турсунов Хуршид Обидович, UZ	IAP 06098
Turdaliyev Temur Kamilovich, UZ	IAP 06099
У, Чуаньгу, CN	IAP 06114
УДЖИНАМАТАДА, Рави, IN	IAP 06112
Умарова Феруза, UZ	IAP 06092
Усманов Элдар Ганиевич, UZ	IAP 06122
ФАРНАБИ, Уилльям Джон, GB	IAP 06111
Фатхуллаев Абдулла Абдунабиевич, UZ	IAP 06092
Фатхуллаев Абдунаби, UZ	IAP 06092
ФЭН, Шуанцзе, CN	IAP 06114
Халманов Дилшод Хушвактович, UZ	IAP 06122
ХАН, Сенгил, US	IAP 06106
ХЕПВОРТ, Дэвид, US	IAP 06106
ХИТЧКОК, Стивен, US	IAP 06110
ХОПКИНС, Мария, US	IAP 06110
ХУАНГ, Хорнг-Чих, US	IAP 06106
Хусанов Ихмат Нигматович, UZ	IAP 06118
Хусанова Умида Ихматовна, UZ	IAP 06118
Хуснидинов Асомиддин Мунимович, UZ	IAP 06092
ЦАО, Кэфэй, CN	IAP 06114
Цой Герасим Николаевич, UZ	IAP 06118
ЦУЙ, Давэй, CN	IAP 06114
ЧЖАН, Чжэньминь, CN	IAP 06114

1	2
ЧЖАО, Пэнкай, US	IAP 06121
ЧЭНЬ, Ваньши, US	IAP 06123
Шарипов Авез Туймуродович, UZ	IAP 06098
ЭСВЕЛД, Винсент, NL	IAP 06119
ЮН, Ён Су, KR	IAP 06095
Юнусов Обиджон Кодирович, UZ	IAP 06092
ЯКОБСЕН, Миккель, Фог, DK	IAP 06104
ЯМАКИ, Йоко, JP	IAP 06096

Ушбу бўлимда 33 та ихтиролар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 33 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

ЭҲТИЁЖЛАРИНИ ҚОНДИРИШ

ҲАЁТИЙ

Раздел А

**УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ЖИЗНЕННЫХ
ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

А 01

(11) FAP 01449

(13) U

(51) A01D 85/00 (2006.01)

(21) FAP 2017 0128

(22) 17.11.2017

(71)(73) «Paxtasanoat ilmiy markazi» очик акция-дорлик жамияти, UZ

Открытое акционерное общество «Paxtasanoat ilmiy markazi», UZ

(72) Гуляев Ринат Амирович, Джамолов Рустам Камолидинович, Корабельникова Татьяна Николаевна, Кулбаев Эркин, UZ

(54) Пахта ғарамлагич

Бунтоукладчик хлопка

(57) Фойдаланилиши: кишлок хўжалиги машинасозлигида, хусусан пахта хом ашёсини ғарамлаш учун. **Вазифаси:** пахтани ғарамларга зичлаш сифатини яхшилаш, ғарамлар ўлчамларини стандартлаштириш, пахтани майдонча узунлиги бўйича юрганда жами кенглиги бўйича ғарамларга бир текис зичлаш ва ғарам деворларининг текислиги ҳисобига хизмат кўрсатишни яхшилаш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** пахта ғарамлагич тўртта ғилдирак таянчларга ўрнатилган рамадан иборат. Рамада чеклагич деворлари, пружиналари ва шнеки бўлган зичловчи ғалтаклар ўрнатилган бўлиб, шнек винтлари винт марказидан чап ва ўнг томон айланувчан ҳолда жойлашган. Чеклагич деворлари рамада тепага ва пастга қараб ҳаракатланиш имкони билан бажарилган.

Использование: сельскохозяйственное машиностроение, в частности для укладки в бунты хлопка-сырца. **Задачей:** полезной модели является улучшение качества уплотнения хлопка в бунты, стандартизация размеров бунтов, улучшение обслуживания за счет равномерного уплотнения хлопка в бунты по всей ширине при ходе по длине площадки и ровности стенок бунта. **Сущность полезной модели:** бунтоукладчик хлопка содержит раму, установленную на четырех колесных опорах. В раме установлены стенки ограничителя, уплотнительные катки с пружинами и шнеком, винты шнека расположены с левым и правым вращением от центра винта. Стенки ограничителя выполнены с возможностью перемещения на раме вверх и вниз.

(11) FAP 01450

(13) U

(51) A01G 9/14 (2006.01), A01G 9/24 (2006.01)

(21) FAP 2019 0040

(22) 27.02.2019

(71)(73) "Quyosh energiyasi xalqaro instituti" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество ограниченной ответственностью "Международный институт солнечной энергии", UZ

(72) Matchanov Nuraddin Azadovich, Axadov Jobir Zamirovich, Rasakhodzhaev Bakhromzhon Sabirovich, Axmadjonov Usmonjon Zokirzhon o'g'li, UZ

(54) Иссиқхона

Теплица

(57) Фойдаланилиши: кишлок хўжалигида. **Вазифаси:** исиклик йўқотишларни пасайтириш ва энергия самарадорлигини ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** иссиқхона ёруғлик ўтказадиган қопламадан тайёрланган ён деворлар ва гумбаздан иборат. Гумбаз уни ўрнатиш

баландлигини ўзгартириш имконияти билан бажарилган винтли тартибга солувчи механизм билан бириктирилган. Винтли тартибга солувчи механизм юритмаси қўлда юритиладиган қилиб тайёрланган.

Использование: сельское хозяйство. **Задача:** снижение теплопотерь и повышение энергоэффективности. **Сущность полезной модели:** теплица содержит боковые стенки и купол, выполненные из светопрозрачного покрытия. Купол соединен с винтовым регулирующим механизмом, выполненным с возможностью изменения высоты установки купола. Привод винтового регулирующего механизма выполнен ручным.

(11) FAP 01451

(13) U

(51) A01M 7/00 (2006.01), B05B1/02 (2006.01)

(21) FAP 2018 0036

(22) 29.03.2018

(71)(73) Тошкент ирригация ва кишлок хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Аширбеков Ивадулла Аширбекович, Ирисов Хусниддин Дониёрович, Ибрагимов Фазил Фатихович, Хўжаев Жасурбек Илхом ўгли, UZ

(54) Ишчи суюкликларни парчалаш қурилмаси

Устройство диспергирования рабочих жидкостей

(57) **Фойдаланилиши:** кишлок хўжалиги ва кимё машинасозлигида, хусусан ўсимликларни зараркундалар ва касалликлардан кимёвий химоя қилишда, бегона ўтларга қарши, ғўзани дефолиация қилишда, ўсишни рағбатлантирувчи ишчи суюкликларни, суюқ минерал ўғитларни дисперслаш учун машиналар, қурилмалар ва аппаратларда ҳамда кимё-технология саноатида суюқ моддаларни қўшиш билан боғлиқ бошқа жараёнларда, шунингдек қуюқлиги юқори бўлган суюкликларни сочиш учун қўлланилади. **Вазифаси:** қурилма конструкцияси ни соддалаштириш ва унинг технологик имкониятларини кенгайтириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** Уюмаланиш камераси ва паст қисмида чиқиш канали бўлган корпус маркази бўйлаб ўрнатилган марказий найчани, бошқариладиган конуссимон оқим кенгайтирувчиси ни ичига олган ишчи суюкликларни дисперслаш қурилмаси. Қурилма қўшимча равишда кўп сонли тешиклари бўлган конуссимон ал-

маштирилувчи турбулизатор билан жиҳозланган бўлиб, унинг каналлари турбулизаторнинг симметрия ўқиға нисбатан бурчак остида бажарилган. Чиқиш канали халқасимон тешик қўринишида, дискли уюмаловчиси мавжуд бўлган ҳолда бажарилган бўлиб, мазкур уюмаловчи корпус билан резьбали бирикма орқали бириккан марказий найча ҳамда конуссимон оқим кенгайтирувчиси билан бирга ягона блок тарзида тайёрланган.

Использование: сельское хозяйство и химическое машиностроение, в частности к машинам, устройствам и аппаратам для диспергирования рабочих жидкостей, при химической защите растений от вредителей и болезней, против сорных растений, дефолиации хлопчатника, стимуляторов роста, жидких минеральных удобрений и других технологических процессах, связанных с внесением жидких средств, а также для распыления высоковязких жидкостей в химико-технологической промышленности. **Задача:** упрощение конструкции и расширение технологических возможностей устройства. **Сущность полезной модели:** устройство диспергирования рабочих жидкостей, содержащее центральную трубку, установленную по центру корпуса с камерой завихрения и выходным каналом в нижней части, регулируемый конусовидный расширитель потока. Устройство дополнительно оснащено сменным перфорированным конусовидным турбулизатором, каналы которого установлены под углом относительно оси симметрии турбулизатора. Выходной канал выполнен в виде кольцеобразной щели, дисковым завихрителем, выполненным единым блоком с конусовидным расширителем потока и центральной трубкой, связанной с корпусом резьбовым соединением.

A 61

(11) FAP 01452

(13) U

(51) A61B 17/00 (2006.01), A61F 2/04 (2006.01)

(21) FAP 2019 0051

(22) 25.03.2019

(71)(73) Abdusalomov Sodikjon Abdusalom o'gli, UZ

(72) Eshonkhodjaev Otabek Djuraevich, Khudaybergenov Shuhrat Nurmatovich, Abdusalomov Sodikjon Abdusalom o'gli, Hayaliev Rustem Yakubovich, UZ

(54) Трахеянинг чандикли торайишларида трахеяни ички юзасини Т-симон эндопротез ёрдамида пластика қилиш усули

Способ пластики трахеи с формированием просвета на Т-образном эндопротезе при рубцовых стенозах трахеи

(57) Фойдаланилиши: тиббиётда, айнан эса трахеяни реконструкция қилиш-қайта тиклаш жарроҳлигида. **Вазифаси:** узок келажакдаги даврда рестеноз, тешик жойи тикилиб қолган товушости бўлими соҳасида грануляцияли ўсиш каби операциядан кейинги асоратлар ривожланиши эҳтимолини пасайтириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** Трахеянинг чандикли тораишларида пластика қилиш усули таклиф қилинган бўлиб, у трахеянинг олд деворини мобилизация қилишни, шикастланган зонани марказ бўйича соғлом ва чандикли ўзгармаган тўқималарга қадар юқорига ва пастга қараб бўйлама кесишни, трахея чеккасини тери чеккаларига бир-биридан 0,8-1,0 см масофада тугунли чоклар билан тикишни ўз ичига олади. Ундан кейин барқарор трахея тизими шакллантирилади. Трахеянинг чандикли шикастланган қисми орқа девор ва орқа-ён деворлари бўйича бўйлама йўналишда электр пичоғи ёки скальпел ёрдамида учта параллел қирқкиш билан кесилади ҳамда трахея тешигида Т-симон эндопротез ўрнатилади.

Использование: медицина, а именно реконструктивно-восстановительная хирургия трахеи. **Задача:** снижение вероятности развития таких послеоперационных осложнений, как рестеноз в отдаленном периоде, грануляционный рост в области подголосового отдела с обтурацией просвета. **Сущность полезной модели:** предложен способ пластики трахеи при рубцовых стенозах, включающий мобилизацию передней стенки трахеи, продольный разрез зоны поражения по центру до здоровых и рубцово-неизмененных тканей верх и вниз, подшивание края трахеи к краям кожи узловыми швами на расстоянии 0,8-1,0 см один от другого. Далее формируют стойкую трахеостому, рассекают рубцово-деформированную часть трахеи с помощью электроножа или скальпеля тремя параллельными разрезами в продольном направлении по задней стенке и по задне-боковым стенкам и производят установку Т-образного эндопротеза в просвет трахеи.

(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 Мурод Эргашевич, Усмонов Фаррух Махамаджонович, UZ

(54) Тизза бўғимининг олдинги хочсимон пайи пластикаси усули

Способ пластики передней крестообразной связки коленного сустава

(57) Фойдаланилиши: тиббиётда, хусусан травматологияда. **Вазифаси:** жарроҳлик операциясини соддалаштириш, шикастланишни пасайтириш ва операциядан кейинги асоратларни камайтириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** тизза бўғимининг олдинги хочсимон пайи пластикаси усули таклиф қилинган бўлиб, у сон суягининг ва катта болдир суягининг ташқи шарсимон бўртиғида хочсимон пайнинг олдинги-ички тарами ва орқа-ташқи тарамлари проекциясида туннеллар шакллантиришни ва мазкур туннеллар орқали унинг учларини кейинги маҳкамлаган ҳолда фиксатор ўтказишни ўз ичига олади. Биринчи туннел сон суягида, орқа чеккасида олдинга 1 см га силжитишдан бошлаб ва 0,5-0,6 см га сон суягининг ички шарсимон бўртиғи қуйи чеккасида 0,6 см юқорига бўғимнинг ичидан ташқарисига йўналишда шакллантирилади. Иккинчи туннель сон суягида олдинги хочсимон пайнинг орқа-ташқи тарами маҳкамланган жойда, орқа чеккасида олдинга қараб 1 см га силжитишдан бошлаб ва сон суягининг ички шарсимон бўртиғининг қуйи чеккасида 1,5-1,6 см юқорига олди томонидан ичкарига қараб йўналишда шакллантирилади. Учинчи туннель катта болдир суяги бўғим юзасининг текислигига 45-50° бурчак остида катта болдир суягида, бўғим линиясида 3,5-4,0 см пастда ва катта болдир суягининг пастбаландлигидан 3,5-4,0 см га медиал ҳолда бўғимнинг ташқарисидан ичкарисига томон йўналишда шакллантирилади. Тўртинчи туннель катта болдир суяги олдинги хочсимон пайнинг орқа-ташқи тарами маҳкамланиши жойида бўғим линиясида 5,0 см пастда, катта болдир суяги бўғим юзасининг текислигига 60-65° бурчак остида катта болдир суягининг пастбаландлигидан 1,5-2,0 см га медиал ҳолда бўғимнинг ташқарисидан ичкарисига томон йўналишда шакллантирилади. Маҳкамлагич сифатида лавсан тасмасидан фойдаланилади, тасма

(11) FAP 01453

(13) U

(51) A61B 17/56 (2006.01)

(21) FAP 2019 0044

(22) 11.03.2019

шаклланган каналлар оркали ўтказилади ва тас-
мининг учлари тугун билан маҳкамланади.

Использование: медицина, в частности травма-
тология. **Задача:** упрощение операции, сниже-
ние травматичности и уменьшение послеопера-
ционных осложнений. **Сущность полезной
модели:** предложен способ пластики передней
крестообразной связки коленного сустава,
включающий формирование туннелей на на-
ружном мыщелке бедренной кости и больше-
берцовой кости в проекции передне-внутрен-
него пучка и задне-наружного пучков кресто-
образной связки и проведение через указанные
туннели фиксатора с последующим фиксирова-
нием его концов. Первый туннель формируют в
бедренной кости, начиная на 1 см кпереди от
заднего края и на 0,5- 0,6 см выше нижнего
края внутреннего мыщелка бедренной кости в
направлении изнутри сустава кнаружи. Второй
туннель формируют в месте прикрепления зад-
не-наружного пучка передней крестообразной
связки в бедренной кости, начиная на 1 см к
переду от заднего края и на 1,5-1,6 см выше
нижнего края внутреннего мыщелка бедренной
кости в направлении спереди вовнутрь. Третий
туннель формируют в большеберцовой кости
под углом 45-50° к плоскости суставной по-
верхности большеберцовой кости, на 3,5-4,0 см
ниже суставной линии и на 3,5-4,0 см ме-
диальнее бугристости большеберцовой кости
по направлению снаружи внутрь сустава. Чет-
вертый туннель формируют в месте прикре-
пления задне-наружного пучка передней кресто-
образной связки в большеберцовой кости на 5,0
см ниже суставной линии, под углом 60-65° к
плоскости суставной поверхности большебер-
цовой кости на 1,5-2,0 см медиальнее бугри-
стости большеберцовой кости в направлении
снаружи внутрь. В качестве фиксатора исполь-
зуют лавсановую ленту, которую проводят че-
рез сформированные каналы и фиксируют кон-
цы ленты узлом.

(11) FAP 01454

(13) U

(51) A61B 17/56 (2006.01)

(21) FAP 2019 0065

(22) 16.04.2019

(71)(73) «Республика ихтисослаштирилган
травматология ва ортопедия илмий-амалий
тиббиёт маркази» давлат муассасаси, UZ
Государственное учреждение «Республикан-
ский специализированный научно-практичес-
кий медицинский центр травматологии и орто-
педии», UZ

(72) Ирисметов Муроджон Эргашевич, Сафа-
ров Навруз Бахтиёрович, Шамшиметов Дил-
шод Файзахматович, Усмонов Фаррух Маха-
маджонович, UZ

(54) Тизза бўғими артрозини оператив даво-
лаш усули

Способ оперативного лечения артроза ко-
ленного сустава

(57) **Фойдаланилиши:** тиббиётда, хусусан
травматологияда. **Вазифаси:** шикастланувчан-
ликни пасайтириш, тизза бўғими артрозини
оператив даволаш самарадорлигини ошириш,
беморни эрта фаол ҳолатга ўтказиш ва реби-
литация қилиш. **Фойдали моделнинг моҳия-
ти:** тизза бўғими артрозини оператив даволаш
усули таклиф этилган бўлиб, бунда хондромал-
яция жойини дебридменти қуйидаги тартибда
ўтказилади: артрoскопик назорат остида хонд-
ромалаяция ўчоғлари, уларнинг ўлчамлари, сон
ва катта болдир суякларининг бўғим ички юза-
ларида хондромалаяция даражаси аниқланади.
Бир вақтда, бўғимда ҳаракатлар чекланганида,
артрoскопик қайчи ёрдамида тизза усти мобили-
зация қилинади, медиал менискнинг шикаст-
ланган ёки дегенератив ўзгарган орқа мугузи
олиб ташланади, мениск чеккалари шейверлар
билан текисланади. Тизза бўғими хондромалая-
ция ўчоғига боғлиқ равишда сонга нисбатан
70° дан 160° гача бўлган бурчак остида эгила-
ди. Ундан кейин бўғим бўлмалари ва тизза ус-
тининг хондромалаяция ўчоғининг бўғим юза-
сидан бошлаб ва суяк каналига томон борган
ҳолда 2 мм диаметрли спица билан елпигичси-
мон субхондрал декомпрессация қилувчи тун-
неллаштириш ўтказилади, тунеллар орасида 5
мм га тенг масофа билан хондромалаяция ўчоғи-
нинг барчаси тунеллаштирилади.

Использование: медицина, в частности травма-
тология. **Задача:** снижение травматичности,
повышение эффективности оперативного лече-
ния артроза коленного сустава, ранняя акти-
визация и реабилитация больного. **Сущность
полезной модели:** предложен способ оператив-
ного лечения артроза коленного сустава, при
котором проводят артроскопический дебрид-
мент участка хондромалаяции в следующем по-
рядке: под артроскопическим контролем опре-
деляют очаги хондромалаяции, их размеры, сте-
пень хондромалаяции на внутрисуставных по-
верхностях бедренной и большеберцовой кос-
тей. Одномоментно, при ограничении движе-
ний в суставе, мобилизируют надколенник с
помощью артроскопических ножниц, повреж-

денный или дегенеративно измененный задний рог медиального мениска удаляют, края мениска выравнивают шейверами. Коленный сустав сгибают под углом от 70° до 160° относительно бедра в зависимости от очага хондромалиции. Далее проводят веерную субхондральную декомпрессионную туннелизацию суставных отделов и надколенника спицей диаметром 2 мм, начиная от суставной поверхности очага хондромалиции и продвигаясь к костному каналу, туннелизируют весь очаг хондромалиции с расстоянием между туннелями, равном 5 мм.

(11) FAP 01455

(13) U

(51) A61K 31/606 (2006.01), A61K 9/06 (2006.01), A61P 7/02 (2006.01)

(21) FAP 2019 0076

(22) 07.05.2019

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

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

(72) Салихов Шавкат Исмаилович, Худайбердиев Маъруф, Назаров Голиб Абдушукур ўғли, UZ

(54) Антикоагулянт суртма

Антикоагулянтная мазь

(57) **Фойдаланилиши:** фармацевтика саноатида. **Вазифаси:** аллергия реакциялари кўринишида ножўя таъсирларга эга бўлмаган антикоагулянт суртма таклиф қилинган. **Фойдали моделнинг моҳияти:** таркибида анестезин, бензилникотинат, глицерин, вазелин, стеарин, маккажўхори мойи, эмульгатор, нипагин, нипазол ва сув бўлган антикоагулянт суртма қўшимча равишда салицил кислотаси, формалин ва е-аминоэнант кислотасини поликонденсатлаш маҳсулотининг компонентларини қуйидаги нисбатида, масса фоизи ҳисобида ўз ичига олади: анестезин - 4,0; бензилникотинат - 0,08; дистилланган глицерин - 11,7; тиббий вазелин - 5,5; косметик стеарин - 3,3; маккажўхори мойи - 5,5 г; 1-сонли эмульгатор - 8,0; нипагин - 0,15; нипазол - 0,05; салицил кислотаси, формалин ва е-аминоэнант кислотасини поликонденсатлаш маҳсулоти - 0,200; тозаланган сув - 100 гача.

Использование: фармацевтическая промышленность. **Задача полезной модели:** предложение антикоагулянтной мази, обладающей без побочных действий в виде аллергических

реакций. **Сущность полезной модели:** Антикоагулянтная мазь, включающая анестезин, бензилникотинат, глицерин, вазелин, стеарин, масло кукурузное, эмульгатор, нипагин, нипазол и воду дополнительно содержит продукт поликонденсации салициловой кислоты, формалина и е-аминоэнантовой кислоты, при следующем соотношении компонентов, масс, %. Анестезин - 4,0; бензилникотинат - 0,08; глицерин дистиллированный - 11,7; вазелин медицинский - 5,5; стеарин косметический - 3,3; масло кукурузное - 5,5 г; эмульгатор № 1 - 8,0; нипагин - 0,15; нипазол - 0,05; продукт поликонденсации салициловой кислоты, формалина и е-аминоэнантовой кислоты - 0,200; вода, очищенная - до 100.

(11) FAP 01456

(13) U

(51) A61M 1/34 (2006.01), A61P 43/00 (2006.01)

(21) FAP 2019 0197

(22) 15.10.2019

(71)(72)(73) Жабборов Улугбек Узокович, UZ

(54) **Ҳомиладорликнинг резус номутаносиблигида хомиланинг гемолитик касаллиги оғирлик даражасини аниқлаш усули**

Способ определения степени тяжести гемолитической болезни плода при резус-конфликтной беременности

(57) **Фойдаланилиши:** фойдали модель тиббиёт соҳасига, айнан эса акушерлик ва гинекологияга тааллуқли бўлиб, ундан хомиланинг гемолитик анемиясини ташхислаш учун фойдаланиш мумкин. **Вазифаси:** хомиланинг гемолитик анемиясини пренатал ташхислаш аниқлигини ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** резус-номутаносибликда хомиланинг гемолитик анемияси (ХГА) оғирлик даражасини аниқлаш усули гестация муддати 30 ҳафтагача бўлганида ва хомиладор қонида тўлиқ бўлмаган анти-резус антижисмлари мавжуд бўлганида репродуктив йўқотишлар мавжудлигига анамнезни тўплашни ўз ичига олади. Ундан кейин «B-Braun» фирмасининг ўлчами 22G, узунлиги 88 мм бўлган Spinocan пункция игнаси билан битта игнали усул бўйича «VOLUSON-E9» ультратовуш аппарати ёрдамида трансабдоминал кордоцентез ўтказилади, бунда киндик венасидан 2,0 мл микдорда қон олинадигача ва фетал гемоглобин, гематокрит ва умумий билирубин даражаси аниқланади. Нб даражаси 140 дан 120г/л гача, Нт даражаси 40 дан 35% гача, умумий билирубин даражаси – 68 мкмоль/л дан кам бўлганида энгил даражада хомиланинг гемолитик анемияси, Нб даражаси 120 дан 90 г/л гача, Нт даражаси 35 дан 30% гача, умумий

билирубин даражаси – 68 дан 85 мкмоль/л гача бўлганида ўртача даражада ҳомиланинг гемолитик анемияси, Hb даражаси 90 г/л дан кам, Ht даражаси 30% дан кам, умумий билирубин даражаси – 85 мкмоль/л дан ортиқ бўлганида оғир даражада ҳомиланинг гемолитик анемияси ташхисланади.

Использование: полезная модель относится к области медицины, а именно к акушерству и гинекологии, и может быть использована для диагностики гемолитической анемии плода. **Задача:** повышение точности пренатальной диагностики гемолитической анемии плода. **Сущность полезной модели:** способ определения степени тяжести гемолитической анемии плода (ГАП) при резус-конflikте включает сбор анамнеза на наличие репродуктивных потерь при сроке гестации до 30 нед. и наличии неполных анти-резус антител в крови беременной. Далее проводят трансабдоминальный кордоцентез по одноигольной методике пункционной иглой фирмы «B-Braun» Spinocan размером 22G, длиной 88 мм с помощью ультразвукового аппарата «VOLUSON-E9», из вены пуповины осуществляют забор крови в количестве 2,0 мл и определяют уровень фетального гемоглобина, гематокрита и общего билирубина. При уровне Hb от 140 до 120 г/л, Ht от 40 до 35%, общего билирубина - менее 68 мкмоль/л диагностируют легкую степень гемолитической анемии плода, при уровне Hb от 120 до 90 г/л, Ht от 35 до 30%, общего билирубина от 68 до 85 мкмоль/л диагностируют гемолитическую анемию плода средней степени, при уровне Hb менее 90,0 г/л, Ht менее 30%, гипербилирубинемии - более 85,0 мкмоль/л диагностируют тяжелую степень гемолитической анемии плода.

(11) FAP 01457 (13) U
(51) A61M 1/34 (2006.01), A61P 43/00 (2006.01)
(21) FAP 2019 0202 (22) 21.10.2019
(71)(72)(73) Жабборов Улугбек Узокович, UZ
(54) **Ҳомиланинг гемолитик касаллигини ҳомила ичида даволаш усули**
Способ внутриутробного лечения гемолитической болезни плода

(57) **Фойдаланилиши:** тиббиётда, айнан эса акушерлик ва гинекологияда. **Вазифаси:** ҳомила қони кўрсаткичларини максимал даражада коррекция қилишга имкон берадиган кордо-

центез усулини ишлаб чиқиш ва кордоцентез келтириб чиқарган асоратлар сонини камайтириш. **Фойдали моделининг моҳияти:** резус-номутаносибликда ҳомиланинг гемолитик касаллигини ҳомила ичида даволаш усули ҳомиланинг гематокрит даражасини аниқлаган ҳолда кордоцентез ўтказишни ва O(1) гуруҳидаги, резус Rh(—) бўлган донор қонидан донорлик лейкофилтрланган эритроцитларни ҳомила ичида трансфузияси ўтказишни ичига олади. Кордоцентездан олдин ҳомиладорга дексаметазонни 2 кун давомида кунига икки марта 6 мг дозада мушак ичига юборган ҳолда ҳомиланинг респиратор дистресс-синдроми профилактикаси амалга оширилади. Кордоцентез эксперт синфидаги «VOLUSON-E9» замонавий ультратовуш аппарати ёрдамида битта игнали усулда трансабдоминал тарзда ўтказилади ва кўшимча равишда гемоглобин даражаси аниқланади. Гемоглобин даражаси 90,0 г/л дан паст, гематокрит даражаси эса 30% ва ундан паст бўлганида донорлик лейкофилтрланган эритроцитларни ҳомила ичидаги трансфузияси ўтказилади, уларнинг микдори (V) қуйидаги формула бўйича ҳисоблаб чиқарилади:

$$V = \frac{(Ht3 - Ht1)}{Ht2} \times ПВП \times V1, \text{ бу ерда}$$

V – трансфузиянинг зарур ҳажми; Ht1 – ҳомила гематокрити; Ht2 – донор қони гематокрити; Ht3 – мазкур гестация муддати учун гематокритнинг нормал даражаси; ХТМ (ПВП) – ҳомиланинг тахмин қилинган оғирлиги; V1 – ҳомиладорликнинг мазкур муддати учун ОЦҚ.

Использование: медицина, а именно акушерство и гинекология. **Задача:** разработка способа кордоцентеза, позволяющего максимально скорректировать показатели крови плода и уменьшить количество осложнений, вызванных кордоцентезом. **Сущность полезной модели:** способ внутриутробного лечения гемолитической болезни плода при резус-конflikте включает проведение кордоцентеза с определением уровня гематокрита плода и проведение внутриутробной трансфузии донорских лейкофилтрированных эритроцитов из крови донора O(1) группы, резус Rh(—). Перед кордоцентезом проводят профилактику респираторного дистресс-синдрома плода введением беременной дексаметазона в дозе 6 мг внутримышечно дважды в день в течении 2-х дней. Кордоцентез проводят трансабдоминально по одноигольной методике с помощью сов-

ременного ультразвукового аппарата «VOLUSON-E9» экспертного класса и дополнительно определяют уровень гемоглобина. При уровне гемоглобина ниже 90,0г/л, а гематокрита 30% и ниже проводят внутриутробную трансфузию донорских лейкофильтрованных эритроцитов, их количество (V) рассчитывают по формуле:

$$V = \frac{(Ht3 - Ht1)}{Ht2} \times ПВП \times V1, \text{ где}$$

V- необходимый объем трансфузии; Ht1-гематокрит плода; Ht2-гематокрит донорской крови; Ht3- нормальный уровень гематокрита для данного срока гестации; ПВП- предполагаемый вес плода; V1-ОЦК для данного срока беременности.

В бўлими ТУРЛИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАР

Раздел В РАЗЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

В 60

(11) FAP 01458 (13) U
(51) B60T 17/22 (2006.01), G01L 5/28 (2006.01),
B60T 17/08 (2006.01)

(21) FAP 2018 0070 (22) 25.05.2018
(31)(32)(33) RU 2017119422, 02.06.2017, RU
(71)(72)(73) Бочкарев Вячеслав Николаевич,
Бочкарев Павел Николаевич, Дёмин Констан-
тин Юрьевич, Попков Алексей Алексеевич, RU
(54) Тормоз цилиндридаги босимни назорат
килувчи қурилма
Устройство для контроля давления в
тормозном цилиндре

(57) **Фойдаланилиши:** ўлчаш қурилмалари ва темир йўл транспорти тизимларида, айнан эса, тормоз цилиндрида босимни назорат қилиш қурилмаларида, ҳамда темир йўл ҳаракатланиш составининг, хусусан юк вагонларининг тормоз тизимларини текширишда фойдаланиши мумкин. **Вазифаси:** техник хизмат кўрсатиш пунктларида тормозларни тўлиқ ёки қисқартирилган тарзда синаб кўришни амалга оширишда вагоннинг тормоз цилиндрида сиқилган ҳавонинг минимал босими мавжудлигини аниқлашга имкон берадиган босимни назорат қилиш қурилмасини ишлаб чиқиш ва авторежим

ваёки ҳаво тақсимлагичнинг нотўғри ишлаши ҳолларини аниқлаш, шунингдек мазкур йўналишдаги техника воситалари арсеналини кенгайтириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** тормоз цилиндридаги босимни назорат қилиш қурилмаси, у кириш тармоқланган қисқа қувури ва поршенли камераси ва унинг ичида жойлашган, пружина билан сиқиладиган поршени бўлган корпусни ўз ичига олади. Қурилма бўш ва юкланган режимларининг индикаторли поршенлари билан жиҳозланган бўлиб, улар пружиналар билан сиқиладиган ва корпуснинг тегишли камераларида жойлашган. Ҳар бир камера поршенли камераси бўлган канал билан бириктирилган, камералар каналларини поршенли камера билан бириктириш жойлари эса ҳар хил сатҳда бажарилган, бунда поршенли камера унда поршень ҳаракатланишига қараб бўш ва юкланган режимларининг камералари билан туташади.

Использование: в измерительных устройствах и системах железнодорожного транспорта, а именно к устройствам для контроля давления в тормозном цилиндре, и может быть использована при проведении исследований тормозных систем железнодорожного подвижного состава, в частности грузовых вагонов. **Задача:** разработка устройства для контроля давления, позволяющего определить наличие минимального давления сжатого воздуха в тормозном цилиндре вагона при проведении полного или сокращенного опробования тормозов на пунктах технического обслуживания и выявления случаев некорректной работы авторежима и/или воздухораспределителя, а также расширение арсенала технических средств указанного назначения. **Сущность полезной модели:** устройство для контроля давления в тормозном цилиндре, содержащее корпус с входным патрубком и поршневой камерой, и расположенным в ней поршнем, поджимаемым пружиной. Оснащено индикаторными поршнями порожнего и груженого режимов, поджимаемыми пружинами и располагающимися в соответствующих камерах корпуса. Каждая камера соединена каналом с поршневой камерой, а места соединения каналов камер с поршневой камерой выполнены на разном уровне, при этом поршневая камера сообщается с камерами порожнего и груженого режимов по мере перемещения поршня в ней.

D бўлим ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ҚОҒОЗ

Раздел D ТЕКСТИЛЬ И БУМАГА

D 01

- (11) FAP 01459 (13) U
(51) *D01G 9/14* (2006.01)
(21) FAP 2017 0019 (22) 02.03.2017
(71)(73) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ
(72) Джураев Анвар Джураевич, Муродов Ориф Джумаевич, Раджабов Озод Исраилович, UZ
(54) Толали материал тозалагичининг колосникли панжараси
Колосниковая решетка очистителя волокнистого материала

(57) *Фойдаланилиши:* тўқимачилик саноатида. *Вазифаси:* толасимон материални, хусусан пахта хом ашёсини йирик ифлослантувчи аралашмалардан тозалаш самарасини ошириш. *Фойдали моделнинг моҳияти:* толали материал тозалигичининг колосникли панжараси ёйсимон планкаларга ўрнатилган кўп қиррали колосникларни ўз ичига олади. Толали материал олиб ўтилиши давомида ўрнатилган ҳар бир кейинги колосник аввалгисига нисбатан биттага кўп қирралар сонига эга. Шунинг билан бирга колосникли панжаранинг бошида жойлашган биринчи колосник тўрт қиррали қилиб тайёрланган, бунда колосниклар резинали втулкалар воситасида ўрнатилган.

Использование: текстильная промышленность. *Задача:* повышение очистительного эффекта волокнистого материала, в частности хлопко-сырца от крупных сорных примесей. *Сущность полезной модели:* колосниковая решетка очистителя волокнистого материала содержит многогранные колосники, установленные в дугообразных планках. Каждый последующий колосник, установленный по ходу протаскивания волокнистого материала, имеет количество граней на одну больше, чем предыдущий. Причем первый колосник, расположенный в начале колосниковой решетки, выполнен четырехгранным, при этом колосники установлены посредством резиновых втулок.

E бўлим ҚУРИЛИШ; КОНЧИЛИК ИШИ

Раздел E СТРОИТЕЛЬСТВО; ГОРНОЕ ДЕЛО

E 02

- (11) FAP 01460 (13) U
(51) *E02F 3/413* (2006.01), *E02B 11/00* (2006.01)
(21) FAP 2016 0014 (22) 09.02.2016
(71)(73) Тошкент ирригация ва мелиорация институти, UZ
Ташкентский институт ирригации и мелиорации, UZ
(72) Ли Афанасий, Султанов Тахиржон Зокирович, Усмонов Тохир, Шарипов Зайнутдин Шарипович, Каримов Максуд Самадович, Химматалиев Дустназар Омонович, Ибрагимов Хафиза Ринатовна, Алланиязов Сатнияз Уббиниязович, Кодиров Азамат Эштурдиевич, Куйчиев Одил Рахимович, Горлова Ирина Геннадиевна, UZ
(54) Дренаж кудукларини тозалаш учун қурилма
Устройство для очистки дренажных колодцев

(57) *Фойдаланилиши:* зах қочиришда, мелиорацияда. *Вазифаси:* дренаж кудукларини тозалашда иш унумдорлиги ва сифатини ошириш. *Фойдали модель моҳияти:* дренаж кудукларини тозалаш учун қурилма тортиш мосламалари билан таъминланган тавақалари бўлган ишчи орган корпусини, осма тизимни ва цилиндрларни ўз ичига олади. Ишчи орган кўп огизли грейфер чўмичи кўринишида тайёрланган бўлиб, унинг ҳар бир тавақаси осма тизимнинг юкловчи ва юк туширувчи трослари бўлган эгилувчан тортиш мосламаси билан бириктирилган.

Использование: осушение, мелиорация. *Задача:* повышение производительности и качества очистки дренажных колодцев и снижение трудозатрат. *Сущность полезной модели:* устройстве для очистки дренажных колодцев содержит корпус рабочего органа со створками, снабженными тягами, подвесную систему и цилиндры. Рабочий орган выполнен в виде многочелюстного грейферного ковша, каждая створка которого соединена гибкой тягой с грузочным и разгрузочным тросами подвесной системы.

Е 04

(11) FAP 01461

(13) U

(51) E04C 2/06 (2006.01)

(21) FAP 2018 0048

(22) 18.04.2018

(71)(72)(73) Абдувалиев Равшан Махмадджанович, UZ

(54) Ичи бўш бетон блок

Пустотелый бетоноблок

(57) **Фойдаланилиши:** қурилишда, сув ости, ер усти ва ертўла иншоотларини барпо қилишда. **Вазифаси:** бетон блоки конструкциясини соддалаштириш, блокни теришда меҳнат унумдорлигини ошириш, материал сарфи сиғимини пасайтириш, шунингдек конструкцияда ўзакли кучайтиргичдан фойдаланган ҳолда сув остида блокни териш имкониятини таъминлаш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** бошдан охирига қадар боровчи вертикал бўшлиқ ва қамраб оловчи юзалар ўртасида вертикал тешиқлар, ён ва чекка қирралари мавжуд бўлган ичи бўш бетон блоки. Қамраб оловчи юзаларнинг бирида ён қирралари бўйлаб ариқчалар қилинган, уларда базальтли арматураси бўлган бетон қобикдан тайёрланган арматураловчи ўзақларни ўрнатиш учун вертикал тешиқлар бажарилган. Қамраб оловчи юзанинг қарама-қарши юзасида ён қирралар бўйлаб оёқчалар бажарилган.

Использование: строительство, при возведении подводных, наземных и подвальных сооружений. **Задача:** упрощение конструкции бетоноблока, производительности труда при кладке, снижение материалоемкости и трудоемкости, а также обеспечение возможности подводной кладки путем использования в конструкции стержневого усилителя. **Сущность полезной модели:** пустотелый бетоноблок, содержащий сквозную вертикальную пустоту и вертикальные отверстия между постельными поверхностями, боковые и торцевые грани. На одной постельной поверхности вдоль боковых граней проделаны канавки, в которых выполнены вертикальные отверстия для установки армированных стержней, изготовленных из бетонной оболочки с базальтовой арматурой. На противоположной постельной поверхности вдоль боковых граней выполнены ножки.

F бўлим

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

Раздел F

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

F 26

(11) FAP 01462

(13) U

(51) F26B 9/06 (2006.01), F26B 3/30 (2006.01), C02F 1/14 (2006.01)

(21) FAP 2019 0016

(22) 28.01.2019

(71)(72)(73) Мирзаев Мирфайз Салимович, Мирзаев Шавкат Мустакимович, UZ

(54) Куёш чучитгич-қуритгич қурилмаси

Солнечная опреснительно-сушильная установка

(57) **Фойдаланилиши:** иссиқлик техникасида, қишлоқ хўжалигида. **Вазифаси:** қуёш энергиясидан фойдаланган ҳолда тоза ичимлик сувини олиш ва меваларни қуритиш учун самарали қурилмани яратиш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** қурилма ичида тўрсимон тоқчалар жойлашган тўғри бурчақли трапеция кўринишидаги корпусни ўз ичига олган бўлиб, корпуснинг юқори қисми тортувчи қувур, қуйи қисми эса ташқаридан ҳаво кириши учун тешиқ билан таъминланган. Корпуснинг қия юзаси $\alpha=38^\circ$ бурчак остида бажарилган. Корпус қия юзасининг ташқи томонида тўғри бурчақли металл қути ўрнатилган бўлиб, унинг юқори қисми ёруғлик ўтказадиган материал, масалан шишадан ясалган. Қути ичида чучуклаштириладиган сув учун бўлмалар ва конденсат тўплаш учун бўлмани ҳосил қиладиган металл пардеворлар билан таъминланган, қутининг юқори қисмида чучуксизлантириладиган сувни келтириш учун тармоқланган қиска қувур (11), пастки қисмида эса конденсатни чиқариш учун тармоқланган қиска қувур (12) ва чучуксизлантилган ортиқча сувни тўкиш учун тармоқланган қиска қувур (13) жойлашган.

Использование: теплотехника, сельское хозяйство. **Задача:** создании эффективного устройства для получения чистой питьевой воды и сушки фруктов с использованием солнечной энергии. **Сущность полезной модели:** установка содержит корпус в виде прямоугольной трапеции, внутри которого расположены сетчатые полки, верхняя часть корпуса снабжена вытяжной трубой, а нижняя щелью для поступления воздуха из внешней среды. Наклонная поверхность корпуса выполнена под углом $\alpha=38^\circ$. На внешней стороне наклонной поверхности

корпуса установлен металлический прямоугольный ящик, верхняя часть которого выполнена из светопрозрачного материала, например из стекла. Внутри ящик снабжен металлическими перегородками, образующими секции для опресняемой воды и секцию для сбора конденсата, в верхней части ящика расположен патрубок (11) для подвода опресняемой воды, а в нижней части расположены патрубок (12) для отвода конденсата и патрубок (13) для слива лишней опресняемой воды.

Г бўлим ФИЗИКА

Раздел Г ФИЗИКА

Г 01

(11) **FAP 01463** (13) **U**
(51) **G01R 19/00** (2006.01)
(21) **FAP 2017 0103** (22) **30.08.2017**
(71)(73) «Международный институт солнечной энергии» масъулияти чекланган жамияти, UZ
Общество с ограниченной ответственностью «Международный институт солнечной энергии», UZ
(72) Матчанов Нураддин Азадович, Бутунбаев Бахтиёр Ниматиллаевич, Мирзаев Ахрор Абдуллаевич, UZ
(54) **Raqamli voltmeter**
Цифровой вольтметр

(57) **Фойдаланилиши:** ўлчов техникасида. **Вазифаси:** доимий кучланишни ўлчаш диапазони-нинг юкори чегарасини автоматик мослашишини таъминлаш, ўлчанадиган кучланиш диапазонини кенгайтириш ва аниқликни ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** вольтметр дастурланадиган микроназоратчи, суюқ кристалли дисплей билан ва амалиёт кучайтиргичи базасида тайёрланган такрорлагич (19:В) билан электр жиҳатидан уланган таъминот блокин, бунда амалиёт кучайтиргичининг ноинвертловчи кириш қисми кучланиш бўлувчисига уланган, чиқиш қисми эса резистор (29) орқали микроназоратчининг аналогли-рақамли ўзгартирувчисига (РА0) уланган, клеммалар (20) билан параллел бириктирилган шунт (21) ўз ичига олади. Шунтга (21) амалиёт кучайтиргичи (19:В) базасида тайёрланган ноинвертловчи кучайтиргич параллел ҳолда уланган бўлиб,

унинг чиқиш қисми резистор (24) орқали микроназоратчининг аналогли-рақамли ўзгартирувчисига (РА1) уланган, у ўз навбатида кучланиш бўлувчиси билан параллел бириктирилган. Кучланиш бўлувчиси резистив оптожуфтлик, резистордан (28) иборат ва клеммалар (26) билан таъминланган. Резистив оптожуфтлик ёруғлик диодининг чиқиш учлари микроназоратчининг рақамли-аналогли ўзгартирувчисига уланган. Резистив оптожуфтлик фоторезисторининг чиқиш учларига амалиёт кучайтиргичи (19:В) базасида тайёрланган дифференциал кучайтиргичининг инвертловчи ва ноинвертловчи кириш учлари параллел равишда уланган, унинг чиқиш учи эса резистор (35) орқали микроназоратчининг аналог-рақамли ўзгартирувчисига (РА2) уланган.

Использование: измерительная техника. **Задача:** обеспечение автоматической подстройки верхнего предела диапазона измерения постоянного напряжения, расширение диапазона измеряемого напряжения и повышение точности. **Сущность полезной модели:** вольтметр содержит блок питания, электрически соединенный с программируемым микроконтроллером, жидкокристаллическим дисплеем и повторителем выполненным на базе операционного усилителя (19:В), неинвертирующий вход которого подключён к делителю напряжения, а выход через резистор (29) к аналого-цифровому преобразователю (РА0) микроконтроллера, шунт (21) с параллельно соединёнными клеммами (20). К шунту (21) параллельно подключён неинвертирующий усилитель выполненный на базе операционного усилителя (19:А), выход которого подключён через резистор (24) к аналого-цифровому преобразователю (РА1) микроконтроллера, параллельно соединённого с делителем напряжения. Делитель напряжения состоит из резистивной оптопары, резистора (28) и снабжен клеммами (26). Выводы светодиода резистивной оптопары подключены к цифро-аналоговому преобразователю микроконтроллера. К выводам фоторезистора резистивной оптопары параллельно подключены инвертирующий и неинвертирующий входы дифференциального усилителя, выполненного на базе операционного усилителя (19:С), выход которого через резистор (35) подключён к аналого-цифровому преобразователю (РА2) микроконтроллера.

G 09

(11) FAP 01464 (13) U
 (51) G09B 19/24 (2006.01), G09B 9/00 (2006.01),
 G09B 25/02 (2006.01)
 (21) FAP 2018 0125 (22) 29.08.2018
 (71)(72)(73) Хайдаров Батыр Машрапович, UZ
 (54) Пайвандчи учун ўқув асбоби
 Учебный прибор для сварщика

(57) **Фойдаланилиши:** касб-хунар коллежларида, шунингдек пайвандловчиларни тайёрлаш ва қайта тайёрлаш ўқув марказларида сифатли пайвандлаш чокини бажариш кўникмаларини ишлаб чиқиш мақсадида пайвандловчиларни эрийдиган ва эримайдиган электродлар билан пайвандлашга ўқитиш. **Вазифаси:** ўқув прибори конструкциясини содалаштириш, электр энергияси сарфини камайтириш, ўқитилаётган ва учинчи шахслар учун электр хавфсизликни тўлиқ таъминлаш, шунингдек пайвандлаш электроди билан иш бажарилаётганда пайвандловчининг қўл ҳаракатларини мувофиқлаштириш ва пайвандлаш электродини металл юзасидан белгиланган масофада ушлаб туриш кўникмаларини ишлаб чиқиш учун амалиётга якин бўлган шароитларни яратиш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** ўқув прибори асос, электр ушлагичли электрод имитатори ва таъминот блокини ўз ичига олади. Асосга иккита параллел ўрнатилган металл полосалар кўринишидаги пайвандлаш чокиннинг имитатори полосалар ўртасидаги оралиқ масофани ростлаш имконияти билан маҳкамланган. Электрод имитаторлари икки хил кўринишда тайёрланган бўлиб, улардан бири учи қайрилган ҳолда, бошқаси эса ҳалқали ҳолда бўлади. Электр ушлагич микровибратор билан таъминланган. Электр ушлагич ва пайвандлаш чоки имитатори ўртасига ёруғлик сигнализацияси қилинган.

Использование: обучение сварщиков сварке плавящимися и неплавящимися электродами в профессиональных колледжах, а также в учебных центрах по подготовке и переподготовке сварщиков для отработки навыков сварки качественного сварного шва. **Задача:** упрощение конструкции учебного прибора, уменьшение расхода электроэнергии, полное обеспечение электробезопасности для обучаемого и третьих лиц, а также создание наиболее реальных условий для отработки навыков координации движений руки сварщика при манипулировании сварочным электродом и удержания сва-

рочного электрода на заданном расстоянии от поверхности металла. **Сущность полезной модели:** учебный прибор содержит основание, имитатор электрода с электрододержателем и блок питания. На основании прикреплён имитатор сварочного шва в виде двух параллельно установленных металлических полос с возможностью регулирования зазора между ними. Имитаторы электрода выполнены двух видов, один из них с отогнутым концом, а другой - с кольцевым. Электрододержатель снабжён микровибратором. Между электрододержателем и имитатором сварочного шва включена световая сигнализация.

Н бўлими ЭЛЕКТР

Раздел Н ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Н 01

(11) FAP 01465 (13) U
 (51) H01R 13/11 (2006.01)
 (21) FAP 2017 0031 (22) 16.03.2017
 (71)(72)(73) Джуманиязов Максуд Юлдашевич, UZ
 (54) Электр улагичнинг кўп уяли контакти
 Многогнездный контакт электрического соединителя

(57) **Фойдаланилиши:** электротехникада. **Вазифаси:** пружина механизмининг ейилишга барқарорлиги ва ишончлилигини ошириш. **Фойдали моделнинг моҳияти:** электр улагичнинг кўп уяли контакти контактли уяни ҳосил қиладиган ва параллел полосалар кўринишидаги кашаклар билан бириктирилган, пружиналар билан жиҳозланган, бир-бирига нисбатан симметрик бўлган ёйсимон пружинали контактларини ўз ичига олади. Ҳар бир контактли уянинг ҳар иккала томонидаги кашакларда ўқдош тешиқларнинг энг камида битта жуфтлиги бажарилган бўлиб, тешиқларга винт ўрнатилган. Винтларда пружиналар ўрнатилган. Ҳар бир винт иккита шайба ва қайд этувчи гайка билан жиҳозланган, шунинг билан бирга шайбалардан биттаси кашаклар ўртасида жойлашган.

Использование: электротехника. **Задача:** повышение износостойкости и надежности пружинного механизма. **Сущность полезной модели:** Многогнездный контакт содержит

симметричные друг другу дугообразные пружинные контакты, образующие контактные гнезда и соединенные перемычками в виде параллельных полос, оснащенных пружинами. В перемычках по обеим сторонам каждого контактного гнезда выполнена по край-

ней мере одна пара соосных отверстий, в которые вставлен винт. На винтах установлены пружины. Каждый винт оснащен двумя шайбами и фиксационной гайкой, причем одна из шайб расположена между перемычками.

2.2. FG4K

Фойдали моделларга патент ва талабноmalarнинг тизимли ва рақамли кўрсаткичлари

Систематический и нумерационный указатели патентов и заявок на полезные модели

Фойдали моделларга патентларнинг тизимли кўрсаткичи

Систематический указатель патентов на полезные модели

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
<i>A01D 85/00</i>	FAP 01449
<i>A01G 9/14</i>	FAP 01450
<i>A01G 9/24</i>	FAP 01450
<i>A01M 7/00</i>	FAP 01451
<i>A61B 17/00</i>	FAP 01452
<i>A61B 17/56</i>	FAP 01453
<i>A61B 17/56</i>	FAP 01454
<i>A61F 2/04</i>	FAP 01452
<i>A61K 9/06</i>	FAP 01455
<i>A61K 31/606</i>	FAP 01455
<i>A61M 1/34</i>	FAP 01456
<i>A61M 1/34</i>	FAP 01457
<i>A61P 7/02</i>	FAP 01455
<i>A61P 43/00</i>	FAP 01456
<i>A61P 43/00</i>	FAP 01457
<i>B05B 1/02</i>	FAP 01451

(51) Халқаро патент классификация индекси	(11) Патент рақами
Индекс МПК	Номер патента
<i>B60T 17/08</i>	FAP 01458
<i>B60T 17/22</i>	FAP 01458
<i>C02F 1/14</i>	FAP 01462
<i>D01G 9/14</i>	FAP 01459
<i>E02B 11/00</i>	FAP 01460
<i>E02F 3/413</i>	FAP 01460
<i>E04C 2/06</i>	FAP 01461
<i>F26B 3/30</i>	FAP 01462
<i>F26B 9/06</i>	FAP 01462
<i>G01L 5/28</i>	FAP 01458
<i>G01R 19/00</i>	FAP 01463
<i>G09B 9/00</i>	FAP 01464
<i>G09B 19/24</i>	FAP 01464
<i>G09B 25/02</i>	FAP 01464
<i>H01R 13/11</i>	FAP 01465

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 2016 0014	FAP 01460	FAP 2019 0016	FAP 01462
FAP 2017 0019	FAP 01459	FAP 2019 0040	FAP 01450
FAP 2017 0031	FAP 01465	FAP 2019 0044	FAP 01453
FAP 2017 0103	FAP 01463	FAP 2019 0051	FAP 01452
FAP 2017 0128	FAP 01449	FAP 2019 0065	FAP 01454
FAP 2018 0036	FAP 01451	FAP 2019 0076	FAP 01455
FAP 2018 0048	FAP 01461	FAP 2019 0197	FAP 01456
FAP 2018 0070	FAP 01458	FAP 2019 0202	FAP 01457
FAP 2018 0125	FAP 01464		

Фойдали моделлар муаллифларининг ном кўрсаткичи**Именной указатель авторов полезных моделей**

(72) Фамилияси, исми, отасининг исми, мамлакат коди	(11) Патент рақами
Фамилия, имя, отчество, код страны	Номер патента
Абдувалиев Равшан Махамаджанович, UZ	FAP 01461
Abdusalomov Sodikjon Abdusalom o'gli, UZ	FAP 01452
Алланиязов Сатнияз Уббиниязович, UZ	FAP 01460
Axadov Jobir Zamirovich, UZ	FAP 01450
Axmadjonov Usmonjon Zokirzhon o'g'li, UZ	FAP 01450
Аширбеков Ивадулла Аширбекович, UZ	FAP 01451
Бочкарев Вячеслав Николаевич, RU	FAP 01458
Бочкарев Павел Николаевич, RU	FAP 01458
Бутунбаев Бахтиёр Ниматиллаевич, UZ	FAP 01463
Горлова Ирина ГеннадиевнаГорлова, UZ	FAP 01460
Гуляев Ринат Амирович, UZ	FAP 01449
Дёмин Константин Юрьевич, RU	FAP 01458
Джамолов Рустам Камолидинович, UZ	FAP 01449
Джуманиязов Максуд Юлдашевич, UZ	FAP 01465
Джураев Анвар Джураевич, UZ	FAP 01459
Жабборов Улугбек Узокович, UZ	FAP 01456
Жабборов Улугбек Узокович, UZ	FAP 01457
Ибрагимов Фазил Фатихович, UZ	FAP 01451
Ибрагимова Хафиза Ринатовна, UZ	FAP 01460
Ирисметов Мурод Эргашевич, UZ	FAP 01453
Ирисметов Муроджон Эргашевич, UZ	FAP 01454
Ирисов Хусниддин Дониёрович, UZ	FAP 01451
Каримов Максуд Самадович, UZ	FAP 01460
Кодиров Азамат Эштурдиевич, UZ	FAP 01460
Корабельникова Татьяна Николаевна, UZ	FAP 01449
Куйчиев Одил Рахимович, UZ	FAP 01460
Кулбаев Эркин, UZ	FAP 01449
Ли Афанасий, UZ	FAP 01460
Матчанов Нураддин Азадович, UZ	FAP 01463

1	2
Matchanov Nuraddin Azadovich, UZ	FAP 01450
Мирзаев Ахрор Абдуллаевич, UZ	FAP 01463
Мирзаев Мирфайз Салимович, UZ	FAP 01462
Муродов Ориф Джумаевич, UZ	FAP 01459
Назаров Голиб Абдушукур ўғли, UZ	FAP 01455
Попков Алексей Алексеевич, RU	FAP 01458
Раджабов Озод Исраилович, UZ	FAP 01459
Rasakhodzhaev Bakhromzhon Sabirovich, UZ	FAP 01450
Салихов Шавкат Исмаилович, UZ	FAP 01455
Сафаров Навруз Бахтиёрович, UZ	FAP 01454
Султанов Тахиржон Зокирович, UZ	FAP 01460
Усмонов Тохир, UZ	FAP 01460
Усмонов Фаррух Махамаджонович, UZ	FAP 01453
Усмонов Фаррух Махамаджонович, UZ	FAP 01454
Хайдаров Батыр Машрапович, UZ	FAP 01464
Химматалиев Дустназар Омонович, UZ	FAP 01460
Худайбердиев Маъруф, UZ	FAP 01455
Хўжаев Жасурбек Илхом ўғли, UZ	FAP 01451
Hayaliev Rustem Yakubovich, UZ	FAP 01452
Khudaybergenov Shuhrat Nurmatovich, UZ	FAP 01452
Шамшиметов Дилшод Файзахматович, UZ	FAP 01454
Шарипов Зайнутдин Шарипович, UZ	FAP 01460
Eshonkhodjaev Otabek Djuraevich, UZ	FAP 01452

Ушбу бўлимда 17 та фойдали модель тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 17 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 01961

(51) 01-01

(15) 09.12.2019

(21) SAP 2019 0035

(22) 28.03.2019

(71)(73) "ICE AND GOLD" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ICE AND GOLD", UZ

(72) Умедов Аваз Муминмирзаевич, UZ

(54) Музқаймоқ (3 вариант)

Мороженое (3 варианта)

(55)



(11) SAP 01962

(51) 02-02

(15) 12.12.2019

(21) SAP 2018 0250

(22) 04.12.2018

(71)(73) "SHARQ LIBOSLARI DIZAYN MARKAZI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SHARQ LIBOSLARI DIZAYN MARKAZI", UZ

(72) Юнусова Замира Гафаровна, Джураева Гулрух Шавкатовна, UZ

(54) 1-6 синфлар учун ўғил болалар мактаб формаси тўплами
Комплект школьной формы мальчиков для 1-6 классов

(55)



(11) SAP 01963

(51) 02-02

(15) 12.12.2019

(21) SAP 2018 0251

(22) 04.12.2018

(71)(73) "SHARQ LIBOSLARI DIZAYN MARKAZI" masъулияти чекланган жамияти, UZ
 Общество с ограниченной ответственностью "SHARQ LIBOSLARI DIZAYN MARKAZI", UZ

(72) Юнусова Замира Гафаровна, Джураева Гулрух Шавкатовна, UZ

(54) 1-6 синфлар учун қиз болалар мактаб формаси тўплами
Комплект школьной формы девочек для 1-6 классов

(55)



(11) SAP 01964

(51) 07-07

(15) 13.12.2019

(21) SAP 2019 0006

(22) 23.01.2019

(71)(73) "FAR-EL PLASTIK" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "FAR-EL PLASTIK", UZ

(72) Рискиев Элдор Яшнарович, UZ

(54) Челак

Ведро

(55)

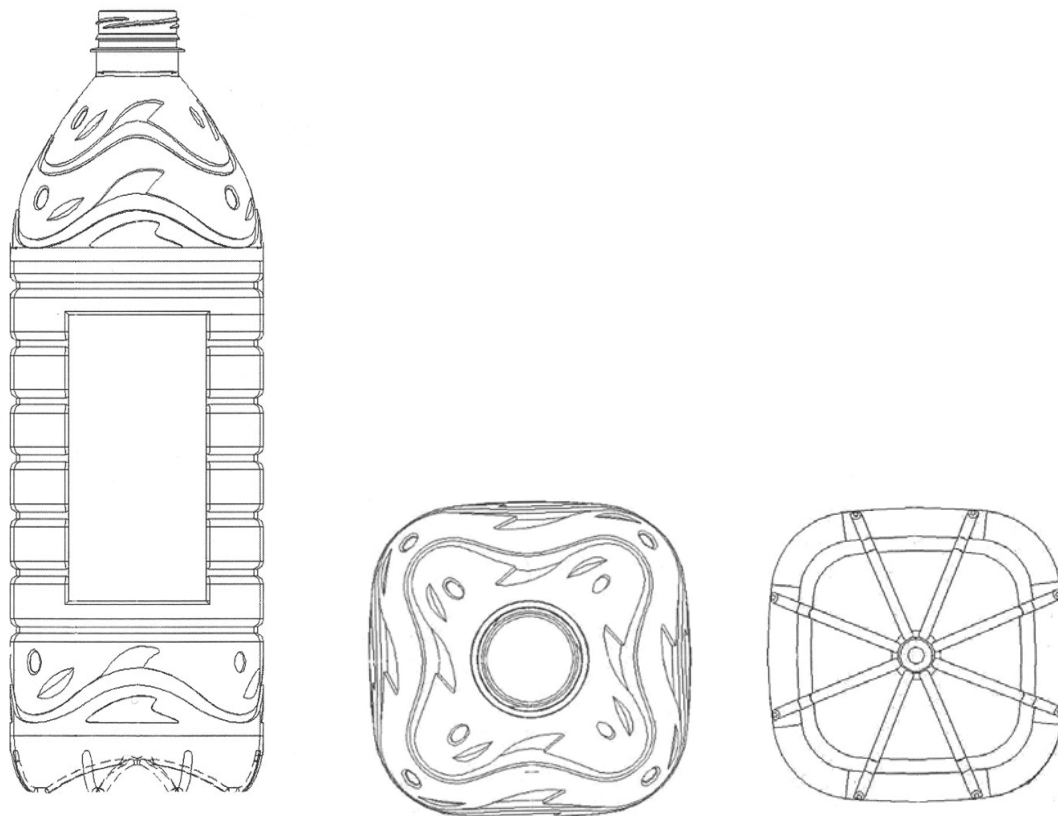


(11) SAP 01965**(51) 09-01****(15)** 30.12.2019**(21)** SAP 2018 0008**(22)** 24.01.2018**(71)(73)** "MILLIY BOTTLERS" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "MILLIY BOTTLERS", UZ

(72) Аллабергенов Илхамбек Эгамбергенович, UZ**(54)** Бутилка

Бутылка

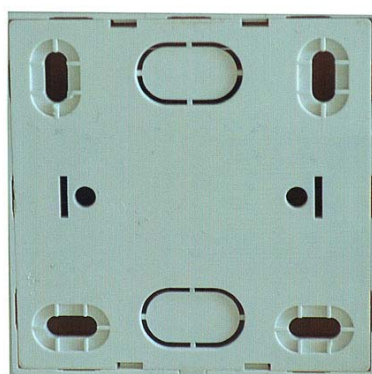
(55)**(11) SAP 01966****(51) 13-03****(15)** 12.12.2019**(21)** SAP 2018 0136**(23)** 12.06.2018**(71)(73)** «AKMAL UMID BARAKA» masъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «AKMAL UMID BARAKA», UZ

(72) Дустмухамедов Омон Хамидович, UZ**(54)** Розетка

Розетка

(55)



(11) SAP 01967

(51) 13-03

(15) 05.12.2019

(21) SAP 2019 0012

(22) 08.02.2019

(71)(73) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "BEEK ELECTRO" qo'shma korxonasi, UZ

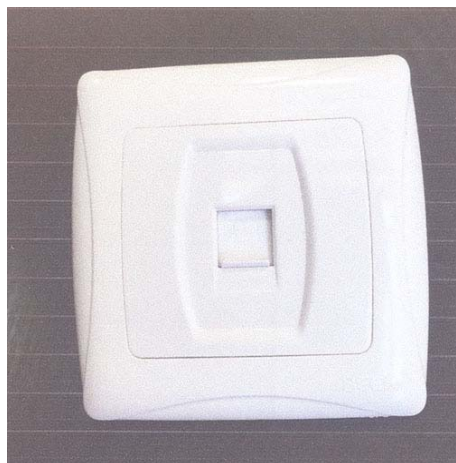
Совместное предприятие "BEEK ELECTRO" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

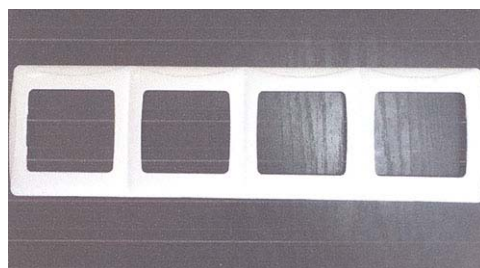
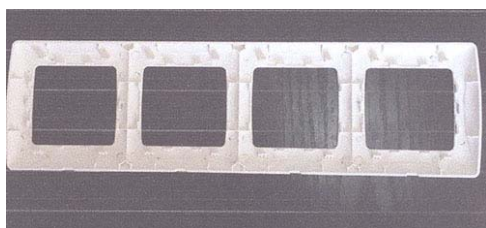
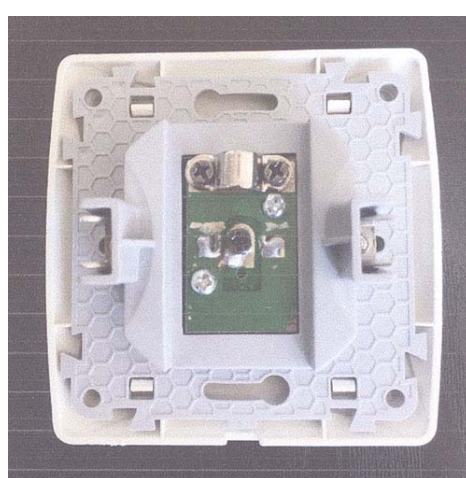
(72) ЛЮ ВЕЙ, CN

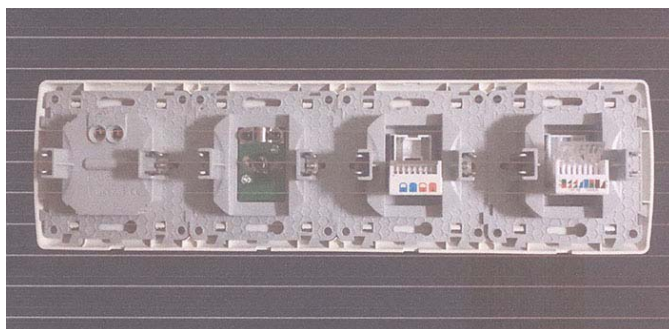
(54) Электротехника асбоблари тўплами

Набор электротехнических изделий

(55)







(11) SAP 01968

(51) 23-03

(15) 10.12.2019

(21) SAP 2018 0262

(22) 26.12.2018

(71)(73) "NUKUS ALG'A QURILIS MONTAJ" masъулияти чекланган жамияти, UZ

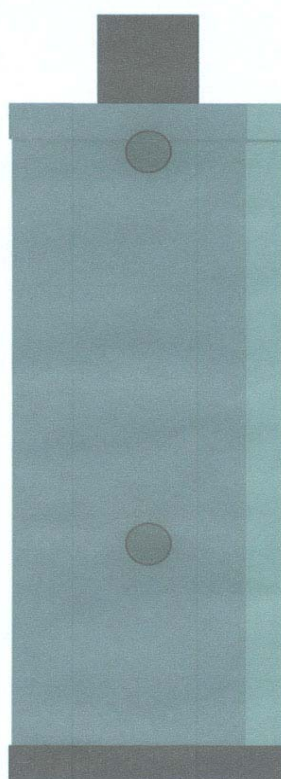
Общество с ограниченной ответственностью "NUKUS ALG'A QURILIS MONTAJ", UZ

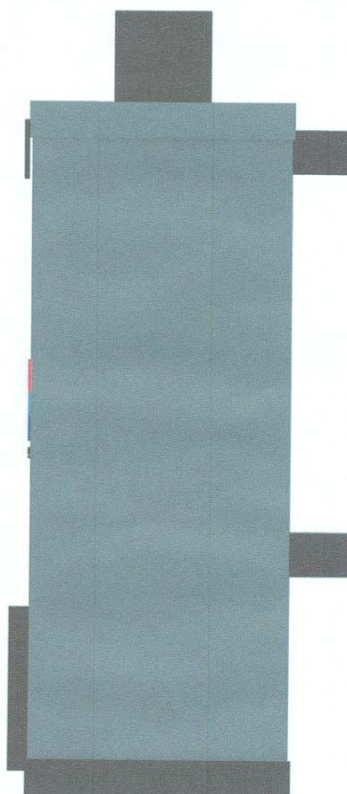
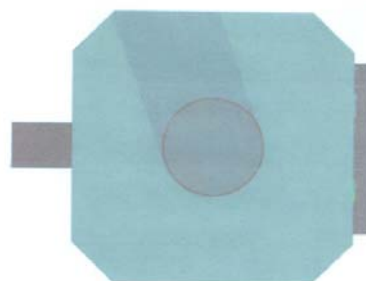
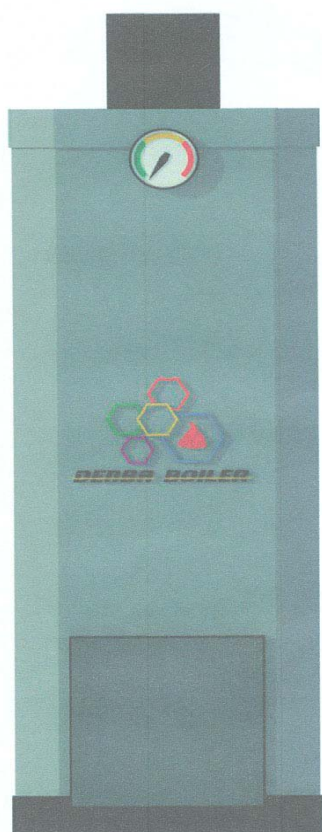
(72) Калкуразов Даулетбай Курбаниязович, Калиев Наджибулло Муротович, Сапаров Жахангир Эргалиевич, UZ

(54) Сув иситиш қозони

Водогрейный котел

(55)





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
01-01	SAP 01961
02-02	SAP 01962
02-02	SAP 01963
07-07	SAP 01964

Саноат намуналарининг халқаро таснифи индекси	Патент рақами
Индекс МКПО	Номер патента
09-01	SAP 01965
13-03	SAP 01966
13-03	SAP 01967
23-03	SAP 01968

Саноат намуналарига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на промышленные образцы

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2018 0008	SAP 01965
SAP 2018 0262	SAP 01968
SAP 2018 0136	SAP 01966
SAP 2018 0250	SAP 01962

Талабнома рақами	Патент рақами
Номер заявки	Номер патента
SAP 2018 0251	SAP 01963
SAP 2019 0006	SAP 01964
SAP 2019 0012	SAP 01967
SAP 2019 0035	SAP 01961

Ушбу бўлимда 8 та саноат намуналари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 8 промышленных образцах.

**ТОВАР БЕЛГИЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШТИРИШ УЧУН ХАЛҚАРО КОДЛАР
(БИМТ ST.60 стандарти)**

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ТОВАРНЫМ
ЗНАКАМ
(Стандарт ВОИС ST.60)**

(111) - рўйхатдан ўтказиш рақами	(111) - номер регистрации
(151) - рўйхатдан ўтказиш санаси	(151) - дата регистрации
(181) - рўйхатдан ўтказиш, муддатининг тугаш санаси	(181) - дата истечения срока действия регистрации
(210) - талабнома рақами	(210) - номер заявки
(220) - талабномани топшириш санаси	(220) - дата подачи заявки
(230) - кўргазмага оид маълумотлар	(230) - данные, касающиеся выставки
(310) - биринчи талабномага берилган тартиб рақами	(310) - порядковый номер, присвоенный первой заявке
(320) - биринчи талабнома берилган сана	(320) - дата подачи первой заявки
(330) - биринчи талабнома топширилган мамлакат ёки халқаро ташкилот коди	(330) - код страны или международной организации, куда была подана первая заявка
(511) - белгиларни рўйхатдан ўтказиш (Ницца классификацияси) учун товарлар ва/ёки хизматларнинг Халқаро классификацияси индекслари, товар ва/ёки хизмат кўрсатиш хизмати	(511) - индексы Международной классификации товаров и услуг для регистрации знаков (Ницкая 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 рангларни кўрсатиш	(591) - указание заявленных цветов
(732) - товар белгиси эгаси номи, мамлакат коди	(732) - имя владельца зарегистрированного знака, код страны

IV. ТОВАР БЕЛГИЛАРИ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

4.1. FG4W

**Товар белгилари Давлат реестрида рўйхатдан ўтказилган товар белгилари ҳақида
маълумотларни нашр қилиш**

**Публикация сведений о товарных знаках, зарегистрированных
в Государственном реестре товарных знаков**

(111) MGU 37117

(151) 04.12.2019

(181) 19.09.2026

(210) MGU 2016 2182

(220) 19.09.2016

(732) Розметов Сирожиддин Зиявиддинович, UZ

(540)



(511)

29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Изделия колбасные.

(111) MGU 37118

(151) 04.12.2019

(181) 12.02.2029

(210) MGU 2019 0373

(220) 12.02.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) LED; BUSINESS DISPLAY

(591) Кўк, қора, оқ.

Синий, черный, белый.

(511)

35 Учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш; учинчи шахслар учун савдони намоиш қилиш хизматлари, товарлар тақдимоти ташкил этиш ва ўтказиш.

37 Телекоммуникация ускуналарини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; телекоммуникация аппаратлари ва асбобларини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; телефон ва коммуникация ускуналарини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; маълумотларни масофадан узатиш учун аппарат ва машиналарни таъмирлаш; телефон аппаратларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; телекоммуникация машиналари ва аппаратларини таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш ва тегишли маълумотлар билан таъминлаш; проекторларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; аудио частота кучайтиргичларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; видео частота кучайтиргичларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электрон ускуналарни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; маълумотларни масофадан узатиш учун аппаратлар ва машиналарни таъмирлаш; дисплейларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электрон дисплейларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; интеграл схемаларни ишлаб чиқариш учун машиналар ва тизимларни таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш; яримўтказгичларни ишлаб чиқариш бўйича машиналар ва тизимларни таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш; маиший электр жиҳозларни таъмирлаш; электр ускуналарни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютер техникасини таъмирлаш; компьютерларни таъмирлаш; радиоприёмниклар ва телевизорларни таъмирлаш; кинопроекторларни таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш; телевизион аппаратларни таъмирлаш; телефонларни таъмирлаш; фотоаппаратларни таъмирлаш; фотокамераларни таъмирлаш; телекоммуникация тармоқлари, аппаратлари ва қурилмаларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютер ускуналарига техник хизмат кўрсатиш; компьютер техникасини ўрнатиш ва таъмирлаш; телевизион аппаратларни ўрнатиш ва таъмирлаш; телефонларни ўрнатиш ва таъмирлаш; электрон асбобларни ўрнатиш ва техник хизмат кўрсатиш; Интернет тармоқларига кириш кабелларини ўрнатиш; коммуникация ускуналарини ўрнатиш; компьютер ускуналарини ўрнатиш; Интернетга кириш учун компьютер ускуналарини ўрнатиш; Интернетга кириш учун компьютер ускуналари ва кабелларни ўрнатиш; компьютер тармоқлари учун ускуналарни ўрнатиш.

мотларни масофадан узатиш учун аппарат ва машиналарни таъмирлаш; телефон аппаратларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; телекоммуникация машиналари ва аппаратларини таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш ва тегишли маълумотлар билан таъминлаш; проекторларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; аудио частота кучайтиргичларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; видео частота кучайтиргичларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электрон ускуналарни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; маълумотларни масофадан узатиш учун аппаратлар ва машиналарни таъмирлаш; дисплейларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электрон дисплейларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; интеграл схемаларни ишлаб чиқариш учун машиналар ва тизимларни таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш; яримўтказгичларни ишлаб чиқариш бўйича машиналар ва тизимларни таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш; маиший электр жиҳозларни таъмирлаш; электр ускуналарни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютер техникасини таъмирлаш; компьютерларни таъмирлаш; радиоприёмниклар ва телевизорларни таъмирлаш; кинопроекторларни таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш; телевизион аппаратларни таъмирлаш; телефонларни таъмирлаш; фотоаппаратларни таъмирлаш; фотокамераларни таъмирлаш; телекоммуникация тармоқлари, аппаратлари ва қурилмаларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; компьютер ускуналарига техник хизмат кўрсатиш; компьютер техникасини ўрнатиш ва таъмирлаш; телевизион аппаратларни ўрнатиш ва таъмирлаш; телефонларни ўрнатиш ва таъмирлаш; электрон асбобларни ўрнатиш ва техник хизмат кўрсатиш; Интернет тармоқларига кириш кабелларини ўрнатиш; коммуникация ускуналарини ўрнатиш; компьютер ускуналарини ўрнатиш; Интернетга кириш учун компьютер ускуналарини ўрнатиш; Интернетга кириш учун компьютер ускуналари ва кабелларни ўрнатиш; компьютер тармоқлари учун ускуналарни ўрнатиш.

тиш; компьютер тизимлари учун ускуналарни ўрнатиш; компьютерларни ўрнатиш, таъмирлаш ва хизмат кўрсатиш; телефон ускуналарини ўрнатиш.

35 Продвижение продаж для третьих лиц; демонстрационные услуги продажи для третьих лиц, организация и проведение презентации товаров.

37 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт телекоммуникационного оборудования; монтаж, техническое обслуживание и ремонт телекоммуникационных аппаратов и инструментов; монтаж, техническое обслуживание и ремонт телефонного и коммуникационного оборудования; ремонт аппаратов и машин для дистанционной передачи данных; ремонт или техническое обслуживание телефонных аппаратов; ремонт или техническое обслуживание телекоммуникационных машин и аппаратов и обеспечение соответствующей информацией; ремонт или техническое обслуживание проекторов; ремонт и техническое обслуживание усилителей аудиочастоты; ремонт и техническое обслуживание усилителей видеочастоты; ремонт и техническое обслуживание электронного оборудования; ремонт аппаратов и машин для дистанционной передачи данных; ремонт и техническое обслуживание дисплеев; ремонт и техническое обслуживание электронных дисплеев; ремонт или техническое обслуживание машин и систем для производства интегральных схем; ремонт или техническое обслуживание машин и систем по производству полупроводников; ремонт бытовой электроники; ремонт и техническое обслуживание электронного оборудования; ремонт компьютерной техники; ремонт компьютеров; ремонт радиоприемников и телевизоров; ремонт или техническое обслуживание кинопроекторов; ремонт телевизионных аппаратов; ремонт телефонов; ремонт фотоаппаратов; ремонт фотокамер; техническое обслуживание и ремонт телекоммуникационных сетей, аппаратов и устройств; техническое обслуживание компьютерного оборудования; установка и ремонт компьютерной техники; установка и ремонт компьютеров; установка и ремонт телевизионных аппаратов; установка и ремонт телефонов; установка и техническое обслуживание электронных приборов; установка кабелей доступа к сети Интернет; установка коммуникационного оборудования; установка компьютерного оборудования; установка компьютерного оборудования для доступа в Интернет; установка

компьютерного оборудования и кабелей для доступа в Интернет; установка оборудования для компьютерных сетей; установка оборудования для компьютерных систем; установка, обслуживание и ремонт компьютеров; установка телефонного оборудования.

(111) MGU 37119

(151) 04.12.2019

(181) 22.02.2029

(210) MGU 2019 0487

(220) 22.02.2019

(732) "DENTAFILL PLYUS" масъулияти чекланган жамият, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DENTAFILL PLYUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "Galaxy"дан бўлак барча сўзлар ва ҳарфлар
Все слова и буквы кроме "Galaxy"

(591) Оқ, кул ранг, қизил, оч қизил, ҳаво ранг, кўк, оч кўк, яшил, оч яшил, тўқ яшил, сарик.

Белый, серый, красный, светло-красный, голубой, синий, светло-синий, зеленый светло-зеленый, темно-зеленый, желтый.

(511)

3 Тиш пасталари.

3 Пасты зубные.

(111) MGU 37120

(151) 04.12.2019

(181) 22.02.2019

(210) MGU 2019 0488

(220) 22.02.2019

(732) "DENTAFILL PLYUS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DENTAFILL PLYUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "Galaxy"дан бўлак барча сўзлар ва ҳарфлар
Все слова и буквы кроме "Galaxy"

(591) Оқ, кул ранг, қизил, оч қизил, ҳаво ранг, кўк, оч кўк, сарик, бинафша, оч бинафша.

Белый, серый, красный, светло-красный, голубой, синий, светло-синий, желтый, фиолетовый, светло-фиолетовый.

(511)

3 Тиш пасталари.

3 Пасты зубные.

(111) MGU 37121**(151)** 04.12.2019**(181)** 22.02.2029**(210)** MGU 2019 0489**(220)** 22.02.2019**(732)** "DENTAFILL PLYUS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DENTAFILL PLYUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "Galaxy"дан бўлак барча сўзлар ва ҳарфлар.

Все слова и буквы кроме "Galaxy".

(591) Оқ, қора, кул ранг, оч кул ранг, тўқ кул ранг.

Белый, черный, серый, светло-серый, темно-серый.

(511)

3 Тиш пасталари.

3 Пасты зубные.

(111) MGU 37122**(151)** 04.12.2019**(181)** 19.03.2029**(210)** MGU 2019 0700**(220)** 19.03.2019**(732)** "EMPIRE BUSINESS CENTR" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "EMPIRE BUSINESS CENTR", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, тилла ранг.

Черный, золотистый.

(511)

19 Нометалл эшиклар.

19 Двери неметаллические.

(111) MGU 37123**(151)** 04.12.2019**(181)** 01.04.2029**(210)** MGU 2019 0819**(220)** 01.04.2019**(732)** "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ

(540)

Invicus

ИНВИКУС

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник маҳсулотлар; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари.

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.

(111) MGU 37124**(151)** 04.12.2019**(181)** 01.04.2029**(210)** MGU 2019 0820**(220)** 01.04.2019**(732)** "Global Team Innovation" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Global Team Innovation", UZ

(540)

Voller

Воллер

(511)

5 Фармацевтика маҳсулотлари; тиббий ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиеник маҳсулотлар; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари.

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.

(111) MGU 37125

(151) 04.12.2019

(181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0866

(220) 03.04.2019

(732) "FINLAND BUTTER" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "FINLAND BUTTER", UZ
(540)

LANDOR

(511)

29 Озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Масла и жиры пищевые.

(111) MGU 37126

(151) 05.12.2019

(181) 28.08.2028

(210) MGU 2018 2555

(220) 28.08.2018

(732) Svichkar Dmitriy Anatolevich, UZ

(540)

**ТАБЛЕТКИ
ПЕЧАЕВСКИЕ ОТ
ИЗЖОГИ
TABLETKI
PECHAEVSKIE OT
IZJOGI**

(526) ТАБЛЕТКИ; ОТ ИЗЖОГИ; TABLETKI;
OT IZJOGI

(511)

5 Фармацевтикага оид овқат ҳазм қилиш воситалари; ферментатив озиқ-овқат қўшимчалари.

5 Средства, способствующие пищеварению, фармацевтические; добавки пищевые ферментные.

(111) MGU 37127

(151) 05.12.2019

(181) 29.08.2028

(210) MGU 2018 2573

(220) 29.08.2018

(732) Якка тартибдаги тадбиркор ЛИ МАРГАРИТА СЕРГЕЕВНА, UZ

Частный предприниматель ЛИ МАРГАРИТА СЕРГЕЕВНА, UZ

(540)



TESSO

(511)

35 Рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси; товарларни намойиш этиш; бозорни ўрганиш; ишбилармончилик юзасидан ахборот; истеъмолчиларга тижорий ахборот ва маслахатлар (истеъмол товари шаклидаги ахборот); маркетинг; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар намойишини ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; веб-сайтлар орқали ишбилармонликка оид ахборотларни тақдим этиш; онлайн режимида товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш; реклама; товарларга бўлган буюртмаларга ишлов бериш жараёнларнинг бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; товарларни силжитиш ёки реклама қилиш учун манекенчилар хизматлари.

35 Аренда площадей для размещения рекламы; демонстрация товаров; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям [информация потребительская товарная]; маркетинг; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продвижение продаж для третьих лиц; реклама; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров.

(111) MGU 37128

(151) 05.12.2019

(181) 05.02.2029

(210) MGU 2019 0318

(220) 05.02.2019

(732) "DEMO PHARM GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "DEMO PHARM GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) pharm group

(591) Оқ, кул ранг, яшил.

Белый, серый, зеленый.

(511)

35 Дорихоналар томонидан такдим этиладиган чакана савдо хизматлари; дори воситаларини инвентаризация қилишни бошқаришда дорихоналарга маъмурий ёрдам кўрсатиш.

35 Услуги розничной торговли, предоставляемые аптеками; предоставление административной помощи аптекам в управлении инвентаризаций лекарственных средств.

(111) MGU 37129

(151) 05.12.2019

(181) 07.02.2029

(210) MGU 2019 0332

(220) 07.02.2019

(732) "NEURON ACADEMY" nodavlat ta'lim muassasasi, UZ

Негосударственное общеобразовательное учреждение "NEURON ACADEMY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, яшил.

Белый, синий, зеленый.

(511)

41 Тарбия; таълим.

41 Воспитание; образование.

(111) MGU 37130

(151) 05.12.2019

(181) 05.04.2029

(210) MGU 2019 0910

(220) 05.04.2019

(732) "VINI ITALIA EXKLUSIVE" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "VINI ITALIA EXKLUSIVE", UZ

(540)

MANUELA

(511)

33 Табиий усулда газланган вино.

33 Вина игристые.

(111) MGU 37131

(151) 05.12.2019

(181) 08.04.2029

(210) MGU 2019 0917

(220) 08.04.2019

(732) "MAK FOOD SERVIS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MAK FOOD SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) R.

(591) Желтый, черный.

Сарик, кора.

(511)

30 Қахва, чой, какао ва қахва ўрнини босувчилар; гуруч; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон махсулотлари; нон-булка махсулотлари, қандолатчилик махсулотлари; музқаймоқ; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, новвойлик кукунлари; туз, хантал; сирка, зираворлар; хушбўй дориворлар; совитиш учун муз.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис; тапиока [маниока] и саго; мука и зерновые продукты; хлебобулочные изделия, кондитерские изделия; мороженое; сахар, мед, сироп из патоки; дрожжи, пекарные порошки; соль; горчица; уксус, приправы; пряности; лед для охлаждения.

(111) MGU 37132

(151) 05.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1066

(220) 19.04.2019

(732) "TIMEX TRIDE" oilaviy korxonasi, UZ

Семейное предприятие "TIMEX TRIDE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Classic White

(591) Оқ, оч жигар ранг, зарғалдоқ, оч кул сутчи ранг, оч зарғалдоқ.

Белый, светло-коричневый, оранжевый, светло серый, светло-оранжевый.

(511)

3 Даволаш учун бўлмаган косметика ва пардоз махсулотлари; даволаш учун бўлмаган тиш пасталари; атторлик махсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

3 Продукты косметические и туалетные не лечебные; пасты зубные не лечебные; продукты парфюмерные, эфирные масла; препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37133

(151) 05.12.2019 **(181)** 19.04.2029

(210) MGU 2019 1067 **(220)** 19.04.2019

(732) "TIMEX TRIDE" oilaviy korxonasi, UZ

Семейное предприятие "TIMEX TRIDE", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Classic Cucumber

(591) Оч яшил, тўқ яшил, олтин оч зарғалдоқ, оқ. Светло-зеленый, темно-зеленый, салатный, светло-салатово-зеленый, золотисто светло-оранжевый, белый.

(511)

3 Даволаш учун бўлмаган косметика ва пардоз махсулотлари; даволаш учун бўлмаган тиш пасталари; атторлик махсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

3 Продукты косметические и туалетные не лечебные; пасты зубные не лечебные; продукты парфюмерные, эфирные масла; препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37134

(151) 09.12.2019 **(181)** 03.10.2028

(210) MGU 2018 2894 **(220)** 03.10.2018

(732) "SHAYANA FARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "SHAYANA FARM", UZ

(540)

MELLOWIN

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун парҳез овқатлар ва моддалар, болалар овқатлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун озик-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил этиш.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских или ветеринарных целей, детское питание; пищевые добавки для человека и животных; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирующие средства; препараты для уничтожения вредных животных; фунгициды, гербициды.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий.

(111) MGU 37135

(151) 09.12.2019

(210) MGU 2018 3527

(732) Балмейн С.А. FR

(540)

(181) 04.12.2028

(220) 04.12.2018

BALMAIN

(511)

3 Пардоз-андоз воситалари; пардоз-андоз қаламлари, шу жумладан лаб учун контур қаламлар ва кўз учун қаламлар; пардоз-андоз кремлари, намлантирувчи ва озиклантирувчи кремлар, оқартирувчи пардоз-андоз кремлари, рангга оид кремлар, ажинга қарши кремлар, тунги ва кундузги кремлар; терини парваришлаш учун пардоз-андоз воситалари, шу жумладан пардоз сути, пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлари; сунъий қорайиш учун пардо-андоз воситалари; куёшдан химояловчи препаратлар; тиббий мақсадлар учун бўлмаган ванна ва душ учун препаратлар; ванна учун тузлар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; тиш пасталари, тиш кукунлари; инсонлар учун дезодорантлар, дезодорацияловчи совунлар; атторлик маҳсулотлари, атирлар, гул ва ўтлардан тайёрланган хушбўй аралашмалар, хушбўй сув, пардоз суви, одеколон; эфир мойлари; пардоз-андоз мойлари; тозаловчи восита сифатида ишлатиладиган мойлар; пардоз мойлари; укалаш учун геллар, тиббий мақсадлар учун ишлатиладиганларидан ташқари, пардоз-андоз мақсадлари учун укалаш свечалари; соч-соқол олиш учун воситалар, соч-соқол олиш учун совунлар, соч-соқол олишдан олдин ва кейин ишлатиладиган лосьонлар; пардоз-андоз никоблари; грим, грим қилиш учун воситалар, шу жумладан рангга берувчи кремлар, макияж учун гел, крем ёки суюқлик кўринишидаги асослар, макияж учун упалар, ёғупа; лаб бўёғи, лаб учун ялтироқлар; киприк ва қошларни бўйаш учун пардо-андоз воситалари, кўз учун подводка, кўз ковоғи учун тенлар; макияжни артиш учун препаратлар, макияжни артиш учун препаратлар шимдирилган салфеткалар; атир совун; пардоз тальки; товон ва тирноқларни парқаришлаш учун препаратлар, шу жумладан тирноқлар учун локлар, тирноқлар учун локларни эритгичлар, сунъий тирноқлар; тиббий мақсадлар учун бўлмаган сочни парвариш қилиш воситалари, шу жумладан соч учун кондиционерлар, соч учун лосьонлар, соч учун локлар, геллар, кремлар, бальзамлар, мусслар, шампунлар, чайиш суюқликлари; сочни бўйаш учун воситалар; сочни перманент жингалак қилиш учун нейтраллаштирув-

чи воситалар; сочни жингалак қилиш учун препаратлар; сочни текислаш учун препаратлар; депиляторлар; пардоз-андоз мақсадлари учун рангсизлантирувчи воситалар (деколораторлар); озиш учун пардоз-андоз препаратлари; пардоз-андоз мақсадлари учун боғловчи воситалар.

3 Косметика; карандаши косметические, в том числе контурные карандаши для губ и карандаши для глаз; кремы косметические, в том числе увлажняющие и питательные кремы, кремы косметические отбеливающие, кремы тональные, кремы от морщин, ночные и дневные кремы; средства для ухода за кожей косметические, в том числе молочко туалетное, лосьоны для косметических целей; средства для загара косметические; препараты солнцезащитные; препараты для ванн и душа, не для медицинских целей; соли для ванн, за исключением используемых для медицинских целей; пасты зубные, порошки зубные; дезодоранты для человека, мыла дезодорирующие; парфюмерные изделия, духи, смеси ароматические из цветов и трав, вода ароматическая, туалетная вода, одеколон; масла эфирные; масла косметические; масла, используемые как очищающие средства; масла туалетные; гели для массажа, за исключением используемых для медицинских целей, свечи массажные для косметических целей; средства для бритья, мыла для бритья, лосьоны до и после бритья; маски косметические; грим, средства для гримирования, в том числе кремы тональные, основы под макияж в виде геля, крема или жидкости, пудра для макияжа, румяна; помада губная, блеск для губ; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей, подводка для глаз, тени для век; препараты для удаления, макияжа, салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа; туалетное мыло; тальк туалетный; препараты для ухода за ногтями и ступнями, в том числе лаки для ногтей, растворители лаков для ногтей, ногти искусственные; средства для ухода за волосами для немедицинских целей, в том числе кондиционеры для волос, лосьоны для волос, лаки для волос, гели, кремы, бальзамы, муссы, шампуни, ополаскиватели; средства для окрашивания волос; средства для перманентной завивки нейтрализующие; препараты для завивки волос; препараты для выпрямления волос; депиляторы; средства обесцвечивающие [деколораторы] для косметических целей; препараты для похудения косметические; средства вяжущие для косметических целей.

(111) MGU 37136

(151) 09.12.2019

(181) 01.02.2029

(210) MGU 2019 0272

(220) 01.02.2019

(732) Чарэн Покпханд Груп Ко., Лтд., ТН

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, сарик.

Красный, желтый.

(511)

31 Ҳайвонлар учун тўшамалар.

31 Подстилки для животных.

(111) MGU 37137

(151) 09.12.2019

(181) 04.03.2029

(210) MGU 2019 0577

(220) 04.03.2019

(732) "MEDIMAX" xususiy korxonasi, UZ

Частное предприятие "MEDIMAX", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, кўк, тўқ кўк.

Белый, синий, темно-синий.

(511)

44 Тиббий хизматлар.

44 Медицинские услуги.

(111) MGU 37138

(151) 09.12.2019

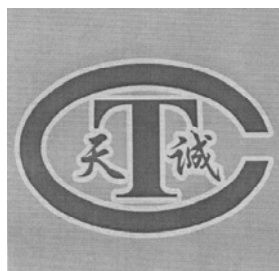
(181) 13.03.2029

(210) MGU 2019 0661

(220) 13.03.2019

(732) Ксинжианг Тианченг Агрикультурал Маши-
нери Манюфактуринг Ко., Лтд., CN

(540)



(526) С; Т

(511)

7 Ўроқ машиналар; бугдойни ўриб-боғловчи ма-
шиналар; сеялкалар (машиналар); моторли куль-

тиваторлар; қишлоқ хўжалиги машиналари; ян-
чиш машиналари; ўриш машиналари; дон тоза-
лаш машиналари; сихмолалар; суғорғичлар (ма-
шиналар).

7 Жатки; жатки-сноповязалки; сеялки [машины];
мотокультиваторы; машины сельскохозяйствен-
ные; молотилки; косилки; машины зерноочисти-
тельные; бороны; оросители [машины].

(111) MGU 37139

(151) 09.12.2019

(181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0868

(220) 03.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan
jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) ИГРОВАЯ ЗОНА

(591) Қизил, сарик, кул ранг, қора, оқ.

Красный, желтый, серый, черный, белый.

(511)

41 Кўнгилочар марказлар (ўйин-кулгилар), ўйин
автоматлари ижараси, дискотекалар, дам олиш
масалалари бўйича маълумотлар, ўйин-кулги ма-
салалари бўйича маълумотлар, маданий тадбир-
лар, кўнгилочар ва спорт тадбирлари, маданий
мақсадларда кўргазмалар ташкил этиш, бўш
вақтни ташкил этиш, жонли мусикий томоша-
ларни ташкил этиш, кўнгилочар, спорт ва мада-
ний тадбирларни ташкил этиш, конкурслар таш-
кил этиш (таълимга оид ёки кўнгилочар), ўйин-
кулгилар учун костюмлар намоишини ташкил
этиш, маданий ҳордиқни ташкил этиш (тайёрла-
ниш), маданий тадбирларни ташкил этиш, лоте-
реялар ташкил этиш, кўнгилочар томошалар
ташкил этиш, кўнгилочар тадбирлар ташкил
этиш; аттракционлар парклари; ўйинлар тайёр-
лаш ва ўтказиш; концертлар тайёрлаш, ташкил
этиш ва ўтказиш, маданий дам олишларни тайёр-
лаш, ташкил этиш ва ўтказиш (тайёрланиш), бо-
лалар учун ўйин майдончалари шаклида очик ҳа-
вода дам олиш ҳамда ўйин-кулгилар учун жой-
лар тақдим этиш, болалар учун ўйин ускуна-
ларини тақдим этиш, театрлаштирилган томоша-
лар, ўйинлар ўтказиш, меҳмонларни кўнглини
олиш, ўйин-кулгилар, ўйин-кулгилар, айнан
жонли ва маскарад кийимидаги томошалар,
клублар хизматлари (ўйин-кулгилар ёки таълим-

га оид), кўнгил очиш ёки соғломлаштириш клублари хизматлари, мусиқа ва рақслар соҳасида таълимий-тарбиявий хизматлар, таълимий ва кўнгилочар хизматлар.

41 Развлекательные центры [развлечения], аренда игровых автоматов, дискотеки, информация по вопросам отдыха, информация по вопросам развлечений, мероприятия культурные, мероприятия развлекательные и спортивные, организация выставок в культурных целях, организация досуга, организация живых музыкальных выступлений, организация и проведение развлекательных, спортивных и культурных мероприятий, организация конкурсов [учебных или развлекательных], организация костюмированных представлений для развлечений, организация культурного досуга [подготовка], организация культурных мероприятий, организация лотерей, организация развлекательных представлений, организация развлекательных мероприятий, парки аттракционов, подготовка и проведение игр, подготовка, организация и проведение концертов, подготовка, организация и проведение культурного досуга [подготовка], предоставление зон для отдыха и развлечений на природе в виде игровых площадок для детей, предоставление игрового оборудования для детей, представления театрализованные, проведение игр, развлечение гостей, развлечения, развлечения, а именно живые и костюмированные выступления, услуги клубов [развлечение или просвещение], услуги клубов увеселительно-оздоровительные, услуги образовательно-воспитательные в области музыки и танцев, услуги образовательные и развлекательные.

(111) MGU 37140

(151) 09.12.2019

(181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0870

(220) 03.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кўк, тўқ ҳаво ранг, сариқ, зарғалдок, ок. Синий, темно-голубой, желтый, оранжевый, белый.

(511)

41 Кўнгилочар марказлар (ўйин-кулгилар), ўйин автоматлари ижараси, дискотекалар, дам олиш масалалари бўйича маълумотлар, ўйин-кулги масалалари бўйича маълумотлар, маданий тадбирлар, кўнгилочар ва спорт тадбирлари, маданий мақсадларда кўргазмалар ташкил этиш, бўш вақтни ташкил этиш, жонли мусиқий томошаларни ташкил этиш, кўнгилочар, спорт ва маданий тадбирларни ташкил этиш, конкурслар ташкил этиш (таълимга оид ёки кўнгилочар), ўйин-кулгилар учун костюмлар намоишини ташкил этиш, маданий ҳордикни ташкил этиш (тайёрланиш), маданий тадбирларни ташкил этиш, лотереялар ташкил этиш, кўнгилочар томошалар ташкил этиш, кўнгилочар тадбирлар ташкил этиш; аттракционлар парклари; ўйинлар тайёрлаш ва ўтказиш; концертлар тайёрлаш, ташкил этиш ва ўтказиш, маданий дам олишларни тайёрлаш, ташкил этиш ва ўтказиш (тайёрланиш), болалар учун ўйин майдончалари шаклида очик ҳавода дам олиш ҳамда ўйин-кулгилар учун жойлар тақдим этиш, болалар учун ўйин ускуналарини тақдим этиш, театрлаштирилган томошалар, ўйинлар ўтказиш, меҳмонларни кўнглини олиш, ўйин-кулгилар, ўйин-кулгилар, айнан жонли ва маскарад кийимидаги томошалар, клублар хизматлари (ўйин-кулгилар ёки таълимга оид), кўнгил очиш ёки соғломлаштириш клублари хизматлари, мусиқа ва рақслар соҳасида таълимий-тарбиявий хизматлар, таълимий ва кўнгилочар хизматлар.

41 Развлекательные центры [развлечения], аренда игровых автоматов, дискотеки, информация по вопросам отдыха, информация по вопросам развлечений, мероприятия культурные, мероприятия развлекательные и спортивные, организация выставок в культурных целях, организация досуга, организация живых музыкальных выступлений, организация и проведение развлекательных, спортивных и культурных мероприятий, организация конкурсов [учебных или развлекательных], организация костюмированных представлений для развлечений, организация культурного досуга [подготовка], организация культурных мероприятий, организация лотерей, организация развлекательных представлений, организация развлекательных мероприятий, парки аттракционов, подготовка и проведение игр, подготовка, организация и проведение концертов, подготовка, организация и проведение культурного досуга [подготовка], предоставление зон

для отдыха и развлечений на природе в виде игровых площадок для детей, предоставление игрового оборудования для детей, представления театрализованные, проведение игр, развлечение гостей, развлечения, развлечения, а именно живые и костюмированные выступления, услуги клубов [развлечение или просвещение], услуги клубов увеселительно-оздоровительные, услуги образовательно-воспитательные в области музыки и танцев, услуги образовательные и развлекательные.

(111) MGU 37141

(151) 09.12.2019

(181) 05.04.2029

(210) MGU 2019 0915

(220) 05.04.2019

(732) "DOCTOR-DI" hospital-mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Госпитальное общество с ограниченной ответственностью "DOCTOR-DI", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Многопрофильный госпиталь; DOCTOR-D; D.

(591) Оқ оч-кул ранг, яшил, тўқ-яшил.

Белый, светло-серый, зеленый, темно-зеленый.

(511)

35 Тиббий хизматлар; интернетда тиббий ахборот хизматлари.

38 Интернет орқали маълумотларни узатиш; онлайн режимда чат хизматларини такдим этиш.

44 Тиббиёт соҳасида транскрипция хизматлари (офис иши); стационар даволаш учун йўлланма билан боғлиқ маъмурий хизматлар.

35 Медицинские услуги; службы медицинской информации в интернете.

38 Передача информации через интернет; предоставление услуг чатов в режиме онлайн.

44 Услуги по транскрипции в области медицины [офисные работы]; услуги административные, связанные с направлениями на стационарное лечение.

(111) MGU 37142

(151) 09.12.2019

(181) 17.04.2029

(210) MGU 2019 1032

(220) 17.04.2019

(732) Yakka tartibdagi tadbirkor Tursunov Doniyor-bek Ibroximjon o'g'li, UZ

Индивидуальный предприниматель Tursunov Doniyorbek Ibroximjon, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) СЕМЕЧКИ; СОЛЁНЫЕ

(591) Оч жигар ранг, оқ, қора, сарик.

Бежевый, белый, черный, желтый.

(511)

29 Қайта ишланган кунгабоқар уруғлари.

29 Семена подсолнечника, обработанные.

(111) MGU 37143

(151) 09.12.2019

(181) 05.04.2028

(210) MGU 2018 1079

(220) 05.04.2018

(732) Богуславская Карина Ирековна, RU

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Premium Quality; R

(591) Олтин ранг, кизил, оқ.

Золотистый, красный, белый.

(511)

29 Айвар (консерваланган қалампир); овқатланишда истеъмол қилиш учун тайёрланган дарахтсимон алоэ; пазандачилик мақсадлари учун альгинатлар; тирик бўлмаган анчоуслар; ишлов берилган ерёнғок; консерваланган артишоклар; пазандачилик мақсадлари учун оқсиллар; тухум оқи; консерваланган дуккакдилар; овқатланишда истеъмол қилиш учун консерваланган соя дуккаклари; бульонлар; занжабил мураббоси; чўчка гўшти; озиқ-овқат ёғларини тайёрлаш учун ёғли моддалар; консерваланган денгиз ўтлари; еса бўладиган куш уяси; тирик бўлмаган голотурилар / тирик бўлмаган трепангалар; горох консерваланган нўхат; консерваланган кўзикоринлар; гуакамол (авокадодан пюре); илвасин; желатин; гўшт желеси; озиқ-овқат желеси; хўл мева желеси; тухум сариғи; кокос ёғи; озиқ-овқат илик ёғи; озиқ-овқат чўчка ёғи; озиқ-овқат мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; ширдон ачитқиси; хўл мева асосидаги енгил газаклар; сут ўрнини босувчилар; соядан порцияли маҳсулотлар / сояли котлетлар; тофудан порцияли маҳсулотлар / тофудан котлетлар; колбаса маҳсулотлари; хамирдан творогли маҳсулотлар; майиз; икра; бақалажон икраси; қовоқча икраси; ишлов берилган балиқ икраси; йогурт; кальби (грилда пиширилган гўшт-корейсча овқат); тузланган карам; кефир (сутли ичимлик); кимчи (ферментланган сабза-

вотлардан тайёрланган овқат); озиқ-овқат балик елими; клемлар (тирик бўлмаганлари); картошкадан клёцкалар; клипфиск (тузланган-қуритилган треска); сутли коктейллар; қонли колбаса; пиёз ҳалкачалари; ишлов берилган мевалардан композициялар; компотлар (қайнатилган ҳўл мевалардан десерт); гўшт консервалари; сабзавот консервалари; балиқ консервалари; ҳўл мева консервалари; қайнатма шўрва концентратлари; корн-доглар / чўпли хамирга ўраб пиширилган сосискалар; корнишонлар; тирик бўлмаган майда қисқичбақалар; тирик бўлмаган пилчатли майда қисқичбақалар; қаймоқли крем; крокетлар; овқатга ишлатиладиган пилла қуртининг ғумбаги; ишлов берилган ширин маккажўхори; кимиз (сутли ичимлик); тирик бўлмаган лангустлар; пазандачилик мақсадлари учун лецитин; тирик бўлмаган лосось; консерваланган пиёз; маргарин; мармелад, қандолатчилик маҳсулотларидан ташқари; озиқ-овқат мойлари; ер ёнғоқ мойи; озиқ-овқат какао мойи; озиқ-овқат суюқ кокос мойи; каттиқ кокос мойи; маккажўхоридан озиқ-овқат мойи; кунжутдан озиқ-овқат мойи; озиқ-овқат зигир мойи; биринчи совуқ босимли озиқ-овқат зайтун мойи; зайтундан озиқ-овқат мойи; пальмадан озиқ-овқат мойи; пальма ядросидан озиқ-овқат мойи; кунгабоқардан озиқ-овқат мойи; рапсадан озиқ-овқат мойи; сариёғ; соядан озиқ-овқат мойи; тирик бўлмаган мидиялар; толқон қилинган бодом; озиқ-овқат илик ёғи; тирик бўлмаган моллюскалар; сут; ер ёнғоқ сути; пазандачилик мақсадлари учун ер ёнғоқ сути; кокос сути; пазандачилик мақсадлари учун кокос сути; бодом сути; пазандачилик мақсадлари учун бодом сути; сули сути; гуруч сути; пазандачилик мақсадлари учун гуруч сути; юқори оксил таркибига эга бўлган сут; қуюлтирилган сут; соя сути; куруқ сут; овқатга ишлатиш учун балиқ уни; сабзавотли мусслар; балиқли мусслар; ҳўл мева эти; гўшт; консерваланган гўшт; лиофилланган гўшт; сути кўпроқ бўлган сутли ичимликлар; ер ёнғоқ сути асосидаги ичимликлар; кокос сути асосидаги ичимликлар; бодом сути асосидаги ичимликлар; еса бўладиган тирик бўлмаган ҳашаротлар; колбаса учун табиий ва сунъий қобиқлар; консерваланган сабзавотлар; лиофилланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; картошкадан қалин қуймоқлар; консерваланган зайтунлар; тирик бўлмаганлари омарлар; шакар қиёмига ботириб олинган ёнғоқлар; қуритилган кокос ёнғоқлари; ишлов берилган ёнғоқлар; помидор пастаси; прессланган ҳўл мева пастаси; жигардан паштетлар; пазандачилик мақсадлари учун пектинлар; жигар; пикулилар; шакар қиёмида пишириб олинган ҳўл мевалар ёки реза мевалар; тухум ку-

куни; сут маҳсулотлари; истеъмол қилинадиган балиқ маҳсулотлари; простокваша (ачиган сут); тирик бўлмаган уй паррандаси; пулькогилар (гўштли корейс таомлари); овқатга солиш учун тайёрланган ўсимлик гулчанглари; клюква пюреси; помидор пюреси; олма пюреси; тирик бўлмаган қисқичбақалар; тирик бўлмаган қисқичбақасимонлар; консерваланган балиқ; тирик бўлмаган балиқ; тузланган балиқ; ряженка (қизариброк ивигилган қатик); сабзавотли салатлар; ҳўл мевали салатлар; мойлар; тирик бўлмаган сардиналар; чўчка гўшти; тирик бўлмаган сельдь; ишлов берилган уруғлар; ишлов берилган кунгабоқар уруғи; қаймоқ (сутли ичимлик); кўпиртирилган қаймоқ; таркиби ўсимликлардан бўлган қаймоқлар; бутербродлар учун ёғли қоришмалар; сметана (ачиган қаймоқ); пазандачилик мақсадлари учун лимон шарбати; овқат тайёрлаш учун помидор шарбати; тузланган гўшт; сосискалар; толқонга буланган сосискалар; хот-дог учун сосискалар; бульон тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; ёнғоқлар асосидаги спредлар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар; сут зардоб; пишлоқлар; тахин (кунжут уруғидан паста); соя твороги; консерваланган трюфеллар; тирик бўлмаган тунец; тирик бўлмаган устрицалар; фалафель; пазандачилик мақсадлари учун сутли ферментлар; таркибида ширдон суви бўлган ферментлар; балиқ лаҳм гўшти; хурмолар; қиёмли қобиққа ўралган ҳўл мевалар; музлатилган ҳўл мевалар; консерваланган ҳўл мевалар; спиртда консерваланган ҳўл мевалар; иссиқлик билан ишлов берилган ҳўл мевалар; ишлов берилган фундук; картошка пағалари; хьюмос (турк нўхатидан хамир); ҳўл мева цедраси; консерваланган саримсоқпиёз; консерваланган ясимик; картошка чипслари; паст калорияли картошка чипслари; ҳўл мева чипслари; алкогольсиз эгг-ног; озиқ-овқат сув ўтларининг экстрактлари; гўшт экстрактлари; эскамолес (чумолиларнинг еса бўладиган личинкалари); юба (сояли сарсабил); консерваланган реза мевалар; чиғанок тухумлари; тухумлар; якиторлар.

30 Пазандачилик мақсадлари учун ваниль хушбўйлантиргичлари; қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; ичимликлар учун хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; қахва хушбўйлантиргичлари; озиқ-овқат хушбўйлантиргичлар, эфир мойларидан ташқари; бадьян; баоцзалар (хитой пирожкалари); бошоқли узунчоқ ширинликлар; таркибида оксили кўп бўлган бошоқли узунчоқ ширинликлар; қуймоқлар; таркибида уграси бўлган таомлар; ажралмас таркибий қисми макарондан иборат бўлган лиофилизирланган

таомлар; ажралмас таркибий қисми гуручдан иборат бўлган лиофилизирланган таомлар; бриошлар; булгур; булкалар; еса бўладиган гуручли қоғозлар; еса бўладиган қоғозлар; булгур; бурито; ванилин (ваниль ўрнини босувчи); чучваралар (қийма солинган хамирли шарчалар); вафлилар; вермишель; бир оз ширинлантирувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; музқаймоқ учун боғловчи моддалар; овқат тайёрлаш учун денгиз суви; сув ўтлари (зиравор); солодди галеталар; қалампир-мунчок (маза берувчи); ялтироқ глазурилар; тўйинтирилган ширин хамирдан тайёрланган маҳсулотлар учун глазури; пазандачилик мақсадлари учун глюкоза; хантал; ковурилган бурда нон; ишлов берилган гречиха; пазандачилик мақсадлари учун глютен қўшимчалари; хамиртурушлар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар; ачиткилар; гуруч асосидаги енгил газаклар; дон бошоқлари асосидаги енгил газаклар; қахва ўрнини босувчилар; қахва ўрнини босувчи ўсимликдан тайёрланган моддалари; салатларга қўшиладиган зираворлар; зефир (қандолатчилик маҳсулотлари); мевали желесимон маҳсулотлар (қандолатчиликка оид); тортларни безаш учун ширинликлардан маҳсулотлар; янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; ерөнғоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари; занжабил (маза берувчи); музлатилган йогурт (музқаймоқ); какао; пазандачилик мақсадлари учун вино тоши/пазандачилик мақсадлари учун нордон калий тартрат; каперсилар; карамель (конфетлар); карри (зираворлар); кетчуп (соус); кимбап (гуруч асосидаги корейс таомлари); кимчичжон (ферментланган сабзавотлардан оладьялар); ишлов берилган киноа; киш; озиқ-овқат клейковинаси; таркибида уни бўлган клёцкалар; конфетлар; қизилмияли конфетлар (қандолатчилик маҳсулотлари); ялпизли конфетлар; нафасни софлаш учун ялпизли конфетлар; сутли конфитюр; корица (маза берувчи); қахва; қахва хом ашёси; озиқ-овқат крахмали; крекерлар; пиширилган крем; маккажўхори ёрмаси, буғдой ёрмаси; сули ёрмалари; арпа ёрмаси; озиқ-овқат ёрмалари; муз бўлакчалари; янчилган маккажўхори; ковурилган маккажўхори; гўшти кулебякалар; куркума; кускус (ёрма); угра; соба уграси; удон уграси; совитиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакидандонлар; гуручли оби нонлар; ломпер (картошка асосидаги обинонлар); майонез; макарон (бодомли печенье); макаронлар; мальтоза, мамалига; ўткир зиравор қўшиб

майда тўғралган сабзавотлардан маринад (пикалилилар); маринадлар; марципанлар; асал; мисо (зиравор) / соя пастаси (зиравор); она асаларининг сути; музқаймоқ; дуккаклилардан ун; гречка уни; тапиоки уни; картошка уни; маккажўхори уни; ёнғоқ уни; озиқ-овқат уни; буғдой уни; соя уни; арпа уни; десертли мусслар (қандолатчилик маҳсулотлари); шоколадли мусслар; мюсли; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; какао сутли ичимликлар; қахва сутли ичимликлар; қахва ичимликлари; какао асосли ичимликлар; мойчечак гуллари асосидаги ичимликлар; чой асосидаги ичимликлар; шоколад сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; оқономиякилар (таъми ўткир япон қуймоқлари); онигири (гуручли шарчалар); мускат ёнғоғи; шоколадли ёнғоқлар; қизилмия таёқчалари (қандолатчилик маҳсулотлари); пастилалар (қандолатчилик маҳсулотлари); пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; хамирда пиширилган паштет; чучваралар (гўшти қийма солинган хамирли шарчалар); қалампир; хушбўй қалампир; бутун қалампир (зиравор); песто (қайла); печенье; куруқ печенье; пибимпаб (сабзавот ва гўшт билан аралаштирилган гуруч); пироглар; пиццалар; гўшти қайлалар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); попкорн; музқаймоқ тайёрлаш учун кукунлар; пазандачилик кукунлари; хантал кукун; пралине; хушбўй озиқ-овқат препаратлари; зираворлар; уй шароитида гўштни юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; сули асосидаги маҳсулотлар, прополис; пряниклар, хушбўй-хуштаъм моддалар, птифурлар (пироглар); гуручли пудинглар; пудинглар (тоблама); қандолатчилик маҳсулотлари учун упа, ҳўл мева бўтқалари (қайлалар); равиолилар; рамэн (угра асосидаги япон таомлари); нафасни софлаш учун сақичлар; сақичлар; релиш (зиравор); гуруч; бир зумда таом тайёрлаш мумкин бўлган гуруч; озиқ-овқат маҳсулотлари учун дон бошоқлари; баҳорий рулетлар; саго; палма шакари; шакар; кунжут уруғи (зиравор); пазандачилик мақсадлари учун зиғир уруғи (зиравор); зиравор сифатида фойдаланиладиган ишлов берилган уруғлар; арпабодиён уруғи; агава қиёми (табиий бир оз ширинлаштиргич); мелассадан қиём / олтин рангли қиём; ширинликлар; оқономиякилар учун хамир қоришмаси (таъми ўткир япон қуймоқлари); истеъмол содаси (овқат тайёрлаш учун натрий бикарбонат); озиқ-овқат маҳсулотлари учун солод, озиқ-овқат маҳсулотларини консервациялаш учун туз; ош тузи, сельдерей тузи, сорбет (музқаймоқ); дудланган чўчка гўштини қобикқа ўраш учун таркиблар; клюква қайласи (зиравор); соя қайласи; помидор қайласи; олма қайласи

(зиравор); қайлалар (зиравор); паста учун қайлалар; спагетти; зиравор-дориворлар, шоколад асосидаги спредлар; ёнғокли шоколадли спредлар; кўпчитилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; бир оз ширинлаштирилган қизил дуккакдилардан муз қириндилари; қоқ нон бўлакчалари; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари; сушилар; сэмбэй (гуручли крекерлар); сандвичлар, табуле; такос; тапиока; тартлар; тайёр хамир; қандолатчилик маҳсулотлари учун хамир; бодомли хамир; пазандачилик мақсадлари учун гуручли хамир; қандолатчилик мақсадлари учун тўйинтирилган ширин хамир; тортиллалар; консерваланган полиз ўтлари (зиравор); торт учун шоколаддан безаклар; сирка; пиводан тайёрланган сирка, хамир учун ферментлар; ҳолва; оширилмаган хамирдан тайёрланган нон; нон; пағалар (дон маҳсулотлар), маккажўхоридан тайёрланган пағалар; сулидан тайёрланган пағалар; хот-доглар; чой ўринини босувчи сифатида фойдаланиладиган гуллар ёки барглар; цзяоцзалар (хитой чучваралари); цикорий (қахва ўрнини босувчи); чой; музли чой; чатни (зиравор); эзилган саримсоқ (зираворлар); чизбургерлар (сандвичлар); чоу-чоу (зиравор); заъфар (зиравор); шоколад; еса бўладиган солод экстракти; озиқ-овқат эссенциялари, эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари; тозаланган арпа.

29 Айвар [консервированный перец]; алоэ древо-видное, приготовленное для употребления в пищу; альгинаты для кулинарных целей; анчоусы неживые; арахис обработанный; артишоки консервированные; белки для кулинарных целей; белок яичный; бобы консервированные; бобы соевые консервированные для употребления в пищу; бульоны; варенье имбирное; ветчина; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; водоросли морские консервированные; гнезда птичьи съедобные; голотурии неживые / трепанги неживые; горох консервированный; грибы консервированные; гуакамоле [пюре из авокадо]; дичь; желатин; желе мясное; желе пищевое; желе фруктовое; желток яичный; жир кокосовый; жир костный пищевой; жир свиной пищевой; жиры животные пищевые; жиры пищевые; закваска сычужная; закуска легкие на основе фруктов; заменители молока; изделия из сои порционные / котлеты соевые; изделия из тофу порционные / котлеты из тофу; изделия колбасные; изделия мучные творожные; изюм; икра; икра баклажанная; икра кабачковая; икра рыб обработанная; йогурт; кальби [корейское блюдо-мясо на гриле]; капуста квашеная; кефир [напиток молочный]; кимчи [блюдо из ферментированных овощей]; клей рыбий пищевой; клемы [неживые]; клецки картофельные; клипфиск [треска солено-сушеная]; коктейли молочные; колбаса кровяная; кольца луковые; композиции из обработанных фруктов; компоты (десерт из вареных фруктов); консервы мясные; консервы овощные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; корн-доги / сосиски в тесте на палочках; корнишоны; креветки неживые; креветки пальчатые неживые; крем сливочный; крокеты; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; кукуруза сахарная, обработанная; кумыс [напиток молочный]; лангусты неживые; лецитин для кулинарных целей; лосось неживой; лук консервированный; маргарин; мармелад, за исключением кондитерских изделий; масла пищевые; масло арахисовое; масло какао пищевое; масло кокосовое жидкое пищевое; масло кокосовое твердое; масло кукурузное пищевое; масло кунжутное пищевое; масло льняное пищевое; масло оливковое первого холодного отжима пищевое; масло оливковое пищевое; масло пальмовое пищевое; масло пальмоядровое пищевое; масло подсолнечное пищевое; масло рапсовое пищевое; масло сливочное; масло соевое пищевое; мидии неживые; миндаль толченный; мозг костный пищевой; моллюски неживые; молоко; молоко арахисовое; молоко арахисовое для кулинарных целей; молоко кокосовое; молоко кокосовое для кулинарных целей; молоко миндальное; молоко миндальное для кулинарных целей; молоко овсяное; молоко рисовое; молоко рисовое для кулинарных целей; молоко с повышенным содержанием белка; молоко сгущенное; молоко соевое; молоко сухое; мука рыбная для употребления в пищу; муссы овощные; муссы рыбные; мякоть фруктовая; мясо; мясо консервированное; мясо лиофилизированное; напитки молочные с преобладанием молока; напитки на основе арахисового молока; напитки на основе кокосового молока; напитки на основе миндального молока; насекомые съедобные неживые; оболочки колбасные, натуральные или искусственные; овощи консервированные; овощи лиофилизированные; овощи сушеные; овощи, подвергнутые тепловой обработке; оладьи картофельные; оливки консервированные; омары неживые; орехи ароматизированные; орехи засахаренные; орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паста томатная; паста фруктовая прессованная; паштеты из печени; пектины для кулинарных целей; печень; пикули; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; порошок яичный; продукты молочные; продукты рыбные пищевые; простокваша [скисшее молоко]; птица домашняя неживая; пулюгоги [корейское мясное

ваннах овощей]; клей рыбий пищевой; клемы [неживые]; клецки картофельные; клипфиск [треска солено-сушеная]; коктейли молочные; колбаса кровяная; кольца луковые; композиции из обработанных фруктов; компоты (десерт из вареных фруктов); консервы мясные; консервы овощные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; корн-доги / сосиски в тесте на палочках; корнишоны; креветки неживые; креветки пальчатые неживые; крем сливочный; крокеты; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; кукуруза сахарная, обработанная; кумыс [напиток молочный]; лангусты неживые; лецитин для кулинарных целей; лосось неживой; лук консервированный; маргарин; мармелад, за исключением кондитерских изделий; масла пищевые; масло арахисовое; масло какао пищевое; масло кокосовое жидкое пищевое; масло кокосовое твердое; масло кукурузное пищевое; масло кунжутное пищевое; масло льняное пищевое; масло оливковое первого холодного отжима пищевое; масло оливковое пищевое; масло пальмовое пищевое; масло пальмоядровое пищевое; масло подсолнечное пищевое; масло рапсовое пищевое; масло сливочное; масло соевое пищевое; мидии неживые; миндаль толченный; мозг костный пищевой; моллюски неживые; молоко; молоко арахисовое; молоко арахисовое для кулинарных целей; молоко кокосовое; молоко кокосовое для кулинарных целей; молоко миндальное; молоко миндальное для кулинарных целей; молоко овсяное; молоко рисовое; молоко рисовое для кулинарных целей; молоко с повышенным содержанием белка; молоко сгущенное; молоко соевое; молоко сухое; мука рыбная для употребления в пищу; муссы овощные; муссы рыбные; мякоть фруктовая; мясо; мясо консервированное; мясо лиофилизированное; напитки молочные с преобладанием молока; напитки на основе арахисового молока; напитки на основе кокосового молока; напитки на основе миндального молока; насекомые съедобные неживые; оболочки колбасные, натуральные или искусственные; овощи консервированные; овощи лиофилизированные; овощи сушеные; овощи, подвергнутые тепловой обработке; оладьи картофельные; оливки консервированные; омары неживые; орехи ароматизированные; орехи засахаренные; орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паста томатная; паста фруктовая прессованная; паштеты из печени; пектины для кулинарных целей; печень; пикули; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; порошок яичный; продукты молочные; продукты рыбные пищевые; простокваша [скисшее молоко]; птица домашняя неживая; пулюгоги [корейское мясное

блюдо]; пыльца растений, приготовленная для пищи; пюре клюквенное; пюре томатное; пюре яблочное; раки неживые; ракообразные неживые; рыба консервированная; рыба неживая; рыба соленая; ряженка [молоко топленое молочнокислого брожения]; салаты овощные; салаты фруктовые; сало; сардины неживые; свинина; сельдь неживая; семена обработанные; семена подсолнечника обработанные; сливки [молочный продукт]; сливки взбитые; сливки растительные; смеси жировые для бутербродов; сметана [сквашенные сливки]; сок лимонный для кулинарных целей; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; солонина; сосиски; сосиски в сухарях; сосиски для хот-догов; составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; спреды на основе орехов; субпродукты; супы; супы овощные; сыворотка молочная; сыры; тахини [паста из семян кунжута]; творог соевый; трюфели консервированные; тунец неживой; устрицы неживые; фалафель; ферменты молочные для кулинарных целей; ферменты сычужные; филе рыб; финики; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты, консервированные в спирте; фрукты, подвергнутые тепловой обработке; фундук обработанный; хлопья картофельные; хумус [паста из турецкого гороха]; цедра фруктовая; чеснок консервированный; чечевица консервированная; чипсы картофельные; чипсы картофельные низкокалорийные; чипсы фруктовые; эгг-ног безалкогольный; экстракты водорослей пищевые; экстракты мясные; эскамолес [сладкие личинки муравьев]; юба [спаржа соевая]; ягоды консервированные; яйца улитки; яйца; якитори.

30 Ароматизаторы ванили для кулинарных целей; ароматизаторы для кондитерских изделий, за исключением эфирных масел; ароматизаторы для напитков, за исключением эфирных масел; ароматизаторы кофейные; ароматизаторы пищевые, кроме эфирных масел; бадьян; баоцзы [китайские пирожки]; батончики злаковые; батончики злаковые с высоким содержанием белка; блины; блюда на основе лапши; блюда, лиофилизированные, в которых макароны являются основным ингредиентом; блюда, лиофилизированные, в которых рис является основным ингредиентом; бриоши; булгур; булки; бумага рисовая съедобная; бумага съедобная; бурито; ванилин [заменитель ванили]; вареники [шарики из теста фаршированные]; вафли; вермишель; вещества подслащивающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для мороженого; вода морская для при-

готовления пищи; водоросли [приправа]; галеты солодовые; гвоздика [пряность]; глазури зеркальные; глазурь для изделий из сладкого сдобного теста; глюкоза для кулинарных целей; горчица; гренки; гречиха обработанная; добавки глютеносодержащие для кулинарных целей; дрожжи; загустители для пищевых продуктов; закваски; закуски легкие на основе риса; закуски легкие на основе хлебных злаков; заменители кофе; заменители кофе растительные; заправки для салатов; зефир [кондитерские изделия]; изделия желеобразные фруктовые [кондитерские]; изделия из сладостей для украшения тортов; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; имбирь [пряность]; йогурт замороженный [мороженое]; какао; камень винный для кулинарных целей / тартрат калия кислый для кулинарных целей; каперсы; карамели [конфеты]; карри [приправа]; кетчуп [соус]; кимбап [корейское блюдо на основе риса]; кимчхи-жон [оладьи из ферментированных овощей]; киноа обработанная; киш; клейковина пищевая; клецки на основе муки; конфеты; конфеты лакричные [кондитерские изделия]; конфеты мятные; конфеты мятные для освежения дыхания; конфитюр молочный; корица [пряность]; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крем заварной; крупа кукурузная; крупа манная; крупа овсяная; крупа ячневая; крупы пищевые; кубики льда; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки с мясом; куркума; кускус [крупа]; лапша; лапша соба; лапша удон; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; ломпер [лепешка на основе картофеля]; майонез; макарон [печенье миндальное]; макароны; мальтоза; мамалыга; маринад из шинкованных овощей с острой приправой [пикалили]; маринады; марципан; мед; мисо [приправа] / паста соевая [приправа]; молочко маточное пчелиное; мороженое; мука бобовая; мука гречневая; мука из тапиоки; мука картофельная; мука кукурузная; мука ореховая; мука пищевая; мука пшеничная; мука соевая; мука ячменная; муссы десертные [кондитерские изделия]; муссы шоколадные; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки на базе какао; напитки на основе ромашки; напитки чайные; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; настои нелекарственные; овес дробленый; овес очищенный; окономияки [японские пи-

кантные блины]; онигири [рисовые шарики]; орех мускатный; орехи в шоколаде; палочки лакричные [кондитерские изделия]; пастила [кондитерские изделия]; пастилки [кондитерские изделия]; патока; паштет запеченный в тесте; пельмени [шарики из теста, фаршированные мясом]; перец; перец душистый; перец стручковый [специи]; песто [соус]; печенье; печенье сухое; пибимпаб [рис, смешанный с овощами и говядиной]; пироги; пицца; подливки мясные; помадки [кондитерские изделия]; попкорн; порошки для приготовления мороженого; порошки пекарские; порошок горчичный; пралине; препараты ароматические пищевые; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты на основе овса; прополис; пряники; пряности; птифуры [пирожные]; пудинг рисовый; пудинги [запеканки]; пудра для кондитерских изделий; пюре фруктовые [соусы]; равиоли; рамэн [японское блюдо на основе лапши]; резинки жевательные для освежения дыхания; резинки жевательные; релиш [приправа]; рис; рис моментального приготовления; ростки пшеницы для употребления в пищу; рулет весенний; саго; сахар пальмовый; сахар; семена кунжута [приправы]; семена льна для кулинарных целей [приправы]; семена обработанные, используемые в качестве приправы; семя анисовое; сироп агавы [натуральный подсластитель]; сироп из мелассы / сироп золотой; сладости; смесь тестовая для окномияки [японские пикантные блины]; сода пищевая [натрия бикарбонат для приготовления пищи]; солод для употребления в пищу; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; сорбет [мороженое]; составы для глазирования ветчины; соус клюквенный [приправа]; соус соевый; соус томатный; соус яблочный [приправа]; соусы [приправы]; соусы для пасты; спагетти; специи; спреды на основе шоколада; спреды шоколадные с орехами; стабилизаторы для взбитых сливок; стружка ледяная с подслащенными красными бобами; сухари; сухари панировочные; суши; сэмбэй [рисовые крекеры]; сэндвичи; табуле; такое; тапиока; тарты; тесто готовое; тесто для кондитерских изделий; тесто миндальное; тесто рисовое для кулинарных целей; тесто сдобное сладкое для кондитерских изделий; тортилы; травы огородные консервированные [специи]; украшения шоколадные для тортов; уксус; уксус пивной; ферменты для теста; халва; хлеб из пресного теста; хлеб; хлопья [продукты зерновые]; хлопья кукурузные; хлопья овсяные; хот-доги; цветы или листья, используемые в качестве заменителей чая; цзяоцзы [пельмени китайские]; цикорий [заменитель кофе]; чай; чай со

льдом; чатни [приправа]; чеснок измельченный [приправа]; чизбургеры [сэндвичи]; чоу-чоу [приправа]; шафран [специи]; шоколад; экстракт солодовый пищевой; эссенции пищевые, за исключением эфирных эссенций и эфирных масел; ячмень очищенный.

(111) MGU 37144

(151) 09.12.2019

(181) 15.03.2029

(210) MGU 2019 0679

(220) 15.03.2019

(732) ПТ. ЭКСЕЛСО МУЛТИ ПАСА, ID

(540)



(511)

30 Қахва ўрнини босувчилар; цикорий (қахва ўрнини босувчи); қахва хушбўйлантиргичлари; қахва; қахва-сутли ичимликлар; қахвали ичимликлар; қахва хом ашёси; ўсимликка оид қахва ўрнини босувчилар; карамель (конфетлар); обакидандонлар; конфетлар; ширин хамирдан ичида масаллиғи бўлган қандолатчилик маҳсулотлари; пирожнийлар; тортлар; блинлар; нон; шоколадли ичимликлар; шоколад; шоколад-сутли ичимликлар.

30 Заменители кофе; цикорий [заменитель кофе]; ароматизаторы кофейные; кофе; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; кофе-сырец; заменители кофе растительные; карамель [конфеты]; леденцы; конфеты; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; пирожные; торты; блины; хлеб; напитки шоколадные; шоколад; напитки шоколадно-молочные.

(111) MGU 37145

(151) 10.12.2019

(181) 07.02.2029

(210) MGU 2019 0336

(220) 07.02.2019

(732) "HAMRON" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "HAMRON", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Барча сўзлар, ҳарфлар, рақамлар.

Все слова, буквы и цифры

(591) Қора, оқ, сарик, оч сарик.

Черный, белый, желтый, светло-желтый.

(511)

38 Радио алоқа.

38 Радио связь.

(111) MGU 37146

(151) 11.12.2019

(181) 27.03.2029

(210) MGU 2019 0776

(220) 27.03.2019

(732) "BESH PLUS" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BESH PLUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) 5; +

(591) Қизил, оқ.

Красный, белый.

(511)

35 Дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ҳамда тиббиётга оид материалларнинг чакана ёки улгуржи савдоси; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш.

35 Продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов медицинского назначения; продвижение продаж для третьих лиц.

(111) MGU 37147

(151) 11.12.2019

(181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0871

(220) 03.04.2019

(732) "Stargate systems" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Stargate systems", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПАРК

(591) Кўк, яшил, қизил, ҳаво ранг, оч сарик, оқ.

Синий, зеленый, красный, голубой, светло-желтый, белый.

(511)

41 Кўнгилоҷар марказлар (ўйин-кулгилар), ўйин автоматлари ижараси, дискотекалар, дам олиш масалалари бўйича маълумотлар, ўйин-кулги масалалари бўйича маълумотлар, маданий тадбирлар, кўнгилоҷар ва спорт тадбирлари, маданий мақсадларда кўргазмалар ташкил этиш, бўш вақтни ташкил этиш, жонли мусикий томошаларни ташкил этиш, кўнгилоҷар, спорт ва маданий тадбирларни ташкил этиш, конкурслар ташкил этиш (таълимга оид ёки кўнгилоҷар), ўйин-кулгилар учун костюмлар намоишини ташкил этиш, маданий ҳордикни ташкил этиш (тайёрланиш), маданий тадбирларни ташкил этиш, лотереялар ташкил этиш, кўнгилоҷар томошалар ташкил этиш, кўнгилоҷар тадбирлар ташкил этиш; аттракционлар парклари; ўйинлар тайёрлаш ва ўтказиш; концертлар тайёрлаш, ташкил этиш ва ўтказиш, маданий дам олишларни тайёрлаш, ташкил этиш ва ўтказиш (тайёрланиш), болалар учун ўйин майдончалари шаклида очик ҳавода дам олиш ҳамда ўйин-кулгилар учун жойлар тақдим этиш, болалар учун ўйин ускуналарини тақдим этиш, театрлаштирилган томошалар, ўйинлар ўтказиш, меҳмонларни кўнглини олиш, ўйин-кулгилар, ўйин-кулгилар, айнан жонли ва маскарад кийимидаги томошалар, клублар хизматлари (ўйин-кулгилар ёки таълимга оид), кўнгил очиш ёки соғломлаштириш клублари хизматлари, мусиқа ва рақслар соҳасида таълимий-тарбиявий хизматлар, таълимий ва кўнгилоҷар хизматлар.

41 Развлекательные центры [развлечения], аренда игровых автоматов, дискотеки, информация по вопросам отдыха, информация по вопросам развлечений, мероприятия культурные, мероприятия развлекательные и спортивные, организация выставок в культурных целях, организация досуга, организация живых музыкальных выступлений, организация и проведение развлекательных, спортивных и культурных мероприятий организация конкурсов [учебных или развлекательных], организация костюмированных представлений для развлечений, организация культурного досуга [подготовка], организация культурных мероприятий, организация лотерей, организация развлекательных представлений, организация развлекательных мероприятий, парки аттракционов, подготовка и проведение игр, подготовка, организация и проведение концертов, подготовка, организация и проведение культурного досуга [подготовка], предоставление зон для отдыха и развлечений на природе в виде

игровых площадок для детей, предоставление игрового оборудования для детей, представления театрализованные, проведение игр, развлечение гостей, развлечения, развлечения, а именно живые и костюмированные выступления, услуги клубов [развлечение или просвещение], услуги клубов увеселительно-оздоровительные, услуги образовательно-воспитательные в области музыки и танцев, услуги образовательные и развлекательные.

(111) MGU 37148

(151) 11.12.2019

(181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0872

(220) 03.04.2019

(732) "Stargate systems" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "Stargate systems", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) тематический парк

(591) Сарик, ок, оч жигар ранг, жигар ранг.

Желтый, белый, светло-коричневый, коричневый.

(511)

41 Кўнгилочар марказлар (ўйин-кулгилар), ўйин автоматлари ижараси, дискотекалар, дам олиш масалалари бўйича маълумотлар, ўйин-кулги масалалари бўйича маълумотлар, маданий тадбирлар, кўнгилочар ва спорт тадбирлари, маданий мақсадларда кўргазмалар ташкил этиш, бўш вақтни ташкил этиш, жонли мусикий томошаларни ташкил этиш, кўнгилочар, спорт ва маданий тадбирларни ташкил этиш, конкурслар ташкил этиш (таълимга оид ёки кўнгилочар), ўйин-кулгилар учун костюмлар намоишини ташкил этиш, маданий ҳордиқни ташкил этиш (тайёрлаш), маданий тадбирларни ташкил этиш, лотереялар ташкил этиш, кўнгилочар томошалар ташкил этиш, кўнгилочар тадбирлар ташкил этиш; аттракционлар парклари; ўйинлар тайёрлаш ва ўтказиш; концертлар тайёрлаш, ташкил этиш ва ўтказиш, маданий дам олишларни тайёрлаш, ташкил этиш ва ўтказиш (тайёрланиш), болалар учун ўйин майдончалари шаклида очик ҳавода дам олиш ҳамда ўйин-кулгилар учун жойлар тақдим этиш, болалар учун ўйин ускуналарини тақдим этиш, театрлаштирилган томошалар, ўйинлар ўтказиш, меҳмонларни кўнглини олиш, ўйин-кулгилар, ўйин-кулгилар, айнан жонли ва маскарад кийимидаги томошалар, клублар хизматлари (ўйин-кулгилар ёки таълим-

га оид), кўнгилочар очиш ёки соғломлаштириш клублари хизматлари, мусиқа ва рақслар соҳасида таълимий-тарбиявий хизматлар, таълимий ва кўнгилочар хизматлар.

41 Развлекательные центры [развлечения], аренда игровых автоматов, дискотеки, информация по вопросам отдыха, информация по вопросам развлечений, мероприятия культурные, мероприятия развлекательные и спортивные, организация выставок в культурных целях, организация досуга, организация живых музыкальных выступлений, организация и проведение развлекательных, спортивных и культурных мероприятий организация конкурсов [учебных или развлекательных], организация костюмированных представлений для развлечений, организация культурного досуга [подготовка], организация культурных мероприятий, организация лотерей, организация развлекательных представлений, организация развлекательных мероприятий, парки аттракционов, подготовка и проведение игр, подготовка, организация и проведение концертов, подготовка, организация и проведение культурного досуга [подготовка], предоставление зон для отдыха и развлечений на природе в виде игровых площадок для детей, предоставление игрового оборудования для детей, представления театрализованные, проведение игр, развлечение гостей, развлечения, развлечения, а именно живые и костюмированные выступления, услуги клубов [развлечение или просвещение], услуги клубов увеселительно-оздоровительные, услуги образовательно-воспитательные в области музыки и танцев, услуги образовательные и развлекательные.

(111) MGU 37149

(151) 11.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1073

(220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(511)

29 Гўшт, балиқ, 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.

30 Қахва, чой, какао ва қахва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угралар; 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, нонвойлик кукунлари; туз, зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, зираворлар; совитиш учун муз.

32 Пиво; алкогольсиз ичимликлар; минерал ва газланган сувлар; мевали ичимликлар ва шарбатлар; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун шарбатлар ва бошқа таркиблар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

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, 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.

32 Пиво; безалкогольные напитки; воды минеральные и газированные; напитки и соки фруктовые; сиропы и прочие составы для изготовления безалкогольных напитков.

(111) MGU 37150

(151) 11.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1074

(220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Бинафша, оқ.

Фиолетовый, белый.

(511)

29 Гўшт, балиқ, 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.

30 Қахва, чой, какао ва қахва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угралар; 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, нонвойлик кукунлари; туз, зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, зираворлар; совитиш учун муз.

32 Пиво; алкогольсиз ичимликлар; минерал ва газланган сувлар; мевали ичимликлар ва шарбатлар; алкогольсиз ичимликлар тайёрлаш учун шарбатлар ва бошқа таркиблар.

43 Озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликлар билан таъминлаш бўйича хизматлар; вақтинчалик яшаб туришни таъминлаш.

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, 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.

32 Пиво; безалкогольные напитки; воды минеральные и газированные; напитки и соки фруктовые; сиропы и прочие составы для изготовления безалкогольных напитков.

43 Услуги по обеспечению пищевыми продуктами и напитками; обеспечение временного проживания.

(111) MGU 37151

(151) 11.12.2019 (181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1075 (220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(511)

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 Қахва, чой, какао ва қахва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угралар; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, пишириклар ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад, музқаймоқ, сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойлик кукунлари; туз, зираворлар, хушбўй дориворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қайлалар, зираворлар; 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, макарроны 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 37152

(151) 11.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1078

(220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(526) Cracker Wafers

(511)

30 Вафли; хамирдан тайёрланган қандолатчилик маҳсулотлари; крекерлар; печенье; куруқ печенье.

30 Вафли; изделия кондитерские мучные; крекеры; печенье; печенье сухое.

(111) MGU 37153

(151) 11.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1079

(220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(511)

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 Қахва, чой, какао ва қахва ўрнини босувчилар; гуруч, макаронлар ва угралар; тапиока (маниока) ва саго; ун ва дон маҳсулотлари; нон, пишириклар ва қандолатчилик маҳсулотлари; шоколад, музқаймоқ, сорбет ва еса бўладиган муздан тайёрланган маҳсулотлар; шакар, асал, шиннидан тайёрланган қиём; хамиртурушлар, нонвойлик кукунлари; туз, зираворлар, хушбўй до-

риворлар, консерваланган кўкатлар; сирка, қай-
лалар, зираворлар; совитиш учун муз.

29 Мясо, рыба, птица и дичь; экстракты мясные;
овощи и фрукты консервированные, сушеные и
подвергнутые тепловой обработке; желе, варе-
нье, компоты; яйца; молоко, сыр, масло, йогурт
и другие молочные продукты; масла и жиры пи-
щевые.

30 Кофе, чай, какао и заменители кофе; рис, ма-
каронны 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 тра-
вы; уксус, соусы, приправы; лед для охлаждения.

(111) MGU 37154

(151) 11.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1080

(220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan
jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(526) "Crafers" дан бўлак барча сўзлар.
Все слова кроме "Crafers".

(511)

30 Ширин хамирдан асосан масалликли қандо-
латчилик маҳсулотлари; хамирдан тайёрланган
кандолатчилик маҳсулотлари; печенье.

30 Изделия кондитерские из сладкого теста, пре-
имущественно с начинкой; изделия кондитер-
ские мучные; печенье.

(111) MGU 37155

(151) 11.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1081

(220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan
jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"J-UNITED GROUP", UZ

(540)



(526) "Crafers" дан бўлак барча сўзлар.
Все слова кроме "Crafers".

(511)

30 Ширин хамирдан асосан масалликли қандо-
латчилик маҳсулотлари; хамирдан тайёрланган
кандолатчилик маҳсулотлари; печенье.

30 Изделия кондитерские из сладкого теста, пре-
имущественно с начинкой; изделия кондитер-
ские мучные; печенье.

(111) MGU 37156

(151) 11.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1082

(220) 19.04.2019

(732) "J-UNITED GROUP" mas'uliyati cheklangan
jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"J-UNITED GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "Crafers" дан бўлак барча сўзлар.
Все слова кроме "Crafers".

(591) Бинафша, кўк, қизил, оч жигар ранг, жигар
ранг, ок.

Фиолетовый, синий, красный, светло-коричне-
вый, коричневый, белый.

(511)

30 Ширин хамирдан асосан масалликли қандо-
латчилик маҳсулотлари; хамирдан тайёрланган
кандолатчилик маҳсулотлари; печенье.

30 Изделия кондитерские из сладкого теста, пре-
имущественно с начинкой; изделия кондитер-
ские мучные; печенье.

(111) MGU 37157

(151) 12.12.2019

(181) 28.05.2028

(210) MGU 2018 1673

(220) 28.05.2018

(320) 14.12.2017

(230) 14.12.2017

(330) CN

(732) Иннер Монголия Йили Индастриал Груп Ко., Лтд. CN
(540)



(511)

29 Хушбўй чой билан, сути кўп бўлган сутли ичимликлар; сут; сут ўрнини босувчилар; йогурт; сўя сути; қурук сут; қаймоқ (сут махсулоти); сутли коктейлар; сути кўп бўлган сутли ичимликлар; сут махсулотлари.

29 Напитки молочные с преобладанием молока, ароматизированные чаем; молоко; заменители молока; йогурт; молоко соевое; сухое молоко; сливки [молочный продукт]; коктейли молочные; напитки молочные с преобладанием молока; продукты молочные.

(111) MGU 37158

(151) 12.12.2019

(181) 04.12.2028

(210) MGU 2018 3529

(220) 04.12.2018

(732) Филип Моррис Брандс Сарл, СН

(540)

MARLBORO TOUCH

(511)

34 Тамаки, хом ашёси ёки ишлов берилгани; тамаки махсулотлари; сигаралар, сигареталар, сигариллалар, кўл билан ўраладиган сигареталар учун тамаки, трубкалар учун тамаки, чайналадиган тамаки, хидланадиган тамаки, кретек; снус; тамаки ўрнини босувчи (тиббий мақсадлар учун бўлмаган); электрон сигаретлар; чекиш ашёлари; электрон сигаретларда фойдаланиш учун никотинли суюқ аралашмалар; сигарет қоғози, сигарет гильзалари, сигарет филтрлари, тунука табакидонлар, сигарет учун кутилар ва кулдонлар, трубкалар, сигарета ўраш учун чўнтак машинкаси; заживалкалар; гугуртлар.

34 Табак, сырой или обработанный; табачная продукция; сигары, сигареты, сигариллы, табак для скручивания сигарет собственноручно, табак для трубок, жевательный табак, нюхательный табак, кретек; снюс; заменители табака (для немедицинский целей); электронные сигареты; кури-

тельные принадлежности; жидкие растворы с никотином для использования в электронных сигаретах; принадлежности для курения; сигаретная бумага, сигаретные гильзы, сигаретные фильтры, жестяные табакерки, портсигары и пепельницы, трубки, карманная машинка для скручивания сигарет; заживалки; спички.

(111) MGU 37159

(151) 12.12.2019

(181) 28.02.2029

(210) MGU 2019 0537

(220) 28.02.2019

(732) СиТиБЭТ Интернешнл Ко. Лимитед, НК

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Тўқ сарик.

Бежевый.

(511)

34 Сигаретлар, папирослар; ишлов берилмаган ёки ишлов берилган тамаки; сигарет ўраш учун тамаки; трубкалар учун тамаки; тамаки махсулотлари; тамаки ўрнини босувчилар (тиббий мақсадлар учун бўлмаган); сигаралар; сигариллалар; сигаретлар учун заживалкалар; гугуртлар; чекиш ашёлари; сигарет, папирос қоғози; сигарет гильзалари; сигарет учун филтрлар; сигарета, папирос ўраш учун чўнтак қурилмаси; папирос трубкаларига тамаки тиқиш учун дастакли чўнтак қурилмалари; электрон сигаретлар; электрон сигаретлар учун суюқ аралашмалар; тамаки махсулотлари ва тамакини иситиш учун тизимлар.

34 Сигареты, папиросы; табак обработанный или необработанный; табак для скручивания сигарет; табак трубочный; табачные изделия; заменители табака (не для медицинских целей); сигары; сигариллы; заживалки для сигарет; спички; принадлежности курительные; бумага сигаретная, папиросная; гильзы сигаретные; фильтры для сигарет; устройства карманные для скручивания сигарет, папирос; устройства карманные, ручные для введения табака в папиросные трубки; сигареты электронные; растворы жидкие для электронных сигарет; табачные продукты и системы в цели нагревания табака.

(111) MGU 37160

(151) 12.12.2019

(181) 29.03.2029

(210) MGU 2019 0810

(220) 29.03.2019

(732) "ALFA SAVDO" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ALFA SAVDO", UZ

(540)

EVERT

(511)

11 Светодиод лампалар колбалари; электр лампалар; прожекторлар.

11 Колбы светодиодных ламп; лампы электрические; прожекторы.

(111) MGU 37161

(151) 12.12.2019

(181) 02.04.2029

(210) MGU 2019 0853

(220) 02.04.2019

(732) «ДальПродукт» масъулияти чекланган ширкати, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью «ДальПродукт», KZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, тўқ кул ранг, оч кул ранг, зарғалдоқ, оч жигар ранг, тўқ сариқ.

Черный, темно-серый, светло-серый, оранжевый, светло-коричневый, бежевый.

(511)

30 Карамель (конфетлар); конфетлар; ялпизли конфетлар; қизилмияли конфетлар; (қандолатчилик маҳсулотлари); шоколадли мусслар; пудинглар (запеканка); ширинликлар.

30 Карамель [конфеты], конфеты, конфеты мятные, конфеты лакричные [кондитерские изделия], муссы шоколадные, пудинги [запеканки], сладости.

(111) MGU 37162

(151) 12.12.2019

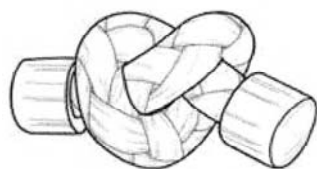
(181) 08.04.2029

(210) MGU 2019 0921

(220) 08.04.2019

(732) БОТТЕГА ВЕНЕТА С.Р.Л., IT

(540)



(511)

3 Пардоз-андоз воситалари; атторлик буюмлари; атторлик экстрактлари; атторлик суви; одеколон; пардоз суви; сокол олгандан кейин фойдаланишга кремлар; сокол олгандан кейин фойдаланишга лосьонлар; сокол олиш учун лосьонлар; сокол олиш учун кўпик ва кремлар; шахсий фойдаланиш учун эфир мойлари; атторлик никоблари; музлатувчи атторлик кремлари; қўл учун кремлар; бадан ва юз учун кремлар; шахсий фойдаланиш учун дезодорантлар; шахсий фойдаланиш учун терлашга қарши пардоз воситалари; тери учун тозаловчи воситалар; шахсий фойдаланиш учун совун; пардоз совуни; ҳаммом совуни; ванна ва душ учун кўпик; ванна ва душ учун геллар; бадан учун мой; душ учун лосьонлар; тери учун лосьонлар; пардоз талки; тиш пастаси, тиш кунлари; қорайиш учун лосьонлар; хона учун спрей кўринишидаги атторлик воситалари; гул ва ўтлардан хушбўй аралашмалар; хона учун хушбўйлантиргичлар; чойшаблар учун хушбўй ёстикча; ванналар учун тузлар; шампунлар; сочлар учун кондиционерлар; соч учун лаклар; соч учун геллар; лаб бўёғи; лаб учун блеск; юз учун пудралар; кўз ковоғи учун қаламлар; қош ва киприкларни бўяш учун пардоз воситалари; ковоқлар учун тенлар; тональ креми; лаб учун қаламлар; кўз учун подводкалар; тирноқлар учун лаклар; пардоз сути; макияжни тозалаш учун воситалар.

18 Чарм ва ясама чарм; хайвон терилари; йўл сандиқлари ва саквояжлар; чамадонлар, юклари чарм ёрликлар; ёмғирдан ва қуёшдан сақловчи соябонлар; ҳассалар; хипчинлар, қамчилар, от абзали ва эгар-жабдуқ буюмлар; сумкалар, елка оша тутиладиган сумкалар, хобо-сумкалар, йўл сумкалари, аёллар сумкалари, камарга осилган сумкалар, ҳамёнлар, портфеллар (чармгалантерея), хужжатлар учун ясси чамадонлар, ўраб жойлаш учун сумкалар, клатчлар, мактаб сумкалари, кармонлар, портмоне, калитлар учун чарм ғилофлар, катта бўлмаган аёллар саквояж сумкалари (иккита тутқичли узунчоқ сумкалар), ҳожатхона анжомлари учун тўлдирилмаган несесерлар, юк солинадиган сумкалар; пляж сумкалари, портпледлар, кийим-кечаклар учун йўл сумкалари, кридит карталар учун чарм қисқичлар; мато ёки чармдан харид учун сумкалар, хўжалик сумкалари, тутқичли катта сумкалар.

3 Средства косметические; изделия парфюмерные; экстракты парфюмерные; парфюмированная вода; одеколон; вода туалетная; кремы после бритья; лосьоны после бритья; лосьоны для бритья; кремы и пены для бритья; масла эфир-

ные для личного пользования; маски косметические; кольдкремы косметические; кремы для рук; кремы для тела и лица; дезодоранты для личного пользования; средства туалетные против потения для личного пользования; средства очищающие для кожи; мыла для личного пользования; мыла туалетные; мыла банные; пены для ванн и душа; гели для ванн и душа; масла для тела; лосьоны для тела; лосьоны для кожи; тальк туалетный; пасты зубные, порошки зубные; лосьоны для загара; средства парфюмерные в виде спреев для помещений; смеси ароматические из цветов и трав; ароматизаторы для помещений; парфюмированные саше для белья; соли для ванн; шампуни; кондиционеры для волос; лаки для волос; гели для волос; помада губная; блески для губ; пудры для лица; карандаши для подводки век; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; тени для век; тональный крем; карандаши для губ; подводки для глаз; лаки для ногтей; молочко туалетное; средства для снятия макияжа.

18 Кожа и имитация кожи; шкуры животных; сумки дорожные и саквояжи; чемоданы, этикетки багажные кожаные; зонты от дождя, зонты от солнца; трости; хлысты, кнуты, сбруя конская и изделия шорные; сумки, сумки через плечо, сумки-хобо, сумки дорожные, сумки женские, сумки поясные, бумажники, портфели [кожгалантерея], чемоданы плоские для документов, сумки кожаные для упаковки, клатчи, сумки школьные, кошельки, портмоне, футляры для ключей кожаные, небольшие женские сумки-саквояжи (продолговатые сумки с двумя ручками), рюкзаки, несессеры для туалетных принадлежностей незаполненные, сумки для ручной клади; сумки пляжные, портпледы, сумки для одежды дорожные, держатели для кредитных карт кожаные, сумки для покупок кожаные или тканевые, сумки хозяйственные, сумки большие с ручками.

(111) MGU 37163

(151) 12.12.2019

(181) 17.04.2029

(210) MGU 2019 1047

(220) 17.04.2019

(732) "ДальПродукт" масъулияти чекланган ширкати, KZ

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДальПродукт", KZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, кул ранг, қизил, оч яшил, сариқ. Черный, белый, серый, красный, светло-зеленый, желтый.

(511)

32 Лимонадлар, алкоғолсиз ичимликлар, газланган сув, маданли сув, алкағолсиз коктейллар, алкағолсиз мевали ичимликлар, энергетик ичимликлар.

32 Лимонады, напитки безалкогольные, воды газированные, воды минеральные, коктейли безалкогольные, напитки фруктовые безалкогольные, энергетические напитки.

(111) MGU 37164

(151) 13.12.2019

(181) 27.12.2028

(210) MGU 2018 3779

(220) 27.12.2018

(732) "BLACK BEAR KOFI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BLACK BEAR KOFI", UZ

(540)



(511)

29 Айвар (консерваланган қалампир); овқатланишда истеъмол қилиш учун тайёрланган дарахтсимон алоэ; пазандачилик мақсадлари учун альгинатлар; анчоуслар; ишлов берилган ерёнғоклар; пазандачилик мақсадлари учун оксиллар; тухум оқи; консерваланган дуккаклар; овқатланишда истеъмол қилиш учун консерваланган соя дуккаклари; бульонлар; занжабил мураббо; чўчка гўшти; озиқ-овқат мойларини тайёрлаш учун йоғли моддалар; қовурилган денгиз ўтлари; еса бўладиган куш уяси; консерваланган нўхат; консерваланган кўзиқоринлар; илвасин; елимшак; гўшт желеси; озиқ-овқат желеси; мевали желе; тухум сариғи; кокос ёғи; озиқ-овқат илик ёғи; озиқ-овқат чўчка ёғи; озиқ-овқат мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; мева асосидаги енгил газаклар; колбаса маҳсулотлари; майиз; икра; ишлов берилган балиқ икриси; йогурт; тузланган қарам; кефир [сутли ичимлик]; озиқ-овқат балиқ елими; клемлар [тирик бўлмаганлари]; сутли коктейллар; қонли колбаса; компотлар (қайнатилган мевалардан десерт); гўшт консервалари;

сабзавот консервалари; балиқ консервалари; ҳўл мева консервалари; кайнатма шўрва концентратлари; курук ўсимлик озиқ-овқат концентратлари; корнишонлар; тирик бўлмаган майда қисқичбақалар; тирик бўлмаган майда тишли қисқичбақалар; қаймоқли крем; крокетлар; овқатга ишлатиладиган пилла куртининг ғумбаги; қимиз [сутли ичимлик]; тирик бўлмаган лангустлар; пазандачилик мақсадлари учун лецитин; тирик бўлмаган лосось; консерваланган пиёз; маргарин; тўғралган сабзавотлардан ўткир зираворли маринадлар [пикалиллар]; мармелад, қандолатчилик маҳсулотларидан ташқари; ўзик-овқат мойлари; ер ёнғоқ мойи; какао мойи; суюқ кокос мойи; қаттиқ кокос мойи; маккажўхоридан озиқ-овқат мойи; кунжутдан озиқ-овқат мойи; пазандачилик мақсадлари учун зигир мойи; зайтундан озиқ-овқат мойи; пальмадан озиқ-овқат мойи; пальма ядросидан озиқ-овқат мойи; кунгабоқардан озиқ-овқат мойи; рапсадан озиқ-овқат мойи; сариёғ; тирик бўлмаган мидиялар; толқон қилинган бодом; озиқ-овқат илик ёғи; тирик бўлмаган моллюскалар; сут; қуюлтирилган сут; юқори оксил таркибига эга бўлган сут; соя сути (сут ўрнини босувчи); овқатга ишлатиш учун балиқ уни; савзавотли мусслар; балиқли мусслар; ҳўл мева эти; гўшт; консерваланган гўшт; сути кўпроқ бўлган сутли ичимликлар; консерваланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; картошкадан қалин қуймоқлар; консерваланган зайтунлар; тирик бўлмаган омарлар; қуритилган кокос ёнғоқлари; ишлов берилган ёнғоқлар; томат пастаси; жигардан паштетлар; пазандачилик мақсадлари учун пектинлари; жигар; пиқулилар; шакар қиёмида пишириб олинган ҳўл мевалар ёки реза мевалар; тухум кукуни; сут маҳсулотлари; кимчи (ферментланган сабзавотлардан озиқ-овқат маҳсулотлари); балиқдан озиқ-овқат маҳсулотлари; ширдон ачитқиси; қатик (нордон сут); тирик бўлмаган уй паррандаси; овқатга солиш учун тайёрланган ўсимлик гулчанглари; клюква пюреси; олма пюреси; тирик бўлмаган қисқичбақасимонлар; консерваланган балиқ; тирик бўлмаган балиқ; тузланган балиқ; қатик (пиширилган сутни сут кислота билан ферментлаш) сабзавотли салатлар; ҳўл мевали салатлар; мойлар; трик бўлмаган сардиналар; чўчка гўшти; тирик бўлмаган сельдь; ишлов берилган уруғлар; ишлов берилган кунгабоқар уруғи; қаймоқ (сут маҳсулоти); кўпиртирилган қаймоқ; бутербродлар учун ёғли аралашмалар; сметана (ачитилган қаймоқ); овқат тайёрлаш учун помидор шарбати; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; тузланган гўшт; сосискалар; толқонга буланган сосискалар; бульон тайёрлаш

учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар, сут зардоб; пишлоқлар; тахин (кунжут уруғидан хамир); соя твороги; тирик бўлмаган трепангалар; тирик бўлмаган голотурлар; консерваланган трюфеллар; тунец; тирик бўлмаган устрицалар; пазандачилик мақсадларида сут ферменти; ширдон ферменти; балиқ филеси; хурмолар; шакар қиёмга ўралган мевалар; музлатилган мевалар; консерваланган мевалар; спиртда консерваланган мевалар; иссиқлик ишлови берилган мевалар; картошка чипслари; чиринди (турк нўхатидан паста); мевали цедра; консерваланган саримсоқ пиёз; хьюмос (турк нўхатидан хамир); консерваланган саримсоқпиёз; консерваланган ясемиқ; картошка чипслари; паст каллорияга эга бўлган картошка чипслари; мевали чипслар; алкогольсиз эгг-ног; озиқ-овқат сув ўтларининг экстрактлари; гўшт экстрактлари; чиганок тухумлари; тухумлар.

30 Хушбўйлантиргичлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантиргичлари, эфир мойларидан ташқари; ичимликлар учун хушбўйлантиргичлари, эфир мойларидан ташқари; кофе хушбўйлантиргичлари; хушбўйлантиргичлари, эфир мойларидан ташқари; бадьян; дон маҳсулотларидан батончиклар; юқори миқдордаги оксилга эга бўлган бошоқли батончиклар; блинлар; угра асосидаги таомлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ванил ўрнини босувчилар); ваниль (хушбўйлантиргичлар); вафлилар; вермишель; ширинлантирувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; музқаймоқ учун боғловчи моддалар (озиқ-овқат музи); овқат тайёрлаш учун денгиз суви; сув ўтлари (зиравор); солодли галетталар; чиннигул (доривор); ёғли ширин хамирдан маҳсулотлар учун қиём; пазандачилик мақсадлари учун глюкоза; хантал; пазандачилик мақсадлари учун пазандачилик мақсадлари учун глютен қўшимчалари; хамиртурушлар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар; ачитқилар; гуруч асосидаги енгил газаклар; дон бошоқлари асосидаги енгил газаклар; қахва ўрнини босувчилар; қахва ўрнини босувчи ўсимликдан тайёрланган моддалари; салатларга қўшиладиган зираворлар; мевали желе-симон маҳсулотлар (қандолатчиликка оид); янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масаллиқли қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнғоқ асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари, гумма маҳсулотлари, занжабил (маза берувчи); музлатилган йогурт (музқаймоқ); какао; ковар; карамель (конфетлар); карралар (маза берув-

чи); истеъмол қилиш учун сутли бўтқалар; томат пастаси (қайла); киш; озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; қизилмияли конфетлар; (қандолатчилик маҳсулотлари); ялпизли конфетлар; корица (маза берувчи); қаҳва; қаҳва хом ашёси; озиқ-овқат крахмали, крекерлар; пиширилган крем; маккажўхори ёрмаси, буғдой ёрмаси; сули ёрмалари; арпа ёрмаси; озиқ-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; ковурилган маккажўхори; гўшти кулебякалар; озиқ-овқат куркумаси; кускус (ёрма); унли егуликлар; угра; совитиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакидандонлар; гуручли оби нонлар, майонез; макарон (бодомли печенье); макаронлар; мальтоза, мамалига; маринадлар; марципанлар; асал; она асаларининг сути; музқаймоқ; дуккакликлардан ун; озиқ-овқат тапиока уни; овқат тайёрлаш учун картошка уни; маккажўхори уни; озиқ-овқат уни; буғдой уни; соя уни; арпа уни; десертли мусслар (қандолатчилик маҳсулотлари); шоколадли мусслар; мюсли; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; какао-сутли ичимликлар; қаҳва-сутли ичимликлар; қаҳвали ичимликлар; чойли ичимликлар; шоколад-сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; какао асосидаги ичимликлар; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; қизилмияли таёқчалар (қандолатчилик маҳсулотлари); сояли паста (маза берувчи); пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; хушбўй қалампир; бутун қалампир (зиравор); песто (қайла); печенье; курук печенье; пироглар; пиццалар; гўшти қайлалар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); поп-корн; музқаймоқлар учун кукунлар; пазандачилик кукунлари; хантал кукун; пралине; зираворлар; уй шароитида гўштни юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; ун саноати маҳсулотлари, сули асосидаги маҳсулотлар, прополис; пряниклар, хушбўй-хуштаъм моддалар, пифурлар (пироглар); пудинглар (тоблама); қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; хўл мева бўтқалари(қайлалар); равиолилар; сақичлар; релиш (зиравор); гуруч; озиқ-овқат маҳсулотлари учун дон бошоқлари; баҳорий рулетлар; саго; шакар; палма шакари; арпабодийён уруғи; озиқ-овқат маҳсулотлари учун зигир уруғи; меласса шарбати; тилла ранг шарбат; қандолатчилик маҳсулотлари учун тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар; истеъмол содаси [овқат тайёрлаш учун натрий бикарбонат]; озиқ-овқат маҳсулотлари учун солод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; сорбет (музқаймоқ); дудланган чўчка гўштини қобикқа ўраш учун таркиблар; соя қайласи; томат қайласи; пасталар учун қайлалар; қайлалар (зиравор); спагетти; зиравор-до-

риворлар; кўпчитилган қаймоқлар учун стабилизаторлар; қоқ нон бўлакчалари; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон кукунлари; сушилар; сандвичлар, табуле; такос; тапиока; пазандачилик мақсадлари учун нордон калий тартрати; пазандачилик мақсадлари учун виноли тош; тартлар; тайёр хамир бодомли хамир; тортилалар; консервалаш учун кўкатлар (зираворлар); сирка; пиводан тайёрланган сирка; хамир учун ферментлар; холва; нон; оширилмаган хамирдан тайёрланган нон; пағалар (дон маҳсулотларидан); маккажўхоридан тайёрланган пағалар; сулидан тайёрланган пағалар; цикорий (қаҳва ўрнини босувчи); чой; музли чой; чатни (зиравор); чизбургерлар (сандвичлар); чоу-чоу (зиравор); заъфар (зиравор); шоколад; озиқ-овқат солод экстракти; озиқ-овқат эссенциялари эфир эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари; тозаланган арпа.

32 Алкоголсиз аперитивлар; литийли сув; газли сувлар; содалли сувлар; сувлар (ичимликлар); газланган сувлар; маъданли сувлар (ичимликлар); ошхона сувлари; квас (алкоголсиз ичимлик), алкоголсиз коктейллар; лимонадлар; ерёнғоқли сут (алкоголсиз ичимликлар); бодомли сут (ичимлик); алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичимликлар; таркибида асал бўлган алкоголсиз ичимликлар; таркибида алоэ вера бўлган алкоголсиз ичимлик; сут зардоб асосидаги ичимликлар; алкоголсиз мева ичимликлари; алкоголсиз мева гулширалари эти билан; оршад; пиво; занжабилли пиво; солодли пиво; газланган ичимликлар тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкоголсиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичимликлар учун қиёмлар; смузлар (асоси мева ёки сабзавотдан тайёрланган ичимликлар); томат шарбати (ичимлик); алкоголсиз олма шарбати; сабзавот шарбатлари (ичимлик); мева шарбатлари; газланган сувлар тайёрлаш учун таркиблар; газланган сувлар тайёрлаш учун ликерлар; маъданли сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичимликлар тайёрлаш учун таркиблар; суслар; ферментланмаган узум сусласи; пивови суслар; солодли сулар; газланган ичимликлар тайёрлаш учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкоголсиз мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссенциялар.

43 Жойлар билан таъминлаш агентликлари (мехмонхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар жой ижараси; учрашувлар ўтказиш учун бинолар ижараси; дам олиш базалари; мехмонхоналарда жойларни бронлаш; пансионларда жойларни бронлаш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойларни бронлаш; мехмонхоналар; қариялар учун уйлар; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; ҳайвонлар учун пан-

сионлар; ошхона жиҳозлари ижараси; мебель, ошхона бельёси ва идиш-товоқлар ижараси; ёри-тиш аппаратуралари ижараси театр ёки теле-студияларда фойдаланиладиганларидан ташқа-ри; чодирлар ижараси; кўчма иншоотлар ижара-си; ичимлик суви учун тарқатиш қурилмаси ижа-раси (шифоҳоналар); ресторанлар; ўз-ўзига хиз-мат кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; дам олиш ба-залари хизматлари (турар жой такдим этиш); барлар хизматлари; кемпинглар хизматлари; та-омлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бе-риш бўйича хизматлар; болалар яслилари.

29 Айвар [консервированный перец]; алёз древо-видное, приготовленное для употребления в пи-щу; альгинаты для кулинарных целей; анчоусы; арахис обработанный; белки для кулинарных це-лей; белок яичный; бобы консервированные; бо-бы соевые консервированные для употребления в пищу; бульоны; варенье имбирное; ветчина; вещества жировые для изготовления пищевых жиров; водоросли морские обжаренные; гнезда птичьи съедобные; горох консервированный; грибы консервированные; дичь; желатин; желе мясное; желе пищевое; желе фруктовое; желток яичный; жир кокосовый; жир костный пищевой; жир свиной пищевой; жиры животные пищевые; жиры пищевые; закуски легкие на основе фрук-тов; изделия колбасные; изюм; икра; икра рыб обработанная; йогурт; капуста квашеная; кефир [напиток молочный]; клей рыбий пищевой; кле-мы [неживые]; коктейли молочные; колбаса кро-вяная; компоты (десерт из вареных фруктов); консервы мясные; консервы овощные; консервы рыбные; консервы фруктовые; концентраты бульонные; концентраты сухие растительные пи-щевые; корнишоны; креветки неживые; креветки пальчатые неживые; крем сливочный; крокеты; куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в пищу; кумыс [напиток молочный]; лангусты неживые; лецитин для кулинарных целей; лосось неживой; лук консервированный; маргарин; ма-ринад из шинкованных овощей с острой припра-вой [пикалили]; мармелад, за исключением кон-дитерских изделий; масла пищевые; масло ара-хисовое; масло какао; масло кокосовое жидкое; масло кокосовое твердое; масло кукурузное пи-щевое; масло кунжутное пищевое; масло льня-ное для кулинарных целей; масло оливковое пи-щевое; масло пальмовое пищевое; масло пальмо-ядровое пищевое; масло подсолнечное пищевое; масло рапсовое пищевое; масло сливочное; ми-дии неживые; миндаль толченый; мозг костный пищевой; моллюски неживые; молоко; молоко сгущенное; молоко с повышенным содержание белка; молоко соевое [заменитель молока]; мука

рыбная для употребления в пищу; муссы овощ-ные; муссы рыбные; мякоть фруктовая; мясо; мясо консервированное; напитки молочные с преобладанием молока; овощи консервирован-ные; овощи сушеные; овощи, подвергнутые теп-ловой обработке; оладьи картофельные; оливки консервированные; омары неживые; орехи коко-совые сушеные; орехи обработанные; паста то-матная; паштеты из печени; пектины для кули-нарных целей; печень; пикули; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; порошок яичный; продукты молочные; кимчи [блюдо из ферми-тированных овощей]; продукты пищевые рыбные; закваска сычужная; простокваша [скисшее моло-ко]; птица домашняя неживая; пыльца растений, приготовленная для пищи; пюре клюквенное; пюре яблочное; раки неживые; ракообразные не-живые; рыба консервированная; рыба неживая; рыба соленая; ряженка [молоко топленое мо-лочнокислого брожения]; салаты овощные; сала-ты фруктовые; сало; сардины неживые; свинина; сельдь неживая; семена обработанные; семена подсолнечника обработанные; сливки [молоч-ный продукт]; сливки взбитые; смеси жировые для бутербродов; сметана [сквашенные сливки]; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; солонина; сосиски; сосиски в сухарях; составы для приго-товления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные, сыво-ротка молочная; сыры; тахини [паста из семян кунжута]; творог соевый; трепанги неживые; голотурии неживые; трюфели консервирован-ные; тунец; устрицы неживые; ферменты молоч-ные для кулинарных целей; ферменты сычуж-ные; филе рыб; финики; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервирован-ные; фрукты, консервированные в спирте; фрук-ты, подвергнутые тепловой обработке; хлопья картофельные; хумус [паста из турецкого горо-ха]; цедра фруктовая; чеснок консервированный; чечевица консервированная; чипсы картофе-льные; чипсы картофельные низкокалорийные; чипсы фруктовые; эгг-ног безалкогольный; экс-тракты водорослей пищевые; экстракты мясные; яйца улитки; яйца.

30 Ароматизаторы; ароматизаторы для конди-терских изделий, за исключением эфирных ма-сел; ароматизаторы для напитков, за исключени-ем эфирных масел; ароматизаторы кофейные; ароматизаторы, за исключением эфирных масел; бадьян; батончики злаковые; батончики злако-вые с высоким содержанием белка; блины; блю-да на основе лапши; бриоши; булки; ванилин [заменитель ванили]; ваниль [ароматизатор]; вафли; вермишель; вещества подслащивающие

натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для мороженого [пищевой лед]; вода морская для приготовления пищи; водоросли [приправа]; галеты солодовые; гвоздика [пряность]; глазурь для изделий из сладкого сдобного теста; глюкоза для кулинарных целей; горчица; добавки глютенновые для кулинарных целей; дрожжи; загустители для пищевых продуктов; закваски; закуски легкие на основе риса; закуски легкие на основе хлебных злаков; заменители кофе; заменители кофе растительные; заправки для салатов; изделия жележные фруктовые [кондитерские]; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; имбирь [пряность]; йогурт замороженный [мороженое]; какао; каперсы; карамель [конфеты]; карри [приправа]; каши молочные для употребления в пищу; кетчуп [соус]; киш; клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные [кондитерские изделия]; конфеты мятные; корица [пряность]; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крем заварной; крупа кукурузная; крупа манная; крупа овсяная; крупа ячневая; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки с мясом; куркума пищевая; кускус [крупа]; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; майонез; макарон [печенье миндальное]; макароны; мальтоза; мамалыга; маринады; марципан; мед; молочко маточное пчелиное; мороженое; мука бобовая; мука из тапиоки пищевая; мука картофельная пищевая; мука кукурузная; мука пищевая; мука пшеничная; мука соевая; мука ячменная; муссы десертные [кондитерские изделия]; муссы шоколадные; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки чайные; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки на базе какао; настои нелекарственные; овес дробленный; овес очищенный; орех мускатный; палочки лакричные [кондитерские изделия]; паста соевая [приправа]; пастилки [кондитерские изделия]; патока; перец; перец душистый; перец стручковый [специи]; песто [соус]; печенье; печенье сухое; пироги; пицца; подливки мясные; помадки [кондитерские изделия]; попкорн; порошки для мороженого; порошки пекарские; порошок горчичный; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; про-

дукты мукомольного производства; продукты на основе овса; прополис; пряники; пряности; птифуры [пирожные]; пудинги [запеканки]; пудра для кондитерских изделий; пюре фруктовые [соусы]; равиоли; резинки жевательные; релиш [приправа]; рис; ростки пшеницы для употребления в пищу; рулет весенний; саго; сахар; сахар пальмовый; семя анисовое; семя льняное для употребления в пищу; сироп из мелассы; сироп золотой; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; сода пищевая [натрия бикарбонат для приготовления пищи]; солод для употребления в пищу; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; сорбет [мороженое]; составы для глазирования ветчины; соус соевый; соус томатный; соусы для пасты; соусы [приправы]; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи; табуле; такос; тапиока; тартрат калия кислый для кулинарных целей; камень винный для кулинарных целей; тарты; тесто готовое; тесто миндальное; тортилы; травы огородные консервированные [специи]; уксус; уксус пивной; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья [продукты зерновые]; хлопья кукурузные; хлопья овсяные; цикорий [заменитель кофе]; чай; чай со льдом; чатни [приправа]; чизбургеры [сэндвичи]; чоу-чоу [приправа]; шафран [специи]; шоколад; экстракт солодовый пищевой; эссенции пищевые, за исключением эфирных эссенций и эфирных масел; ячмень очищенный.

32 Аперитивы безалкогольные; вода литиевая; вода сельтерская; вода содовая; воды [напитки]; воды газированные; воды минеральные [напитки]; воды столовые; квас [безалкогольный напиток]; коктейли безалкогольные; лимонады; молоко арахисовое [напитки безалкогольные]; молоко миндальное [напиток]; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на базе меда безалкогольные; напитки на основе алоэ вера безалкогольные; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые безалкогольные; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные; оршад; пиво; пиво имбирное; пиво солодовое; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль [безалкогольный напиток]; сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; смузи [напитки на базе фруктовых или овощных смесей]; сок томатный [напиток]; сок яблочный безалкогольный; соки овощные [напитки]; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусли; сусли

виноградное неферментированное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; щербет [напиток]; экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы, дома для престарелых; закусочные; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; пансионаты для животных; прокат кухонного оборудования; прокат мебели, столового белья и посуды; прокат осветительной аппаратуры, за исключением используемой в театрах или телестудиях; прокат палаток; прокат передвижных строений; прокат раздаточных устройств [диспенсеров] для питьевой воды; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; ясли детские.

(111) MGU 37165

(151) 13.12.2019

(181) 27.12.2028

(210) MGU 2018 3780

(220) 27.12.2018

(732) "BLACK BEAR KOFI" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BLACK BEAR KOFI", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Сарик-жигар ранг, қора, оқ.

Желто-коричневый, черный, белый.

(511)

29 Айвар (консерваланган қалампир); овқатланишда истеъмол қилиш учун тайёрланган да-рахтсимон алоэ; пазандачилик мақсадлари учун альгинатлар; анчоуслар; ишлов берилган ерён-ғоклар; пазандачилик мақсадлари учун оксил-лар; тухум оки; консерваланган дуккаклар; ов-қатланишда истеъмол қилиш учун консервалан-ган соя дуккаклари; бульонлар; занжабил мураб-бо; чўчка гўшти; озиқ-овқат мойларини тайёр-лаш учун йоғли моддалар; қовурилган денгиз ўт-лари; еса бўладиган қуш уяси; консерваланган нўхат; консерваланган кўзикоринлар; илвасин; елимшак; гўшт желеси; озиқ-овқат желеси; мевали желе; тухум сариғи; кокос ёғи; озиқ-овқат

илик ёғи; озиқ-овқат чўчка ёғи; озиқ-овқат мол ёғлари; озиқ-овқат ёғлари; мева асосидаги енгил газаклар; колбаса маҳсулотлари; майиз; икра; ишлов берилган балиқ икриси; йогурт; тузланган карам; кефир [сутли ичимлик]; озиқ-овқат балиқ елими; клемлар [тирик бўлмаганлари]; сутли коктейллар; қонли колбаса; компотлар (қайна-тилган мевалардан десерт); гўшт консервалари; сабзавот консервалари; балиқ консервалари; хўл мева консервалари; қайнатма шўрва концентрат-лари; қуруқ ўсимлик озиқ-овқат концентратлари; корншонлар; тирик бўлмаган майда қисқичба-қалар; тирик бўлмаган майда тишли қисқичбақа-лар; қаймоқли крем; крокетлар; овқатга ишлати-ладиган пилла куртининг ғумбаги; қимиз [сутли ичимлик]; тирик бўлмаган лангустлар; пазанда-чилик мақсадлари учун лецитин; тирик бўлмаган лосось; консерваланган пиёз; маргарин; тўғрал-ган сабзавотлардан ўткир зираворли маринадлар [пикаллар]; мармелад, қандолатчилик маҳсу-лотларидан ташқари; ўзиқ-овқат мойлари; ер ён-ғок мойи; какао мойи; суюқ кокос мойи; қаттиқ кокос мойи; маккажўхоридан озиқ-овқат мойи; кунжутдан озиқ-овқат мойи; пазандачилик мақ-садлари учун зигир мойи; зайтундан озиқ-овқат мойи; пальмадан озиқ-овқат мойи; пальма ядро-сидан озиқ-овқат мойи; кунгабоқардан озиқ-ов-қат мойи; рапсадан озиқ-овқат мойи; сариёғ; ти-рик бўлмаган мидиялар; толқон қилинган бодом; озиқ-овқат илик ёғи; тирик бўлмаган моллюска-лар; сут; қуюлтирилган сут; юқори оқсил тарки-бига эга бўлган сут; соя сути (сут ўрнини босув-чи); овқатга ишлатиш учун балиқ уни; савзавот-ли мусслар; балиқли мусслар; хўл мева эти; гўшт; консерваланган гўшт; сутни кўпроқ бўлган сутли ичимликлар; консерваланган сабзавотлар; қуритилган сабзавотлар; иссиқлик билан ишлов берилган сабзавотлар; картошкадан қалин қуй-моқлар; консерваланган зайтунлар; тирик бўлма-ган омарлар; қуритилган кокос ёнғоклари; иш-лов берилган ёнғоклар; томат пастаси; жигардан паштетлар; пазандачилик мақсадлари учун пек-тинлари; жигар; пикулилар; шакар қиёмида пи-шириб олинган хўл мевалар ёки реза мевалар; тухум кукуни; сут маҳсулотлари; кимчи (фер-ментланган сабзавотлардан озиқ-овқат маҳсулот-лари); балиқдан озиқ-овқат маҳсулотлари; шир-дон ачитқиси; қатик (нордон сут); тирик бўлма-ган уй паррандаси; овқатга солиш учун тайёр-ланган ўсимлик гулчанглари; клюква пюреси; олма пюреси; тирик бўлмаган қисқич-бақалар; тирик бўлмаган қисқич-бақасимонлар; консерва-ланган балиқ; тирик бўлмаган балиқ; тузланган балиқ; қатик (пиширилган сутни сут кислота би-лан ферментлаш) сабзавотли салатлар; хўл ме-вали салатлар; мойлар; трик бўлмаган сардина-

лар; чўчка гўшти; тирик бўлмаган сельдь; ишлов берилган уруғлар; ишлов берилган кунгабоқар уруғи; қаймоқ (сут маҳсулоти); кўпиртирилган қаймоқ; бутербродлар учун ёғли аралашмалар; сметана (ачитилган қаймоқ); овқат тайёрлаш учун помидор шарбати; овқат тайёрлаш учун сабзавот шарбатлари; тузланган гўшт; сосискалар; толқонга буланган сосискалар; бульон тайёрлаш учун таркиблар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; калла-почалар; шўрвалар; сабзавотли шўрвалар, сут зардоби; пишлоқлар; тахин (кунжут уруғидан хамир); соя твороги; тирик бўлмаган трепангалар; тирик бўлмаган голотурлар; консерваланган трюфеллар; тунец; тирик бўлмаган устрицалар; пазандачилин мақсадларида сут ферменти; ширдон ферменти; балиқ филеси; хурмолар; шакар қиёмга ўралган мевалар; музлатилган мевалар; консерваланган мевалар; спиртда консерваланган мевалар; иссиқлик ишлови берилган мевалар; картошка чипслари; чиринди (турк нўхатидан паста); мевали цедра; консерваланган саримсоқ пиёз; хьюмос (турк нўхатидан хамир); консерваланган саримсоқпиёз; консерваланган ясиқ; картошка чипслари; паст каллорияга эга бўлган картошка чипслари; мевали чипслар; алкогольсиз эгг-ног; озиқ-овқат сув ўтларининг экстрактлари; гўшт экстрактлари; чиғаноқ тухумлари; тухумлар.

30 Хушбўйлантиргичлар; қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўйлантиргичлари, эфир мойларидан ташқари; ичимликлар учун хушбўйлантиргичлари, эфир мойларидан ташқари; кофе хушбўйлантиргичлари; хушбўйлантиргичлари, эфир мойларидан ташқари; бадьян; дон маҳсулотларидан батончиклар; юқори миқдордаги оксилга эга бўлган бошоқли батончиклар; блинлар; угра асосидаги таомлар; бриошлар; булкалар; ванилин (ванил ўрнини босувчилар); ваниль (хушбўйлантиргичлар); вафлилар; вермишель; ширинлантирувчи табиий моддалар; колбаса маҳсулотлари учун боғловчи моддалар; музқаймоқ учун боғловчи моддалар (озиқ-овқат музи); овқат тайёрлаш учун денгиз суви; сув ўтлари (зиравор); солодди галетталар; чиннигул (доривор); ёғли ширин хамирдан маҳсулотлар учун қиём; пазандачилик мақсадлари учун глюкоза; хантал; пазандачилик мақсадлари учун пазандачилик мақсадлари учун глютен қўшимчалари; хамиртурушлар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун қуйилтиргичлар; ачитқилар; гуруч асосидаги енгил газаклар; дон бошоқлари асосидаги енгил газаклар; қаҳва ўрнини босувчилар; қаҳва ўрнини босувчи ўсимликдан тайёрланган моддалари; салатларга қўшиладиган зираворлар; мевали желе-симон маҳсулотлар (қандолатчиликка оид); янги йил арчаларини безатиш учун қандолатчилик

маҳсулотлари; ширин хамирдан асосан масалликли қандолатчилик маҳсулотлари; унли қандолатчилик маҳсулотлари; ерёнғок асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; бодом асосидаги қандолатчилик маҳсулотлари; макарон маҳсулотлари, гумма маҳсулотлари, занжабил (маза берувчи); музлатилган йогурт (музқаймоқ); какао; ковар; карамель (конфетлар); карралар (маза берувчи); истеъмол қилиш учун сутли бўтқалар; томат пастаси (қайла); киш; озиқ-овқат клейковинаси; конфетлар; қизилмияли конфетлар; (қандолатчилик маҳсулотлари); ялпизли конфетлар; корица (маза берувчи); қаҳва; қаҳва хом ашёси; озиқ-овқат крахмали, крекерлар; пиширилган крем; маккажўхори ёрмаси, буғдой ёрмаси; сули ёрмалари; арпа ёрмаси; озиқ-овқат ёрмалари; янчилган маккажўхори; ковурилган маккажўхори; гўштли кулебякалар; озиқ-овқат куркумаси; кускус (ёрма); унли егуликлар; угра; совитиш учун муз; табиий ёки сунъий муз; озиқ-овқат музи; обакидандонлар; гуручли оби нонлар, майонез; макарон (бодомли печенье); макаронлар; мальтоза, мамалига; маринадлар; марципанлар; асал; она асаларининг сути; музқаймоқ; дуккак-лилардан ун; озиқ-овқат тапиока уни; овқат тайёрлаш учун картошка уни; маккажўхори уни; озиқ-овқат уни; буғдой уни; соя уни; арпа уни; десертли мусслар (қандолатчилик маҳсулотлари); шоколадли мусслар; мюсли; қандолатчилик мақсадлари учун ялпиз; какао-сутли ичимликлар; қаҳва-сутли ичимликлар; қаҳвали ичимликлар; чойли ичимликлар; шоколад-сутли ичимликлар; шоколадли ичимликлар; какао асосидаги ичимликлар; доривор бўлмаган дамламалар; янчилган сули; тозаланган сули; мускат ёнғоғи; қизилмияли таёқчалар (қандолатчилик маҳсулотлари); сояли паста (маза берувчи); пастилкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); шинни; қалампир; хушбўй қалампир; бутун қалампир (зиравор); песто (қайла); печенье; куруқ печенье; пироглар; пиццалар; гўштли қайлалар; помадкалар (қандолатчилик маҳсулотлари); поп-корн; музқаймоқлар учун кукунлар; пазандачилик кукунлари; хантал кукуни; пралине; зираворлар; уй шароитида гўштни юмшатиш учун маҳсулотлар; дон маҳсулотлари; ун саноати маҳсулотлари, сули асосидаги маҳсулотлар, прополис; пряниклар, хушбўй-хуштаъм моддалар, птифурлар (пироглар); пудинглар (тоблама); қандолатчилик маҳсулотлари учун упа; ҳўл мева бўтқалари (қайлалар); равиолилар; сақичлар; релиш (зиравор); гуруч; озиқ-овқат маҳсулотлари учун дон бошоқлари; баҳорий рулетлар; саго; шакар; палма шакари; арпабодиён уруғи; озиқ-овқат маҳсулотлари учун зиғир уруғи; меласса шарбати; тилла ранг шарбат; қандолатчилик маҳсулотлари учун

тўйинтирилган ширин хамир; ширинликлар; истеъмол содаси [овқат тайёрлаш учун натрий бикарбонат]; озиқ-овқат маҳсулотлари учун со-
лод; озиқ-овқат маҳсулотларини консервалаш
учун туз; ош тузи; сельдерей тузи; сорбет (муз-
қаймоқ); дудланган чўчка гўштини қобикқа
ўраш учун таркиблар; соя қайласи; томат қайла-
си; пасталар учун қайлалар; қайлалар (зиравор);
спагетти; зиравор-дориворлар; кўпчитилган қай-
моқлар учун стабилизаторлар; қоқ нон бўлакча-
лари; булаш учун ишлатиладиган қоқ нон ку-
кунлари; сушилар; сандвичлар, табуле; такос; та-
пиока; пазандачилик мақсадлари учун нордон
калий тартрати; пазандачилик мақсадлари учун
виноли тош; тартлар; тайёр хамир бодомли ха-
мир; тортилалар; консервалаш учун кўкатлар
(зираворлар); сирка; пиводан тайёрланган сирка;
хамир учун ферментлар; холва; нон; оширилма-
ган хамирдан тайёрланган нон; пағалар (дон маҳ-
сулотларидан); маккажўхоридан тайёрланган па-
ғалар; сулидан тайёрланган пағалар; цикорий
(қаҳва ўрнини босувчи); чой; музли чой; чатни
(зиравор); чизбургерлар (сандвичлар); чоу-чоу
(зиравор); заъфар (зиравор); шоколад; озиқ-овқат
солод экстракти; озиқ-овқат эссенциялари эфир
эссенциялари ва эфир мойларидан ташқари; то-
заланган арпа.

32 Алкоголсиз аперитивлар; литийли сув; газли
сувлар; содали сувлар; сувлар (ичимликлар); газ-
ланган сувлар; маъданли сувлар (ичимликлар);
ошхона сувлари; квас (алкоголсиз ичимлик), ал-
коголсиз коктейллар; лимонадлар; ерёнғокли сут
(алкоголсиз ичимликлар); бодомли сут (ичим-
лик); алкоголсиз ичимликлар; изотоник ичим-
ликлар; таркибида асал бўлган алкоголсиз ичим-
ликлар; таркибида алоэ вера бўлган алкоголсиз
ичимлик; сут зардобиди асосидаги ичимликлар; ал-
коголсиз мева ичимликлари; алкоголсиз мева
гулширалари эти билан; оршад; пиво; занжабил-
ли пиво; солодли пиво; газланган ичимликлар
тайёрлаш учун кукунлар; сассапариль (алкогол-
сиз ичимлик); лимонадлар учун қиёмлар; ичим-
ликлар учун қиёмлар; смузлар (асоси мева ёки
сабзавотдан тайёрланган ичимликлар); томат
шарбати (ичимлик); алкоголсиз олма шарбати;
сабзавот шарбатлари (ичимлик); мева шарбатла-
ри; газланган сувлар тайёрлаш учун таркиблар;
газланган сувлар тайёрлаш учун ликерлар; маъ-
данли сувлар тайёрлаш учун таркиблар; ичим-
ликлар тайёрлаш учун таркиблар; сусли; фер-
ментланмаган узум сусласи; пивовли сусли; со-
лодли сусли; газланган ичимликлар тайёрлаш
учун таблеткалар; шербет (ичимлик); алкоголсиз
мева экстрактлари; пиво тайёрлаш учун хмель
экстрактлари; ичимликлар тайёрлаш учун эссен-
циялар.

43 Жойлар билан таъминлаш агентликлари (меҳ-
монхоналар, пансионлар); вақтинчалик турар
жой ижараси; учрашувлар ўтказиш учун бинолар
ижараси; дам олиш базалари; меҳмонхоналарда
жойларни бронлаш; пансионларда жойларни
бронлаш; вақтинчалик яшаб туриш учун жойлар-
ни бронлаш; меҳмонхоналар; қариялар учун уй-
лар; газакхоналар; қаҳвахоналар; кафетерийлар;
мотеллар; пансионлар; ҳайвонлар учун пан-
сионлар; ошхона жиҳозлари ижараси; мебель,
ошхона бельёси ва идиш-товоклар ижараси; ёри-
тиш аппаратуралари ижараси театр ёки телесту-
дияларда фойдаланиладиганларидан ташқари;
чодирлар ижараси; кўчма иншоотлар ижараси;
ичимлик суви учун тарқатиш қурилмаси ижара-
си (шифохоналар); ресторанлар; ўз-ўзига хизмат
кўрсатиш ресторанлари; ишлаб чиқариш ва ўқув
муассасаларидаги ошхоналар; дам олиш базала-
ри хизматлари (турар жой тақдим этиш); барлар
хизматлари; кемпинглар хизматлари; таомлар
тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бў-
йича хизматлар; болалар яслилари.

29 Айвар [консервированный перец]; алоэ древо-
видное, приготовленное для употребления в пи-
щу; альгинаты для кулинарных целей; анчоусы;
арахис обработанный; белки для кулинарных це-
лей; белок яичный; бобы консервированные; бо-
бы соевые консервированные для употребления
в пищу; бульоны; варенье имбирное; ветчина;
вещества жировые для изготовления пищевых
жиров; водоросли морские обжаренные; гнезда
птичьи съедобные; горох консервированный;
грибы консервированные; дичь; желатин; желе
мясное; желе пищевое; желе фруктовое; желток
яичный; жир кокосовый; жир костный пищевой;
жир свиной пищевой; жиры животные пищевые;
жиры пищевые; закуски легкие на основе фрук-
тов; изделия колбасные; изюм; икра; икра рыб
обработанная; йогурт; капуста квашеная; кефир
[напиток молочный]; клей рыбий пищевой; кле-
мы [неживые]; коктейли молочные; колбаса кро-
вяная; компоты (десерт из вареных фруктов);
консервы мясные; консервы овощные; консервы
рыбные; консервы фруктовые; концентраты
бульонные; концентраты сухие растительные пи-
щевые; корнишоны; креветки неживые; креветки
пильчатые неживые; крем сливочный; крокеты;
куколки бабочек шелкопряда, употребляемые в
пищу; кумыс [напиток молочный]; лангусты не-
живые; лецитин для кулинарных целей; лосось
неживой; лук консервированный; маргарин; ма-
ринад из шинкованных овощей с острой припра-
вой [пикалили]; мармелад, за исключением кон-
дитерских изделий; масла пищевые; масло ара-
хисовое; масло какао; масло кокосовое жидкое;
масло кокосовое твердое; масло кукурузное пи-

щевое; масло кунжутное пищевое; масло льняное для кулинарных целей; масло оливковое пищевое; масло пальмовое пищевое; масло пальмово-ядровое пищевое; масло подсолнечное пищевое; масло рапсовое пищевое; масло сливочное; мидии неживые; миндаль толченый; мозг костный пищевой; моллюски неживые; молоко; молоко сгущенное; молоко с повышенным содержанием белка; молоко соевое [заменитель молока]; мука рыбная для употребления в пищу; муссы овощные; муссы рыбные; мякоть фруктовая; мясо; мясо консервированное; напитки молочные с преобладанием молока; овощи консервированные; овощи сушеные; овощи, подвергнутые тепловой обработке; оладьи картофельные; оливки консервированные; омары неживые; орехи кокосовые сушеные; орехи обработанные; паста томатная; паштеты из печени; пектины для кулинарных целей; печень; пикули; плоды или ягоды, сваренные в сахарном сиропе; порошок яичный; продукты молочные; кимчи [блюдо из ферментированных овощей]; продукты пищевые рыбные; закваска сычужная; простокваша [скисшее молоко]; птица домашняя неживая; пыльца растений, приготовленная для пищи; пюре клюквенное; пюре яблочное; раки неживые; ракообразные неживые; рыба консервированная; рыба неживая; рыба соленая; ряженка [молоко топленое молочнокислого брожения]; салаты овощные; салаты фруктовые; сало; сардины неживые; свинина; сельдь неживая; семена обработанные; семена подсолнечника обработанные; сливки [молочный продукт]; сливки взбитые; смеси жировые для бутербродов; сметана [сквашенные сливки]; сок томатный для приготовления пищи; соки овощные для приготовления пищи; солонина; сосиски; сосиски в сухарях; составы для приготовления бульонов; составы для приготовления супов; субпродукты; супы; супы овощные, сыворотка молочная; сыры; тахини [паста из семян кунжута]; творог соевый; трепанги неживые; голотурии неживые; трюфели консервированные; тунец; устрицы неживые; ферменты молочные для кулинарных целей; ферменты сычужные; филе рыб; финики; фрукты глазированные; фрукты замороженные; фрукты консервированные; фрукты, консервированные в спирте; фрукты, подвергнутые тепловой обработке; хлопья картофельные; хумус [паста из турецкого гороха]; цедра фруктовая; чеснок консервированный; чечевица консервированная; чипсы картофельные; чипсы картофельные низкокалорийные; чипсы фруктовые; эгг-ног безалкогольный; экстракты водорослей пищевые; экстракты мясные; яйца улитки; яйца.

30 Ароматизаторы; ароматизаторы для кондитерских изделий, за исключением эфирных масел; ароматизаторы для напитков, за исключением эфирных масел; ароматизаторы кофейные; ароматизаторы, за исключением эфирных масел; бадьян; батончики злаковые; батончики злаковые с высоким содержанием белка; блины; блюда на основе лапши; бриоши; булки; ванилин [заменитель ванили]; ваниль [ароматизатор]; вафли; вермишель; вещества подслащивающие натуральные; вещества связующие для колбасных изделий; вещества связующие для мороженого [пищевой лед]; вода морская для приготовления пищи; водоросли [приправа]; галеты солодовые; гвоздика [пряность]; глазурь для изделий из сладкого сдобного теста; глюкоза для кулинарных целей; горчица; добавки глютеносодержащие для кулинарных целей; дрожжи; загустители для пищевых продуктов; закваски; закуска легкие на основе риса; закуска легкие на основе хлебных злаков; заменители кофе; заменители кофе растительные; заправки для салатов; изделия желеобразные фруктовые [кондитерские]; изделия кондитерские для украшения новогодних елок; изделия кондитерские из сладкого теста, преимущественно с начинкой; изделия кондитерские мучные; изделия кондитерские на основе арахиса; изделия кондитерские на основе миндаля; изделия макаронные; изделия пирожковые; имбирь [пряность]; йогурт замороженный [мороженое]; какао; капсеры; карамель [конфеты]; карри [приправа]; каши молочные для употребления в пищу; кетчуп [соус]; киш; клейковина пищевая; конфеты; конфеты лакричные [кондитерские изделия]; конфеты мятные; корица [пряность]; кофе; кофе-сырец; крахмал пищевой; крекеры; крем заварной; крупа кукурузная; крупа манная; крупа овсяная; крупа ячневая; крупы пищевые; кукуруза молотая; кукуруза поджаренная; кулебяки с мясом; куркума пищевая; кускус [крупа]; кушанья мучные; лапша; лед для охлаждения; лед натуральный или искусственный; лед пищевой; леденцы; лепешки рисовые; майонез; макарон [печенье миндальное]; макароны; мальтоза; мамалыга; маринады; марципан; мед; молочко маточное пчелиное; мороженое; мука бобовая; мука из тапиоки пищевая; мука картофельная пищевая; мука кукурузная; мука пищевая; мука пшеничная; мука соевая; мука ячменная; муссы десертные [кондитерские изделия]; муссы шоколадные; мюсли; мята для кондитерских изделий; напитки какао-молочные; напитки кофейно-молочные; напитки кофейные; напитки чайные; напитки шоколадно-молочные; напитки шоколадные; напитки на базе какао; настои нелекар-

ственные; овес дробленый; овес очищенный; орех мускатный; палочки лакричные [кондитерские изделия]; паста соевая [приправа]; пастилки [кондитерские изделия]; патока; перец; перец душистый; перец стручковый [специи]; песто [соус]; печенье; печенье сухое; пироги; пицца; подливки мясные; помадки [кондитерские изделия]; попкорн; порошки для мороженого; порошки пекарские; порошок горчичный; пралине; приправы; продукты для размягчения мяса в домашних условиях; продукты зерновые; продукты мукомольного производства; продукты на основе овса; прополис; пряники; пряности; птифуры [пирожные]; пудинги [запеканки]; пудра для кондитерских изделий; пюре фруктовые [соусы]; равиоли; резинки жевательные; релиш [приправа]; рис; ростки пшеницы для употребления в пищу; рулет весенний; саго; сахар; сахар пальмовый; семя анисовое; семя льняное для употребления в пищу; сироп из мелассы; сироп золотой; сладкое сдобное тесто для кондитерских изделий; сладости; сода пищевая [натрия бикарбонат для приготовления пищи]; солод для употребления в пищу; соль для консервирования пищевых продуктов; соль поваренная; соль сельдерейная; сорбет [мороженое]; составы для глазирования ветчины; соус соевый; соус томатный; соусы для пасты; соусы [приправы]; спагетти; специи; стабилизаторы для взбитых сливок; сухари; сухари панировочные; суши; сэндвичи; табуле; такос; тапиока; тартрат калия кислый для кулинарных целей; камень винный для кулинарных целей; тарты; тесто готовое; тесто миндальное; тортилы; травы огородные консервированные [специи]; уксус; уксус пивной; ферменты для теста; халва; хлеб; хлеб из пресного теста; хлопья [продукты зерновые]; хлопья кукурузные; хлопья овсяные; цикорий [заменитель кофе]; чай; чай со льдом; чатни [приправа]; чизбургеры [сэндвичи]; чоу-чоу [приправа]; шафран [специи]; шоколад; экстракт солодовый пищевой; эссенции пищевые, за исключением эфирных эссенций и эфирных масел; ячмень очищенный.

32 Аперитивы безалкогольные; вода литиевая; вода сельтерская; вода содовая; воды [напитки]; воды газированные; воды минеральные [напитки]; воды столовые; квас [безалкогольный напиток], коктейли безалкогольные; лимонады; молоко арахисовое [напитки безалкогольные]; молоко миндальное [напиток]; напитки безалкогольные; напитки изотонические; напитки на базе меда безалкогольные; напитки на основе алоэ вера безалкогольные; напитки на основе молочной сыворотки; напитки фруктовые безалкогольные; нектары фруктовые с мякотью безалкогольные;

оршад; пиво; пиво имбирное; пиво солодовое; порошки для изготовления газированных напитков; сассапариль [безалкогольный напиток]; сиропы для лимонадов; сиропы для напитков; смузи [напитки на базе фруктовых или овощных смесей]; сок томатный [напиток]; сок яблочный безалкогольный; соки овощные [напитки]; соки фруктовые; составы для изготовления газированной воды; составы для изготовления ликеров; составы для изготовления минеральной воды; составы для изготовления напитков; сусла; сусло виноградное неферментированное; сусло пивное; сусло солодовое; таблетки для изготовления газированных напитков; щербет [напиток]; экстракты фруктовые безалкогольные; экстракты хмелевые для изготовления пива; эссенции для изготовления напитков.

43 Агентства по обеспечению мест [гостиницы, пансионаты]; аренда временного жилья; аренда помещений для проведения встреч; базы отдыха; бронирование мест в гостиницах; бронирование мест в пансионатах; бронирование мест для временного жилья; гостиницы, дома для престарелых; закусочные; кафе; кафетерии; мотели; пансионаты; пансионаты для животных; прокат кухонного оборудования; прокат мебели, столового белья и посуды; прокат осветительной аппаратуры, за исключением используемой в театрах или телестудиях; прокат палаток; прокат передвижных строений; прокат раздаточных устройств [диспенсеров] для питьевой воды; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги баров; услуги кемпингов; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; ясли детские.

(111) MGU 37166

(151) 13.12.2019

(181) 25.01.2029

(210) MGU 2019 0180

(220) 25.01.2019

(732) Масъулияти чекланган жамият шаклидаги "AFSAR COMPANY LTD" қўшма корхонаси, UZ Совместное предприятие "AFSAR COMPANY LTD" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)



(511)

33 Алкоголли ичимликлар; ароқ.

33 Алкогольные напитки; водка.

(111) MGU 37167**(151)** 13.12.2019**(181)** 05.03.2029**(210)** MGU 2019 0581**(220)** 05.03.2019**(732)** Ilyasova Shaxnoza Faxriddinovna, UZ**(540)**

SULTAN GARDEN

(511)

43 Меҳмонхоналар; ётоқхона; қахвахона; кафетерийлар; мотеллар; пансионлар; мебель, ошхона бельёси ва идиш-товоқлар прокати; ресторани; ўз-ўзига хизмат кўрсатиш ресторани; ишлаб чиқариш ва ўқув муассасаларидаги ошхоналар; тортларни безатиш; дам олиш базалари хизматлари (тузар жой тақдим этиш); шахсий ошпаз хизматлари; таомлар тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича хизматлар; болалар ясилари.

43 Гостиницы; хостел; кафе; кафегерии; мотели; пансион; прокат мебели, столового белья и посуды; рестораны; рестораны самообслуживания; столовые на производстве и в учебных заведениях; украшение тортов; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; услуги личного повара; услуги по приготовлению блюд и доставке их на дом; ясли детские.

(111) MGU 37168**(151)** 13.12.2019**(181)** 14.03.2029**(210)** MGU 2019 0674**(220)** 14.03.2019**(732)** "BAK TASH INTER-SERVIS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "BAK TASH INTER-SERVIS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) NGM**(591)** Оқ, тўқ кўк.

Белый, темно-синий.

(511)

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; бўёқ моддалар.

6 Оддий металллар ва уларнинг қотишмалари, рудалар; металлдан бўлган қурилиш материаллари; кўчма металл конструкциялар ва иншоотлар; металл трослар ва симлар электроники бўлмаганлари; майда-чўйда металл буюмлар ва қулфлаш буюмлари; саклаш ва транспортда ташиш учун металл контейнерлар; сейфлар.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, қисман ишлов берилган слюда ва шу материалларни ўрнини босувчилар; пластмасса ва қисман ишлов берилган резиналардан буюмлар; тешик-тирқишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл эгиловчан қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, катронлар ва битум; нометалл кўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

35 Сотиб олиш ёки сотиш мақсадида товарларни ҳаракатлантириш (учинчи шахслар учун).

2 Краски, олифы, лаки; красящие вещества.

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.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда частично обработанные и заменители этих материалов; пластмассы и резина частично обработанные; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; гибкие грубы неметаллические.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

35 Продвижение товаров в целях покупки или продажи (для третьих лиц).

(111) MGU 37169**(151)** 13.12.2019**(181)** 29.03.2029**(210)** MGU 2019 0814**(220)** 29.03.2019**(732)** "MEGA-PHARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MEGA-PHARM", UZ

(540)

METIVARKUN

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 37170

(151) 13.12.2019

(181) 29.03.2029

(210) MGU 2019 0815

(220) 29.03.2019

(732) "MEGA-PHARM" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "MEGA-PHARM", UZ

(540)

MEPANAMGINER

(511)

5 Фармацевтика препаратлари.

5 Фармацевтические препараты.

(111) MGU 37171

(151) 13.12.2019

(181) 05.04.2029

(210) MGU 2019 0904

(220) 05.04.2019

(732) Akbarov Jamoliddin Xilolitdinovich, UZ

Акбаров Жамолитдин Хилолитдинович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қизил, кул ранг.

Белый, красный, серый.

(511)

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган қишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари.

12 Транспорт воситалари; ерда, сувда ва ҳавода қўчиб юрадиган аппаратлар.

35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; торговые автоматы.

12 Транспортные средства; аппараты, перемещающиеся по земле, воде и воздуху.

35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 37172

(151) 16.12.2019

(181) 19.04.2028

(210) MGU 2018 1258

(220) 19.04.2018

(732) БАСФ SE, DE

(540)

STROBY

(511)

1 Қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар, шунингдек шу жумладан ўсимликларни бақувватлаштириш учун препаратлар, ўсимликларни стресс ҳолатини бошқариш учун биологик ёки кимёвий маҳсулотлар, ўсимликларнинг ўсишини ростлаб туриш учун препаратлар, уруғларга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар, сирт-фаол моддалар, ҳашаротларни жуфтлаш учун хўрак ёки чалғитиш учун омил сифатида қўллаш учун табиий ёки сунъий кимёвий моддалар.

5 Зарарли ҳайвонларни йўқ қилиш ва улар билан курашиш учун препаратлар, инсектицидлар, фунгицидлар, гербицидлар, пестицидлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве, в том числе препараты для укрепления растений, препараты химические и/или биологические для управления стрессом растений, препараты для регулирования роста растений, препараты химические для обработки семян, вещества поверхностно-активные, химические вещества природные или искусственные для использования в качестве приманки для спаривания или агентов для дезориентации насекомых.

5 Препараты для уничтожения вредных животных и борьбы с ними, инсектициды, фунгициды, гербициды, пестициды.

(111) MGU 37173

(151) 16.12.2019

(181) 24.04.2028

(210) MGU 2018 1283

(220) 24.04.2018

(732) БАСФ CE, DE

(540)

СТРОБИ

(511)

1 Қишлоқ хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар, шунингдек шу жумладан ўсимликларни бақувватлаштириш учун препаратлар, ўсимликларни стресс ҳолатини бошқариш учун биологик ёки кимёвий маҳсулотлар, ўсимликларнинг ўсишини ростлаб туриш учун препаратлар, уруғларга ишлов бериш учун кимёвий препаратлар, сирт-фаол моддалар, ҳашаротларни жуфтлаш учун хўрак ёки чалғитиш учун омил сифатида қўллаш учун табиий ёки сунъий кимёвий моддалар.

5 Зарарли ҳайвонларни йўқ қилиш ва улар билан курашиш учун препаратлар, инсектицидлар, фунгицидлар, гербицидлар, пестицидлар.

1 Химические продукты, предназначенные для использования в сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве, в том числе препараты для укрепления растений, препараты химические и/или биологические для управления стрессом растений, препараты для регулирования роста растений, препараты химические для обработки семян, вещества поверхностно-активные, химические вещества природные или искусственные для использования в качестве приманки для спаривания или агентов для дезориентации насекомых.

5 Препараты для уничтожения вредных животных и борьбы с ними, инсектициды, фунгициды, гербициды, пестициды.

(111) MGU 37174

(151) 16.12.2019

(181) 19.07.2028

(210) MGU 2018 2242

(220) 19.07.2018

(732) П.Т. Суматра Табакко Трейдинг Компани, ID

(540)



(511)

34 Кулдонлар (металлдан тайёрланганларидан ташқари); сигаралар, сигаретлар, папирослар, сигарет учун филтрлар, сигарет/папирос қоғози, зажигалкалар, гугуртлар, чекиш ашёлари, тамаки, тамаки буюмлари.

34 Пепельницы (за исключением изготовленных из металлов), сигары, сигареты, папиросы, фильтры для сигарет, бумага сигаретная/ папиросная, зажигалки, спички, курительные принадлежности, табак, изделия табачные.

(111) MGU 37175

(151) 17.12.2019

(181) 25.02.2029

(210) MGU 2019 0507

(220) 25.02.2019

(732) Djurayev Mannop Nigmatullayevich, UZ

Джураев Манноп Нигматуллаевич, UZ

(540)



(511)

25 Кийимлар, пойабзаллар, бош кийимлари.

35 Учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

35 Продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 37176

(151) 18.12.2019

(181) 16.10.2027

(210) MGU 2017 2891

(220) 16.10.2017

(732) СИДЖЕЙ ЧЕЙЛЧЕДАНГ КОРПОРЕЙШН, KR

CJ CHEILJEDANG CORPORATION, KR

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, яшил.

Черный, белый, зеленый.

(511)

29 Ишлов берилган денгиз ўтлари; ковурилган денгиз ўтлари; кизил сув ўтлари асосидаги енгил газаклар; кимчи (ферментланган сабзавотлардан

овкат); пикулилар; мол гўшти; тухум; гўшт экстрактлари; бульонлар; ишлов берилган гўшт; мол гўшtidан тўғралган ва зираворлар солинган барбекю (пульткоги); кальблар (грилда корейсча гўшли таом); шўрвалар; жаркоп; яримфабрикат шўрвалар; тез тайёр бўладиган жаркоплар; шўрвалар тайёрлаш учун таркиблар; озиқ-овкат желеси; соя твороги; консерваланган, куритилган ва қайнатилган мевалар ва сабзавотлар; озиқ-овкат мойлари; озиқ-овкат кунжут ёғи; сосискалар; ишлов берилган ер ёнғок; ишлов берилган ширин картошка; ишлов берилган каштанлар; пишлоқлар; тирик бўлмаганлари лосось; балиқли котлетлар; қизил сув ўтлари асосидаги енгил газаклар, айнан эса қизил сув ўтларидан чипслар.

29 Обработанные морские водоросли; водоросли морские обжаренные; закуски легкие на основе красной водоросли; кимчи [блюдо из ферментированных овощей]; пикули; говядина; яйца; экстракты мясные; бульоны; мясо обработанное; нарезанное и приправленное барбекю из говядины (пульткоги); кальби [корейское блюдо-мясо на гриле]; супы; рагу; полуфабрикаты супов; рагу быстрого приготовления; составы для приготовления супов; желе пищевое; творог соевый; консервированные, сушёные и варёные фрукты и овощи; масла пищевые; масло кунжутное пищевое; сосиски; орехи обработанные; картофель сладкий обработанный; каштаны обработанные; сыры; лосось неживой; котлеты рыбные; закуски лёгкие на основе красной водоросли, а именно чипсы из красной водоросли.

(111) MGU 37177

(151) 18.12.2019

(181) 06.07.2028

(210) MGU 2018 2091

(220) 06.07.2018

(732) Филип Моррис Брандс Сарл, СН

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) P; ECTD 1931 - NEW YORK

(591) Оқ, оч хаво ранг, хаво ранг, тўқ хаво ранг, оч кўк, кўк, тўқ кўк, кумуш ранг, қизил.

Белый, светло-голубой, голубой, темно-голубой, светло-синий, синий, темно-синий, серебристый, красный.

(511)

34 Тамаки хом ашёси ёки ишлов берилгани; тамаки маҳсулотлари; сигаралар, сигареталар, сигариллалар, ўз қўли билан ўраладиган сигарета-

лар учун тамаки, трубкалар учун тамаки, чайналадиган тамаки, ҳидланадиган тамаки, кретек; снус; тамаки ўрнини босувчи (тиббий мақсадлар учун бўлмаган); электрон сигаретлар; электрон сигаретларда фойдаланиш учун никотинли суюқ аралашмалар; чекиш учун ашёлари; сигарет қоғози, сигарет гильзалари, сигарет филтрлари, тунукали табакидонлар, сигарет учун кутилар ва кулдонлар, трубкалар, сигарета ўраш учун чўнтак машинкаси, зажигалкалар; гугуртлар.

34 Табак, сырой или обработанный; табачная продукция; сигары, сигареты, сигариллы, табак для скручивания сигарет собственноручно, табак для трубок, жевательный табак, нюхательный табак, кретек; снюс; заменители табака (для не-медицинских целей); электронные сигареты; жидкие растворы с никотином для использования в электронных сигаретах; принадлежности для курения; сигаретная бумага, сигаретные гильзы, сигаретные фильтры, жестяные табакерки, портсигары и пепельницы, трубки, карманная машинка для скручивания сигарет, зажигалки; спички.

(111) MGU 37178

(151) 18.12.2019

(181) 23.07.2028

(210) MGU 2018 2264

(220) 23.07.2018

(732) БУКА СПОРТС МАРКЕТИНГ (СУ) ЛИМИТЕД, СУ

(540)



(511)

25 Кийимлар, пойабзаллар, бош кийимлари.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 37179

(151) 18.12.2019

(181) 18.09.2028

(210) MGU 2018 2722

(220) 18.09.2018

(732) Эйч-Пи Хьюлетт Паккард Груп ЛЛК, Де-лавер штатидаги масъулияти чекланган жамияти шаклидаги корхона, US

Эйч-Пи Хьюлетт Паккард Груп ЛЛК, компания с ограниченной ответственностью штата Делавэр, US
(540)



(511)

9 Компьютерлар; кўча шахсий компьютерлар; ихчам компьютерлар; планшет компьютерлар; смартфонлар; ахборотга ишлов бериш ускунаси; компьютерлар учун хотира блоклар; компьютер жихозлари; компьютерларнинг периферик қурилмалари; сичқонча туридаги манипуляторлар (периферик қурилмалар); дисплей экранлар; видеомониторлар; мониторлар (компьютер жихозлари); компьютер принтерлари; нусха кўчириш, сканерлаш, факс юбориш ва босиб чиқариш учун мўлжалланган, кўпфункционали моноблоклар/аппаратлар; компьютер ишчи станциялари; кўпфункционали электрон қурилмалар, нусха кўчириш, босиб чиқариш, сканерлаш, видео ёзиш ва/ёки тасвирларни ва хужжатларни юбориш, фойдаланиш учун мўлжалланган барча юқорида кўрсатилганлар учун ашёлар ва қисмлар; сканерлар (ахборотга ишлов бериш учун ускуна); фото-нусха кўчириш қурилмалари.

35 Компьютерлар, планшет компьютерлар, компьютер жихозлари, периферик компьютерлар ва принтер қурилмаларининг онлайн-дўконлар орқали чакана савдо хизматлари; компьютерлар, планшет компьютерлар, компьютер жихозлари ва периферик компьютер қурилмаларининг мобил (кўча) дўконлар орқали чакана савдо хизматлари; компьютер ва чоп этиш товарлари ва хизматларни сотувчилар ва харидорларга онлайн-савдолар учун жой тақдим этиш; нашр қилиш ва компьютер анжомларига оид моддий-техник ресурсларни бошқариш; нашр қилиш ва компьютер анжомларига оид интернет-дўконлар хизматлари; компьютер принтерлари учун мўлжалланган сиёҳ ва тонерларнинг чакана ва онлайн савдоси хизматлари.

9 Компьютеры; компьютеры персональные переносные; компьютеры портативные; компьютеры планшетные; смартфоны; оборудование для обработки информации; блоки памяти для компьютеров; оборудование компьютерное; устрой-

ства периферийные компьютеров; манипуляторы типа "мышь" [периферийное оборудование]; экраны дисплея; видеомониторы; мониторы [компьютерное оборудование]; принтеры компьютерные; многофункциональные моноблоки/аппараты, предназначенные для копирования, сканирования, факсимильной передачи и печати; компьютерные рабочие станции; многофункциональные электронные устройства, предназначенные для использования в копировании, печати, сканировании, видео фиксации и/или передаче документов и изображений, части и принадлежности для всего вышеуказанного; сканеры [оборудование для обработки данных]; устройства фотокопировальные.

35 Услуги розничной продажи компьютеров, планшетных компьютеров, компьютерного оборудования, принтеров и компьютерных периферийных устройств через онлайн-магазины; услуги розничной продажи компьютеров, планшетных компьютеров, компьютерного оборудования и компьютерных периферийных устройств посредством мобильных (передвижных) магазинов; предоставление места для онлайн-продаж продавцам и покупателям компьютерных и печатающих товаров и услуг; управление материально-техническими ресурсами в области печатающих и компьютерных принадлежностей; услуги интернет-магазинов в области печатных и компьютерных принадлежностей; услуги розничной и онлайн продажи в области чернил и тонеров, предназначенных для компьютерных принтеров.

(111) MGU 37180

(151) 18.12.2019

(181) 10.10.2028

(210) MGU 2018 2976

(220) 10.10.2018

(732) Филип Моррис Брандс Карл, СН

(540)

EXOTIC CRUISE

(511)

34 Тамаки хом ашёси ёки ишлов берилгани; тамаки маҳсулотлари; сигаралар, сигареталар, сигариллалар, ўз қўли билан ўраладиган сигареталар учун тамаки, трубкалар учун тамаки, чайналадиган тамаки, хидланадиган тамаки, кретек; снус; тамаки ўрнини босувчи (тиббий мақсадлар учун бўлмаган); электрон сигаретлар; электрон сигаретларда фойдаланиш учун никотинли суюқ аралашмалар; чекиш учун ашёлари; сигарет қоғози, сигарет гильзалари, сигарет филтрлари, тунукаки табакидонлар, сигарет учун қутилар ва қулдонлар, трубкалар, сигарета ўраш учун чўнтак машинкаси, зажагалкалар; гугуртлар.

34 Табак, сырой или обработанный; табачная продукция; сигары, сигареты, сигариллы, табак для скручивания сигарет собственноручно, табак для трубок, жевательный табак, нюхательный табак, кретек; снюс; заменители табака (для немедицинских целей); электронные сигареты; жидкие растворы с никотином для использования в электронных сигаретах; принадлежности для курения; сигаретная бумага, сигаретные гильзы, сигаретные фильтры, жестяные табакерки, портсигары и пепельницы, трубки, карманная машинка для скручивания сигарет, зажигалки; спички.

(111) MGU 37181

(151) 18.12.2019

(181) 17.10.2028

(210) MGU 2018 3032

(220) 17.10.2018

(732) МИЦУИ & КО., ЛТД., JP

(540)

smiLLe

(511)

6 Темир ва пўлат; рангли металллар ва уларнинг қотишмалари; вентиллар, металл клапанлар, машина деталларида ташқари; металл қувирлар учун боғловчилар; металл буюмлар, шу жумладан болтлар, гайкалар ва шайбалар; металл тикинлар; металл тикинлаш қопқоқчалари.

6 Железо и сталь; металлы цветные и их сплавы; вентили, клапаны металлические, за исключением деталей машин; соединения для труб металлические; изделия металлические, а именно болты, гайки и шайбы; затычки металлические; колпачки укупочные металлические.

(111) MGU 37182

(151) 18.12.2019

(181) 11.12.2028

(210) MGU 2018 3581

(220) 11.12.2018

(732) Эбботт Продактс Оперейшнс АГ, СН

(540)

БЕРГОЛАК

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиёт буюмлари ва препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари ва препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар, инсонлар учун

биологик фаол озик-овқат қўшимчалари; витамин препаратлари; пластирлар, боғлаш материаллари.

5 Фармацевтические и медицинские изделия и препараты; гигиенические изделия и препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей, биологически-активные пищевые добавки для человека; препараты витаминные; пластыри, перевязочные материалы.

(111) MGU 37183

(151) 18.12.2019

(181) 11.12.2028

(210) MGU 2018 3582

(220) 11.12.2018

(732) Эбботт Продактс Оперейшнс АГ, СН

(540)

ГРАСТИВА

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиёт буюмлари ва препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари ва препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар, инсонлар учун биологик фаол озик-овқат қўшимчалари; витамин препаратлари; пластирлар, боғлаш материаллари.

5 Фармацевтические и медицинские изделия и препараты; гигиенические изделия и препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей, биологически-активные пищевые добавки для человека; препараты витаминные; пластыри, перевязочные материалы.

(111) MGU 37184

(151) 18.12.2019

(181) 12.12.2028

(210) MGU 2018 3595

(220) 12.12.2018

(732) Эбботт Продактс Оперейшнс АГ, СН

(540)

АНФИБРА

(511)

5 Фармацевтика ва тиббиёт буюмлари ва препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена буюмлари ва препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез овқатлар ва моддалар, инсонлар учун

биологик фаол озиқ-овқат қўшимчалари; витамин препаратлари; пластирлар, боғлаш материаллари.

5 Фармацевтические и медицинские изделия и препараты; гигиенические изделия и препараты для медицинских целей; диетическое питание и вещества для медицинских целей, биологически-активные пищевые добавки для человека; препараты витаминные; пластыри, перевязочные материалы.

(111) MGU 37185

(151) 18.12.2019

(181) 17.12.2028

(210) MGU 2018 3649

(220) 17.12.2018

(732) Катерпиллар (Цинчжоу) Лтд. CN

(540)

SEM

(511)

28 Машина, автомобилларнинг моделлари; моделлар (ўйинчоқлар), айнан эса ғилдиракли тракторлар, гусеничали тракторлар, бульдозерлар, ағдарма вагонлари, ағдарма машиналар, автогрейдерлар, скреперлар, ерюмшатгичлар, юк машиналари, юкортгичлар, йўл шиббалагичлари ва ғалтак машиналарнинг моделлари; моделлар (ўйинчоқлар), айнан эса транспорт воситалари ва ер қавлайдиган транспорт машиналари, юк ортиш ва юк тушириш, юк кўтариш ишлари учун машиналарнинг моделлари; ўйинлар, ўйинчоқлар; видео ўйинлар учун аппаратлар; кенг қўламли транспорт воситалари моделлари; ўйинчоқ конструкциялар, иншоатлар ва ўйинчоқ транспорт воситалари учун треклар, трассалар; ўйинчоқ гаражлар; транспорт воситалари (ўйинчоқлар), кўчма ўйинчоқ воситалар; чайқаладиган ўйинчоқлар; ўйинчоқ машиналар учун корпус ва ғилдираклар; ўйинчоқ транспорт воситалари учун ишга тушириш қурилмалари; ўйинчоқ машиналар тўплами; ўйинчоқ пойга машиналарига оид ўйинлар, пойга тўпламлари, ўйинчоқ тўпламлари ва қутилари, ғилофлар, ўйинчоқлар учун ўровлар; юмшоқ транспорт воситалари; учадиган ўйинчоқ аппаратлар; ўйинчоқ қайиқлар; кемалар, қайиқлар (ўйинчоқлар); ўйинчоқ поездлар; ўйинчоқ мотоцикллар; ўйинчоқ ракета; электрон ўйинлар ва электрон ўйинчоқлар; портатив электрон ўйинлар, фақат телевизион қабул қилгичлар билан ишлатиладиган ўйинлардан ташқари; ўйинчоқ шаклчалар, ўйинчоқ қахрамонлар ва улар учун аксессуарлар; қурол, ўйин-

чоқ топпончалар; ўйинчоқ топпончалар ва қуроллар учун қинлар; нишонга олишга оид ўйинлар; ўйинчоқ камонлар ва ўқлар; ўйинчоқ банкалар, ўйинчоқ ақчадонлар; бахмалдан ўйинчоқлар; қурилиш кубиклари (ўйинчоқлар), конструкторлар (ўйинчоқ); чўмилиш учун ўйинчоқлар; хунармандчиликка оид ўйинчоқлар тўплами; кўғирчоқлар ҳамда кўғирчоқлар учун кийимлар; ёстик-ўйинчоқлар ва полистирол билан тўлдирилган ўйинчоқ юмшоқ курсилар; кўғирчоқлар тўплами, кўғирчоқ ўйинлар учун тўпламлар; пардозга тақлид қилиш учун ўйинчоқ буюмлар; ўйинчоқ пардоз-андоз тўпламлари; ўйинчоқ челақлар ва белкурақлар тўпламлари; пуфланадиган ўйинчоқ шарлар; гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари; ўйинчоқ транспорт воситалари ва улар учун ашёлар; ўйинчоқ транспорт воситалари; батареяли чайқаладиган ўйинчоқлар; радиобошқарувли ўйинчоқ транспорт воситалар; қурилишга оид ўйинчоқлар; башорат қилинадиган фаол ўйинлар, «экшн» услубидаги видео ўйинлар ва стол усти ўйинлари, ҳаракатли ўйинлар эпчиллик ўйинлари, очик ҳаводаги ўйинлар учун мосламалар ва снарядлар; электр ўйинлари учун портатив қурилмалар, суратлар жамлаш учун элементлар тўпламидан иборат бошқотирмалар; стол усти ўйинлари; карта ўйинлари; конструктор-ўйинлар; варраклар, ўққа ўралган ўйинлар, қурилиш майдонини ҳосил қилувчи ўйинчоқ тўпламлари; ўйналадиган карталар; рождество ва янги йил безаклари; монитор ва телевизорлар ёрдамида фойдаланишга мўлжалланган видео ўйинлар учун қурилмалар; кенг қўламли моделлар тўплами (ўйинчоқлар); моделлар (ўйинчоқлар); шаклчалар (ўйинчоқлар); ўйинчоқлар учун назоратчилар; дронлар (ўйинчоқлар); ўйинчоқ роботлар; кичик ёшдаги болалар учун ўқ ғилдиракли велосипедлар (ўйинчоқлар); ўйинчоқ машиналар; интеллектуал ўйинчоқлар, бошқотирмалар, интерфаол ўйинлар; самолёт моделларини яшаш учун материаллар; самолёт моделларини яшаш учун ярим тайёр қисмлар; ўйин учун тўплар; ўйин учун соққалар; спорт тўрлари; ўйин ракеткалари; гольф учун аравачали тўрвалар; куч йиғиш учун тренажёрлари, културизм учун тренажёрлар, машқ қилиш учун тренажёрлар; кўчмас велотренажёрлар; батутлар; камондан ўқ отиш учун жиҳозлар; жисмоний машқлар учун тренажёрлар; оғир атлетика билан шуғулланиш учун тўпламлар; гимнастика обрўчлари, ҳалқа билан ўйинлар, сузиш учун ҳалқалар ва қувурлар; ҳовузлар (спорт ва ўйинлар учун буюмлар); пластмассадан ўйин майдонлари, пластмассадан йўлақлар, шу жумладан пластмассадан югуриш йўлақлари; ўйин учун қўлқоплар; роликли конькилар; янги йил

арчалари учун тагликлар; янги йил арчалари учун безаклар, электрон чироклар, шам ва қандолат буюмларидан ташқари; балиқчилик анжомлари; камуфляжли экранлар (спорт товарлари); видео-ўйинлар учун қурилмалар.

28 Модели автомобилей, машин; модели [игрушки]; а именно модели колёсных тракторов, гусеничных тракторов, бульдозеров, вагонов-самосвалов, самосвалов, автогрейдеров, скреперов, рыхлителей, грузовиков, погрузчиков, прессователей и катков дорожных; модели [игрушки]; а именно модели транспортных средств и землеройно-транспортных машин, машин для погрузочно-разгрузочных, подъемных работ; игры, игрушки; аппараты для видео игр; модели транспортных средств масштабные; конструкции, сооружения игрушечные и треки, трассы для транспортных средств игрушечных; гаражи игрушечные; транспортные средства [игрушки], средства передвижения игрушечные; игрушки-каталки; колеса и корпуса для машин игрушечных; установки пусковые для транспортных средств игрушечных; наборы машин игрушечных; игры с гоночными машинами игрушечными, гоночные наборы, игровые наборы и коробки, футляры, упаковки для игрушек; транспортные средства плюшевые; летательные аппараты игрушечные; кораблики игрушечные; корабли, лодки [игрушки]; поезда игрушечные; мотоциклы игрушечные; ракеты игрушечные; игрушки электронные и игры электронные; портативные электронные игры, за исключением игр, используемых только с приемниками телевизионными; игрушечные фигурки, игрушечные персонажи и аксессуары к ним; ружья, пистолеты игрушечные; кобуры для ружей и пистолетов игрушечных; игры прицельные; луки и стрелы игрушечные; банки игрушечные, копилки игрушечные; игрушки плюшевые; кубики строительные [игрушки], конструктор [игрушки]; игрушки для купания; наборы игрушечные ремесленные; куклы и одежда для кукол; игрушки-подушки и игрушки-пуфы, наполненные полистиролом; куклы в наборах, наборы для игр в куклы; изделия игрушечные, имитирующие косметику; наборы косметические игрушечные; наборы игрушечных ведерок и лопаток; шары воздушные; гимнастические и спортивные товары; украшения ёлочные; игрушечные транспортные средства и принадлежности для них; транспортные средства игрушечные; игрушки-каталки на батарейках; транспортные средства игрушечные радиоуправляемые; игрушки строительные; активные игры с прогнозируемым исходом, видеоигры и настольные игры жанра

«экшн», приспособления и снаряды для подвижных игр, игр на ловкость, игр на открытом воздухе; устройства портативные для электрических игр, головоломки из набора элементов для составления картины; игры настольные; игры карточные; игры-конструкторы; змеи бумажные, игры ролевые, наборы игрушечные, имитирующие строительные площадки; карты игральные; рождественские и новогодние украшения; устройства для видеоигр, предназначенные для использования с монитором и телевизором; модели масштабные сборные [игрушки]; модели [игрушки]; фигурки [игрушки]; контроллеры для игрушек; дроны [игрушки]; роботы игрушечные; велосипеды трехколесные для детей младшего возраста [игрушки]; машины игрушечные; игрушки интеллектуальные, головоломки, игрушки интерактивные; материалы для изготовления моделей самолетов; заготовки для изготовления моделей самолетов мячи для игр; шары для игр; сетки спортивные; ракетки для игр; сумки-тележки для гольфа; тренажеры силовые, тренажеры для культуризма, тренажеры для тренировок; велотренажеры стационарные; батуты; принадлежности для стрельбы из лука; тренажеры для физических упражнений; наборы для занятия тяжелой атлетикой; обручи для гимнастики, игры с кольцами, круги и тубинги для плавания; бассейны [изделия для игр и спорта]; площадки игровые пластмассовые, дорожки пластмассовые, в том числе дорожки беговые пластмассовые; перчатки для игр; коньки роликовые; подставки для новогодних елок; украшения для новогодних елок, за исключением электрических лампочек, свечей и кондитерских изделий; снасти рыболовные; экраны камуфляжные [товары спортивные]; устройства для видео-игр.

(111) MGU 37186

(151) 19.12.2019

(181) 28.06.2028

(210) MGU 2018 2023

(220) 28.06.2018

(732) AIM GLOBAL TUKETIM URUNLERI SANAYI VE TIJARET ANONYM SHIRKETI, TR
АИМ ГЛОБАЛ ТУКЕТИМ УРУНЛЕРИ САНАЙИ ВЕ ТИЖАРЕТ АНОНИМ ШИРКЕТИ, TR

(540)

PERLA CARE

(526) CARE

(511)

5 Тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; парфез моддалар, болалар овқатлари; инсон ёки

жониворлар учун озиқ-овқат қўшимчалари; пластирлар, боғлаш материаллари; болалар тагликлар; болалар таглик-трусиклари.

5 Изделия гигиенические для медицинских целей; питание диетическое; питание детское; добавки пищевые для человека и животных; пластыри, материалы перевязочные; подгузники детские; трусы-подгузники детские.

(111) MGU 37187

(151) 18.12.2019

(181) 17.12.2028

(210) MGU 2018 3650

(220) 17.12.2018

(732) Катерпиллар (Цинчжоу) Лтд., CN

(540)



(511)

28 Машина, автомобилларнинг моделлари; моделлар (ўйинчоқлар), айнан эса ғилдиракли тракторлар, гусеничали тракторлар, бульдозерлар, ағдарма вагонлари, ағдарма машиналар, автогрейдерлар, скреперлар, ерюмшатгичлар, юк машиналари, юкортгичлар, йўл шиббалагичлари ва ғалтак машиналарнинг моделлари; моделлар (ўйинчоқлар), айнан эса транспорт воситалари ва ер қавлайдиган транспорт машиналари, юк ортиш ва юк тушириш, юк кўтариш ишлари учун машиналарнинг моделлари; ўйинлар, ўйинчоқлар; видео ўйинлар учун аппаратлар; кенг қўламли транспорт воситалари моделлари; ўйинчоқ конструкциялар, иншоатлар ва ўйинчоқ транспорт воситалари учун треклар, трассалар; ўйинчоқ гаражлар; транспорт воситалари (ўйинчоқлар), кўчма ўйинчоқ воситалар; чайқаладиган ўйинчоқлар; ўйинчоқ машиналар учун корпус ва ғилдираклар; ўйинчоқ транспорт воситалари учун ишга тушириш қурилмалари; ўйинчоқ машиналар тўплами; ўйинчоқ пойга машиналарига оид ўйинлар, пойга тўпламлари, ўйинчоқ тўпламлари ва қутилари, ғилофлар, ўйинчоқлар учун ўровлар; юмшоқ транспорт воситалари; учадиган ўйинчоқ аппаратлар; ўйинчоқ қайиқлар; кемалар, қайиқлар (ўйинчоқлар); ўйинчоқ поездлар; ўйинчоқ мотоцикллар; ўйинчоқ ракетаалар; электрон ўйинлар ва электрон ўйинчоқлар; портатив электрон ўйинлар, фақат телевизион қабул қилгичлар билан ишлатиладиган ўйинлардан ташқари; ўйинчоқ шаклчалар, ўйинчоқ қахрамонлар ва улар учун аксессуарлар; қурол, ўйин-

чоқ топпончалар; ўйинчоқ топпончалар ва қуроллар учун қинлар; нишонга олишга оид ўйинлар; ўйинчоқ камонлар ва ўқлар; ўйинчоқ банкалар, ўйинчоқ ақчадонлар; бахмалдан ўйинчоқлар; қурилиш кубиклари (ўйинчоқлар), конструкторлар (ўйинчоқ); чўмилиш учун ўйинчоқлар; хунармандчиликка оид ўйинчоқлар тўплами; кўғирчоқлар ҳамда кўғирчоқлар учун кийимлар; ёстик-ўйинчоқлар ва полистирол билан тўлдирилган ўйинчоқ юмшоқ курсилар; кўғирчоқлар тўплами, кўғирчоқ ўйинлар учун тўпламлар; пардозга тақлид қилиш учун ўйинчоқ буюмлар; ўйинчоқ пардоз-андоз тўпламлари; ўйинчоқ челақлар ва белкурақлар тўпламлари; пуфланадиган ўйинчоқ шарлар; гимнастика ва спорт товарлари; арча безаклари; ўйинчоқ транспорт воситалари ва улар учун ашёлар; ўйинчоқ транспорт воситалари; батареяли чайқаладиган ўйинчоқлар; радиобошқарувли ўйинчоқ транспорт воситалар; қурилишга оид ўйинчоқлар; башорат қилинадиган фаол ўйинлар, «экшн» услубидаги видео ўйинлар ва стол усти ўйинлари, ҳаракатли ўйинлар эпчиллик ўйинлари, очик ҳаводаги ўйинлар учун мосламалар ва снарядлар; электр ўйинлари учун портатив қурилмалар, суратлар жамлаш учун элементлар тўпламидан иборат бошқотирмалар; стол усти ўйинлари; карта ўйинлари; конструктор-ўйинлар; варраклар, ўққа ўралган ўйинлар, қурилиш майдонини ҳосил қилувчи ўйинчоқ тўпламлари; ўйналадиган карталар; рождество ва янги йил безаклари; монитор ва телевизорлар ёрдамида фойдаланишга мўлжалланган видео ўйинлар учун қурилмалар; кенг қўламли моделлар тўплами (ўйинчоқлар); моделлар (ўйинчоқлар); шаклчалар (ўйинчоқлар); ўйинчоқлар учун назоратчилар; дронлар (ўйинчоқлар); ўйинчоқ роботлар; кичик ёшдаги болалар учун уч ғилдиракли велосипедлар (ўйинчоқлар); ўйинчоқ машиналар; интеллектуал ўйинчоқлар, бошқотирмалар, интерфаол ўйинлар; самолёт моделларини яшаш учун материаллар; самолёт моделларини яшаш учун ярим тайёр қисмлар; ўйин учун тўплар; ўйин учун сокқалар; спорт тўрлари; ўйин ракеткалари; гольф учун аравачали тўрвалар; куч йиғиш учун тренажёрлар, културизм учун тренажёрлар, машқ қилиш учун тренажёрлар; кўчмас велотренажёрлар; батутлар; камондан ўқ отиш учун жиҳозлар; жисмоний машқлар учун тренажёрлар; оғир атлетика билан шуғулланиш учун тўпламлар; гимнастика обручлари, ҳалқа билан ўйинлар, сузиш учун ҳалқалар ва қувурлар; ҳовузлар (спорт ва ўйинлар учун буюмлар); пластмассадан ўйин майдонлари, пластмассадан йўлақлар, шу жумладан пластмассадан югуриш йўлақлари; ўйин учун қўлқоплар; роликли конькилар; янги йил

арчалари учун тагликлар; янги йил арчалари учун безаклар, электрон чироклар, шам ва қандолат буюмларидан ташқари; балиқчилик анжомлари; камуфляжли экранлар (спорт товарлари); видео-ўйинлар учун қурилмалар.

28 Модели автомобилей, машин; модели [игрушки]; а именно модели колёсных тракторов, гусеничных тракторов, бульдозеров, вагонов-самосвалов, самосвалов, автогрейдеров, скреперов, рыхлителей, грузовиков, погрузчиков, прессователей и катков дорожных; модели [игрушки]; а именно модели транспортных средств и землеройно-транспортных машин, машин для погрузочно-разгрузочных, подъемных работ; игры, игрушки; аппараты для видео игр; модели транспортных средств масштабные; конструкции, сооружения игрушечные и треки, трассы для транспортных средств игрушечных; гаражи игрушечные; транспортные средства [игрушки], средства передвижения игрушечные; игрушки-каталки; колеса и корпуса для машин игрушечных; установки пусковые для транспортных средств игрушечных; наборы машин игрушечных; игры с гоночными машинами игрушечными, гоночные наборы, игровые наборы и коробки, футляры, упаковки для игрушек; транспортные средства плюшевые; летательные аппараты игрушечные; кораблики игрушечные; корабли, лодки [игрушки]; поезда игрушечные; мотоциклы игрушечные; ракеты игрушечные; игрушки электронные и игры электронные; портативные электронные игры, за исключением игр, используемых только с приемниками телевизионными; игрушечные фигурки, игрушечные персонажи и аксессуары к ним; ружья, пистолеты игрушечные; кобуры для ружей и пистолетов игрушечных; игры прицельные; луки и стрелы игрушечные; банки игрушечные, копилки игрушечные; игрушки плюшевые; кубики строительные [игрушки], конструктор [игрушки]; игрушки для купания; наборы игрушечные ремесленные; куклы и одежда для кукол; игрушки-подушки и игрушки-пуфы, наполненные полистиролом; куклы в наборах, наборы для игр в куклы; изделия игрушечные, имитирующие косметику; наборы косметические игрушечные; наборы игрушечных ведерок и лопаток; шары воздушные; гимнастические и спортивные товары; украшения ёлочные; игрушечные транспортные средства и принадлежности для них; транспортные средства игрушечные; игрушки-каталки на батарейках; транспортные средства игрушечные радиоуправляемые; игрушки строительные; активные игры с прогнозируемым ис-

ходом, видеоигры и настольные игры жанра «экшн», приспособления и снаряды для подвижных игр, игр на ловкость, игр на открытом воздухе; устройства портативные для электрических игр, головоломки из набора элементов для составления картины; игры настольные; игры карточные; игры-конструкторы; змеи бумажные, игры ролевые, наборы игрушечные, имитирующие строительные площадки; карты игральные; рождественские и новогодние украшения; устройства для видеоигр, предназначенные для использования с монитором и телевизором; модели масштабные сборные [игрушки]; модели [игрушки]; фигурки [игрушки]; контроллеры для игрушек; дроны [игрушки]; роботы игрушечные; велосипеды трехколесные для детей младшего возраста [игрушки]; машины игрушечные; игрушки интеллектуальные, головоломки, игрушки интерактивные; материалы для изготовления моделей самолетов; заготовки для изготовления моделей самолетов мячи для игр; шары для игр; сетки спортивные; ракетки для игр; сумки-тележки для гольфа; тренажеры силовые, тренажеры для культуризма, тренажеры для тренировок; велотренажеры стационарные; батуты; принадлежности для стрельбы из лука; тренажеры для физических упражнений; наборы для занятия тяжелой атлетикой; обручи для гимнастики, игры с кольцами, круги и тубинги для плавания; бассейны [изделия для игр и спорта]; площадки игровые пластмассовые, дорожки пластмассовые, в том числе дорожки беговые пластмассовые; перчатки для игр; коньки роликовые; подставки для новогодних елок; украшения для новогодних елок, за исключением электрических лампочек, свечей и кондитерских изделий; снасти рыболовные; экраны камуфляжные [товары спортивные]; устройства для видео-игр.

(111) MGU 37188

(151) 23.12.2019

(181) 19.10.2028

(210) MGU 2018 3059

(220) 19.10.2018

(732) Пенсон Максим Миронович, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Кул ранг, тўқ қизил, қора.

Серый, бордовый, черный.

(511)

20 Жиҳоз.

20 Мебель.

(111) MGU 37189**(151)** 23.12.2019**(181)** 03.12.2028**(210)** MGU 2018 3522**(220)** 03.12.2018**(732)** "EPA TOOLS GROUP" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "EPA TOOLS GROUP", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, ок.

Красный, белый.

(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; озиқ-овқат маҳсулотларини консервациялаш учун препаратлар; ошлаш моддалари; саноат мақсадлари учун елимловчи моддалар; агар-агар; азот; актиний; алкалоидлар; озиқ-овқат саноати учун альгинатлар; саноат мақсадлари учун альгинатлар; кротон альдегид; альдегидаммиак; альдегидлар; америций; амилацетат; саноат мақсадлари учун аммиак (учувчи ишқор); сувсиз суюқ аммиак; аммиак; сирка кислотаси ангидриди; ангидридлар; ички ёнув двигателларининг ёқилғиси учун антидетонаторлар; қасмоққа қарши воситалар; косметика ишлаб чиқариш учун антиоксидантлар; озиқ-овқат қўшимчаларини ишлаб чиқариш учун антиоксидантлар; фармацевтика маҳсулотларини ишлаб чиқариш учун антиоксидантлар; саноат учун антиоксидантлар; маиший хизматга оид бўлмаган антистатиклар; антифризлар; тўқимачилик саноати учун аппретлар; аргон; кўрғошин арсенати; аstatин; алюминий ацетати; кальций ацетати; кўрғошин ацетати; ишлов берилмаган целлюлоза ацетати; ацетатлар (кимёвий моддалар); ацетилен; ацетон; эннологик бактерицидлар (вино ишлаб чиқаришда фойдаланиладиган кимёвий препаратлар); алиф мойи, локлар тайёрлаш учун гурыондан бальзам; барий; баритлар; оксиллар (ўсимликларга ёки ҳайвонларга оид, хом ашё); ҳайвон оксиллари (хом ашё); йодланган оксиллар; солодли оксиллар; бензол; ишланмаган бензол; бентонит; беркелий; кимёвий мақсадлар учун натрий бикарбонат; калий биоксалат; калий бихромат; натрий бихромат; бокситлар; кимёвий мақсадлар учун бром; альбумин қоғоз; барит қоғоз; диазонусха кўчириш учун қоғоз; ёруғлик орқали нусха кўчириш

учун қоғоз; индикаторли кимёвий қоғоз; лакмусли қоғоз; реактив қоғозтиббий ёки ветеринария мақсадлари учун ишлатиладиганларидан ташқари; юқори сезувчан бром-кумушли қоғоз (фотосурат); таркибида селитра бўлган қоғоз; сенсibiliзирланган қоғоз; фотометрик қоғоз; танакор; дарахт муми / дарахтларни павандлаш учун мумли замаска; бетон учун агглютинловчи моддалар; газ тозалаш учун моддалар; ялитратмаслик учун моддалар; ёғларни парчалаш ва ажратиш учун моддалар; ҳалқасимон илгак тушиб қолишини олдини олиш учун моддалар; сувни юмшатиш учун моддалар; флуатирлаш учун моддалар; ошловчи моддалар; саноат мақсадлари учун елимли ёпишқоқ материаллар ва моддалар; юзафаол моддалар; бир оз ширинлаштирувчи сунъий моддалар (кимёвий препаратлар); ядро энергиясини олиш учун парчаланувчи моддалар; металл куйиш учун боғловчи моддалар; бетонни кўпиртириш учун кимёвий моддалар; териға ишлов бериш учун кимёвий моддалар; бўёқлар тайёрлаш учун кимёвий моддалар; ранг тайёрлаш учун кимёвий моддалар; крахмални суюлтириш учун кимёвий моддалар (елимсизлаштирувчи моддалар); гулларни сўлишдан химояловчи моддалар; уруғларни химоялашга имкон берувчи моддалар; вискоза; висмут; кимёвий мақсадлар учун азотли нордон висмут; озиқ-овқат саноати учун витаминлар; косметика ишлаб чиқариш учун витаминлар; озиқ-овқат қўшимчаларини фармацевтика маҳсулотларини ишлаб чиқариш учун витаминлар; витерит; дистилланган сув; саноат мақсадлари учун денгиз суви; аккумуляторларни қайтадан зарядлаш учун нордон сув; оғир сув; водород; денгиз сув ўтлари (ўғитлар); гадолиний; газютгичлар (кимёвий фаол моддалар); пайвандлаш учун химояловчи газлар; саноат мақсадлари учун тақиқланган газлар; аэрозол учун газ таркатгичлар; асосий галлат висмути; галлий; гамбир (тери ошловчи модда); гелий; электрофоретик гель; кишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши учун ўсимлик уруғининг насллари; гидразин/диамид; алюминий гидрати; гидратлар; гипосульфитлар; керамика учун глазурлар; гликолар; гидропоника экинлари учун бўрттирилган тупроқ (субстрат); чинни буюмлар яшаш учун тупроқ (оқ рангдаги); глинозем; глицеридлар; саноат мақсадлари учун глицерин; озиқ-овқат саноати учун глюкоза; саноат мақсадлари учун глюкоза; глюкозидлар; озиқ-овқат саноати учун плотен; саноат мақсадлари учун глютен; гольмий; меваларни етилиб пишишини тезлаштириш учун гормонлар; полизчилик ва боғдорчилик учун торф аралаш чириндили туваклар; саноат мақсадлари учун графит; гуано; гумус; декстрин (аппрет); ишлаб чиқариш жараёнида фой-

даланиладиган детергентлар; дефолиантлар; саноат мақсадлари учун диастазалар; диатомит; кизельгур; марганец диоксид; саноат мақсадлари учун титан диоксид; цирконий диоксид; мойлар учун диспергаторлар; нефть учун диспергаторлар; пластмассанинг ажралиши; диспрозия; қалай дихлорид; бензин учун тозаловчи қўшимчалар; ўтда тоблашда фойдаланиладиган керамик қўшимчалар (гранулалар ва кукунлар); пармалашда ишлатиладиган эритмалар учун кимёвий қўшимчалар; инсектицидлар учун кимёвий қўшимчалар; мойлар учун кимёвий қўшимчалар; мотор ёқилғиси учун кимёвий қўшимчалар; фунгицидлар учун кимёвий қўшимчалар; саноат мақсадлари учун доломит; ошловчи ёғоч; европий; суратга олишда фойдаланиш учун елимшак; саноат мақсадлари учун елимшак; абразив билан биргаликда фойдаланиш учун ёрдамчи суюқликлар; гидравлик тизимлар учун суюқликлар; электр аккумуляторларни десульфатлаш учун суюқликлар; руль бошқаришни кучайтириш учун суюқликлар; тормоз суюқликлар; саноат мақсадлари учун магнитли суюқлик; трансмиссия суюқлиги; дарахт ёриқлари учун ёпишқоқ қоришмалар (ўрмон хўжалиги); шишали ёпишқоқ қоришмалар; ядро реакторлари учун сусайтиргичлар; камдан-кам учрайдиган тупроқлар; диатомли тупроқлар; тўқимачилик саноати учун фуллерли тупроқлар; хлорли оҳак; саноат мақсадлари учун изотоплар; ионли алмашувлар (кимёвий препаратлар); иттербий; иттрий; саноат мақсадлари учун йод; кимёвий мақсадлар учун йод; алюминий йодиди; саноат мақсадлари учун ишқорли металллардан йодидлар; озик-овқат саноати учун казеин; саноат мақсадлари учун казеин; каинит; калий; нордон-шовул калий; калифорний; каломель (симоб хлориди); саноат мақсадлари учун сенегаль камеди; вино тоши, фармацевтика мақсадлари учун фойдаланишдан ташқари; саноат мақсадлари учун камфора; кальций карбиди; кремний карбиди (хом ашё); карбидлар; кальций карбонат; магний карбонат; карбонатлар; карбюраторлар (металлургия); кассиопий (лютеций); катализаторлар; катеху (ошловчи экстракт); саноат мақсадлари учун каустиклар; аччиқтошлар; алюминий-аммонийли аччиқтошлар; алюминийли аччиқтошлар; хромли аччиқтошлар; саноат мақсадлари учун квебрахо; кетонлар; кўргазмага қўйиб бўлмайдиган сенсibiliзатцияланган киноплёнкалар; кислоталар; азот кислотаси; антраниль кислота; бензой кислотаси; саноат мақсадлари учун борат кислотаси; вино кислотаси; вольфрамли кислота; сиёҳ ишлаб чиқариш учун галли кислота; галло-ошловчи кислота; танин; саноат мақсадлари учун глутамин кислота; ошловчи кислота; тарки-

бида йоди бўлган кислота; саноат мақсадлари учун карбол кислотаси; саноат мақсадлари учун лимон кислотаси; сут кислотаси; чумоли кислотаси; надсер кислота; олеин кислота; пикрин кислота; пирогалл кислота; салицил кислота; себацин кислота; олтингугурт кислотаси; таркибида олтингугурти бўлган кислота; туз эритмалли кислота; стеарин кислота; кўмир кислотаси; сирка кислотаси; фосфор кислотаси; фтор-водородли кислота; хлор-водородли кислота; холан кислотаси; хром кислотаси; шовул кислота; кислоталар; бензол қаторидаги кислоталар; ёғли кислоталар; минерал кислоталар; маргимушли кислоталар; афишалар учун елим; чарм учун елим; сиртларга қопланадиган плиткалар учун елимлар; гулкоғозлар учун елимлар; саноат мақсадлари учун елимлар; синган буюмларни таъмирлаш учун елимлар; саноат мақсадлари учун табиий елимлар (елимловчи моддалар), зарарли хашоротларга қарши курашиш учун ўсимлик елимлари; канцелярия, озик-овқатга ёки маиший елимга оид бўлмаган балиқ елими; канцелярия ёки маиший елимга оид бўлмаган клейковина (елим); канцелярияга ёки маиший елимга оид бўлмаган крахмал клейстри (елим); ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун фойдаланишга оид бўлмаган тана тўқималари; саноат мақсадлари учун коллаген; коллодий; компост; пива учун консервантлар; фармацевтика саноати учун консервантлар; саноат мақсадлари учун мангро дарахти пўстлоғи; шилинган пўстлоқ; саноат мақсадлари учун крахмал; кремний; кимёвий мақсадлар учун креозот; криптон; ксенон; ксилен; ксилол; биологик тўқималардан экинлар, тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун фойдаланиладиганларидан ташқарилари; микроорганизмлардан экинлар, тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун фойдаланиладиганларидан ташқарилари; кюрий; лактоза (хом ашё); озик-овқат саноати учун лактоза; саноат мақсадлари учун лактоза; лантан; куруқ муз (углерод диоксида); лецитин (хом ашё); озик-овқат саноати учун лецитин; саноат мақсадлари учун лецитин; литий; магnezитлар; манганатлар; терини ошлаш учун мойлар; ажратилган териға ишлов бериш учун мойлар; терини тайёрлаш жараёнида ишлов бериш учун мойлар; озик-овқат маҳсулотларини сақлаш учун мойлар; трансмиссион мойлар; ўсимликларни химоялаш учун хлорланган антрацен мойлар; қоғоз массаси; ёғоч массаси; дарахтларни пайвандлаш учун мастика; чарм учун мастикалар; шиналар учун мастикалар; мойли мастикалар (шпаклёвкалар); синтетик мойларни шимиб олиш учун материаллар; кавшарлаш учун материаллар; фильтрловчи воситалар сифатида фойдаланиш учун заррачалар кўринишидаги керамик материаллар; филь-

трловчи материаллар (ишлов берилмаган пластмассалар); фильтрловчи материаллар (ноорганик моддалар); фильтрловчи материаллар (ўсимлик моддалари); фильтрловчи материаллар (кимёвий моддалар); мис купороси; мис сульфати (олтин-гугуртли мис); металлоидлар; ишқор-ерли металллар; ишқорли металллар; метан; метилбензен; метилбензол; саноат мақсадлари учун унлар; саноат мақсадлари учун картошка уни; саноат мақсадлари учун металл совун; маргимуш; тери учун юмшатгичлар, ёғлардан ташқари; саноат мақсадлари учун юмшатгичлар; гўнг; натрий; гипохлорит натрийси; кудори; новшадил; заҳарли газларга қарши нейтрализаторлар; неоним; неон; нептуний; аммоний нитрати; уран нитрати; нитратлар; оксидловчи моддалар (мотор ёқилғиси учун кимёвий қўшимчалар); азотачил; барийачил; ураначил; оксалатлар; литий оксиди; қўрғошин оксиди; кумуш ранг мўрт металл оксиди; хром оксиди; саноат мақсадлари учун кобальт оксидлари; симоб оксидлари; оливин (кимёвий препарат); мози (ошловчи); тиндиргичлар; вино учун тиндиргичлар; тўқимачилик маҳсулотлари учун тиндиргичлар; пива учун консервантлар ва тиндиргичлар; сусло тиндиргичлари; фотосурат кучсизлантиргичлари; асослар (кимёвий моддалар); мумлар учун окартиргичлар; мойлар учун окартиргичлар; органик чиқиндилар (ўғитлар); озиқ-овқат саноати учун пектин; саноат мақсадлари учун пектин; фотосуратга олишда фойдаланиш учун пектинлар; натрий перборати; тупрокни ўғитлаш учун чиринди; перкарбонатлар; саноат мақсадлари учун водород пероксиди; персульфатлар; перхлоратлар; қолиплаш қуми; пластизоллар; офсет усулида босиб чиқариш учун сенсibiliзатцияланган пластинкалар; ферротурли пластинкалар (фотография); пластификаторлар; ишлов берилмаган пластмассалар; экспонирланмаган сенсibiliзатцияланган ренген плёнкалари; плутоний; кўзойнак линзалари учун кимёвий қопламалар; полоний; ишқор; сув ишқори; ўсимликларни ўстириш учун тупрок; празеодим; каучук учун муҳофазалагичлар; консервациялаш учун тошдан терилган муҳофазалагичлар, бўёқ ва мойлардан ташқари; консервациялаш учун ғишдан терилган муҳофазалагичлар, бўёқ ва мойлардан ташқари; цемент учун муҳофазалагичлар, бўёқ ва мойлардан ташқари; черпицалар учун муҳофазалагичлар, бўёқ ва мойлардан ташқари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун оид бўлмаган бактериали препаратлар; ацетификациялар учун бактериологик препаратлар; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун оид бўлмаган бактериологик препаратлар; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун оид

бўлмаган биологик препаратлар; вулканизациялаш препаратлари; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун оид бўлмаган диагностика препаратлари; грампластинкаларни тиклаш учун препаратлар; чармга ишлов бериш учун препаратлар; териға ишлов бериш учун препаратлар; металлларни тоблаш учун препаратлар; маҳкамлаш (суратга олишда) учун препаратлар; ойналарни маскировкалаш учун препаратлар; эмалларни маскировкалаш учун препаратлар; елимлаш ва қўчириб олиш учун препаратлар; металлларни куйдириб юмшатиш учун препаратлар; металлларни куйдириб бўшатиш учун препаратлар; линзанинг хиралашишини бартараф этиш учун препаратлар; ойнанинг хиралашишини бартараф этиш учун препаратлар; цементдан сув ўтказмасликни таъминлаш учун препаратлар, бўёқлардан ташқари; ўсимликларни ўсишини ростлаш учун препаратлар; гулқоғозларни қўчириш учун препаратлар; двигателдаги суюқликларни қизиби кетишига қаршилиқ қилувчи таркиблар учун препаратлар; тўқимачилик саноатида босишда фойдаланиш учун препаратлар; қасмоқни йўқотиш учун препаратлар, маиший мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; ўғитлаш учун препаратлар; фотоқақновлар учун препаратлар; рух билан қошлаш учун препаратлар; гальванизациялаш учун препаратлар; пўлатга сўнгги ишлов бериш учун препаратлар; охорлаш учун препаратлар; ҳайвон қўмиридан тайёрланган препаратлар; ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун оид бўлмаган микроорганизмлардан препаратлар; коррозия препаратлари; криоген препаратлари; саноат мақсадлари учун сувсизлантирувчи препаратлари; ишлаб чиқариш жараёнида фойдаланиладиган ёғсизлантириш препаратлари; елимсизлантирувчи препаратлари; мойлар учун рангсизлантириш препаратлари; саноат мақсадлари учун рангсизлантириш препаратлари; гўшти тендеризациялаш (юмшатиш) учун саноат препаратлари; озиқ-овқат маҳсулотларини тайёрлаш жараёнини тезлаштириш учун препаратлар; қасмоққа қарши препаратлар; ўсимликлар учун микроэлементлардан иборат препаратлар; тўқимачилик мақсадлари учун намлантирувчи препаратлар; бўяшда фойдаланиладиган намлантирувчи препаратлар; окартиришда фойдаланиладиган намлантирувчи препаратлар; озиқ-овқат саноати учун ферментатив препаратлар; саноати мақсадлари учун ферментатив препаратлар; ичимликлар ишлаб чиқариш саноати учун фильтрловчи препаратлар; узумга касал тушишдан ҳимоялаш учун препаратлар; узумни милдюдан ҳимоялаш учун кимёвий препаратлар; бошоқларни қорақудан ҳимоялаш учун кимёвий препаратлар; конденсациялаш учун кимёвий

препаратлар; дудланган гўшт учун кимёвий препаратлар; лаборатория илмий текширувлари учун кимёвий препаратлар, ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун оид бўлмаганлари; илмий мақсадлар учун кимёвий препаратлар, ветеринария ёки тиббий мақсадлар учун оид бўлмаганлари; металлларни легирлашни енгиллаштириш учун кимёвий препаратлар; двигателдан қурумни олиб ташлаш учун кимёвий препаратлар; босишда фойдаланиладиган препаратлар; ёкилгидан тежамкорлик билан фойдаланишни таъминловчи препаратлар; тошқўмидан тежамкорлик билан фойдаланишни таъминловчи препаратлар; ғиштли ёки тошли тахламларни намликдан сақловчи препаратлар, бўяшдан ташқари; сабзавотли экинларнинг уруғларини униб чиқишига қаршилиқ қилувчи препаратлар; каттиқ кавшар; ёғоч спиртини дистиллаш маҳсулотлари; саноат мақсадлари учун бошокли ғалла маҳсулотларига қўшимча ишлов бериш; озиқ-овқат маҳсулотларини консервациялаш учун кимёвий маҳсулотлар; бензол ҳосилалари; целлюлоза ҳосилалари (кимёвий моддалар); прометий; протактиний; протеинлар (ишлов берилмаган); озиқ-овқат саноати учун протеинлар; озиқ-овқат қўшимчаларини ишлаб чиқариш учун протеинлар; саноат учун протеинлар; металллар учун тезоблар; илмий мақсадлар учун радий; радон; локлар учун эритмалар; электр аккумуляторлар учун антипен эритмалар; пармаловчи эритмалар; цианотиплар учун эритмалар; рухлаш учун эритмалар; гальванизациялаш учун эритмалар; кумуш билан ҳаллаш учун кумуш тузлари эритмалар; пардозловчи эритмалар (суратга олиш); кимёвий реактивлар, ветеринария ёки тиббий мақсадларга оид бўлмаганлари; рений; симоб; рубидий; саноат мақсадлари учун газ қуруми; саноат ва қишлоқ хўжалиги мақсадлари учун қурум; саноат мақсадлари учун лампа қуруми; самарий; сахарин; селен; селитралар; кумуш; нордон-азотли кумуш; углерод дисульфид; силикатлар; алюминий силикати; силиконлар; скандий; ҳайдаладиган тупроқ қатлами; куйма қолиплар тайёрлаш учун шакл берувчи аралашмалар; тувакда экиладиган экинлар учун тупроқли аралашмалар; ишлов берилмаган акрилли қатронлар; ишлов берилмаган полимер қатронлар; ишлов берилмаган синтетик қатронлар; ишлов берилмаган сунъий қатронлар; ишлов берилмаган эпоксид қатронлар; қулдан сода; кальцинацияланган сода; саноат мақсадлари учун ўювчан ишқорли сода; барий бирикмаси; фторли бирикма; тузлар (ўғитлар); тузлар (кимёвий препаратлар); аммиакли тузлар; аммоний тузлари; саноат мақсадлари учун асл металллардан тузлар; гальваник элементлар учун тузлар; консервациялаш учун тузлар, таом тайёрлашда фой-

даланиладиганларидан ташқари; металлларни бўяш учун тузлар; саноат мақсадлари учун тузлар; темир тузлари; олтин тузлари; йод тузлари; кальций тузлари; натрий тузлари (кимёвий препаратлар); ишлов берилмаган тузлар (хом ашё); ерда камдан-кам учрайдиган металлларнинг тузлари; симоб тузлари; пардозловчи тузлар (суратга олиш); хром тузлари; хромиланган тузлар; ишқорли металллар тузлари; тошли туз; буюмда ўйик ҳосил қилишни енгиллаштириш мақсадларида қолипларни мойлаш учун адгезияга қарши таркиблар; ўт ўчириш асбоблари учун таркиблар; грампластинкалар ишлаб чиқариш учун таркиблар; техник керамика ишлаб чиқариш учун таркиблар; камера шиналарини таъмирлаш учун таркиблар; шиналарни таъмирлаш учун таркиблар; кислотага чидамли кимёвий таркиблар; дарахтларни пайвандлаш учун елимшакли таркиблар; хирургик боғлов материаллари учун елимшакли таркиблар; оловга чидамли таркиблар; ўйиб (винтли) кесишда фойдаланиладиган таркиблар; тамакани хушбўйлаштириш учун соуслар; амил спирти; узум спирти; ёғоч спирти; новшадил спирти; этил спирти; спиртлар; ёрдамчи воситалар, тиббий ёки ветеринария мақсадлари учун мўлжалланмаганлари; пойабзаллар учун ёпишувчи воситалар; бетон учун консервация қилувчи воситалар, бўёқ ва мойлардан ташқари; суюқ шиша (эритиладиган); стронций; тупроксиз ўстириш учун (қишлоқ хўжалигига оид) субстанциялар (тагликлар); барий сульфати; сульфатлар; сурма сульфиди; сульфидлар; ортобензой кислотаси сульфимиди; сульфокислоталар; тери ошлашда ишлатиладиган тотим; суперфосфатлар (ўғит); сурьмалар; таллий; тальк (магний силикати); танинлар; озиқ-овқат саноати учун нордон калий тартрати; саноат мақсадлари учун нордон калий тартрати; кимёвий мақсадлар учун нордон калий тартрати; теллур; тербий; тетрахлоридлар; тетрахлорметан; тетрахлорэтан; технеций; саноат мақсадлари учун тимол; тиокарбонилд; титанитлар; суратга олишда фойдаланиш учун сенсбилизатцияланган (полотно) мато; ёруғлик таъсирида нусха қўчириш учун мато; толуол; атом реакторлари учун ёкилги; торий; торф (ўғит); саноат мақсадлари учун трагант (трагакант); тулий; углеводлар; углерод; активлаштирилган қўмир; филтрлар учун активлаштирилган қўмир; ёғочли қўмир; ҳайвон қўмири; ҳайвон суяги қўмири; қонли қўмир; ўғитлар; азотли ўғитлар; балиқ ундан ўғитлар; ёғочли сирка (мойланган сув); уран; қоғоз учун кимёвий қучайтиргичлар; каучук (резиналар) учун кимёвий қучайтиргичлар; резина ямашни тезлаштиргичлар; озиқ-овқат саноати учун ферментлар; саноат мақсадлари учун ферментлар; кимёвий мақсад-

лар учун ферментлар; озиқ-овқат саноати учун сутли ферментлар; саноат мақсадлари учун сутли ферментлар; кимёвий мақсадлар учун сутли ферментлар; фермий; ферроцианидлар; фиксаж (суратга олиш); саноат мақсадлари учун флавоноидлар (фенол бирикмалар); флокулянтлар; кавшарлаш учун флюслар; каттик кавшарлаш учун флюслар; кимёвий мақсадлар учун формальдегид; фосфатидлар; фосфатлар (ўғитлаш); фосфор; фотоқоғоз; фотопластинкалар; сенсibiliзирланган фотопластинкалар; сенсibiliзирланган маълум вақтгача нур туширилмайдиган фотоплёнкалар; фотосуратларни чиқаришда ишлатиладиган дори; фотосенсibiliзаторлар; фотохимикатлар; фотоэмульсиялар; франций; фтор; ўрмон хўжалиги учун химикатлар, фунгицидлар, гербицидлар, паразитицидлар ва инсектицидлардан ташқари; шишани жилосизлантириш учун химикатлар; терини янгилаш учун химикатлар; шишани бўяш учун химикатлар; ойналарни бўяш учун химикатлар; эмални бўяш учун химикатлар; мойларни ажратиш ва парчалаш учун химикатлар; сувни тозалаш учун химикатлар; мойларни тозалаш учун химикатлар; кавшарлаш учун химикатлар; пайвандлаш учун химикатлар; конденсацияни олдини олиш учун химикатлар; матога доғ тушишини олдини олиш учун химикатлар; дераза ойналарини хиралашишини олдини олиш учун химикатлар; чармни сув ўтказмайдиган қилиш учун химикатлар; тўқимачилик буюмларини сув ўтказмайдиган қилиш учун химикатлар; эмаль ишлаб чиқариш учун химикатлар, бўёқ пигментларидан ташқари; радиаторларни ювиш (тозалаш) учун химикатлар; терига сингдириш учун химикатлар; тўқимачилик буюмларига сингдириш учун химикатлар; полизчилик ва боғдорчилик учун химикатлар, фунгицидлар, гербицидлар, паразитицидлар ва инсектицидлардан ташқари; қишлоқ хўжалиги учун химикатлар, фунгицидлар, гербицидлар, паразитицидлар ва инсектицидлардан ташқари; тупрокни ўғитлаш учун химикатлар; мўрконларни, каминларни тозалаш учун химикатлар; саноат химикатлари; бўёқларни (рангларни) жонлантириш учун саноат химикатлари; совутгичлар; транспорт воситалари двигателлари учун совутгичлар; хлор; хлоратлар; хлоргидратлар; алюминий хлорид; магний хлорид; хлоридлар; палладий хлоридлари; хроматлар; кимёвий мақсадлар учун олтингургурт ранги; цезий; целлюлоза; церий; цианидлар (синил кислотаси тузи); кальций цианомид (азотли ўғит); цимол; қоратупроқ; тошқол (ўғитлар); оҳор; автомобил шпаклёвккалари; шпинеллар (оксид минерали); ишқорлар; ўювчи ишқорлар; озиқ-овқат саноати учун чой экстрактлари; косметика ишлаб чиқариш учун чой экстрактла-

ри; фармацевтика маҳсулотларини ишлаб чиқариш учун чой экстрактлари; илмий мақсадлар учун радиоактив элементлар; ноёб элементлар; парчаланадиган кимёвий элементлар; эмульгаторлар; эрбий; этан; оддий метил эфири; олтингургурт эфири; этил эфири; оддий гликол эфири; оддий эфирлар; мураккаб эфирлар; саноат мақсадлари учун оддий целлюлоза эфирлари; саноат мақсадлари учун мураккаб целлюлоза эфирлари. 2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; тезоблар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нашрлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар, аннато (бўёқ); аурамин; канада бальзами; кўрғошинли белила; пасха тухумларини бўяш учун қоғоз; бўёвчи моддалар; бўёқлар учун боғловчи моддалар; глазуриллар (қопламалар); кўрғошинли глет; грунтовоккалар; санъат асарлари учун гуммигут; гуммилак / шеллак; титан диоксиди (ранг); кўчириладиган бўёқ ямоқлар; индиго (бўёқ); елим қатрони; канифоль; карамель (озиқ-овқат бўёғи); тахта-ёғочларни сақлаш учун карбонил; кошениль кармин; фото нусха кўчириш аппаратлари ва принтерлар учун тўлдирилган картрижлар; принтерлар учун озиқ-овқат бўёғи тўлдирилган картрижлар; копал (ўсимлик қатрони); ализарин бўёқ моддалари; анилин бўёқ моддалари; чарм учун бўёқ моддалар; ликерлар учун бўёқ моддалар; ичимликлар учун бўёқ моддалар; пойабзаллар учун бўёқ моддалар; пиво учун бўёқ моддалар; сариеғ учун бўёқ моддалар; тери учун бўёқ моддалар; ёғочдан бўёқ моддалар; солоддан бўёқ моддалар; озиқ-овқат бўёқ моддалар; бўёқ моддалар; нусха кўчириш аппаратлари ва машиналари учун бўёқлар (тонерлар); ижодий ишлар учун акварель бўёқлар; алюминийли бўёқлар; асбестли бўёқлар, бактерицидли бўёқлар, тахта-ёғоч бўёқлари, сопол буюмлар учун бўёқлар; хайвонларга тамға босиш учун бўёқлар; елимли бўёқлар / тампера; ижодий ишлаш учун мойли бўёқлар; ўтга чидамли бўёқлар; босмахона бўёқлари; клишелаш учун босмахона бўёқлари; эмал бўёқлар; бўёқлар; тахта-ёғочларни химоялаш учун креозот; зарчава (бўёқ модда); қора лок / асфальт локи; қатронли локлар; бронзалаш учун локлар; копал локлари; локлар; коррозияга қарши тасмалар; коррозияга қарши мойлар; тахта-ёғочлар учун химояловчи мойлар; мастикалар (табиий қатронлар); оҳак сути; кобальт оксиди (бўёқ модда); рух оксиди (пигмент); кумуш паста; босмахона пасталари (сиёх); пигментлар; қопламалар (бўёқлар); гидронланган картонлар учун қопламалар (бўёқлар); тахта-ёғочлар учун қопламалар (бўёқ-

лар); тарнспорт воситаларининг рамалари, шас-силари учун грунтли химоя копламалари; қопланмайдиган копламалар; политура-лар; бадий-декоратив мақсадлар учун алюминийли кукунлар; бронзалаш учун кукунлар; кумушланиш учун кукунлар; бадий-декоратив мақсадлар ва нашр қилиш учун металл кукунлар; коррозияга қарши препаратлар; металллар учун химоя препаратлари; тахта-ёғочлар учун тезоблар; чарм учун тезоблар; тезоблар; бўёқлар учун суюлтиргичлар; локлар учун суюлтиргичлар; оқлаш учун қоришмалар; курум (бўёқ модда); газ куруми (пигмент); лампа куруми (пигмент); сандарак; бўёқлар учун қуюлтиргичлар; тўқ сарик бўёқ; бўёқлар учун сиккативлар (қуришни тезлатгичлар); коррозияга қарши консистент сурковлар; ишлов берилмаган табиий қатронлар; карамелланган солод (озик-овқат бўёқ моддаси); ички пардозлаш ишлари учун таркиблар; металлларни хиралашишини олдини олувчи таркиблар, занглашнинг олдини олувчи таркиблар; тахта-ёғочларни химоялаш учун воситалар; локлар учун сумах; кўрғошинли сурик; терпентин (бўёқлар учун суюлтиргич); фиксативлар (локлар); акварель бўёқлар учун фиксативлар (фиксаторлар); бадий-декоратив мақсадлар ва нашр қилиш учун металл зар қоғозлар; фустин (бўёқ модда); еса бўладиган сиёх; заъфарон (бўёқ модда); ёғочдан бўёвчи экстрактлар; эмаллар (локлар); кумуш эмульсияси (пигментлар).

3 Оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар; даволовчи совунлар; атторлик буюмлари, эфир мойлари, пардоз-андоз воситалари, сочлар учун лосьонлар; даволовчи тиш кукунлари ва пасталари, айнан эса: абразивлар, амбра (атторликка оид), қасмоққа қарши маиший мосламалар, маиший антистатиклар, хушбўй моддалар (эфир мойлари); ҳаво софлагичлар; тўйинтирилган хамирдан тайёрланадиган қандолатчилик маҳсулотлари учун хушбўй моддалар (эфир мойлари); ичимликлар учун хушбўй моддалар (эфир мойлари); озиқ-овқат хушбўйлаштиргичлари (эфир мойлари); оғиз бўшлиғини софлаш учун аэрозоль; чангларни тозалаш ва йўқ қилиш учун маҳсус сиқилган ҳаво баллонлари; бальзамлар, тиббий мақсадлар учун фойдаланиладиганларидан ташқари; лаб учун ялтироқлар; сайқаллаш учун бруслар; абразив қоғозлар; жилвирли қоғозлар; сайқалланган қоғозлар; косметик вазелин; пойабзаллар учун вакса, гуталин; этик муми; пардоз-андоз мақсадлари учун пахта; бельё хидини яхшилаш учун хушбўй моддалар; идишларни юувчи машиналар учун сув шимувчи моддалар; пардоз-андоз мақсадлари учун ёпи-

шувчи моддалар; хушбўй сув; жавель суви; лаванда суви; пардоз суви; бельё учун мум; паркет поллар учун мум; пол учун мум; пол учун сирғалишдан сақловчи мум; тукларни йўқ қилиш учун мум; мўйлов учун мум; тикувчилик муми; тери учун мумлар / тери учун кремлар; мебель ва полларни сайқаллаш учун мумлар; пойабзаллар учун мумлар; сайқаллаш учун мумлар; укаланиш учун геллар, тиббий мақсадлар учун фойдаланилаётгандан ташқари; гелиотропин; тишларни оқартириш учун гел; гераниол; грим; уй ҳайвонлари учун дезодорантлар; инсонлар ва ҳайвонлар учун дезодорантлар; депиляторлар; ароматик ёғоч; атирлар; сирғанишдан сақловчи, пол учун суюқликлар; ойналарни тозалаш учун суюқликлар, шу жумладан, олдинги ойналарни; пардоз-андоз мақсадлари учун мойлар; тозаланиш учун вулкон кули; атторлик буюмлари; пардоз-андоз мақсадлари учун декоратив кўчирма тасвирлар; ионон (атторликка оид); сокол олиш учун квасцли тош (боғловчи восита); силликланиш тошлари; қошлар учун қаламлар; пардоз-андоз қаламлари; кремний карбиди (абразив материал); металл карбидлари (абразив материаллар); алюминийли квасцлар (буриштирувчи воситалар); сайқаллаш учун кизельгур; сунъий киприкларни ёпиштириш учун елимлар; улама сочларни ёпиштириш учун елимлар; соч учун кондиционерлар; кир ювиш учун совун дарахти пўстлоғи; корунд (абразив); соколлар ва мўйловлар учун бўёқ моддалар; ҳожатхонадаги сув учун бўёвчи моддалар; пардоз-андоз бўёқ моддалари; крахмал (аппрет); бельёга оҳор бериш учун крахмал; пойабзал учун кремлар; силликланиш учун кремлар; пардоз-андоз кремлари; оқартирувчи пардоз-андоз кремлари; силликланиш учун қизил крокус; ладан; сочлар учун лок; тирноқлар учун локлар; сочлар учун лосьонлар; пардоз-андоз мақсадлари учун лосьонлар; соч-соколни олингандан кейин ишлатиладиган лосьонлар; пардоз-андоз ниқоблари; атторлик мойлари; пардоз-андоз мойлари; пардоз мойлари; эфир мойлари; кедр дарахтидан эфир мойлар; лимондан эфир мойлари; цитронадан эфир мойлари; тозаловчи воситалар сифатида фойдаланиладиган мойлар; бергамот мойи; гаультерий мойи; ясмин мойи; лаванда мойи; бодом мойи; атиргул мойи; ёғсизлантириш учун терпентин мойи; оқлаш учун бўр; тозаланиш учун бўр; пардоз-андоз мақсадлари учун бодом сути; пардоз сути; мушк (атторликка оид); дезодорацияловчи совунлар; сокол олиш учун совунлар; газламалар рангини жозибали қилиш учун совунлар; кулчаланган пардоз совунлари; терлашга қарши совунлар; оёқлар терлашига қарши совунлар; совунлар; бодомли совун; атторлик учун ялпиз; пардоз-андоз тўплани-

лари; жилвир; тирноқлар учун наклеякалар; сунъий тирноқлар; одеколон; гулли атирлар учун асослар; хушбўй тутатқили таёқчалар; устара қайрайдиган қайиш учун пасталар; тиш пасталари/тиш кукунлари; кўпиктош; лаб бўёқлари учун пеналлар; пардоз-андоз мақсадлари учун водород пероксиди; нафасни софлаш учун тилимчалар; тишлар учун оқартирувчи тилимчалар; абразив полотно; шиша абразивли жилвир полотно; лаб бўёғи; пардоз-андоз мақсадлари учун ёғупалар; соқол олиш учун препаратлар; ванналар учун пардоз-андоз препаратлари; ванналар учун препаратлар, тиббий мақсадларда ишлатиладиганларидан ташқари; сочларни тўғирлаш учун препаратлар; сочларни жингалак қилиш учун препаратлар; бельёни ивитиш қўйиш учун препаратлар; асбобларни ўткирлаш учун препаратлар; интим гигиена учун препаратлар, дезодорантлар; газламаларга жило бериш учун препаратлар (бироз крахмаллаш учун); рангсизлантирувчи препаратлар; тери рангини тиниқлантириш учун препаратлар; сайқаллаш учун препаратлар; тиш протезларини сайқаллаш учун препаратлар; оғизни чайиш учун препаратлар, тиббий мақсадларда фойдаланиладиганларидан ташқари; озиш учун пардоз-андоз препаратлари; бельёга ялтироклик бериш учун препаратлар; жило бериш учун препаратлар; кўзни ювиш учун препаратлар, тиббий мақсадлар учун бўлмаган; кир ювишда бельёни юмшатиш учун препаратлар; кир ювиш учун препаратлар; куруқ тозалаш учун препаратлар; бўёқларни тозалаш учун препаратлар; локларни тозалаш учун препаратлар; макияжни тозалаш учун препаратлар; паркет мумини йўқотиш учун препаратлар (тозаловчи препаратлар); политура-ларни йўқотиш учун препаратлар; зангни йўқотиш учун препаратлар; тирноқларни парвариш-лаш учун препаратлар; тозалаш учун препаратлар; тиш протезларини тозалаш учун препаратлар; гулқоғозларни тозалаш учун препаратлар; оқава қувурларини тозалаш учун препаратлар; пардоз-андоз мақсадлари учун коллаген препаратлар; кир ювиш учун оқартирувчи препаратлар; пардоз-андоз мақсадлари учун алоэ верали препаратлар; қуёшдан ҳимояловчи препаратлар; бельёларни ювишда рангларни жонлантириш учун маиший кимёвий препаратлар; жило бериш учун маҳсулотлар (сайқаллашга оид); макияж учун упалар; олмос чанги (абразив); доғ кетказгичлар; тирноқлар учун локларни эритгичлар; интим гигиена учун ёки дезодорант сифатидаги вагинал эритмалар; тозалаш учун қоришма; сунъий киприклар; пардоз-андоз лосьонлари билан тўйинтирилган салфеткалар; сафрол; бельёларга ишлов бериш учун кўк бўёқ; ёғсизлантириш учун скипидар; кўкат ва гулларнинг хушбўй

аралашмалари; оқартириш учун сода; кир ювиш учун сода/тозалаш учун сода; ванна учун тузлар, тиббий мақсадларда ишлатиладиганларидан ташқари; оқартириш учун тузлар; хушбўйлант-рувчи моддалар билан дудлаш учун таркиблар (атторлик маҳсулотлари); терини ҳимоялаш учун таркиблар (сайқалловчи); новшадил спирти (ювиш, тозалаш воситаси); пардоз-андоз мақсад-лари учун боғловчи воситалар; қошлар учун пар-доз воситалари; гримлаш учун воситалар; офтоб-дан қорайиш учун пардоз-андоз воситалари; соч-га ранг бериш учун воситалар; доимий жингалак қилиш учун нейтрализацияловчи воситалар; ўсимлик барглари ялтиратиш бериш учун во-ситалар; киприклар учун пардоз-андоз воситала-ри; терини парваришлаш учун пардоз-андоз во-ситалари; пойабзалларни сақлаш учун восита-лар; пардоз-андоз воситалари; жониворлар учун пардоз-андоз воситалари; қош ва киприкларни бўйаш учун пардоз-андоз воситалари; интим ги-гиена учун тиббий бўлмаган ювиш воситалари; ювиш воситалари, тиббий ва саноат мақсадлари учун фойдаланиладиганларидан ташқари; ёғсиз-лантирувчи воситалар, саноат мақсадларида фойдаланиладиганларидан ташқари; пардоз-ан-доз мақсадлари учун рангсизлантирувчи восита-лар (деколораторлар); терлашга қарши пардоз воситалари (пардоз ашёлари); пардоз воситала-ри; фитокосметик воситалар; пардоз тальки; пар-доз-андоз мақсадлари учун пахтали тампонлар; терпенлар (эфир мойлари); жилвирли мато; то-залаш учун латталар, ювиш воситалари шимди-рилганлари; хина (пардоз-андоз бўёғи); уй ҳай-вонлари учун шампунлар (медикаментсиз гигие-ник воситалар); хона ҳайвонлари учун шампун-лар (медикаментсиз гигиеник воситалар); куруқ шампунлар; шампунлар; шишали кумқоғоз; со-дали ишқор; пардоз-андоз мақсадлари учун ўсимлик экстрактлари; гул экстрактлари (аттор-лика оид); эфир эссенциялари; бадьяндан эссен-ция; ялпиз эссенцияси (эфир мойи).

4 Техник мойлар ва суртма мойлар; суртма ма-териаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёқилғилар (шу жумладан, мотор бензинлари) ва ёритиш материаллари; ёритиш учун фитиллар ва шамлар; антрацит; бензин; биоёқилғи; ёғочдан брикетлар; ёқилғили брикет-лар; саноат мақсадлари учун техник вазелин; мум (хом ашё); тоғ муми (озокерит); ёритиш учун мум; саноат мақсадлари учун мум; камар-лар учун мум; пальма япроғидан мум; асалари муми; ёритиш учун газ; нефть газ; ёқилғи газ; газолин; генератор газлари; ҳайдалган газлар (ёқилғи); ёқилғи; мойлаш графити; мотор ёқил-ғиси учун кимёвий бўлмаган қўшимчалар; ўтин-лар; ёқилғи учун қоғоз чилвир; мойлаш-совитиш

суяқлиги; техник балиқ мойи; юнг мойи / ланолин; чармни консервациялаш учун ёғлар; ёритиш учун мойлар; чармни мойлаш учун мойлар; пойабзални мойлаш учун мойлар; қаттиқ мойлар; техник мойлар; керосин; кокс; лигроин; ёқиш учун ёғоч-тахта пайрахаси; чанғи мойлари; мазут; ёнилғи мойлари; чармни консервациялаш учун мойлар; бўёқлар учун мойлар; қолипдан кўчишини енгиллаштириш учун мойлар (қурилиш); ғиштдан ёки тошдан қурилган нарсаларни сақлаш учун мойлар; матолар учун мойлар; сурков мойлари; техник мойлар; намловчи мойлар; тошкўмир қатронидан мой; тошкўмир мойи; техник канакунжут мойи; саноат мақсадлари учун суяк мойи; мотор мойи; саноат мақсадлари учун кунгабоқар мойи; саноат мақсадлари учун сурепица мойи; суртма мой материаллари; нафта; нефть, жумладан, қайта ишлангани; тунчироқлар (шамлар); олеин; парафин; чанғни йўқотиш учун препаратлар; ошхона идиш-товоқларининг куйишини олдини олиш мақсадида ишлов бериладиган соя мойидан препаратлар; қайишларнинг кириб қолишига тўсқинлик қилувчи препаратлар; кўмир чанғи (ёнилғи); тутантирик; ароматик шамлар; янги йил арчалари учун шамлар; ёритиш учун шамлар; қурол-аслаҳалар учун консистент суртма мойлар; консистент суртма мойлар; қайишлар учун консистент суртма мойлар; карбюрацияланган ёқилғи аралашмалари; чанғни ютиш учун таркиблар; супуриш учун боғловчи таркиблар; чанғни бириктириш учун таркиблар; спирт (ёқилғи); метилланган этил спирти; стеарин; бензол ёқилғиси; дизель ёқилғиси; ёритиш учун ёқилғи; ксилол ёқилғиси; минерал ёқилғилар; мотор ёқилғиси; спирт асосидаги ёқилғи; нефть ёқилғиси; торф (ёқилғи); брикетланган торф (ёқилғи); пилик; кул ранг кўмир; писта кўмир (ёқилғи); тошкўмир; брикетланган тошкўмир; лампалар учун фитиллар; шамлар учун фитиллар; церезин; электр энергияси; этанол (ёқилғи); нефть эфири.

7 Машина ва дастгоҳлар; двигателлар (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); узатма бирикмалари ва элементлари (ер усти транспорт воситалари учун мўлжалланганидан ташқари); қўл билан бошқариладиган асбобларга қараганда бошқачароқ бўлган кишлоқ хўжалиги асбоблари; инкубаторлар; савдо автоматлари, 3d-принтерлар; савдо автоматлари; электр пайвандлаш агрегатлари; газ пайвандлаш аппаратлари; вулканизациялаш учун аппаратлар; ацетиленни тозалаш учун аппаратлар; юқори босим остида тозалаш учун аппаратлар; пивони босим остида узатиш учун аппаратлар; газланган сувни ишлаб чиқариш учун аппаратлар; газланган ичимликларни ишлаб чиқариш учун аппарат-

лар; пластмасса ўровларни пайвандлаш учун электр аппаратлар; электр ёйли кесиш-қирқиш учун аппаратлар; электр ёйли пайвандлаш учун аппаратлар; электр пайвандлаш учун аппаратлар; босма машиналар учун бўёқ аппаратлари; электр пайвандлаш аппаратлари; машиналарнинг буғ қозонлари учун арматура; кенгайтириш баклари (машиналарнинг деталлари); барабанлар (машиналарнинг деталлари); шланглар учун механик барабанлар; тормоз бошмоқлари, транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; бетонқориштиргичлар (машиналар); бобиналар (машиналар деталлари) / ғалтаклар (машиналар деталлари); тўқувчилик дастгоҳлари учун бобиналар; бороналар; валларнинг бўйинлари учун буксалар (машиналарнинг деталлари); бульдозерлар; ўзи юк туширадиган (механик) бункерлар; тоғ-кон ишлари учун бурғилар; вагон кўтариш мосламалари; прокатка станларининг валкалари; тирсак валлари; машиналар учун босма валлар; транспорт воситалари двигателлари учун тақсимлаш валлари; трансмиссион валлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; вентиллар (машиналарнинг деталлари); клапанлар (машиналарнинг деталлари); двигателлар учун вентиляторлар; аралаш верстаклари (машиналарнинг қисмлари); шамол-машиналар; саноат мақсадлари учун вибраторлар (машиналар); подшипникларнинг ичқўймалари (машиналарнинг деталлари); сув иситгичлар (машиналарнинг қисмлари); ҳаво пуркагичлар (машиналарнинг деталлари); силкитгичлар; двигателлар учун чиқариш тизимлари; сузувчи ёки ерга ўрнатилган бурғилаш вишкарлари; чим-ўргич (машиналар); игнасимон гарнитуралар (кард машиналарнинг қисмлари); электр михсуғургичлар; авария таъминоти генераторлари; ўзгарувчан ток генераторлари; ўзгармас ток генераторлари; велосипедлар учун ўзгармас ток генераторлари; ток генераторлари; электр генераторлар; машиналар, моторлар ва двигателлар учун гидробошқариш; двигателлар учун шовқинсўндиргичлар; бурғилаш каллакчалари (машиналарнинг деталлари); пармалаш каллакчалари (машиналарнинг деталлари); двигатель цилиндрларининг каллакчалари; пайвандлаш газ горелкалари; кавшарлаш газ горелкалари; механик хаскашлар; марза ажратгичлар (машиналар); катта сим ғалвирлар (машиналар ёки двигателларнинг деталлари); лой тутгичлар (машиналар); гидронаторлар; тоғ гусеницали машиналарининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; қор тозалайдиган гусеницали машиналарининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; юк ортиш-тушириш гусеницали машиналарининг ва аппаратларининг бир қисми ҳисобланган резинали

гусеницалар; кишлоқ хўжалиги гусеницали машиналарининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; курилиш гусеницали машиналарининг бир қисми ҳисобланган резинали гусеницалар; гидравлик двигателлар; учиш аппаратлари учун двигателлар; самолётлар учун двигателлар; транспорт воситалари учун ҳаво ёстикчаларидаги двигателлар; пневматик двигателлар; реактив двигателлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; кема двигателлари; тортиш двигателлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; двигателлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; ҳаракатлантиргичлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; тўйинтирувчи сув учун деаэраторлар (дегазаторлар); дезинтеграторлар; декеллар (нашр қилиш машиналарининг деталлари); машиналар, дастгоҳларнинг кесувчи асбоблари учун тутқичлар; чимқирқарлар; насослари учун диафрагмалар; насослар учун мембраналар; машиналар учун исканалар; домкратлар (машиналар); рейкали домкратлар; пиёдаларнинг ҳаракатланиш йўлкалари (тротуарлар); электр қўл пармадасталари; маиший электр майдалагичлар; буғ қозонларининг дудбуронлари; ғаллаўргичлар; буғдой ўриб боғлайдиган ғаллаўргичлар; тегирмон тоши; хаскашли машиналар учун тишлар; саноат мақсадлари учун майдалагичлар (машиналар); двигателлар учун инжекторлар; тухумлар учун инкубаторлар; кесиш-қирқиш асбоблари (машиналарнинг деталлари); қўл билан ишлатиладиган асбоблар, қўл узатмали асбоблардан ташқари; кишлоқ хўжалиги асбоблари, қўл узатмали асбоблардан ташқари; ҳаво буғлатгичлари; машиналар ёки двигателларни бошқариш кабеллари; кабесталар; каландрлар; газламалар учун портатив буғ каландрлари; плугли зовур қазғичлар (плуглар); карбюраторлар; тўқиш машиналарининг кареткалари; моторлар ва двигателларнинг картерлари; йўл катоклари; босим клапанлари (машиналарнинг деталлари); орқага қайтиш клапанлари (машиналарнинг деталлари); редукцион клапанлар (машиналарнинг деталлари); электр консерва пичоқлари; кожухлар (машиналарнинг деталлари); машиналарнинг ғилдираклари; эркин ҳаракат ғилдираклари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; машиналарнинг буғ қозонларини қасмоқлардан химоя қилиш учун коллекторлар; пойабзал қолиплари (машиналарнинг деталлари); тормоз коллодалари (машиналарнинг деталлари), транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; поршень халқалари; мойлаш халқалари (машиналарнинг деталлари); ғалла ўриб-йиғиб

оладиган комбайнлар; кўмир комбайнлари; компрессорлар (машиналар); ҳаво компрессорлари (гаражлар учун қурилмалар); совитгичлар учун компрессорлар; конвейерлар (машиналар); тасмали конвейерлар; пўлат куйиш учун конвертерлар; (буғ) конденсаторлари (машиналарнинг деталлари); ҳаво конденсаторлари; қазувчилар (машиналар); копрлар (машиналар); термик бурғилаш учун кислород найзалари (машиналар); ҳайвонлар учун механик охурлар; полиграфик матрицалар учун коробкалар (босма иши); узатмалар коробкаси, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; мойлаш коробкалари (машиналарнинг деталлари); машиналарнинг корпуслари; ўроқ машиналар; буғ машиналарининг қозонлари; қахва майдалагичлар, қўл билан ишлатиладиганларидан ташқари; кранлар (машиналар ёки двигателларнинг деталлари); кранлар (кўтарма ва юк кўтарадиган механизмлар); кўприк кранлари; тўқиш-чиқариш кранлари (сув ажратгичлар); бўёқ пуркагичлар; кривошиплар (машиналарнинг деталлари); кулчилик гардишлари; чархтошлар (машиналарнинг деталлари); силлиқлаш гардишлари (машиналарнинг деталлари); культиваторлар (машиналар); кавшарлаш лампалари; лебёдкалар; плуг тишлари; конвейерлар учун тасмалар; ўт олдириш магнетоси; автоматик манипуляторлар (машиналар); мойдонлар (машиналарнинг деталлари); лубрикаторлар (машиналарнинг деталлари); мойжувозлар; полиграфия матрицалари; машиналарнинг маховиклари; ҳайвонларнинг жунини олиш учун машинкалар; қоғоз тайёрлаш машиналари; дам бериш машиналари; тўқув машиналари; гальванизацион машиналар; эгиш (букиш) машиналари; дазмоллаш машиналари; тоғ-кон машиналари; газларни сўриб олиш, сиқиш ва ташиш учун дам бериш машиналари; донларни сўриб олиш, сиқиш ва ташиш учун дам бериш машиналари; тўрларни (балиқ овлайдиган) тортиб олиш учун машиналар; гальванопластика учун машиналар; бутилкаларни герметизациялаш учун машиналар; герметизациялаш учун саноат машиналари; гофрирлаш учун машиналар / босиб нақш солиш учун машиналар; гравировкалаш учун машиналар; меъёрига етказиш учун машиналар / пардозлаш машиналари; чиқиндилар, чиқитлар, ахлатларни майдалаш учун машиналар; устараларни чархлаш учун машиналар / резецларни чархлаш учун машиналар; ер қазииш ишлари учун машиналар; корд тайёрлаш учун машиналар; тўр тўқиш учун машиналар; ёғ-мой тайёрлаш учун машиналар; сигареталар ишлаб чиқариш учун саноат машиналари; сосискалар ишлаб чиқариш учун машиналар; стереотиплар тайёрлаш учун машиналар; трикотаж полотно

ишлаб чиқариш учун машиналар; майдалаш учун машиналар; бўяш учун машиналар; бутилкаларни ювиш учун машиналар; идиш-товокларни ювиш учун машиналар; бутилкаларни тўлдириш учун машиналар; теннис ракеткаларидаги симларни тортиш учун машиналар; терига ишлов бериш учун машиналар; сутга ишлов бериш учун машиналар; шишага ишлов бериш учун машиналар; тамакига ишлов бериш учун машиналар; бошоқли ўсимликларнинг донларини оқлаш учун машиналар; бўяш ишлари учун машиналар; нефтни тозалаш учун машиналар; мевалар ва сабзавотларни тозалаш учун машиналар; пластмассаларни қайта ишлаш учун машиналар; рудаларга қайта ишлов бериш учун машиналар / рудаларга қайта ишлов бериш учун қурилмалар; металл листларда босиш учун машиналар; пиво пишириш учун машиналар; оқлаш учун машиналар; йўлларни супуриш учун ўзи юрар машиналар; чарм (терини) қирқиш учун машиналар / чарм (терини) бир оз силликлаш учун машиналар; битум ишлаб чиқариш учун машиналар; қоғоз ишлаб чиқариш учун машиналар; макарон маҳсулотларини ишлаб чиқариш учун машиналар; шакар ишлаб чиқариш учун машиналар; ўтоқ қилиш машиналари; шлакни элакдан ўтказиш учун машиналар / кулни элаш учун машиналар; пудлинглаш учун машиналар; том черепцаларини кесиш-қирқиш учун машиналар; нон кесиш учун машиналар; йўл қуриш учун машиналар; темир йўл қуриш учун машиналар; тўқимачилик саноати учун машиналар / тўқимачилик саноати учун дастгоҳлар; шиббалаш учун машиналар; рельсларни ётқизиш учун машиналар; бутилкалар қопқоқларини тикинлаш учун машиналар; бутилкаларни пробкалар билан тикинлаш учун машиналар; ўраш-жойлаш учун машиналар; чиқиндилар (ахлатларни) зичлаш учун машиналар; штамповка қилиш учун машиналар; штемпеллаш учун машиналар; тўрлаб ямаш учун машиналар; соғиш машиналари / соғиш қурилмалари; дренаж машиналари; ўраш машиналари; дон тозалаш машиналари; муковалаш ишлари учун саноат машиналари ва қурилмалари; йиғиштириш учун электр машиналар ва қурилмалар; гиламларни тозалаш учун электр машиналар ва қурилмалар; сайкал бериш (электр) машиналари ва қурилмалари; калибрлаш машиналари; белги қўйиш машиналари; парчинлаш машиналари; ошхона электр машиналари; қуйиш машиналари; пардоз бериш машиналари; қиртишлаш машиналари; ювиш машиналари; ун тортиш машиналари; ҳарф териш машиналари (босма иши); кўклайдиган тикув машиналари; сабзавотларни артиш (тозалаш) машиналари; атрофини тўкиб чиқадиған машиналар; бельё учун сиқиш

машиналари; кесиш-қирқиш машиналари; буг машиналари; нашр қилиш машиналари; нашр қилиш ротацион машиналари; пневматик машиналар; бошқарилувчи машиналар; йиғириш машиналари; қуйиш машиналари; ратинлаш машиналари; кесиш-қирқиш машиналари; сатиндек жило бериш машиналари; қишлоқ хўжалиги машиналари; қориштирувчи машиналар; саноат мақсадлари учун навлаш машиналари; тикувчилик бахялаш машиналари; (бельё учун) кир ювиш машиналари; аввалдан ҳақ тўланадиган кир ювиш машиналари; юнг олиш машиналари; йиғириш машиналари; қуриштиш машиналари; тўқимачилик машиналари; механик хамир қориш машиналари; типография машиналари; типографик ҳарф териш (фотонабор) машиналари; титиш машиналари; электр титиш машиналари; ўраш-жойлаш машиналари; филтрлаш машиналари; қолиплаш машиналари; тараш (титиш) машиналари; тикув машиналари; шрифт қуйиш машиналари; кимё саноати учун электр механик машиналар; ёрлик ёпиштириш машиналари; тегирмонлар (машиналар); майший тегирмонлар, қўлли узатмаси бўлган тегирмонлардан ташқари; калампир учун тегирмонлар, қўлли узатмаси бўлган тегирмонлардан ташқари; марказдан қочма тегирмонлар; машиналарнинг тишли механизмлари; узатувчи механизмлар (машиналарнинг деталлари); темирчилик босқонлари; қориштиргичлар (машиналар); эмульгациялаш учун майший электр қориштиргичлар; чанг ютгичлар учун қопчалар; янчиш машиналари; пневматик болғалар; тўкмоқлар (машиналарнинг деталлари); болғалаб яшаш (кичик ўлчамдаги) босқонлари; козиқоёқ болғалари; калавалайдиган механик чархлар; мотокультиваторлар; қайиқларнинг моторлари; улаш муфтлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; гўшт майдалагичлар (машиналар); нагнетателлар; тормоз нақладкалари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; машиналарнинг йўналтиргичлари; чангютгичлар учун сўриб олувчи пойнақлар; хушбўй ва дезинфекцияловчи моддаларни пуркаш учун чангютгичларга ўрнатиладиган пойнақлар; насослар (машиналар); насослар (машиналар ёки двигателларнинг қисмлари); аквариумлар учун аэрирловчи насослар; вакуум насослари (машиналар); ҳаво насослари; иситиш қурилмалари учун насослар; пивони узатиш учун насослар; мой насослари; автоматик тарзда ростланувчи ёқилғи насослари; техник хизмат кўрсатиш станциялари учун ёқилғи узатувчи насослар; марказдан қочма насослар; пичоқлар (машиналарнинг деталлари); ўроқ машиналари учун пичоқлар; похолқискичлар учун пичоқлар;

электр пичоқлар; чиланганрлик электр қайчилари; электр қайчилар; двигателлар тиргаклари, ер усти транспорт воситаларидан бошқалари; машиналар учун подшипникли тиргаклар; суғоригичлар (машиналар); машиналарнинг ўқлари; буғ сепараторлари; патронлар (машиналарнинг деталлари); пармалаш патронлари (машиналар, дастгоҳлар деталлари); двигателлар учун тармоқланган қисқа чиқариш қувурлари; газ кавшарлагичлар; электр кавшарлагичлар; ўта иситигичлар; тишли узатмалар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; пасайтирувчи редукцион узатмалар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; бурғилаш перфораторлари; арралар (машиналар); занжирли арралар; пистолетлар (портловчи моддалар қўлланиладиган асбоблар); елим суртиш учун электр пистолетлар; мастикаларни экструдирлаш учун пневматик пистолетлар; карбюраторлар учун таъминлагичлар; машиналарнинг қозонлари учун таъминлагичлар; юклаш майдончалари; плуглар; пневмотранспортёрлар; машиналар, моторлар ва двигателларни пневмобошқариш; илгаклар (машиналарнинг деталлари); машиналар учун антифрикцион подшипниклар; роликли подшипниклар; ўзи мойланиб қолувчи подшипниклар; трансмиссион валларнинг подшипниклари; шарикли подшипниклар; кўтаргичлар (лифтлар); юк кўтаргичлар; кўтариш мосламалари, чанғиларникидан ташқари; полиспаглар; арралаш полотнолари (машиналар, дастгоҳлар деталлари); поршенлар (машиналар ёки двигателларнинг деталлари); амортизаторлар поршенлари (машиналарнинг деталлари); двигателлар поршенлари; цилиндрлар поршенлари; ишланган газларнинг каталитик ўзгартиргичлари; айлантириш моментининг ўзгартиргичлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; ички ёнув двигатели учун ёқилғи ўзгартиргичлари; пресслар (саноат машиналари); вино учун пресслар; узум учун пресслар; мевалар учун майший электр пресслар; ем-хашаклар учун пресслар; босма пресслар; типография пресслари; штамповкалаш пресслари; тикув машиналари учун тепки узатмалари; буғ билан тозалаш учун мосламалар; ошхона электр процессорлари; пружиналар (машиналарнинг деталлари); ип йигирадиган чархлар; тешик очувчи прессларларнинг пуансонлари; чангютгичлар; каштачилик машиналари учун юмалоқ керги чамбараклар; двигателлар учун (совитиш) радиаторлари; оқава сувлар учун сачратгичлар; бўёқ пуркагичлар (машиналар); ростлагичлар (машиналарнинг қисмлари); босим ростлагичлари (машиналарнинг деталлари); машиналар ва двигателлар учун тезлик ростлагич-

лари; кескичлар (машиналарнинг қисмлари); газ кескичлари; резец туткичлари (машиналарнинг деталлари); тўқимачилик дастгоҳларининг шодачалари; тўқимачилик дастгоҳларининг ремизлари; машиналар учун қайишлар; кўтариш қайишлари; двигателлар учун вентиляторларнинг узатма қайишлари; ўзгармас токнинг генераторлари учун узатма қайишлари; двигателлар учун узатма қайишлари; шкивлар учун фрикцион қайишлар; роботлар (машиналар); мотоциклнинг оёқ стартёрлари учун ричаглар; машиналарнинг қисми ҳисобланган бошқариш ричаглари, ўйин автоматларидан ташқари; сальниклар (машиналарнинг деталлари); полиграфик самонакладкалар (қоғоз учун узатувчи қурилмалар); майший электр кўпиртиргичлар; ички ёнув двигателлари учун ўт олдириш свечалари; дизелли двигателлар учун ишга туширишдан аввал қиздириш свечалари; тормоз сегментлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; пичанағдаргичлар; буғли ва мойли фазаларни ажратиш учун сепараторлар; сут сепараторлари; подшипникларнинг сепараторлари; сеялкалар (машиналар); қувурларни тозалаш учун скребкалар; қортозалагичлар; буғдой ўриб боғлагич машиналари; валлар бирикмалари (машиналар); майший электр шарбатсиққичлар; похолқирқкичлар; соғиш машиналари дастгоҳлари; машиналарнинг станиналари; дастгоҳлар; гайка қирқувчи дастгоҳлар; ёғочга ишлов бериш дастгоҳлари; чархлаш учун дастгоҳлар; велосипедларни йиғиш учун дастгоҳлар; ўйиш дастгоҳлари; тошга ишлов бериш дастгоҳлари; металлга ишлов бериш дастгоҳлари; резьба қирқиш дастгоҳлари; рандалаш дастгоҳлари; токарлик дастгоҳлари; фрезерлик дастгоҳлари; силликлаш дастгоҳлари; металл чўзадиган станлар; прокатка станлари; двигателлар учун стартёрлар; статорлар (машиналарнинг қисмлари); олмос ойна кесгичлар (машиналарнинг деталлари); дастгоҳларнинг суппортлари (машиналарнинг деталлари); уловчи механизмлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; иссиқлик алмашилиш мосламалари (машиналарнинг қисмлари); машиналар учун трансмиссиялар; трансмиссиялар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; буғ қозонларининг қувурлари (машиналарнинг қисмлари); шамол турбиналари; гидравлик турбиналар; турбиналар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; турбокомпрессорлар; двигателлар учун бирлаштириш торткилари; зичловчи бирикмалар (двигателларнинг қисмлари); марказий вакуумли тозалаш қурилмалари; сўриб олувчи саноат қурилмалари; транспорт воситаларини ювиш учун қурилмалар; ёғ-

сизлантириш учун курилмалар; (машиналар); чангни тортиб олиш учун курилмалар (тозалаш курилмалари); минерал сув ишлаб чиқариш учун курилмалар; элаш учун курилмалар; трубопровод транспорти учун пневматик курилмалар; чангни йўқ қилиш учун курилмалар (тозалаш курилмалари); конденсацион курилмалар; кўтарма курилмалар; ҳаво тортиб олиш курилмалари; бўлиш курилмалари; ички ёнув двигателларида ўт олдириш учун курилмалар; эшикларни ёпиш учун гидравлик курилмалар; эшикларни ёпиш учун пневматик курилмалар; эшикларни ёпиш учун электр курилмалар; ойналарни ёпиш учун гидравлик курилмалар; ойналарни ёпиш учун электр курилмалар; ойналарни ёпиш учун пневматик курилмалар; ювиш учун курилмалар; хашак тўпларини боғлаш учун курилмалар; откатка учун курилмалар (тоғ-кон иши); эшикларни очиш учун гидравлик курилмалар; эшикларни очиш учун пневматик курилмалар; эшикларни очиш учун электр курилмалар; ойналарни очиш учун гидравлик курилмалар; ойналарни очиш учун пневматик курилмалар; ойналарни очиш учун электр курилмалар; пардаларни суриш учун электр курилмалар; ёпишқоқ тасмаларни узатиш учун курилмалар (машиналар); моторлар ва двигателлардан ифлосланишларнинг олдини олиш учун курилмалар; ичимликлар тайёрлаш учун электр механик курилмалар; озиқ-овқат маҳсулотларини тайёрлаш учун электр механик курилмалар; лифтларни бошқариш учун курилмалар; машиналар ёки двигателларни бошқариш учун курилмалар; пойабзалларни тозалаш учун электр курилмалар; мум суртиш учун электр курилмалар ва мосламалар; юкларни бир жойдан иккинчи жойга кўчириш учун ҳаво ёстиқчасидаги курилмалар; юклаш-юк тушириш курилмалари; кўтариш курилмалари; суппортларнинг ғилофлари (машиналарнинг деталлари); фильтр-пресслар; филтрлар (машиналар ёки двигателларнинг деталлари); двигателлардаги совитувчи ҳавони тозалаш учун филтрлар; қуйиш қолиплари (машиналарнинг деталлари); босиш қолиплари; цапфалар (машиналарнинг деталлари); центрифугалар (машиналар); юк кўтариш занжирлари (машиналарнинг деталлари); узатма занжирлари, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; трансмиссион занжирлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; двигателларнинг цилиндрлари; машиналарнинг цилиндрлари; босма цилиндрлари; пневматик цилиндрлар; мокилар (машиналарнинг деталлари); универсал шарнирлар (кардан шарнирлари); шкивлар (машиналарнинг деталлари); чангютгичлар шланглари; электр шуруп бурагичлар; чўткалар (маши-

наларнинг деталлари); ўзгармас ток генераторларининг чўткалари; электр узатмали чўткалар (машиналарнинг деталлари); кўмир чўткалари (электр); эжекторлар; двигателлар учун ёқилғи экономайзерлари; экскаваторлар; битта ковшли экскаваторлар; қишлоқ хўжалиги элеваторлари; электр двигателлар, ер усти транспорт воситалари учун қўлланиладиганларидан ташқари; пайвандлаш машиналари учун электродлар; электр босқонлар; электр пол артиш мосламалари; филтрлаш машиналари учун алмашиб туриладиган элементлар; эскалаторлар; кичик автоматик денгиз лангарлари.

8 Қўл иш қуроллари ва асбоблари; пичоқ буюмлари, вилкалар ва қошиқлар; совуқ қурол; устара, ойна кесиш учун олмослар (қўл асбобларининг қисмлари); татуировкалаш учун аппаратлар; электрли ва электрсиз устара; чархлаш учун қайроқтошлар; белўроқлар учун қайроқлар; дастпармалар (қўл асбоблари); пармалар; пармалар (қўл асбоблари); дурадгорлик ишлари учун пармалар; қўл билан бошқариладиган пармалари; бучардлар / тош йўнувчи исканалар; пишанглар; овқатхона вилкалари; паншахалар (қўл асбоблари); қишлоқ хўжалигига оид паншахалар (қўл асбоблари); ўт ўриш машиналари (қўл асбоблари); гарпунлар; балиқ ови учун гарпунлар; қўл мих суғиргичлари; ҳаскашлар (қўл асбоблари); гольф йўлакларини парвариш қилиш учун ҳаскашлар; кесиш-қирқишда қўлланиладиган туткичлар (қўл асбоблари); қайроқтош туткичлар; исканалар (қўл асбоблари); ҳайкалтарошлар учун исканалар; қўл домкратлари; миршабларнинг тўқмоқлари; дурадгорлик ишлари учун қискичлар; учи ўткир белкураклар (қўл асбоблари); зензубеллар; зубилолар; ўйма нақш тушириш игналари; татуировка учун игналар; пичоқ буюмлари; кесувчи-қирқувчи буюмлар (қўл асбоблари); қўл узатмали боғдорчилик-полизчилик асбоб-ускуналари; абразив асбоблар (қўл асбоблари); рақамларни ўйиш учун қўлланиладиган асбоблар; гофрирлаш учун асбоблар; суюқликни декантациялаш учун асбоблар (қўл асбоблари); депиляция қилиш учун электр ва нозлектр асбоблар; қайраш учун асбоблар; кесувчи-қирқувчи қирраларни чархлаш учун асбоблар; чорва молига тамға босиш учун асбоблар; тирноқларни кесиш учун электр ёки нозлектр асбоблар; устрицаларни очиш учун асбоблар; сайқал бериш учун асбоблар; кулоқни тешиш учун асбоблар; қувурларни кесиш-қирқиш учун асбоблар; изоляцияни олиб ташлаш учун асбоблар (қўл асбоблари); михпарчинлаш асбоблари (қўл асбоблари); тешик оғзини юмалоқлаш асбоблари (қўл асбоблари); кесувчи-қирқувчи асбоблар (қўл асбоблари); чанғилар қиррасини чархлаш учун қўл

асбоблари / қўл канторезлари; қўл билан ишлатиладиган қўл узатмали асбоблар; штамповкалаш асбоблари (қўл асбоблари); метин (қўл асбоблари); чарх тошлар; кастетлар; кельмалар; кернерлар (қўл асбоблари); ханжарлар; чўкичлар; киянкалар (қўл асбоблари); омбирлар; тешик очиш омбирлари (қўл асбоблари); шамширлар; клупплар; калитлар (қўл асбоби); гайка калитлари (қўл асбоблари); чўмичлар (қўл асбоблари); куйиш чўмичлари (қўл асбоблари); коловоротлар; пойабзал қолиплари (қўлда тикиш учун); белўроқлар учун ҳалкалар; чипта компостерлари; ер қазииш мосламалари (қўл асбоблари); копралар (қўл асбоблари); белўроқлар; дастаси калта бўлган белўроқлар; ўтхона темир косовлари; кумқоғоз гардишлари; чарх гардишлари (қўл асбоблари); катта болғалар; йирик ёввойи ўтларни ўтоқ қилиш учун культиваторлар (қўл асбоблари); тирноқлар учун ўткир жағли омбирлар/тирноқлар учун шипицилар; бутакескичлар; мих қайиргичли панжалар (қўл асбоблари); музўяр болталар; лезвиялар (қўл асбоблари); устара лезвиялари; новрандалар учун лезвия; рандалар учун лезвия; қил арра; қошиқлар; болалар учун ошхона қошиқ, вилка ва пичоқлари; пластмассадан ошхона қошиқ, вилка ва пичоқлари; ломлар; белкураклар (боғдорчилик) / куракчалар (боғдорчилик); белкураклар (қўл асбоблари); мастехинлар / шпателлар; мачете; соқол олиш учун машинкалар; шахсий фойдаланиш учун электрли ва ноэлектр бўлган соч-соқолни олиш учун машинкалар; ҳайвонларни юнгини қирқиш учун машинкалар (қўл асбоблари); метчиклар (қўл асбоблари); камин учун босқонлар (қўл асбоблари); қиличлар; қиличсимон найзалар; болғалар (қўл асбоблари); текислайдиган болғачалар (қўл асбоблари); тош билан ишлаш учун болғалар; тошйўнар болғалар; михпарчинлаш болғалари (қўл асбоблари); дастаки сўкалар; дастаки сўкалар (қўл асбоблари); токзорларга ишлов бериш учун дастакли сўкалар (қўл асбоблари); гўшт майдалагичлар (қўл асбоблари); маникюр қиладиган асбоб-ускуналар тўпламлари; маникюр қиладиган электр асбоб-ускуналар тўпламлари; педикюр қиладиган асбоб-ускуналар тўпламлари; надфиллар; алмаштириб туриладиган пойнаклар (қўл асбоблари); эговлар (асбоблар); наждакли эговлар; дастакли ҳаво насослари; қўл насослари; устара буюмлари учун несессерлар; пишлоқ кесиш учун электрли бўлмаган пичоқлар; тухумларни кесиш учун электрли бўлмаган пичоқлар; пицца учун электрли бўлмаган қайчилар; тангачалар (пўстлоқ)ни олиб ташлаш учун пичоқлар; ижодий дам олиш учун пичоқлар (скальпеллар); новранда пичоқлари; керамик пичоқлар; электрли бўлмаган конерва очиш пичоқ-

лари; туёқ пичоқлари; куртакларни пайванд қилиш учун пичоқлар; овчиларнинг пичоқлари; қайирма пичоқлар; пайванд пичоқлар (қўл асбоблари); роликли пичоқлар (қўл асбоблари); эгри боғдорчилик пичоқлари; этикдўзлик пичоқлари; пичоқлар; секач-пичоқлар; пиликларни қирқиш учун қайчилар; калин материалларни қирқиш учун қайчилар / чилангарлик қайчилари; молларни юнгини қирқиш учун қайчилар; боғдорчиликка оид қайчилар; эгри боғдорчилик қайчилари; юнг қирқадиган қайчилар (қўл асбоблари); қайчилар; совук қурол учун ғилофлар; сабзавоткескичлар; қўл узатмали қишлоқ хўжалиги қуроллари; совук қурол; қайроқтошлар; ноэлектр отвёрткалар; дудамалар / шамширлар / қиличлар; развёрткалар учун патронлар; пармалаш патронлари (қўл асбоблари); перфораторлар (қўл асбоблари); силликлалаш учун дасталар (қўл асбоблари); жилвир картонли эговчалар; тирноқлар учун тирноқ эговлагичлар; тирноқлар учун электр тирноқ эговлагичлар; арралар (қўл асбоблари); камончасимон арралар; пинцетлар; эпиляция қилаш пинцетлари; пистолетлар (қўл асбоблари); тешикларни тикиш учун ноэлектр пистолетлар / зич ёпиладиган чокларни бириктириш учун ноэлектр пистолетлар; мастикаларни сиқиб чиқариш учун қўл пистолетлари; плашкалар (қўл асбоблари); меваузгичлар (қўл асбоблари); арраларнинг полотнолари (қўл асбобларининг қисмлари); кесувчи-қиркувчи полотнолар; қўл асбобини ушлаб туриш учун белбоғлар; ошхона приборлари (пичоқлар, вилкалар ва қошиқлар); газламани гофрировка қилиш учун мосламалар; сочларни жингалак қилиш учун ноэлектр дастакли мосламалар; сабзавотларни кесиш учун мосламалар; тангаларни йиғиш учун мосламалар; ҳайвонларнинг терисини шилиш учун мосламалар; тирноқлар учун электр ёки ноэлектр силликлалайдиган мосламалар; тарашга оид мосламалар (қўл асбоблари); сумбалар; шплинтларни уриб чиқариш учун тешгичлар; чўзиладиган симлар (қўл асбоби); пуансонлар (қўл асбоблари); инсектицидлар учун пульверизаторлар (қўл билан ишлатиладиганлари); инсектицидларни пуркаш мосламалари; развёрткалар; қўл арралари ва эговлар учун ромкалар; арра ромлари; рашпиллар (қўл асбоблари); кесувчи-қиркувчи асбоблар; сиртни тозалаш учун тиглар (қўл асбоблари); гравировкалаш резецлари (қўл асбоблари); фрезерлик резецлари (қўл асбоблари); устарани қайраш учун қайишлар; устарани қайраш учун чармдан қайишлар; рандалар; чалғилар учун дастаклар; пичоқлар учун соплар; қўл билан бошқариладиган қўл асбоблари учун дасталар; денгиз қозикоёқлари; пармалар (қўл асбобларининг қисмлари); бўшлиқлар учун пармалар (қўл ас-

бобларининг қисмлари); секаторлар; кумуш идиш-товоклар (пичоклар, вилкалар ва қошиқлар); серпеткалар; ўроқлар; ўроқрандалар; куракчалар (қўл асбоблари); чанғилар учун куракчалар; исканалар; тешик-тирқишларни бекитиш учун исканалар; яримюмалоқ исканалар (қўл асбоблари); увалаш учун ҳовончалар (қўл асбоблари); стуслорлар (қўл асбоби); тавралар; дурадгор болтаси; новтешалар (асбоблар); гиралар; дастгоҳга ўрнатилган тискалар (қўл асбоблари); болтачалар (қўл асбоблари); болталар; тирқишларни (уяларни) тешиб ўйиш учун болталар; шиббалагичлар (қўл асбоблари); тупрокни зичлаш учун шиббалагичлар (қўл асбоблари); қувуркескичлар (қўл асбоблари); угольниклар (қўл асбоблари); метчиклар учун ёқа узайтиргичлари; босиб нақш солиш учун қурилмалар (қўл асбоблари); ўсимлик зараркунандаларини йўқ қилиш учун қурилмалар; металл симлар учун таранглаштириш мосламалари (қўл асбоблари); металл тасмалар учун таранглаштириш мосламалари (қўл асбоблари); дазмоллар; дазмоллар (электрли бўлмаган қўл асбоблари); устаралар учун ғилофлар; храповиклар (қўл асбоблари); шаберлар (қўл асбоблари); бигизлар; сабзавоттўрагичлар (пичоклар); шпателлар (қўл асбоблари); рассомлар учун шпателлар; штирлар; омбурлар; сочларни жинглак қилиш учун қисқичлар; тирноқ милкидаги ғудурларни олиб ташлаш учун қисқичлар; киприкларни қайириш учун қисқичлар.

9 Илмий, денгиз, геодезик, фотографик, кинематографик, оптик, тортиш учун, ўлчаш, сигнализациялар, назорат (текшириш), кутқариш ва таълим бериш учун приборлар ва асбоблар; электр энергиясини узатиш, таксимлаш, трансформациялаш, жамғариш, ростлаш ёки бошқариш учун приборлар ва асбоблар; товушларни ёки тасвирларни ёзиш, узатиш, қайтадан тиклаш учун аппаратура; магнитли ахборот ташувчилар, товуш ёзиш дисклари; компакт-дисклар, DVD ва бошқа рақамли ахборот ташувчилар; аввалдан ҳақ тўлаш аппаратлари учун механизмлар; касса аппаратлари, ҳисоблаш машинкалари, ахборотга ишлов бериш учун ускуна ва компьютерлар; дастурий таъминоти; ўт ўчириш учун асбоб-ускуналар; 3d кўзойнаклар; dvd-плеерлар; чипта сотиш автоматлари; аввалдан ҳаққи тўланадиган мусиқа автоматлари; ўт ўчириш автомобиллари; телефонга ўрнатилган автоматик равишда жавоб бериш мосламалари; электр адаптерлар; электрон сигаретлар учун аккумуляторлар; электр аккумуляторлар; транспорт воситалари учун электр аккумуляторлар; акселерометрлар; актинометрлар; алидадлар; альтиметрлар; амперметрлар; анемометрлар; анодлар; антенналар; антикатодлар; (оптик) апертометрлар; юқори частотали аппара-

тура; таҳлиллар учун аппаратура, тиббиётга оидларидан ташқари; темир йўл стрелкаларини масофадан туриб бошқариш учун электродинамик аппаратура; сигналларни масофадан туриб бошқариш учун электродинамик аппаратура; масофадан туриб бошқариш учун аппаратура*; кузатиш ва назорат учун электр аппаратура; товуш ёзиш аппаратураси; глобал позициялаш (GPS) тизимларининг аппаратлари; илмий мақсадлар учун дистилляцияцион аппаратлар; дифракцион аппаратлар (микроскопия); ҳаво таркибини таҳлил қилиш учун аппаратлар; почта маркалари билан бўладиган ҳисоб-китобни назорат қилиш учун аппаратлар; товушни узатиш учун аппаратлар; ферментациялаш учун аппаратлар (лаборатория приборлари); сув остида сузиш учун нафас олиш аппаратлари; нафас олиш аппаратлари, сунъий нафас олдириш аппаратларидан ташқари; рентген нурланишини генерациялаш учун аппаратлар ва қурилмалар, тиббиётда қўлланиладиганидан ташқари; касса аппаратлари, коммутацион электр аппаратлар; ўзаро сўзлашув аппаратлари; ҳайдаш лаборатория аппаратлари; проекцион аппаратлар; ёнғинга қарши аппаратлар; саноат мақсадлари учун рентген аппаратлари; рентген аппаратлари, тиббий мақсадлар учун қўлланиладиганидан ташқари; ёруғлик таъсирида нусха кўчириш аппаратлари; чироқли сигнал аппаратлари (шуълаланувчи); стереоскопик аппаратлар; телефон аппаратлари; факсимиль аппаратлари; фототелеграф аппаратлари; масофадан туриб ўт олдириш учун электр аппаратлар; кислоталар учун ареометрлар / ацидометрлар; тузли эритмаларнинг зичлигини аниқлаш учун ареометрлар; аккумулятор батареялари учун ацидометрлар; аэрометрлар; нурланувчи бакенлар / нурланувчи буйлар; аккумулятор банкалари; барометрлар; анод батареялари; гальваник элемент батареялари; ўт олдириш тизимлари учун батареялар; қуёш батареялари; электр энергия ишлаб чиқариш учун қуёш батареялари; электр батареялари; безменлар (тарозилар); бетатронлар; бинокллар; биочиплар; товарлар учун электрон ёрликлар; объективлар учун ёруғликдан ҳимояловчи блендлар; компьютерлар учун магнитли тасма блоклари; компьютерлар учун хотира блоклари; брендспойтлар; магнитли идентификацион билагузуклар; электрон билагузуклар (ўлчаш асбоблари); кутқариш ишлари учун брезент; масофадан бошқариладиган электрон жеваклар; бронежилетлар; сигнал буйлари; кутқариш буйлари; кўрсатиш буйлари; буссолилар / компаслар; вакуумметрлар; электролитик ванналар; вариометрлар; верньерлар / нониуслар; тарозилар; болалар тарозилари; ваннахоналар учун тарозилар; хатлар учун идора тарозилари; платформали та-

розила; прецизион тарозила; тана вазнини тахлил қилувчи тарозила; вехалар (геодезик асбоблар) / нивелир таёқчалар (геодезия асбоблари); видеокамералар; болаларни кузатиш туриш учун видеокамералар / видеоэнагалар; видеокассета-лар; видеотелефонлар; видеоэкранлар; фотоаппаратлар учун видеоқидиргичлар; штепсель вилкалари (электр бирикмалар) / штепсель розеткалари (электр бирикмалар) / штепсель бирикмалар (электрга оид); оптик приборлар ва асбоблар учун микрометрик винтлар; вискозиметрлар; электр занжирлар улаб-узгичлари; тўлқин ўлчагичлар; вольтметрлар; механик пешлавҳалар / механик белгилар; ёруғлик таратувчи пешлавҳалар / нурланувчи белгилар; ёпик улаб-узгичлар (электрга оид); ток тўғрилагичлари, газ анализаторлари, газометрлар (ўлчаш асбоблари); гальванометрлар; телефонлар учун симсиз гарнитуралар; гелиографлар, гигрометрлар, гидрометрлар, гиралар; эшик оптик тешиклари (катталаштирувчи линзалар); голограммалар; графопостроителлар; радиокарнайлар; зондлар учун юклар / лотлар учун юклар; шокуллар учун юклар; масофа ўлчагичлари; денсиметрлар; денситометрлар; оптик деталлар; детекторлар; тутун детекторлари; инфрақизил детекторлар; қалбаки танга детекторлари; компьютерлар учун жойстиклар, видео ўйинлар учун белгиланганларидан ташқари; диапозитивлар (фотосурат олиш); диакоплар; диафрагмалар (фотосурат олиш); диктофонлар; динамометрлар; нур сочувчи диодлар (сид); дискетлар; овоз ёзиш дисклари; магнитли дисклар; оптик дисклар; ҳисоблаш дисклари / логарифмик ҳалқалар / айлана шаклидаги логарифмик чизгичлар; компьютерлар учун дисководлар; компьютерлар учун автоматик алмашинувчи дискли дисководлар; днк-чиплар; электрон эълонлар тахтаси; ўқ ўтказмайдиган жилетлар; кутқариш жилетлари; нур қайтарувчи кутқариш жилетлари; электр симлар учун идентификацион симлар; сузувчилар ва сувга шўнғувчилар учун бурун қисқичлари; электр тамбалар; қўнғироқлар (хавф-хатар сигнализация қурилмалари); электрли авария қўнғироқлари; электрли эшик қўнғироқлари; сигнал қўнғироқлари; овозли интерфейс; товушўтказгичлар; текширув ишлари учун кўзгулар; нурланувчи ёки механик йўл белгилари; чуқурсув зондлари; илмий тадқиқотлар учун зондлар; зуммерлар; геодезик компаслар учун игналар; проигрывателлар учун игналар; ўлчагичлар; босим ўлчагичлари; транспорт воситаларини бошқариш ёки текшириш учун имитаторлар; инверторлар (электрга оид); босим индикаторлари; ҳарорат индикаторлари; бактериал экинлар учун инкубаторлар; ўлчаш асбоблари; космографияга оид асбоблар; математикага оид

асбоблар; нивелирлаш асбоблари; оптик окуляри асбоблар; топографик асбоблар; бурчак ўлчаш асбоблари; компьютерлар учун интерфейс-лар; ионизаторлар, ҳавога ёки сувга ишлов беришда қўлланиладиганларидан ташқари; учкун ўчиргичлар; коаксиал кабеллар; оптик-толали кабеллар; электр кабеллар; калибрлар; икки томонга очиладиган калибрлар; резба калибрлари; калориметрлар; калькуляторлар; қўнтак калькуляторлари; декомпрессион камералар; киносьёмка камералари; иссиқлик камералари; спорт капалари; табиий офатлар учун кутқарув капсулалари; электрон қаламлар (дисплей элементлари); электр ғалтак синчлари; идентификацион магнит карталари; видеоўйинлар учун катрижлар; принтер ва фото нусха кўчириш аппаратлари учун бўш картрижлар; видео ўйин қурилмалари учун хотира карталари; магнит кодли карталар; от миниб юриш учун каскалар; химоя каскалари / химоя шлемлари; фотопластинкалар учун кассеталар; автомат кассалар; катодлар; ғалтаклар (фотосурат олиш); индуктивлик ғалтаклари (чўлғамлар); электр ғалтаклар; электромагнит ғалтаклари; экспонирланган киноплёнкалар; компьютер клавиатуралари; соленоид клапанлари (электромагнит алмашлаб улагичлар); клеммалар (электрга оид); кодланган карта-калитлар; электрон китоблар; электрон ёзув китобчалари; қўнғироқлар учун тугмачалар; «сичқонча»лар учун гиламчалар; магнит кодерлари; ёруғликдан химояловчи соябонлар; электр коллекторлар; калибрлаш ҳалқалари; электрон ҳалқалар; учувчилар учун махсус химоя комбинезонлари; коммутаторлар; компакт-дисклар (аудио-видео); компакт-дисклар (қайта ёзиб бўлмайдиган); компараторлар; денгизчиларнинг компаслари; компьютерлар; қўчма шахсий компьютерлар; планшет компьютерлар; ихчам компьютерлар; электр конденсаторлар; электр контактлари; шамол йўналишини кўрсатувчи конуслар; сигналли йўл конуслари; тармоқлантириш қоробкалари (электрга оид); таксимлаш қоробкалари (электрга оид); бириктириш қоробкалари (электрга оид); линияли бириктириш қоробкалари (электрга оид); электр аккумулятор корпуслари; радиокарнай корпуслари; сув остига тушиш учун махсус костюмлар; галенли кристаллар (детекторлар); транспорт аварияларининг олдини олиш учун кийим-кечакларга тақиб қўйиладиган ёруғлик қайтарувчи гардишлар; штемпель розеткалари учун химоя қопқоқлари; лагалар (ўлчаш асбоблари); лазерлар, тиббий мақсадлар учун қўлланиладиганидан ташқари; лактоденсиметрлар; лактометрлар; вакуумли лампалар (радио); фото лабораториялар учун лампалар; термоэлектрон лампалар; кучайтирувчи электрон лампа-

лар; лов этиб ёнадиган лампалар (фотосурат олишда); ҳисоблаш каллакчаларини тозалаш учун тасмалар; магнитли тасмалар; видеоёзувлар учун магнитли тасмалар; ўлчаш тасмалари; ўт ўчирувчиларнинг кутқариш нарвонлари; чизғичлар (ўлчаш асбоблари); квадрат шаклидаги ўлчаш чизғичлари; логарифмик чизғичлар; контакт линзалар; коррективировка қилувчи линзалар (оптик); кийдирма линзалар / макролинзалар; оптик линзалар; конденсор линзалар; лотларнинг линиялари; магистрал электр линиялари; ўлчов қошиқлари; лупалар (оптика); тўкимачилик лупалари; магнитлар; декоратив магнитлар; краш-тестлар учун манекенлар; ёрдам кўрсатиш машқлари учун манекенлар (ўқитиш-ўргатиш учун приборлар); “сичқонча” типдаги манипуляторлар (перифериядаги ускуналар); манометрлар; хавфсизлик маркерлари (шифрлаш воситаси); сув остига тушиш учун ниқоблар; пайвандчилар учун ниқоблар; ҳимоя ниқоблари; респиратор ниқоблар, сунъий нафас олдириш учун қўлланиладиганларидан ташқари; электр узатиш линиялари учун материаллар (симлар, кабеллар); сайловлар вақтида овозларни санаб чиқиш учун машиналар; пулларни санаш ва хиллаш учун машиналар; материалларни синовдан ўтказиш учун машиналар ва приборлар; лабораториялар учун махсус жиҳозлар; мегафонлар; ихчам медиа плеерлар; мембраналар (акустик); илмий аппаратура учун мембраналар; саноат ёки ҳарбий мақсадлар учун металл детекторлар; рақамли метеостанциялар; метрономлар; метрлар (ўлчаш асбоблари); дурадгорлик ишлари учун метрлар; тикувчилик метрлари; аввалдан ҳақ тўлаш автоматлари учун механизмлар; жетонлар билан олиб бориладиган ишлар учун аппаратлар механизмлари; телевизорлар учун аввалдан ҳақ тўлаш механизмлари; очиб-ёпиловчи механизмлар (фото суратга олиш); микрометрлар; микропроцессорлар; микроскоплар; микротомлар; микрофонлар; овозли микшерлар; модемлар; чакмоқ қайтаргичлар; мониторлар (компьютер ускуналари); мониторлар (компьютерлар учун дастурлар); моноподлар (дастакли штативлар); учлик муфталар (электрга оид); кабеллар учун бирлаштирувчи муфталар; назубниклар; ёпишувчи ҳарорат индикаторлари, тиббий мақсадларга оид бўлмаганлари; ишчилар учун тиззабандлар; наушниклар; оптик нивелирлар; овозли ёзувларни ташувчилар; магнитли ахборот ташувчилар; оптик ахборот ташувчилар; юклаб олинадиган электрон ноталар; компьютерлар учун дастурий таъминот; электр кабеллар учун қобиклар; электр симлар учун идентификацион қобиклар; тарозида тортиш учун ускуна; компьютер ускуналари; перфокартадан фойдаланиладиган идора ускунаси;

кутқариш ускуналари; бахтсиз ҳодисалар, нурланиш ва оловдан ҳимоя қилувчи пойабзал; объективлар (линзалар) (оптика); астрофотография учун объективлар; овоскоплар; ўт ўчириш мосламалари; электрлаштирилган тўсиқлар; чеклагичлар (электр); бахтсиз ҳодисалар, нурланиш ва оловдан ҳимоя қилувчи кийим-кечаклар; оловдан ҳимоя қилувчи кийим-кечаклар; асбестли газламалардан тикилган оловдан ҳимоя қилувчи кийим-кечаклар; махсус лаборатория кийим-кечаклари; озонаторлар; октантлар; окулярлар; омметрлар; компьютер билан ишлашда билаклар учун таянчлар; кўзойнақлар учун гардишлар; осциллографлар; шоқуллар; қайтаргичлар (оптик); кўзойнақлар (оптик); қуёшдан ҳимояловчи кўзойнақлар; спорт кўзойнақлари; ҳайвонларни ўргатиш учун электрон бўйинбоғлар; сигнал панеллари; нурланувчи ёки механик сигнал берувчи панеллар; пейжерлар; пенсне; электрон чўнтак таржимонлари; передатчиклар (масофавий алоқа); телефон передатчиклари; электрон сигнал передатчиклари; электр алмашлаб улагичлар; перископлар; ғаввослар учун қўлқоплар; бахтсиз ҳодисалардан ҳимоя қилувчи қўлқоплар; саноат мақсадлари учун рентген нурланишидан ҳимоя қилувчи қўлқоплар; асбестли газламалардан тикилган бахтсиз ҳодисалардан ҳимоя қилувчи қўлқоплар; лаборатория печлари; пипеткалар; пирометрлар; планиметрлар; планшетлар (геодезик асбоблар); аккумулятор пластиналари; интеграл схемалар учун платалар; босма платалар; компакт-дисклар учун плеерлар; кассета плеерлари; компьютер экранлари учун ҳимоя плёнкалари; смартфонлар учун ҳимоя плёнкалари; овоз ёзиш учун плёнкалар; экспонирланган рентген плёнкалари; экспонирланган плёнкалар; кутқариш соллари; лаборатория тагликлари; рақамли имзо; яримўтказгичлар; поляриметрлар; ўт ўчириш помпалари; градусланган шиша идишлар; кутқарув камарлари; эрувчан сақлагичлар; электр сақлагичлар; электр ўзгарткичлар; масофали узгичлар; озик-овқат маҳсулотлари ва озуқаларни таҳлил қилиш приборлари; ташҳис қўйиш учун приборлар, тиббий мақсадлар учун мўлжалланганларидан ташқари; масофадан ёзиш учун приборлар; масофани ўлчаш учун приборлар; тезликни ўлчаш учун приборлар (фотосурат олишда); чармнинг қалинлигини ўлчаш учун приборлар; терининг қалинлигини ўлчаш учун приборлар; транспорт воситаларининг тезлигини ўлчаш учун приборлар; ўқитиш-ўргатиш учун приборлар; вақтни қайд қилиш учун приборлар; астрономияга оид приборлар ва асбоблар; геодезияга оид приборлар ва асбоблар; тарозида тортиш учун приборлар ва асбоблар; денгиз приборлари ва асбоблари; навигацион приборлари ва

асбоблари, оптик приборлар ва асбоблар; физикага оид приборлар ва асбоблар; кимёга оид приборлар ва асбоблар, ўлчаш приборлари; электрли ўлчаш приборлари; буг қозонлари учун назорат-ўлчов приборлари; метеорологияга оид приборлар; денгиз сигнал приборлари; кузатув приборлари; транспорт воситалари учун навигацион приборлар (борт компьютерлари); сунъий йўлдошли навигацион приборлар; ростловчи электр приборлар; аниқ ўлчов приборлари; приёмниклар (аудио-видео); оптик призмалар; компьютер дастурий таъминоти учун юкланадиган иловалар; компьютер принтерлари; тикув буюмлари тагини текислаш учун мосламалар; ретортни ушлаб туриш учун туткичлар; проигрыватель игналарини алмаштириш учун мосламалар; фотосурат олишда қўлланиладиган куришиб олиш учун мосламалар; акустик дискларни тозалаш учун мосламалар; ёнғинларни ўчириш учун қўлланиладиган зарб бериш мосламалари; ўқ отар қурол учун оптик нишонлар; қуроллар учун телескопик нишонлар; пробиркалар; клапанлар учун босим пробка-қўрсаткичлар; магнит симлари; телеграф симлари; телефон симлари; электр симлар; электр ўтказгичлар; изоляцияланган мис сим; металл қотишмалардан эрувчан сим; компьютерлар учун дастурлар; компьютерлар учун ўйинли дастурлар; компьютер дастурлари (юкланадиган дастурий таъминот); компьютерлар учун операция дастурлар; проигрывателлар; процессорлар (маълумотларга ишлов берувчи марказий блоклар); ер ости сув манбаларининг жойлашган жойларини аниқлаш учун чивиклар; юкланадиган электрон нашрлар; тақсимлаш пультаи (электр); бошқариш пультаи (электр); радарлар; радио-видео энага / болани кузатиш учун аудио-видео қурилмалар; радиомачталар; радиопередатчиклар (олис алоқа); радиоприборлар; транспорт воситалари учун радиоприёмниклар; ёнғинга қарши сачраткичлар; диапозитивлар учун рамкалар; фототипия учун растрлар; сарф-ўлчагичлар; портатив рациялар; керагидан ортик кучланишдан химояловчи ростлагичлар; транспорт воситалари учун кучланиш ростлагичлари; сахнани ёритиш ростлагичлари; электрли ёритиш ростлагичлари; проигрывателлар учун айланиш микдори ростлагичлари; редукторлар (электрли); ювиш резервуарлари (фотосурат олишда); рейсмуслар; ўлчов рейсшиналари; автоматик вақт релеси; электр релелар; хавфсизлик камарлари, транспорт воситаларининг ўриндиклари ва спорт ускунаси учун мўлжалланганларига қараганда бошқачароқлари; рентгенограммалар, тиббий мақсадлар учун қўлланиладиганидан ташқари; реостатлар; хавони филтрациялаш учун респираторлар; ретортлар; рефрактометр-

лар; рефракторлар; электр аккумуляторларнинг пластиналари учун панжаралар; сунъий интеллектга эга бўлган инсон қиёфасидаги роботлар; рупорлар; радиокарнайлар учун рупорлар; сабвуферлар; сахариметрлар; оптик нур ўтказгичлар (толали); светофорлар (сигналли ускуналар); итларга буйруқ бериш учун хуштаклар; сигнал хуштаклари; секстантлар; индуктивлик ғалтакларининг ўзаклари (электрли); кутқарув тўрлари; бахтсиз ҳодисалардан химоялаш учун тўрлар; ёнғин сигнализаторлари; чироқли ёки механик сигнализация; сиреналар; эшикларни блокировка қилиш учун киришни назорат қилиш электрон тизимлари; сканерлар (маълумотларга ишлов бериш учун ускуналар); смарт-карточкалар (микросхемали карточкалар); смарт-қўзойнаклар; смартфонлар; смарт-соатлар; электр линиялар учун бирикмалар; электр бирикмалар; сонарлар; сонометрлар; ёритиш тизимларининг балласт қаршиликлари; электр қаршиликлар; спектрографлар; спектроскоплар; спидометрлар; спиртомерлар; илмий тадқиқотлар учун сунъий йўлдошлар; бахтсиз ҳодисадан шахсий химояланиш воситалари; аудиовизуал ўқитиш воситалари; электр транспорт воситалари учун зарядлаш станциялари; радиотелеграф станциялари; радиотелефон станциялари; қўзойнаклар учун шишалар; ёруғликдан химоя қилувчи шишалар, қўзни қамашишига қарши; оптик ойна; портатив стереоприёмниклар; стереоскоплар; фотоаппаратлар учун тиргаклар; стробоскоплар; ёнғин вақтида ёрдам берувчи кемалар; сульфитометрлар; ихчам компьютерлар учун сумкалар; қуритгичлар (фотосурат олишда); сферометрлар; интеграл схемалар; босма схемалар; ҳисоблагичлар; автомобилларнинг турар жойдаги вақтга тўловни амалга ошириш ҳисоблагичлари; транспорт воситалари учун босиб ўтган масофани ҳисоблаш ҳисоблагичлари; айланишлар микдори ҳисоблагичлари; счётлар; тухум қайнатиш учун таймерлар (қум соатлар); таксометрлар; сув остида сузишда қўлланиладиган кулоқ тампонлари; тахометрлар; телевизорлар; телеграфлар (аппаратлар); телескоплар; телесуфлёрлар; теле-тайплар; мобил телефонлар / уяли телефонлар; қўчма телефонлар; теодолитлар; сенсорли интерфаол терминаллар; термогигрометрлар; термометрлар, тиббиётга оидларидан ташқари; термостатлар; транспорт воситалари учун термостатлар; тиглилар (лабораторияга оид); проигрывателлар учун тонамалар; тотализаторлар; транзисторлар (электроника); транспондерлар (топирувчилар-жавоб берувчилар); транспортирлар (ўлчаш асбоблари); трансформаторлар (электр); ошириш трансформаторлари; носоз транспорт воситалари учун огохлантирувчи учбурчаклар;

триодлар; двигателлар учун ишга тушириш трос-лари; газразрядли электр трубкalar, ёритиш учун қўлланиладиганларидан ташқари; капилляр трубкalar; пешлавхалар учун неонли трубкalar; пито найчалари; рентген трубкalar, тиббиётда қўлланиладиганларидан ташқари; телефон гўшаклари; ўлчов бурчаклари; кўрсаткичлар; миқдор кўрсаткичлари, шиналардаги паст босимни кўрсатувчи автоматик кўрсаткичлар; бензин даражаси кўрсаткичлари; сув сатҳи кўрсаткичлари; ток сизиб чиқишининг электр кўрсаткичлари; электрон ёруғлик эмиссияси кўрсаткичлари; оғиш ўлчагичлари; даражалар (горизонтал ҳолатни аниқлаш учун приборлар); симоб даражалари; спирт даражалари; уромётрлар; товуш кучайтиргичлари; заррачаларни тезлаштиргичлар; ишлаб чиқариш жараёнларини масофадан туриб бошқариш учун электр қурилмалар; транспорт воситаларини автоматик тарзда бошқариш учун қурилмалар; балансировка учун қурилмалар; видеоёзувлар учун қурилмалар; овозларни қайта тиклаш учун қурилмалар; ҳисоб-китобларни ёзиб бериш учун қурилмалар; магнитли тасмаларга ёзиш учун қурилмалар; рентген нурланишидан ҳимоя қилиш учун қурилмалар, тиббиётда қўлланиладиганларидан ташқари; темир йўл транспортида хавфсизликни таъминлаш учун қурилмалар; маълумотларга ишлов бериш учун қурилмалар; кислородни қуйиш (қайта юбориш) учун қурилмалар; ўғриликларни олдини олиш учун электр қурилмалар; плёнкани кесиш учун қурилмалар; фотосуратларни қуришиш учун қурилмалар; белгиларни солиштириб ўқиш учун оптик қурилмалар; диапозитивларни центровка қилиш учун қурилмалар; дозаловчи қурилмалар; аккумулятор батареялари учун зарядлаш қурилмалари; аккумуляторлар учун зарядлаш қурилмалари; электрон сигареталар учун зарядлаш қурилмалари; товушли сигнал бериш қурилмалари; зондлаш учун қурилмалар ва машиналар; кинофильмларни монтаж қилиш учун қурилмалар ва мосламалар (киноплёнкалар); коррозиядан ҳимоялаш учун катод қурилмалари; коммутацион қурилмалар (ахборотга ишлов бериш учун ускуна); жисмоний фаолликни назорат қилиб турувчи танага ўрнатиладиган қурилма; муҳофаза сигнализацияси қурилмаси; компьютерлар учун периферия қурилмалари; помехалардан ҳимоя қилиш қурилмалари (электр); магнит тасмаси учун магнитсизлантириш қурилмалари; акустик алоқа қурилмалари; авария сигнал бериш қурилмалари; туман коплаганда қўлланиладиган сигнал қурилмалари, портловчиларидан ташқари; тревога сигнал бериш қурилмалари; суммалаш қурилмалари; солиштириб ўқиш қурилмалари (ахборотга ишлов бериш ускунаси); иссиқликни ростлаш

қурилмалари; фотонусха кўчириш қурилмалари (фотографик, электростатик, иссиқлик); музика асбоблари учун электр ва электрон қурилмалар; штрих кодларни солиштириб ўқиш қурилмалари; мобил телефон кўнғироқлари учун юкланидиган овозли файллар; юкланидиган тасвирили файллар; юкланидиган музикали файллар; мультипликацион фильмлар; филтрлар (сурат олиш); респираторлар учун филтрлар; фотосурат олишда қўлланиладиган ультрабинафша нурлар учун филтрлар; usb флэш-тўплагичлар; "сехрли" фонарлар; оптик тизимли фонарлар; сигнал фонарлари; фотоаппаратлар; фотоглянцевателлар; фотозатворлар; фотолабораториялар; фотомётрлар; импульсли фотоёритгичлар; фотоувеличителлар; қулфланидиган қатламли фотоэлементлар; контакт линзалар учун ғилофлар; кўзойнақлар учун ғилофлар; микроскопларнинг предметли ойналари учун ғилофлар; смартфонлар учун ғилофлар; фотоаппаратлар ва фотоашёлар учун махсус ғилофлар; лаборатория хроматографлари; хронографлар (вақтни ёзиб олиш учун қурилма); лаборатория центрифугалари; кўзойнақлар учун занжирлар; циклотронлар; ўлчаш учун циркуллар; частотомётрлар; табель соатлари (вақтни рўйхатга олиш учун қурилмалар); петр чашкалари; ихчам компьютерлар учун ғилофлар; персонал рақамли кўмакчилар учун ғилофлар (прк); планшет компьютерлар учун ғилофлар; смартфонлар учун ғилофлар; ёнғинга қарши ҳимоя ғилофлари; чиплар (интеграл схемалар); шаблонлар (ўлчаш асбоблари); кадамўлчагичлар; метеорологик зонд-шарлар; нуктали ёруғлик манбаларини монтаж қилиш учун шиналар; ўт ўчириш учун асбест никоблар; ўт ўчириш учун шланглар; виртуал воқелик шлемлари; спортчилар учун ҳимоя шлемлари; спорт шлемлари; мобил телефонлар учун боғичлар; кўзойнақлар учун боғичлар; фотоаппаратлар учун штативлар; коммутацион шчитлар; тақсимлаш шчитлари (электр); эквайзерлар (аудиоаппаратура); экранлар (сурат олиш); ишчининг юзини ҳимоялаш учун экранлар; проекцион экранлар; саноат мақсадлари учун рентген аппаратларининг экранлари; флуоресцирловчи экранлар; экспонемётрлар (ёритилганлик даражасини ўлчагичлар); электр сими; гальваник элементлар; эпидиаскоплар; эргометрлар; лангарлар (электр); қора яшиқлар (маълумотлар регистраторлари).

11 Ёритиш, иситиш, буғ олиш, озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун, совитиш, қуришиш, вентиляциялаш учун сув тақсимлаш ҳамда санитария-техника қурилмалари; абажурлар; буғ аккумуляторлари; иссиқлик аккумуляторлари; транспорт воситалари учун муз коплашга қарши воситалар; тиббий мақсадлар

учун дезинфекциялаш аппаратлари; дистилловчи аппаратлар; қуришти учун аппаратлар; гидроукалалаш ванналари учун аппаратлар; дезинфекциялаш учун аппаратлар; ҳавони дезодорациялаш учун аппаратлар; офтобда қорайгандек қорайиш учун аппаратлар (солярийлар); сувни ёки ҳавони ионизациялаш учун аппаратлар; қаҳвани ковуриш учун аппаратлар; ичимликларни совитиш учун аппаратлар; бет-қўл ювиш хоналарида қўлни қуришти учун аппаратлар; меваларни қуришти учун аппаратлар; сувни тозалаш учун аппаратлар ва машиналар; музлатадиган аппаратлар ва машиналар; қуришти учун қурилмалар ва аппаратлар; музлатиш аппаратлари; қуришти аппаратлари; металл печ арматуралари; печлар учун совитиш баклари; марказий иситиш тизимлари учун кенгайиш баклари; хожатхона учун ювишда хизмат қиладиган бакчалар; дистиллаш учун миноралар; биде; бойлерлар, машина қисмларидан ташқари; ванналар; гидроукалалаш (тослар) ванналари; ўтирадиган ванналар; электр вафли қолиплар; вентиляторлар (сунъий иқлим ҳосил қилувчи); вентиляторлар (сунъий иқлим ҳосил қилиш қурилмаларининг қисмлари); маиший электр вентиляторлар; кабоб сихлари; совутиш витриналари; иситиш витриналари; сув-иситгичлар; сувиситгичлар (аппаратлар); хожатхона учун сувбўшатмалар; ҳавоиситгичлар; ошхона учун ҳавотозалагичлар; машина қисмлари бўлмаган газ совитгичлар; ацетиленли генераторлар; гидрантлар; байрам декорациялари учун ёруғлик таратувчи маржонлар; горелкалар; ацетиленли горелкалар; бензинли горелкалар; газли горелкалар; лампалар учун горелкалар; бактерияларни йўқотиш учун горелкалар; қиздирадиган горелкалар; кислород-водородли горелкалар; лабораторияга оид горелкалар; мойли горелкалар; спиртли горелкалар; грелкалар; оёқ учун электрик ва нозэлектрик бўлган грелкалар; ўриндик учун грелкалар; чўнтак грелкалари; ўриндикни иситиш учун дастали грелкалар; гриллер (ошхона аппаратлари); абажурлар учун тутқичлар; дистилляторлар; душлар; музлатиш сиғимлари; газли заживалкалар; заживалкалар; газни олов олдириш учун фрикцион запальниклар; дудбўрон қопқоқлари; найчалар (дистилляция қилувчи, иситувчи ва совитувчи қурилма қисмлари); печлар учун қулдонлар; буғлатгичлар; душ кабиналари; турк ҳаммомлари учун кўчма кабиналар; калориферлар; электр музлатиш камералари; совутиш камералари; хона каминлари; мўркон каналлари; электр босими остида овқат тайёрлаш учун кастрюлкалар; буғли иссиқлик қурилмаси учун автоматик бўлмаган ҳаво клапанлари; резервуарлардаги сатҳларни бошқариш учун клапанлар; термостатик клапанлар (иситиш

қурилмаларининг қисмлари); электр иситгичли гиламлар; лампа қолбалари; электр лампалар қолбалари; қуёшли иситиш коллекторлари (иситгич); дистилляция қоллонлари; печлар учун қолосниклар; тортилиб турувчи қалпоқлар; тортилиб турувчи лаборатория қалпоқлари; чироклар учун шарсимон қалпоқлар; кондиционерлар; транспорт воситаси учун кондиционерлар; газли дошқозонлар; кир ювиш хоналари учун дошқозонлар; иситиш дошқозонлари; электр қаҳва қайнатгичлар; трубопроводлар учун жўмраклар; жўмраклар; водопровод қувури учун аралаштиргич-жўмраклар; ихчам ўчоқлар; манқалларда фойдаланиш учун лава парчалари; янги йил арчалари учун электр чироклар; ацетиленли чироклар; портлаш хавфи бўлмаган чироклар; газ билан тўлдирилган чироклар; жингалак қилиш учун чироклар; ҳавони тозалаш учун бактерицедли чироклар; автомобиллар учун бурилишни кўрсатиш чироклари; транспорт воситалари учун бурилишни кўрсатиш чироклари; ёйли лампалар; лаборатория чироклари; мойли чироклар; ультрабинафша нур таратувчи чироклар, тиббиётга оидларидан ташқари; шахтёрлар лампалари; электр лампалар; қандиллар; мангаллар; нон пишириш учун машиналар; ерларни суғориш ва сув сепиш учун қишлоқ хўжалик машиналари; мультиваркалар; оёқларни иситиш учун электр муфталар; ванналар учун қиздиргичлар; дазмоллар учун қиздиргичлар; ботувчи иситгичлар; газ горелкалари учун насадкалар; жўмраклар учун сачрашга қарши насадкалар; иссиқлик насослари; электр чироклар учун симлар; ёритувчи асбоблар учун магнийли симлар; электр чўгланиш симлари; бинолар учун ёруғлик таратувчи номерлар; иситгичли носкилар; транспорт воситалари ойнасини иситгичлар; ҳаммомлар учун иссиқ ҳаво берувчи асбоб-ускуналар; ваннахоналар учун асбоб-ускуналар; печлар учун таъминлаш асбоб-ускуналари; печда тоблаб қиздириб пишириш учун асбоб-ускуналар (тирговичлар); сауналар учун асбоб-ускуналар; совутиш қурилмалари ва асбоб-ускуналари; тиббиётга оид бўлмаган электр иситгичли адёл; газламалар учун парли дазмоллар; лампалар учун нур қайтаргичлар; транспорт воситалари учун нур қайтаргичлар; ўчоқлар; электр буғда пиширгичлар; буғгенераторлари, машина қисмларига тегишли бўлмаганлари; пастеризаторлар; чироклар учун патронлар; электрли чироклар учун патронлар; қаҳва тайёрлаш учун электр перколяторлар; печлар (иситиш асбоблари); нон-булка маҳсулотлари тайёрлаш учун печлар; каналли печлар; ошхона печлари (духовкалар шкафлар); микротўлқинли печлар (овқат тайёрлаш учун); саноат мақсадлари учун микротўлқинли печлар; чиқиндиларни

ёкиш учун печлар; тоблаб қиздириб пишириш печлари; қуёш энергиясидан фойдаланишга асосланган печлар; стоматология печлари; печлар, лабораторияга тегишли бўлмаганлари; писсуарлар (санитария асбоб-уқуналари); иссиқлик дош қозонлари учун таъминлагичлар; қиздириш учун пластиналар; ошхона плиталари; иситиш плиталари; вино сақланадиган электр ертўлалар; сўрғичли бутилкалар учун электр иситгичлар; аквариумлар учун иситгичлар; аквариумлар учун бир оз ёритгичлар; электр иситгичли ёстиқлар, тиббиётга оид бўлмаганлари; стерилланган хоналар (санитария қурилмалари); тортилиялар тайёрлаш учун электр пресслар; сув олиш асбоблари; дезодорациялаш асбоблари, шахсий фойдаланиш учун тегишли бўлмаганлари; озиқ-овқат қолдиқларини сувсизлантириш учун асбоблар; дудлаш учун асбоблар, тиббиётга оид бўлмаганлари; газларни тозалаш учун асбоблар; мойларни тозалаш учун асбоблар; елимни иситиш учун асбоблар; ем-хашакларни қуритиш учун асбоблар; сувни филтрлаш учун асбоблар; ҳавони тозалаш учун асбоблар ва машиналар; музли ясамани ҳосил қилиш учун асбоблар ва машиналар; совитиш учун асбоблар ва қурилмалар; озиқ-овқат маҳсулотларига иссиқлик билан ишлов бериш учун асбоблар ва қурилмалар; ёритиш учун асбоблар ва қурилмалар; санитария-техника асбоб-уқуналари; ошхона учун иситиш асбоблари; транспорт воситалари учун ёритиш асбоблари; ёруғлик диодли ёритиш асбоблари; иситиш-қиздириш асбоблари, каттик, суюқ ва газсимон ёқилғида ишлайдиганлари; электр иситиш асбоблари; иссиқ ҳаво орқали ишлайдиган иситиш асбоблари; юзни парвариш қилиш учун қуруқ парли асбоблар (юз учун сауналар); сув ёки газ асосида ишлайдиган асбоблар ҳамда сув-ёки газқувурлари учун муҳофазаловчи жиҳозлар; газ билан ишлайдиган асбоблар учун ростловчи ва муҳофазаловчи жиҳозлар; сув ёки газ асбоблари, водопроводлар ёки газқувурлари учун муҳофазаловчи жиҳозлар; водопровод қурилмалари учун ростловчи ва муҳофазаловчи жиҳозлар; газқувурлари учун ростловчи ва муҳофазаловчи жиҳозлар; транспорт воситалари учун кўз қамашишига қарши мосламалар (лампадар учун иккинчи даражали қисмлар); кабоб сихларини айлантириш учун мосламалар; таомларни иситиш учун мосламалар; йогурт тайёрлаш учун электр мосламалар; ҳайдовчилар учун кўз қамашишига қарши мосламалар (лампадар учун иккинчи даражали қисмлар); гўштни қовуриш учун сихли мосламалар; радиаторлар учун пўкаклар; прожекторлар; сув ости прожекторлари; водопровод жўмрақлари учун прокладкалар; итсиклик пушкаси; радиаторлар (иситиш учун); марказий иситиш учун

радиаторлар; электр радиаторлар; раковиналар; ҳожатхона учун дезинфекцияловчи воситалар; суғоришда томчилаб сепиш учун таркатгичлар (суғориш учун иккинчи даражали қисмлар); нур сочгичлар; ядро реакторлари; иссиқлик ренгенаторлари; юқори босим остида сувни сақлаш учун резервуарлар; ростерлар; шамчироклар; ерга ўрнатиладиган шамчироклар; шифт учун плафонли шамчироклар; ҳожатхона учун ўриндиқлар; учиш аппаратлари учун ёритиш тизимлари; тез қайнар электр қозонлар (автоклавлар); скрубберлар (газда ишлайдиган қурилмаларнинг қисмлари); шишали лампалар; стерилизаторлар; сув стерилизаторлари; ҳаво стерилизаторлари; ҳавода қуритиш; ички кийимлар учун электр қуритгичлар; соч учун қуритгичлар; солодлар учун қуритгичлар; тамаки учун қуритгичлар; иссиқлик алмашинувчи қурилмалар, машина қисмлари бўлмаганлари; тостерлар; ёритиш учун газразрядли электр трубкалар; чироклар учун трубкалар; ёритиш учун люминесцентли трубкалар; трубкалар (санитария-техника тизими қисмлари); иссиқлик дошқозонларининг иситувчи трубкалари; иссиқлик дошқозонларининг трубкалари; ҳожатхоналар (унитазлар); кўчма ҳожатхоналар; марказий иссиқлик радиаторлари учун намлагичлар; бет-қўл ювгичлар (санитария-техника асбоб-уқуналарининг қисмлари); ҳожатхоналар учун унитазлар; водопровод қурилмаси; ваннахоналар учун санитария-техника қурилмалари; сунъий иқлим ҳаво ҳароратини ҳосил қилиш учун қурилмалар; денгиз сувини шўрсизлантириш учун қурилмалар; ядро ёқилғисига қайта ишлов бериш ва ядро реакцияларини секинлаштириш учун қурилмалар; автоматик равишда суғориш учун қурилмалар; сувни совитиш учун қурилмалар; суюқликларни совитиш учун қурилмалар; сутни совитиш учун қурилмалар; тамакини совитиш учун қурилмалар; сувни тозалаш учун қурилмалар; оқова сувларни тозалаш учун қурилмалар; буғ ишлаб чиқариш учун қурилмалар; сувни тақсимлаш учун қурилмалар; ҳавони филтрлаш учун қурилмалар; сунъий сузиш ҳовузларининг сувини хлорлаш учун қурилмалар; вентиляция аппаратлари ва қурилмалари (сунъий ҳаво ҳосил қилиш учун); транспорт воситалари учун вентиляция аппаратлари ва қурилмалари (сунъий ҳаво ҳосил қилиш учун); сувни юмшатиш учун аппаратлар ва қурилмалар; совитиш учун машиналар ва қурилмалар; иситиш қурилмалари; транспорт воситаси учун иситиш қурилмалари; иссиқ сувда ишлайдиган иситиш қурилмалари; полимеризация қурилмалари; сув таъминоти тизими қурилмалари; нефт саноати учун аланга олиш қурилмалари; кулни ташиш учун автоматик қурилма; гирдобли сув ҳа-

ракатини вужудга келтириш учун қурилма; ҳавони совитиш учун қурилмалар; аквариумлар учун филтрлаш қурилмаси; таом таёрлаш учун электр рўзгор анжоми; машғалалар; автомобиль учун фаралар; транспорт воситалари учун фаралар; сунъий иқлим ҳосил қилиш учун филтрлар; ичимлик суви учун филтрлар; автомобиллар учун фонарлар; велосипедлар учун фонарлар; мотоцикллар учун фонарлар; транспорт воситалари учун фонарлар; чўнтак фонарлари; ёритиш фонарлари; байрам тантаналари учун қоғоздан фонарлар; фавворалар; декоратив фавворалар; шоколадли электр фонтанлар; электр фритюрницалар; печлар учун шаклдор фурнитуралар; печлар учун ўтга чидамли материал; нон ёпиш учун печлар; музлатгичлар; саноат мақсадлари учун хроматографиялар; электр чойнаклар; тортиш кучини ростлаш учун шиберлар (иситиш); китобларни дезинфекциялаш учун шкафлар; музлатиш шкафлари; ёйли чироқлар учун кўмирли электродлар; иситиш элементлари.

16 Қоғоз, картон; наشريёт маҳсулоти; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; идора буюмлари, жиҳоздан ташқари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпиштирувчи моддалар; рассомлар учун буюмлар ва чизиш учун материаллар; мўйқаламлар; ўқув материаллари ва кўргазмалар қўлланмалар; ўровлар ва пакетларга жойлаш учун варақлар, плёнкалар ҳамда пластмасса қоплар; шрифтлар; босмахона клишелари; авторучкалар; аквареллар (бўёқлар); альбомлар; альманахлар; ҳужжатларни ламинациялаш учун аппаратлар; кўпайтириш аппаратлари; атласлар; афишалар / плакатлар; қоғоз бантлар; чипталар; бланклар; хабарнома бланклари (канцелярия ашёлари); блокнотлар; блокнотлар (канцелярия ашёлари); расм чизиш, чизмачилик учун бланкнотлар; узма варақли блокнотлар; ёзув ашёларини ушлаб туриш учун билагузуклар; рисоалар; буклетлар; варақли қоғоз (канцелярия товарлари); мумланган қоғоз; қайд қилиб бориш қурилмалари учун қоғоз; рентген суратлари учун қоғоз; электр кардиографлар учун қоғоз; шкаф қутилари учун хушбўйлантилган ёки хушбўйлантилмаган қоғоз; ёғоч бўтқасидан қоғоз; нусха кўчириш қоғози (канцелярия товарлари); офис қоғози; пергамент қоғоз; почта қоғози; шоли қоғози; нур таратувчи қоғоз; хитойча расм чизиш ва каллиграфия учун сюань қоғози; ҳожатхона қоғози; ўраш-жойлаш қоғози; филтрлаш қоғози; қоғоз; бюварлар; ахборот бюллетенлари; ёзув машиналари учун валиклар; бўёқчилик валиклари; ҳарф териладиган тахтакачлар; моделлаштириш учун мум, стоматологияда қўлланиладиганидан ташқари; қоғоз ёки картондан вивескалар; тикиш учун ан-

дозалар; қоғоз вимпеллар; газеталар; гальваностереотиплар; гектографлар; яшаш учун лой; моделлаштириш учун полимер лой; глобуслар; готвальнялар; гравюралар; грифеллар; қаламлар учун грифеллар; ҳужжатлар учун қисқичлар (канцелярия ашёлари); қаламлар учун туткичлар; бўр учун туткичлар; чек дафтарчалари учун туткичлар; штамплар (муҳрлар) учун туткичлар; саҳифа туткичлар; диаграммалар; қоғоздан стол дорожкалари; ўйма нақш тушириш тахталари; ёзиш учун грифель тахталари; синф доскалари; ҳарф териш тахталари (босмахонага оид); чизмачилик тахталари; эълонлар учун қоғоз ёки картондан тахталар, шчитлар; дупликаторлар; диросколлар (офис ашёлари); қаймоқлар учун қоғоз идишлар; журналлар (вақтли нашрлар); пуллар учун қисқичлар; каталог карточкалари учун қисқичлар; ручкалар учун қисқичлар; китоблар учун хатчўплар; офортлар учун ўйма нақш тушириш игналари; чизмачилик учун белги қўйиш игналари; вақтли нашрлар; босма нашрлар; офис ишлари учун қоғоз майдалагичлар; график тасвирлар; нозлектр импринтерлар; муковалаш қопқоқларига мармарга ўхшатиб ишлов бериш учун асбоблар; чизмачилик асбоблари; тақвимлар; қоғоз калька; мато асосли калька; калькалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун камедь (елимлар); литография тошлари; сиёхдонлар (тушдонлар); қаламлар; автоматик қаламлар; кўмир қаламлар; расмлар; кўчирма расмлар; хошияланган ёки хошияланмаган расмлар (суратлар); картон; ёғоч бўтқасидан картон (канцелярия товарлари); картон; шляпалар учун картончалар; картотекалар (идора ашёлари); карточкалар; каталог карточкалари (канцелярия товарлари); географик хариталар; ҳисоблаш машиналари учун дастурларни ёзиб олиш учун карталар ёки қоғоз тасмалар; коллекцияланган карталар, ўйинлар учун ишлатиладиганларидан ташқари; жаккард тўқимачилик дастгоҳлари учун перфорацияланган карталар; каталоглар; бўяш тасмалари учун ғалтаклар; қоғоз кашпо; расм чизиш учун мўйқаламлар; рассомлар учун мўйқаламлар; ёзиш учун чўткачалар; ёзув машиналарининг клавишлари; канцелярия ёки маиший елимлар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун балиқ елими; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун клейковина (елим); канцелярия ёки маиший мақсадлар учун крахмал клейстер (елимловчи модда); босмахона клишеси; китоблар; квитанция дафтарчалари (канцелярия товарлари); комикс-китобчалар; канцелярия кнопкалари; сигра ҳалқалари / сигра тасмалари; хатжилдлар (канцелярия товарлари); қоғоз ёки картон қутилар; штемпеллар (муҳрлар) учун қутилар; бўёқлар солинган қутилар (мактаб ашёлари); суяқ корректорлар

(идора ашёлари); босма купонлар; лекалолар (канцелярия ашёлари); чизмачилик лекалолари; қоғоз тасмалар; ёзув машиналари учун тасмалар; ёпишқоқ тасмалар (канцелярия товарлари); канцелярия ёки маиший мақсадлар учун елимшак тасмалар; коррективка қилувчи тасмалар (идора ашёлари); бўёвчи тасмалар; принтерлар учун бўёвчи тасмалар; канцелярия ёки маиший мақсадлар учун ёпишқоқ тасмалар; ўзи ёпишувчи канцелярия ёки маиший тасмалар; квадрат шаклидаги чизмачилик чизғичлари; чизмачилик чизғичлари; варақалар / флаерлар; озиқ овқат маҳсулотларини ўраш учун қоғоз ёки пластик шимувчи варақлар; ўров материали сифатида фойдаланиладиган намликни назорат қилиш учун қоғоз ёки пластик варақлар; ўраш-жойлаш учун вискоза варақлари; ўраш-жойлаш учун тикланган целлюлозадан листлар; ўраш-жойлаш ёки қадоқлаш учун пуфакчали пластмасса варақлар; пўлат ли-терлар; босмахона литерлари (рақамли ва ҳарф-ли); литографиялар; бўёқлар учун лотоклар; архитектура макетлари; почта маркалари; ясаш учун пластик массалар; босма график материал-лар; ясаш учун материаллар; ўқитиш-ўргатиш учун материаллар (приборлардан ташқари); муҳрлаб бекитиш учун канцелярия материалла-ри; канцелярия ёки маиший елимлаш материал-лари (елимлар); қоғоз ёки картондан тикма мате-риаллар; муковалаш материаллари; қоғоз ёки картондан ўраш-жойлаш материаллари (қистир-ма, тикма); бир оз крахмалланган ўраш-жойлаш материаллари; фильтрловчи материаллар (қо-ғоз); стол устига қоғоз бўйралар; адрес машина-лари; қаламларни очиш учун электр ёки электр-сиз ишлайдиган машиналар; муковалаш ишлари учун машиналар ва қурилмалар (офис ускунаси); электр ёки электрсиз ишлайдиган ёзув машина-лари; фальцовкалаш машиналари (канцелярия товарлари); офис франкирлаш машиналари; ли-тография учун бўр; ёзиш учун бўр; тикувчилар учун бўр; белги қўйиш учун бўр; спрей-бўр; ўраш-жойлаш учун қоғоз ёки пластмассадан қоплар (хатжилдлар, пакетлар); чиқиндилар учун қоғоз ёки пластмассадан қоплар; уй ҳайвонлари чиқиндиларини йиғиштириш учун пластик қоп-лар; мольбертлар; рассомлар учун муштабеллар; портатив босмахона тўпламлари (идора ашёла-ри); қоғоздан болалар ошхўраклари; ўз-ўзидан ёпишиб қоладиган наклеякалар (канцелярия то-варлари); напальчниклар (офис ашёлари); ёзув ашёлари учун несессерлар (канцелярия товарла-ри); муковалаш ишлари учун иплар; қоғоз қир-қиш учун пичоқлар (хат очғичлар); босма нота-лар; нумераторлар; бутилкалар учун картон ёки қоғоздан ўровлар; ёпиштириб беркитиш учун елимли қоғозлар; муковалар (канцелярия товар-

лари); паспортлар учун жилдлар; текислаб тах-лаш учун пластикли эластик қобиклар; кашта-чилик намуналари (схемалар); ёзиш услублари-нинг намуналари; олеографиялар; мусикали от-криткалар; табрик откриткалари; почта открит-калари; офортлар; қоғоз халталар; микротўлқин-ли печда овқат тайёрлаш учун пакетлар; рассом-лар учун палитралар; тушъ билан ёзиш учун чўп-лар; пантографлар (чизмачилик асбоблари); хуж-жатлар учун йиғмажилдлар; папье-маше; пастел-лар (қаламлар); ясаш учун пасталар; пеналлар; перо тозалагичлар; идора перфораторлари; ёзиш учун перолар (офис ашёлари); олтин перолар; ёзиш перолари; пўлат перолар; чизмачилик перо-лари; қўшиқлар тўпламлари; муҳрлар (канцеля-рия товарлари); сурғуч учун муҳрлар; қисқичли планшетлар; адрес машиналари учун манзиллар ёзилган пластинкалар; қоғоз дастрўмолчалар; ўраш-жойлаш учун пластмасса плёнкалар; иш столи учун гиламчали тагликлар; хат-хабарлар учун патнислар; пулларни хиллаш ва санаш учун патнислар; графинлар учун қоғоздан тагликлар; китоблар учун тагликлар; муҳрлар, штемпеллар, штамплар учун тагликлар; пиво кружкалари учун тагликлар; ручка ва қаламлар учун таглик-лар; фотосуратлар учун тагликлар; артиш учун ёстикчалар; сиёҳ ёстикчалари; штемпель ёстик-чалари; муковаларни маҳкамлаш учун ёпишқоқ тасмалар (муковалаш иши); қоғоздан қўлсочиқ-лар; хужжатлардан нусха қўчириб қўпайтириш учун машиналарга бўёқ суртишга полотно; қў-пайтириш аппаратларига бўёқ суртиш учун по-лотно; муковалаш ишлари учун полотно; канце-лярия мақсадлари учун ёпишқоқ полотно; но-тўқима офсет полотноси; портретлар; пресс-папье; ёзув приборлари: сиёҳ приборлари; идора ашёлари, жиҳоздан ташқари; ёзув ашёлари; ёза-диган ашёлар; чизмачилик ашёлари; мактаб ашё-лари (канцелярия товарлари); ёпишқоқ тасмани узатиш учун мосламалар (офис ашёлари); ёрлиқ-ларни ёпиштириш учун қўл мосламалари; босма маҳсулот; литографик санъат асарлари; про-спектлар; босма жадваллар; регистрлар; босма реглетлар; реестрлар; ўчирғичлар; офис резинка-лари; чизмачилик рейшиналари; график репро-дукциялар; пероли ручкалар; ручка-маркерлар (канцелярия анжомлари); макияжни артиш учун қоғоз салфеткалар; қоғозли пардоз-андоз салфет-калари; ошхона анжомлари тагига қўйиладиган қоғоз салфеткалар; қоғозли ошхона салфеткала-ри; қоғоз дастурхонлар; канцелярия қисқичлари; скоросшивателлар (канцелярия анжомлари); идора скребкалари (матнга тузатиш киритиш учун ашёлар); қоғозлар учун скрепкалар; канце-лярия скрепкалари; ўчириш учун воситалар; микроскоп тагида тадқиқот қилиш учун био-

логик кесиклар (ўқиш-ўрганиш материаллари); ўқиш-ўрганиш учун гистологик кесиклар; стеатит (тикувчилик бўри); доска учун ўчириш мосламалари; териш столлари (босмахона иши); сурғуч; ҳисоблаш жадваллари; эълонлар учун қоғоз ёки картондан табло; дафтарлар; муқовалаш ишлари учун матолар; ёзувқоғоз товарлари; қаламлар учун электр ёки электр бўлмаган очиш асбоблари; транспарантлар (канцелярия товарлари); расм чизиш учун трафаретлар, картон тубуслар; тушъ; намлагичлар (канцелярия ашёлари); сиртлар учун намлагичлар (офис ашёлари); чизмачилик угольниклари; электрон бўлмаган указкалар; бутилкалар учун картон ёки қоғоз ўровлар; хатжилдларни ёпиштириб бекитиш учун идора қурилмалари; ёпиштириб бекитиш учун идора қурилмалари; виньеткалар тайёрлаш учун қурилмалар; фотосуратларни ёпиштириш учун қурилмалар; скобалар билан маҳкамлаш учун қурилмалар (идора ашёлари); дарсликлар (қўлланмалар); папье-машедан шаклчалар (хайкалчалар); қаҳва учун қоғоз фильтрлар; қоғоз байроқлар; фольга; лойдан моделлаштириш учун қолиплар (рассомлар учун материаллар); фотогравюралар; фотосуратлар (кўчириб олинган); трафаретлар учун ғилофлар; расмлар учун холстлар; хромофотографиялар; чизмачилик циркуллари; рақамлар (босмахона литерлари); рассомлар учун акварель бўёқларни эритиш учун чашкалар; тузатиш киритиш учун сиёҳлар (гелиография); сиёҳлар; сиёҳдонлар; чизмалар (синькалар); шаблонлар; ўчириш учун шаблонлар; шарикли ручкалар учун шарикчалар; канцелярия анжомлари учун жавончалар (идора ускуналари); босмахона шрифтлари; манзиллари ёзилган штамплар; штемпеллар (муҳрлар); эмблемалар (қоғозли тамға); эстамплар (гравюралар); қоғоз ёки картондан ёрликлар.

20 Мебель, ойналар (кўзгулар), расмлар учун ҳошиялар; сақлаш ёки транспортда ташиш учун нометалл контейнерлар; ишлов берилган ёки қисман ишлов берилган шох, суяк, фил суяги, садаф; чиғаноқлар; денгиз кўпиги; қаҳрабо; суратлар учун багетлар; болалар кроватлари учун химоя бамперлари, ётоқ кўрпа-чойшабаларидан ташқари бўлганлари; эгилувчан қувурлар учун номеханик, нометалл ўраш ғалтаги; дарпардалар учун пластмасса блоклар; нометалл болтлар; виноларни декантация қилиш учун ёғоч бочкалар; нометалл кемага боғлаб қўйиладиган бочкалар; катта нометалл бочкотаралар; нометалл бочкачалар; фарклаш учун хизмат қиладиган нометалл билагузуклар; емакхоналар; ёғоч, мум, пластмасса ёки гипслардан бюстлар; тикувчиликда қўлланиладиган бюстлар; ёстикларни тутиб туриш учун валиклар; елпигичлар; дастгоҳлар; қисқич-

ли дастгоҳлар (мебель); кийимлар учун полда турадиган вешалкалар; кийимлар учун илгаклар (мебель); кийим учун вешалкалар (кийимосгичлар); кийимларни ташиш учун вешалкалар (кийимосгичлар); нометалл винтлар; витриналар; витриналар (мебель); газеталар учун витриналар; заргарлик буюмлари учун витриналар; қувурларни маҳкамлаш учун нометалл ёкалар; асалари уяси учун ясама мум катаклар; пластик ёки ёғочдан пешлавҳалар; темир йўллар учун нометалл габаритли ортишлар; нометалл гайкалар; гардероблар (кўйлак шкафлари); нометалл пойабзал михлари; уй паррандалари учун уялар; тобутлар; мебеллар учун эшиклар; пардалар учун тутиб турувчилар, тўқимачиликка оидларидан ташқарилари; стерженли нометалл маҳкамлаш деталлари; диванлар; хона хайвонлари учун уйчалар; паррандалар учун уйчалар; калитлар учун тахталар; эълонлар учун доскалар; нометалл дюбеллар; суяк ёнилғилар учун нометалл маҳсус идишлар; қурилиш қоришмаларини аралаштириш учун нометалл маҳсус идишлар; ўраб жойлаш учун пластмассали маҳсус идишлар; хонаки гуллар учун маҳсус яшиклар (мебель); пардалар учун боғичлар; кабел ва қувурлар учун нометалл қисқичлар; канатлар учун нометалл қисқичлар; қопларни беркитиб ёпиш учун пластик қисқичлар; нометалл михпарчинлар; тошбақа косаси ўрнини босувчилар; транспорт воситалари учун нометалл қулфлар; нометалл қулфлар, электрлиларидан ташқари бўлганлари; майда мунчоқли декоратив пардалар; нометалл эшик қулфлари; бутилкалар учун нометалл тикинлар; маҳсус идишлар учун нометалл қопқоқлар; нометалл илгаклар; кўзгу; дастакли кўзгулар (пардоз кўзгулари); бамбук буюмлар; мушуклар тирноқларини қайраш учун ёғоч буюмлар / мушуклар учун тирноқ қайрагичлар; хайвон тирноқларидан буюмлар; хайвон туёқларидан буюмлар; маржондан буюмлар; денгиз кўпигидан буюмлар; кит мўйловидан ишлов берилмаган ёки қисман ишлаб берилган буюмлар; буғу шохларидан буюмлар; тошбақа косасидан ясалган буюмлар; чиғаноқлардан буюмлар; хайвонлар шохидан ишлов бермасдан ёки қисман ишлов бериб ясалган буюмлар; хайвон шохларидан буюмлар; ротангали пальмадан буюмлар; фил суягидан буюмлар, ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган; филнинг ўсувчи суягидан буюмлар; похолдан тўқилган буюмлар, бўйрадан ташқари; тўқилган буюмлар; маҳсулотларни транспортда ташиш учун тўқилган буюмлар (кажава, сават) буюмлар; ёғоч, мум, гипс ёки пластмассадан бадийий буюмлар; ёғочдан ўйиб ясалган бадийий буюмлар; қамиш (тўқиш учун ашё); канапе; нометалл канистрлар; пардалар учун карнизлар; картоте-

калар (мебель); ип, ипак, тасмалар учун ёғоч ғалтаклар; дренаж кувурларнинг пластмассали клапанлари (вентиллар); водопровод кувурларининг пластмасса клапанлари, вентиллари; нометалл клапанлар, вентиллар, машиналарнинг деталларидан ташқари; бочка тахтаси; пластик калитлар; кодсиз ва магнитланмаган пластик калит-карточкалар; болалар манежлари учун гиламчалар; уйқу учун полга солинадиган гиламчалар; уйқу учун тўшаклар; ўтин арралаш учун эшаклар; кроватлар учун нометалл ғилдиракчалар; мебеллар учун нометалл ғилдиракчалар; чўтканинг қилли учлари учун колодкалар; гўшт майдалаш учун кунда (столлар); шамол қўнғироқчалари (безак); нозлектр, нометалл эшик қўнғироқлари; бутилкалар учун нометалл зичлаб беркитиш копоқлари; бешиклар; чодирлар учун нометалл козиқлар; пардалар учун гардишлар; калитлар учун қисмларга ажраладиган нометалл ҳалқалар; жовонлар; консоллар (мебель); нометалл контейнерлар (сақлаш ва ташиш учун); сузиб юрувчи нометалл контейнерлар; баланд ёзув столлари; кучук уйчаси; ёпилган нонлар учун саватлар; нометалл саватлар; янги туғилган чақалоқларни олиб юриш учун саватлар; бутилкалар учун ёғочдан кутилар; асбоб-ускуналар учун нометалл кутилар; бочкалар учун нометалл жўмраклар; креслолар; сартарошлик креслолари; енгил ҳаракатланувчи креслолар; касалхона кроватлари; ёғоч кроватлар; кроватлар; болалар кроватлари; мебел учун пласмасса қирралар; мебел учун нометалл кронштейнлар; бутилкалар учун бураладиган нометалл копоқлар; стол копоқлари; шамолдан тўсувчи ойналар учун нометалл илгаклар; кийимлар учун нометалл вешалка илгаклари; пардалар учун илгаклар; кийимлар учун нометалл илгаклар; сумкалар учун нометалл илгаклар; хонаки ҳайвонлар учун лежанкалар; хонаки ҳайвонлар учун уя-лежанкалар; ёғочдан ёки пластмассадан тираб қўйиладиган нарвонлар; болалар учун манежлар; манекенлар; дамлама матраслар, тиббиётга оидларидан ташқари; матраслар, сув билан тулдирилган матраслар, тиббиётга оидларидан ташқари; мебель; металлдан мебель; пуфлаб шиширилган мебель; идора мебели; мактаб мебели; мобайллар (безаклар); нометалл эшик болғачалари; пардалар учун йўналтирувчилар; мебель билан оёқчалар; мебель учун кичик оёқчалар; биноларнинг ярқирамайдиган нометалл номерлари; бочка учун нометалл чамбараклар; нометалл ёки каучук эшик чеклагичлари; нометалл ёки каучук дераза чеклагичлари; суратлар рамкалари учун ганчкор нақш гуллар; кроватлар учун асослар; мебеллар учун ёғочдан тўсиқлар; алоҳида турувчи тўсиқлар (мебель); ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган

садаф; кўзгу тайёрлаш учун шишадан пластинкалар; қахраболи пластинкалар; рўйхатга олинadиган рақамли нометалл пластиналар; фарклаш учун нометалл пластиналар; юклаш-ортиш ишлари учун нометалл платформалар; юкларни транспорт орқали ташиш ва ортиб-тушириш ишлари учун нометалл платформалар; юкни транспорт орқали ташиш ишлари учун нометалл платформалар; боштирагичлар (мебель); нометалл патнислар; ўсимликлар ва дарахтлар учун нометалл тирговучлар; тагликлар (мебель); журналлар учун тагликлар; китоблар учун тагликлар (фурнитура); ҳисоб машиналари учун тагликлар; гул туваклари учун тагликлар; болаларни йўргаклаш учун тўшамалар; хона ҳайвонлари учун ёстиқчалар; ёстиқлар; диван ёстиқлари; шиширилган диван ёстиқлари, тиббиётга оидларидан ташқари; шиширилган ёстиқлар, тиббиётга оидларидан ташқари; водопровод раковиналари учун олинadиган қоламалар; тахта тоқчалар (мебель); кутубхона учун тахта тоқчалар; картотека шкафлари учун тахта тоқчалар (мебель); мебеллар учун тахта тоқчалар; сақлаш учун тахта тоқчалар; ёғочдан тасмалар; похолдан тасмалар; сочиқ туткичлар (мебель); шляпалар учун тоқчалар; ванналар учун нометалл туткичлар; бочкаларни тиркаш учун нометалл нарсалар (тагликлар); реклама максадларида фойдаланиш учун шишириладиган нарсалар; расталар (столлар); ётаржой буюмлари, чойшаб, ёстиқ жилдларидан ташқари; бутилкалар учун тикинлар; пўстлоксимон тикинлар; нометалл тикинлар; зинапояларга гиламларни маҳкамлаш учун чивиклар; пюпитрлар; кашта тикиш учун керги чамбарак; итлар чиқиндилари учун стационар, нометалл халта тарқатгичлар; стационар, нометалл сочиқ, салфетка тарқатгичлар; сурат рамкалари учун ганчкор нақшлар (ҳошиялар); асалари уялари учун рамкалар; резервуарлар, тошли ва металлларидан ташқари; оғилхона панжаралари; пардалар учун ғилдираклар; нометалл эшик дастаклари; нометалл ҳалқали дастаклар; балиқ тутиш учун тўрлар; секретерлар; металл ўриндиқлар; курсилар (мебель); суюқликлар учун нометалл катта идишлар; асалари уяси учун мумкатаклар; софалар; нометалл тикинлаб беркитиш воситалари; ёғоч, мум, гипс ёки пластмассадан ҳайкаллар; ёғоч, мум, гипс ёки пластмассадан ҳайкалчалар; устрица чиғаноғи тавақалари; кумуш югуртирилган шиша (кўзгу); жавонлар; қахраболи стерженлар; соябонлар учун тиргаклар; милтик учун тиргаклар; компьютерлар учун ғилдиракли столлар (мебель); атторлик столлари; юзқўл ювиш столлари (мебель); ёзув машиналари учун столлар; расм чизиш, чизмачилик учун столлар; укалаш столлари; металл столлар; де-

ворга ўрнатилган йўргаклаш столлари; арралаш столлари (мебель); ёзув столлари; дастурхон тузаш столлари; ғилдиракчали тузаш столлари (мебель); столлар; нометалл нарвонлар (шотилар); икки ёкка очиладиган нометалл нарвонлар; стуллар (ўриндиклар); гўдаклар учун баланд стуллар; нометалл сандиклар; пластмасса ёки ёғочдан эълон тахталари; табуреткалар; оёқ табуреткалари; чинни ва ойна ташиш учун таралар; аравачалар (мебель); похолдан тўкилган тасма; йўловчилар учун кўчиб юрувчи нометалл кема зинапоёлари; похол тўшаклар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун пластмассадан безаклар; асалари уялари; нометалл эшик тиргаклари; нометалл дераза тиргаклари; жасад кули сақланадиган урналар; эгилувчан қувурлар учун номеханик нометалл ўраш қурилмалари; нометалл эшик фурнитураси; тобут учун нометалл фурнитура; кроватлар учун нометалл фурнитура; нометалл мебель фурнитураси; нометалл дераза фурнитураси; болалар ходуюклар; кийимлар учун ғилофлар (сақлашга оид); ҳайвон тулуми; қуш тулуми; нометалл ошиқ-мошиқлар; шезлонглар; нометалл ходалар; пардалар (мебель); ҳужжатлар учун шкафлар; дори-дармонлар учун шкафлар; идиш-товоқлар учун шкафлар; озиқ-овқатларни сақлаш учун шкафлар; китоб жавонлари; кийим-кечаклар учун шкафлар; деворга ўрнатилган шкафлар; туфлилар учун нометалл шпилькалар; бамбукдан дарпардалар; қоғоздан дарпардалар; узун тахтали ички дарпардалар; ёғочдан тўкилган дарпардалар (мебель); ички дераза дарпардалари (мебель); газламали дераза дарпардалари; камин экранлари (мебель); пластик ёрликлар; қахрабо; тортиб чиқариладиган қутилар; ўйинчоқлар учун қутилар; асбоб-ускуналар учун нометалл қутилар; ёғоч ёки пластикдан қутилар; нометалл ва тошдан бўлмаган почта қутилари; бутилкалар учун мўлжалланган тўсиқли қутилар.

22 Йўғон арқонлар; арқонлар; чилвирлар; тўрлар; чодирлар; бостирмалар; тўқимачиликка оид ёки синтетик материаллардан тентлар; елканлар; ўралмаган товарларни транспортда ташиш ва сақлаш учун қоплар; тўлдирадиган материаллар, қоғозли, картон, резинали ва пластиклиларидан ташқари; толали тўқимачилик хом ашёсидан материаллар ва уларни ўрнини босувчилар; чилвирлар; қоғозли чилвирлар; ўраш-жойлаш учун чилвирлар; брезент; тўлдириш ёки қоплама учун пахта момиғи; фильтрация учун пахта момиғи; камчилар учун арқонлар; ўраш-жойлаш учун арқонлар; арқонлар; тўлдириш учун денгиз ўтлари; тўқимачилик мақсадлари учун углерод толалари; дукаккли чўл ўсимлигидан олинган толалар; кокосдан толалар; тўқимачиликка оид пластмасса толалар; рами толалари (хитой кичитки ўти); тў-

қимачилик толаси; от қили; гамакалар; жут; мумланган пишиқ ип; тўқимачиликка оид ташқи жалюзалар / тўқимачиликка оид ташқи дераза эшиги; нометалл йўғон арқонлар; капок; пилларлар; зиғир хом ашёси (титилган); ток новдасини боғлаш учун тасмачалар; жалюзалар учун тасмалар; ўраш-жойлаш ва боғлаш учун нометалл тасмалар; арқонли нарвонлар; пахтали линт; луб; резина, пластмасса, қоғоз ёки картондан бўлмаган қоплаш учун материаллар; резина, пластмасса, қоғоз ёки картондан бўлмаган ўраш-жойлаш учун материаллар (қистирма, қопламага оид); ўраб жойлаш учун тўқимачиликка оид қоплар (конвертлар; пакетлар); сочилувчан материалларни сақлаш ва транспортда ташиш учун қоплар; мурдаларни транспортда ташиш учун қоплар; почта қоплари / почта сумкалари; халтали ёйма тўрлар / оғзи ёпиладиган тўрли чангаклар; тўрлар учун иплар; кишлоқ хўжалиги мақсадлари учун нометалл боғлаш иплари; нометалл боғлаш иплари; юк ортиш ва тушириш ишлари учун нометалл боғловлар; нометалл боғлов иплари; ёғоч қириндиси; бутилкалар учун похол тўқималар; зиғир тарандилари; пахта тарандилари; ипак тарандилари; чодирлар; елканлар (такелаж); елканли чанғилар учун елканлар; елканли кемалар учун елканлар; каноптола; парусинадан вентиляция пардеворлари; тўлдириш учун патлар; кўрпа-ёстиқларга тиқиш учун патлар; ҳайвон юнгидан кўрпа; кемалар учун толали материалдан қистирмалар; момиқ (пат); гага пати; рафия (япроқли пальма толаси); юк ортиш ва тушириш ишлари учун нометалл камарлар; канопдан камарлар; қўй жуни; балиқчилик фермалари учун сунъий ховузлар; ҳайвонлар учун тўрлар (тузоқлар); маскировка тўрлари; балиқ тутиш тўрлари; тўрлар; ҳайвонларни боқиш учун тўрлар; сизаль; тўлдириш учун похоллар; дасталарни боғлаш учун нометалл воситалар; тўқимачилик мақсадлари учун кварцли шаффоф шиша тола; тўқимачилик шиша толаси; юкларни ташиш ва ортиб-тушириш учун нометалл арқонлар; параха; трикотажларни ювиш учун сумкалар; толали тўқимачилик хом ашёлари; синтетик материаллардан чодирлар; тўқимачиликка оид материаллардан чодирлар; тўрсимон матолар; тикма учун ўтлар; автомобилларни шатакка олиш учун трослар; нометалл трослар; зичлама учун пахта чикитлари; ипак чиқиндилари (зичлама учун материаллар); жун чиқиндилари; пахта хом ашёси; транспорт воситалари учун ўлчамсиз жилдлар; камуфляж ғилофлари; шойи хом ашёси; аппаратхона жуни; туя жуни; дағал жун (зичлама материал); зичлама учун жун; ёғоч қириндиси; камволли жун; ишлов берилмаган ёки ишлов берилган жун; қўй жуни; суратларни илиш учун боғичлар;

кўтариладиган деразалар учун боғичлар; чўчка жуни.

25 Кийим-кечаклар; пойабзал, бош кийимлари; апостольниклар; банданалар (рўмоллар); ички кийимлар; терни шимувчи ички кийимлар; беретлар; блузалар; боа (горжеткалар); боди (аёллар ички кийими); боксёрлар (шортиклар); ботильонлар; чанғичилар ботинкалари; спорт ботинкалари; брижилар; шимлар; бутсилар; сийна-бандлар; кигиз этиклар (фетр этиклари); ёқалар (кийим-кечаклар); ечиб қўйиладиган ёқалар; эркакча кўйлақлар учун қистирмалар; юзни беки-тиб турадиган тўрлар (кийим-кечаклар); габардинлар (кийим-кечаклар); калишлар; галстуклар; учи кенг бўлган бантли галстуклар; гамашлар (иссиқ носки-пайпок буюмлар); гетралар; этикларнинг кўнжлари; грациялар; жерсилар (кийим-кечаклар); нимчалар; трикотаж спорт маҳсулотлари; трикотаж маҳсулотлар; пошналар; капюшонлар (кийим-кечаклар); шляпалар учун каркаслар (остовлар); кийим-кечаклар учун чўнтаклар; кашне; кимоно; соябонлар (бош кийимлари); фуражкалар учун соябонлар; колготкалар; комбинациялар (ички кийимлар); комбинезонлар (кийим-кечаклар); сув чанғилари учун комбинезонлар; корсажлар (аёллар ички кийимлари); корсетлар (ички кийимлар); костюмлар; чўмилиш костюмлари; маскарад костюмлари; пляж костюмлари; гимнастикачилар учун кийимлар; курткалар (кийим-кечаклар); жун матодан курткалар (кийим-кечаклар); балиқчилик курткалари; легинсилар (иштонлар); ливреялар; лифлар; спорт майкалари; манжетлар; манишкалар; мантильялар; манто; ухлаш учун ниқоблар (кийим-кечаклар); мўйналар (кийим-кечаклар); митенкалар; митралар (черков бош кийими); муфта-лар (кийим-кечаклар); оёқлар учун нозлектр муфта-лар; пойабзаллар учун набойкалар; болалар ошхўрақлари, қоғозлиларидан ташқари; мўйнали ёпқичлар; сартарошликка оид ёпқичлар; кулоқпўшлар (кийим-кечаклар); носкилар; терни шимиб олувчи носкилар; чўмилиш пойабзали; спорт пойабзали; пойабзал; қоғоз кийим-кечаклар; устки кийим-кечаклар; тайёр кийим-кечаклар; автомобилчилар учун кийим-кечаклар; велосипедчилар учун кийим-кечаклар; гимнастлар учун кийим-кечаклар; сунъий чармдан кийим-кечаклар; чарм кийим-кечаклар; сув ўтказмайдиган кийим-кечаклар; форма кийим-кечаклари; кийим-кечаклар; пойабзал учун металл зих; ора-рилар (черков кийим-кечаги); пальто; панталонлар (аёллар ички кийими); паркалар; пелерина-лар; қўлқоплар (кийим-кечаклар); чанғичилар учун қўлқоплар; пижамалар; плавкалар; пла-стронлар; бўйин рўмоллари; кўкрак чўнтаклари учун рўмолчалар; аёллар кўйлаклари; бош учун

боғловлар (кийим-кечаклар); боғловлар; носки-лар учун боғичлар; пайпоқлар учун боғловлар; тайёр астарлар (кийим-кечаклар элементлари); қўлтиқликлар; тагчармлар; кийимни тутиб ту-риш учун икки елка оша тортиб қўйиладиган тасмалар; кўнжсиз ботинкалар; боғичли кўнжсиз ботинкалар; полуверлар / свитерлар; пончо; бел-боғлар (ички кийимлар); белбоғлар (кийим-ке-чаклар); белбоғ-кармонлар (кийим-кечаклар); ян-ги туғилган чақалоқлар учун сарполар (кийим-кечаклар); пойабзалнинг сирғалишига қаршилик қилувчи мосламалар; пайпоқлар учун икки қа-ватли товонлар; пойабзаллар учун рантлар; риза-лар (рухонийларнинг ибодат вақтида киядиган либоси); эркаклар кўйлаги; сабо (пойабзал); сан-даллар; ҳаммом сандаллари; этиклар; сарафан-лар; сарилар; саронглар; пойабзаллар учун бош-лиқлар; патаклар; стихарлар; ҳаммом шиппакла-ри; тогалар; трикотаж (кийим-кечаклар); трусик-лар; гимнастика туфлилари; хонаки туфлилар; туфлилар; дўппилар; саллалар; бош кийимлар; фартуклар (кийим-кечаклар); дзюдо учун махсус кийим; карате учун махсус кийим; футболклар; халатлар; чўмилиш халатлари; цилиндрлар; по-йабзалнинг уч қисмлари; пайпоқлар; терни ши-миб олувчи пайпоқлар; шол рўмоллар; шапкалар (бош кийимлар); қоғоздан шапкалар (кийим-ке-чаклар); душ учун қалпоқчалар; чўмилиш қал-поқчалари; шарфлар; бутсилар учун тишлар; шляпалар; болалар иштончалари (кийим-кечак-лар); початасмалар; шубалар; эспадриллалар; юбкалар; ички юбкалар; юбка-шортилар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати; учинчи шахслар учун телекоммуникация хиз-матларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорат ахбороти бўйича агент-ликлар; реклама агентликлари; таннархни таҳлил қилиш; рекламаларни жойлаштириш учун май-донлар ижараси; тижорий аудит; бизнесни мо-лиялаштиришга мухтож бўлган потенциал хусу-сий инвесторлар ва тадбиркорларни танлаш бў-йича воситачилик хизматлари; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базала-рини юритиш; бухгалтерия ҳужжатларини юри-тиш; ҳисоб варағидан кўчирма; товарларни на-мойиш этиш; хабарларни ёзиб олиш (канцеля-рия); жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрга-ниш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; истеъ-молчиларга тижорий ахборот ва маслаҳатлар (истеъмол товари шаклидаги ахборот); бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюктурага оид текши-рув; маркетингга оид текширув; ходимлар шта-тини жамлаш; бизнесни ташкил қилиш ва бош-қариш масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнес-ни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; коммуни-

кация стратегияси доирасида жамоатчилик билан алоқалар бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; ходимларни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; коммуникация стратегияси доирасида реклама масалалари бўйича маслаҳатлар; рекламани макетлаш; маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; учинчи шахслар учун резюме ёзиш; реклама сценарийларининг матнларини ёзиш; босма нашр обзорлари; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва сақлаш; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; тижорат ёки реклама мақсадида кўргазмалар ташкил қилиш; учинчи шахслар учун рўзномаларга обуна ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар намойишини уюштириш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркалари уюштириш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; тижорий фаолиятга баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; кафилликка олувчиларни излаш; бизнесни бошқаришда кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; тижорий воситачилик (хизмат кўрсатиш); ишбилармонликка оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; ишбилармонлик ва тижорий алоқаларга оид ахборотларни тақдим этиш; онлайн режимида товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш; тижорат ва реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; товарларни чакана савдо мақсадида барча медиа воситаларида тақдим этиш; иқтисодий тахминлаш; аукцион савдо; дори воситалари, ветеринария ва гигиена препаратлари ҳамда тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг чакана ва улгуржи савдоси; учинчи шахслар учун товарларни ҳаракатлантириш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқиш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускунаси ва аппаратларининг прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари прокати / савдо расталари прокати; фото нусха кўчириш ускунаси прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиореклама; афишаларни ёпиштириш / ташқи реклама; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини жўнатиш; ёзма хабарлар ва маълумотларни рўйхатдан ўтказиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; почта орқали

реклама; телевизион реклама; ҳужжатлардан нусха олиб кўчириш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; ишбилармончилик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш соҳасидаги консультация хизматлари; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; тижорат ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; солиқ декларацияларини тузиш; ҳисоблар ҳақида ҳисоботлар тайёрлаш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; компаниялар учун ташқи маъмурий бошқарув; меҳмонхона ишларини бошқариш; ёлланма асосида ишлайдиган ходимларни бошқариш; қурилиш лойиҳалари учун тижорий лойиҳаларни бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; учинчи шахслар учун харажатларни қоплаш бўйича тижорий дастурларни бошқариш; қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш; тез-тез саёхатга чиқувчиларнинг дастурларини бошқариш; товарларга бўлган буюртмаларга ишлов бериш жараёнларнинг бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машина ёзув хизматлари; учрашувлар ҳақида эслатувчи хизматлар (идора ишлари); веб-сайт трафигини оптималлаштириш бўйича хизматлар; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; солиқ декларацияларини топшириш бўйича хизматлар; савдоларни силжитиш бўйича қидирувларни оптималлаштириш хизматлари; учрашувларни дастурлаштириш бўйича хизматлар (идора ишлари); нарх-наволарни солиштириш бўйича хизматлар; “клик бўйича тўлов” реклама хизматлари / ррс хизматлари; котиблар хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш); стенографлар хизматлари; субпудратчи хизматлари (тижорий кўмак); жойида йўқ абонентлар учун телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари; фотонусха кўчириш хизматлари; ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

36 Суғурта; молиявий фаолият; пул-кредит операциялари; кўчмас мулк билан ўтказиладиган операциялар; кредит агентликлари, қарзларни ундириб олиш бўйича агентликлар; кўчмас мол-мулк билан ўтказиладиган операциялар бўйича агентликлар; молиявий таҳлил; хонадонлар ижараси; коворкинг-офислари ижараси / турли мутахассисларни биргаликда ишлашлари учун офис-

ларни ижарага олиш; кўчмас мулк ижараси; офислар ижараси (кўчмас мулк); қишлоқ хўжалик корхоналари ва фермалар ижараси; молиявий ижара; жамғарма банклари; квартира бюrolари (кўчмас мулк); ижара тўловларини ундириш; йўл чекларини чиқариш; кредит карточкаларини чиқариш; қимматли қоғозларни чиқариш; маблағ сарфлаш; суғурта масалалари бўйича ахборотлар; молиявий ахборотлар; клиринг; суғурта масалалари бўйича маслаҳатлар; молия масалалари бўйича маслаҳатлар; қарздорлик масалалари бўйича маслаҳатлар; биржада муомалада бўлиш; гаров ҳисобига кредит тақдим этиш; савдо-саноат фаолиятини тугатиш (молиявий хизматлар); даллолчилик; молиявий менежмент; пул алмаштириш; масофадан банк хизматларини кўрсатиш; дебет карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; кредит карточкалари бўйича хизмат кўрсатиш; фактор операциялари; пул ва имзоларни йиғишни ташкил қилиш; қурилиш лойиҳаларини молиялаштиришни ташкил этиш; антикий буюмларни баҳолаш; қимматбаҳо буюмларни баҳолаш; ёғочни илдизига қараб молиявий баҳолаш; маркаларни баҳолаш; кўчмас мол-мулкни баҳолаш; нумизматика буюмларини баҳолаш; санъат асарларини баҳолаш; юнгни молиявий баҳолаш; молиявий баҳолашлар (суғурта, банк операциялари, кўчмас мол-мулк); таъмирлаш нархини молиявий баҳолаш; электрон ҳисоб тизимларига пул маблағларини ўтказиш; кафиллик; биржа воситачилиги; кўчмас мулк операцияларида воситачилик; углерод кредитларини сотишдаги воситачилик; суғуртадаги воситачилик; учинчи шахслар учун клуб карталари орқали чегирмалар тақдим этиш; ссуда тақдим этиш (молиялаштириш); гаров ҳисобига ссуда тақдим этиш; веб сайтлар орқали молиявий ахборотларни тақдим этиш; чекларни ҳақиқийликка текшириш; фондларни жойлаштириш; хайрия маблағларини йиғиш; акция ва облигациялар билан бўладиган воситачилик битимлари; молиявий хомийлик; ипотека ссудалари; бўлиб-бўлиб тўлаб бориладиган ссудалар; суғурталаш; ҳаётни суғурталаш; касалликдан суғурталаш; бахтсиз ходисалардан суғурталаш; денгиздаги бахтсиз ходисалардан суғурталаш; ёнғиндан суғурталаш; турар жой фондларини бошқариш; кўчмас мулкни бошқариш; учинчи шахслар учун молиявий тўловларни бошқариш; актуарийлар хизматлари; банк хизматлари; брокерлар хизматлари; пенсия тўлаш бўйича хизматлар; шартли равишда озод этилганлар учун кафиллик бўйича хизматлар; вассийлик хизматлари; резерв фондлари хизматлари/жамғарма фондлари хизматлари; божхона брокерларининг молиявий хизматлари; ўзаро ёрдам фондларини тузиш; маблағ билан таъмин-

лаш; сейфларда сақлаш; қимматбаҳо бойликларни сақлаш, солиқ экспертизаси.

37 Қурилиш; таъмирлаш; ускуналарни ўрнатиш; асфальтлаш; чуқур нефт ва газ қудуқларини бурғилаш; қудуқларни бурғилаш; тўлиқ ёки эскирган двигателларни қайта тиклаш; тўлиқ ёки эскирган машиналарни қайта тиклаш; кийимларни тиклаш / кийимларни янгилаш; шиналардаги протекторларни тиклаш; покришкаларни вулканизациялаш (таъмирлаш); иншоотларини герметизациялаш (қурилиш); бельёларни дазмоллаш; кийим-кечакларни буг билан дазмоллаш; дезинфекция; дератизация; кон-руда саноати фойдали қазилмаларини қазиб олиш; катриджларга бўёқ қуйиш (тонерларга); транспорт воситалари аккумуляторларини зарядлаш; пичокларни чархлаш; иншоотларни излояциялаш; таъмирлаш масалалари бўйича ахборот; қурилиш масалалари бўйича ахборот; ғишт териш; парчинлаш; қурилиш масалалари бўйича маслаҳатлар; локлаш; такрорий қалайлаш; қурилиш ҳавозаларини йиғиш; йўлга тош ётқизиш; ойналарни ювиш; транспорт воситаларини ювиш; қурилиш ишларини назорат қилиш (текширувчи-бошқарувчи); мусиқа асбобларини созлаш; мебелни қоплаш; коррозияга қарши ишлов бериш; транспорт воситаларига коррозияга қарши ишлов бериш; жилвир қоғоз билан ишлов бериш; жилвиртош ёки қум билан ишлов бериш; сейф-хоналарга техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш; транспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш; гулқоғозларни ёпиштириб чиқиш; пешлавҳаларни бўяш ва янгилаш; биноларни тозалаш (ташқи сиртини); транспорт воситаларини сайқаллаш; транспорт воситаларининг бузилиши, шикастланишида ёрдам кўрсатиш; бульдозерлар прокати; дренаж насослари прокати; идишларни қуритиш учун машиналар прокати; кўчаларни тозалаш учун машиналар прокати; тозалаш учун машиналар прокати; юк кўтариш кранлари (қурилиш ускунаси) прокати; идиш ювиш машинаси прокати; кир ювиш машинаси прокати; қурилиш техникаси прокати; экскаваторлар прокати; кабел ўтказиш; техник-газслесарлик ва водопровод ишлари; тош-қурилиш ишлари; том ёпиш ишлари; бўёқчилик ишлари; дурадроглик ишлари; сув ости таъмирлаш ишлари; сувоқчилик ишлари; конлар қазиш; секретри бор қулфларни таъмирлаш; ёмғирдан ҳимояловчи соябонларни таъмирлаш; қуёшдан ҳимояловчи соябонларни таъмирлаш; автомобилларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; горелкаларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; кинопроекторларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; самолётларни таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; сейфларни таъмирлаш ва хизмат кўрсатиш; соатларни таъмир-

лаш ва қараш; электр узатиш линияларини таъмирлаш; нососларни таъмирлаш; қопламаларни таъмирлаш; пойабзалларни таъмирлаш; кийим-кечакларни таъмирлаш; фотоаппаратларни таъмирлаш; мебелларни реставрация қилиш; музика асбобларини реставрация қилиш; санъат асарларини реставрация қилиш; транспорт воситаларига мой суркаш; қурилиш иншоотларини бузиб ташлаш; омборхоналарни қуриш ва таъмирлаш; транспорт воситаларига хизмат кўрсатувчи станциялар (ёқилғи қуйиш ва хизмат кўрсатиш); тиббий асбобларни стериллаш; кир ювиш; бельёларни ювиш; дамбалар қуриш / тўлқинқайтаргичлар қуриш; трубопроводлар қуриш ва техник хизмат кўрсатиш; сувости қурилиши; портлар қуриш; саноат корхоналарини қуриш; ярмарка киосклари ва павильонларини қуриш; қурилиш; кемасозлик; биноларни йиғиштириш (ичини); кўчаларни йиғиштириш; зараркундаларни йўқотиш, кишлоқ хўжалиги, аквакультура, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги зараркундаларидан ташқари; ғилдиракларни баланслаш бўйича хизматлар; зараркундалар билан курашиш бўйича хизматлар, кишлоқ хўжалиги, аквакультура, боғдорчилик ва ўрмон хўжалиги зараркундаларидан ташқари; қатламларнинг гидравлик ёрилиши бўйича хизматлар; сунъий қор қатламини юзага келтириш бўйича хизматлар; кир ювиш хоналари хизматлари; эшиклар ва деразаларни ўрнатиш; ирригация қурилмаларини ўрнатиш ва таъмирлаш; лифтларни ўрнатиш ва таъмирлаш; иситиш ускуналарини ўрнатиш ва таъмирлаш; қўриқлаш сигнализациясини ўрнатиш ва таъмирлаш; печларни ўрнатиш ва таъмирлаш; телефонларни ўрнатиш ва таъмирлаш; ҳавони кондициялаш учун қўлланиладиган қурилмаларни ўрнатиш ва таъмирлаш; ўт ўчириш сигнализацияларини ўрнатиш ва таъмирлаш; совутиш жиҳозларини ўрнатиш ва таъмирлаш; электр асбобларини ўрнатиш ва таъмирлаш; ошхона жиҳозларини ўрнатиш; компьютерларни ўрнатиш, таъмирлаш ва хизмат кўрсатиш; машина қурилмаларини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; офис техникаси ва ускуналарини ўрнатиш, таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш; электр қурилмалар ишидаги шовқинларни бартараф қилиш; сунъий ҳовузларга қараш; мебелларга қараш; мўрконларни тозалаш; буғ қозонларини тозалаш ва таъмирлаш; кийим-кечакларни тозалаш; қуруқ тозалаш; транспорт воситаларини тозалаш; шаклдор бельёларни тозалаш; чарм буюмларни тозалаш, таъмирлаш ва парваришлаш; мўйнали буюмларни тозалаш, таъмирлаш ва парваришлаш.

39 Транспортда ташиш; товарларни ўраш-жойлаш ва сақлаш; саёҳатлар ташкил қилиш; авиата-

шувлар; автобуслар ижараси; сув транспорти ижараси; гаражлар ижараси; транспорт воситалари учун усти берк тўхташ жойлар ижараси; учиш аппаратлари ижараси; автотураргоҳлар учун жойлар ижараси; омборхоналар ижараси; тракторлар ижараси; саёҳатлар учун чипталарни брон қилиш; саёҳатларни брон қилиш; транспорт воситаларини брон қилиш; бутилкалаш / бутилкаларга қуйиш хизматлари; сув тақсимлаш; газеталарни етказиб бериш; хат-хабарларни етказиб бериш; пакетланган юкларни етказиб бериш; товарларни етказиб бериш, почта орқали буюртма қилинган товарларни етказиб бериш; гулларни етказиб бериш; учинчи шахслар учун сунъий йўлдошларни учуриш; қатнов (ҳаракат) масалалари бўйича ахборот; транспортда ташиш масалалари бўйича ахборот; омборхоналарда товарларни сақлаш масалалари бўйича ахборот; транспорт логистикаси; қутқариш операциялари (транспорт); круизлар ташкил қилиш; саёҳатлар уюштириш; бронланган транспортда ташиш; юк автотранспорти билан ташиш; от қўшилган транспорт билан ташиш; чиқиндини ташиш ва сақлаш; жиҳозларни ташиш; лихтерларда ташиш; паромларда ташиш; кўчиш вақтида ташиш; саёҳатчиларни ташиш; қимматбаҳо буюмларни соқчилар назорати остида ташиш; автобусда ташиш; автомобилда ташиш; баржаларда ташиш; сув транспортида ташиш; темир йўл орқали ташиш; денгиз орқали ташиш; йўловчиларни ташиш; дарё транспортида ташиш; санитарияга оид ташиш; трамвайда ташиш; юкларни ташиш; чўккан кемаларни кўтариш; банкоматларни нақд пул билан тўлдириш; денгиз транспортида ташишда воситачилик; транспортда ташишда воситачилик; фрахтлаш вақтида воситачилик; ҳаракатланиш маршрутлари соҳасида ахборотлар тақдим этиш; автомобиллар прокати; вагонлар прокати; ғаввослик кўнғироқлари прокати; ғаввослик костюмлари прокати; пойга машиналари прокати; учиш аппаратлари учун двигателлар прокати; темир йўл таркиблари прокати; ногиронлар креслолари прокати; товарларни сақлаш учун контейнерлар прокати; отлар прокати; музлатиш камералари прокати; навигация тизимлари прокати; рефрижераторлар прокати; транспорт воситалари прокати; электр вино шкафлари прокати; юк ортиш-тушириш ишлари; юк тушириш ишлари; электр энергияни тақсимлаш; энергияни тақсимлаш; товарларни қадоқлаш; қайта ишланадиган материалларни йиғиш (транспорт); муз ёриш хизмати; лоцман хизмати; ичимлик суви билан таъминлаш; саёҳатчиларга ҳамроҳлик қилиш; трубопроводлар орқали ташиш; товарларни ўраш-жойлаш; шлюзларни бошқариш; автомобил тўхташ жойлари хизмат-

лари; ҳайдовчилар хизматлари; сувда сайр қилиш транспорти хизматлари; каршеринг хизматлари; курьерлар хизматлари (хат-хабарлар ёки товарларни етказиб бериш); мол-мулкни кутқариш бўйича хизматлар; кемаларни кутқариш бўйича хизматлар; совғаларни ўраш-жойлаш бўйича хизматлар; сув ости кутқарув хизматлари; такси хизматлари; транспорт хизматлари; туристик сафарлар учун транспорт хизматлари; хат-хабарларни франкирлаш; фрахт (товарларни кемаларда ташиш); фрахтлаш; маълумотлар ёки хужжатларни электрон курилмаларда сақлаш; қайиқларни сақлаш; товарларни сақлаш; товарларни омборхоналарда сақлаш; юklarни жўнатиш.

40 Материалларга ишлов бериш; қоғозни аппретирлаш; тўқимачилик маҳсулотларини аппретирлаш; чиқиндиларни қайта тиклаш; вулканизация (материалларга ишлов); териға ишлов бериш; мевалардан шарбатини сиқиб олиш; тикувчилик; гальванизация / рухлаш; гальваник қоплама; ўймакорлик; зарарли материалларни зарарсизлантириш; ҳавони бадбўй ҳидини йўқотиш; тозалаб ишлов бериш / оқартириб ишлов бериш; ошлаш; металлларни тоблаш; озиқ-овқат маҳсулотларини музлатиш; зарҳаллаш; гальваник зарҳаллаш; материалларга ишлов бериш масалалари бўйича ахборот; кадмийлаш; матоларни каландрда силлиқлаш; озиқ-овқат маҳсулотлари ва ичимликларини консервдалаш; озиқ-овқат маҳсулотларини дудлаш; тери маҳсулотларини бўяш; мўйналарни бўяш; пойабзалларни бўяш; тўқимачилик маҳсулотларини бўяш; матоларни бўяш; ламинациялаш; литография; металл қуйиш; мўйналарни пардозлаш; оқартириш; мислаш; тулумларни тўлдириш; магнитланиш; никеллаш; абразив ишлов бериш; қоғозға ишлов бериш; сувға ишлов бериш; ёғочға ишлов бериш; киноплёнқаға ишлов бериш; териға ишлов бериш; мато кирраларига ишлов бериш; металларға ишлов бериш; мўйнаға ишлов бериш; куяға қарши мўйналарға ишлов берувчи воситалар; чиқиндиларға ишлов бериш (қайта ишлаш); тўқимачилик буюмларига куяға қарши воситалар билан ишлов бериш; матоларни сув юқмайдиган қилиш учун ишлов бериш; ғижим бўлмаслик учун матоларға ишлов бериш; оловға чидамли бўлиш учун матоларға ишлов бериш; матоларға, тўқимачилик маҳсулотларига ишлов бериш; жунға ишлов бериш; санъат ишларини рамкаға солиш; сирт қопламаси билан ойналарни бўяш; ҳавони софлаш; матонни оқартириш; ҳавони тозалаш; кавшарлаш; кийим-кечакларни қайта тикиш; ахлат ва чиқиндиларни қайта ишлаш; нефтни қайта ишлаш; расмларни босиб чиқариш; фотосуратларни босиб чиқариш; офсет босма; металлларни зарҳаллаш; по-

лиграфия; абразивлар ёрдамида сайқаллаш; ун тортиш; кийим-кечаклар тикиш; бойлерлар прокати; тўқув машиналари прокати; генераторлар прокати; иқлимий жиҳозлар прокати / кондиционерлар прокати; қўшимча иситиш асбоблари прокати; фотоплёнкарни проявка қилиш; кулолчилик ишлари; темирчилик ишлари; учинчи шахслар учун буюртма бўйича йиғув-монтаж ишлари; муковалаш ишлари; пайвандлаш ишлари; шишадамгарлик ишлари; саррожлик-эгарлаш ишлари; талқон қилиш; матони бичиш; материалларни тилиш; аралашмалардан тозалаш; ёғочни кесиш ва ишлаш; мўйналарни сатинлаб сайқаллаш; кумушлаш; ахлат ва чиқиндиларни ёқиш; лазер ёрдамида кесиш; тандалаш (тўқиш); чиқиндиларни ва қайта ишланган материалларни саралаш (ишлов бериш); фото композициялар тузиш; материалларни кавиш; материалларни йўниш; мовут босиш; автомобил ойналарини қорайтириш; қорамол сўйиш; ахлат ва чиқиндиларни йўқотиш; матоларнинг киришиб кетиши; тиш техниклари хизматлари; криоконсервация хизматлари; калит ясаш бўйича хизматлар; бўяш хизматлари; қум пуркаб ишлов бериш хизматлари; энергия ишлаб чиқариш хизматлари; тикувчилик хизматлари; буюртма асосида мўйналарға шакл бериш; фотогравировка; фрезерлаш; хром қоплаш; рангларни ажратиш; матоға трафарет босиш; оптик ойнани силлиқлаш.

45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахслар ҳимояси учун хавфсизлик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар: никоҳ агентликлари; детектив агентликлари; тунги мудофаани таъминлаш бўйича агентлик; фарзандликка қабул қилиш бўйича агентлик; арбитраж; интернет тармоғида домен номи ижараси; сейфлар ижараси; бальзамлаш; дафн қилиш бюрolari; топилган буюмларни қайтариш; махсус тадбирларда қаптарларни қўйиб юбормок; юklarни текшириш; генеалогик тадқиқотлар; юридик тадқиқотлар; интеллектуал мулк масалалари бўйича маслаҳатлар; жисмоний хавфсизлик бўйича маслаҳатлар; юридик шахслар учун интеллектуал мулк масалалари бўйича назорат; қўриқлаш сигнализацияси тизими назорати; кремация; интеллектуал мулкни лицензиялаш; дастурий таъминотни лицензиялаш (юридик хизматлар); диний йиғилишларни уюштириш; секретри бор кулфларни очиш; тўй тантаналарини режалаштириш ва уюштириш; йўқолган одамларни қидириш; кимоно кийишға ёрдамлашиш; судда манфаатларни тақдим этиш; болаларға қараб туриш; уй ҳайвонларига қараб туриш; диний удумларни ўтказиш; диний маросимларни ўтказиш; қорхона-

нинг хавфсизлик ҳолатини текшириш; окшом кийимлари прокати; ўтўчиргичлар прокати; кийим-кечаклар прокати; ёнғин сигнализаторлари прокати; домен номларини рўйхатдан ўтказиш (юримдик хизматлар); шахсий ёзишмаларни таҳрирлаш; жисмоний шахслар ҳақида маълумотлар йиғиш; ўт ўчириш хизматлари; астрологлар хизмати; маънавий соҳасида маслахатлар; шахсий шкаф стили соҳасида маслахатлар; жамоат жойларида ҳамроҳлик қилиш (компаньонлар); гороскоплар тузиш; муаллифлик ҳуқуқи бўйича ишларни бошқариш; юридик лицензияларни бошқариш; картада фол очиш хизмати; учрашувлар ёки танишувларни уюштириш бўйича клублар хизматлари; қўриқлаш хизмати; тортишувларни суддан ташқариш ҳал этиш бўйича хизматлар; итларни сайр қилдириш бўйича хизматлар; ўғирланган нарсаларни жойини аниқлаш бўйича хизматлар; юридик ҳужжатларни тайёрлаш бўйича хизматлар; эгалари бўлмаган пайтда уйларда яшаб туриш бўйича хизматлар; тортишувларни ҳал этиш бўйича хизматлар; дафн этиш хизматлари; онлайн ижтимоий тармоқ хизматлари; шахсий соқчилар хизматлари; учинчи шахслар учун шартнома тузишга алоқадор юридик 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, агар-агар; азот; актиний; алкалоиды; альгинаты для пищевой промышленности; альгинаты для промышленных целей; альдегид кротонный; альдегидаммиак; альдегиды; америций; амилацетат; аммиак [летучая щелочь] для промышленных целей; аммиак жидкий безводный; аммиак; ангидрид уксусной кислоты; ангидриды; антидетонаторы для топлива двигателей внутреннего сгорания; антинакипины; антиоксиданты для производства косметики; антиоксиданты для производства пищевых добавок; антиоксиданты для производства фармацевтических продуктов; антиоксиданты для промышленности; антистатики, за исключением бытовых; антифризы; аппреты для текстильной промышленности; аргон; арсенат свинца; астатин; ацетат алюминия; ацетат кальция; ацетат свинца; ацетат целлюлозы необработанный; ацетаты [химические вещества]; ацетилен; ацетон; бактери-

циды эннологические [химические препараты, используемые при производстве вин]; бальзам из гурьюна для изготовления олиф, лаков; барий; бариты; белки [животные или растительные, сырье]; белки животные [сырье]; белки йодистые; белки солодовые; бензол; бензол сырой; бентонит; беркелий; бикарбонат натрия для химических целей; биоксалат калия; бихромат калия; бихромат натрия; бокситы; бром для химических целей; бумага альбуминовая; бумага баритовая; бумага для диазирования; бумага для фотокопий; бумага индикаторная химическая; бумага лакмусовая; бумага реактивная, за исключением используемой для медицинских или ветеринарных целей; бумага самовирирующая [фотография]; бумага селитренная; бумага сенсублицированная; бумага фотометрическая; бумага; вар садовый / замазки восковые для прививки деревьев; вещества агглютинирующие для бетона; вещества для газоочистки; вещества для матирования; вещества для отделения и разложения жиров; вещества для предотвращения спуска чулочной петли; вещества для умягчения воды; вещества для флуатирования; вещества дубильные; вещества и материалы клеящие для промышленных целей; вещества поверхностно-активные; вещества подслащивающие искусственные [химические препараты]; вещества расщепляющиеся для получения ядерной энергии; вещества связующие для литейного производства; вещества химические для вспенивания бетона; вещества химические для выделки кожи; вещества химические для изготовления красок; вещества химические для изготовления пигментов; вещества химические для разжижения крахмала [вещества обесклеивающие]; вещества, предохраняющие цветы от увядания; вещества, способствующие сохранению семян; вискоза; висмут; висмут азотисто-кислый для химических целей; витамины для пищевой промышленности; витамины для производства косметики; витамины для производства пищевых добавок; витамины для производства фармацевтических продуктов; витерит; вода дистиллированная; вода морская для промышленных целей; вода подкисленная для перезарядки аккумуляторов; вода тяжелая; водород; водоросли морские [удобрения]; гадолиний; газопоглотители [химически активные вещества]; газы защитные для сварки; газы отвержденные для промышленных целей; газы пропиленты для аэрозолей; галлат висмута основной; галлий; гамбир [дубильное вещество]; гелий; гель электрофоретический; гены семян для сельскохозяйственного производства; гидразин / диамид; гидрат алюминия; гидраты; гипосульфиты; глазури для керамики; гликоли; глина

вспученная для гидропонных культур [субстрат]; глина фарфоровая [белая]; глинозем; глицериды; глицерин для промышленных целей; глюкоза для пищевой промышленности; глюкоза для промышленных целей; глюкозиды; плотен для пищевой промышленности; глютен для промышленных целей; гольмий; гормоны для ускорения созревания фруктов; горшочки торфоперегнойные для садоводства и огородничества; графит для промышленных целей; гуано; гумус; декстрин [аппрет]; детергенты, используемые в производственных процессах; дефолианты; диастазы для промышленных целей; диатомит / кизельгур диоксид марганца; диоксид титана для промышленных целей; диоксид циркония; диспергаторы для масел; диспергаторы для нефти; дисперсии пластмасс; диспрозий; дихлорид олова; добавки для бензина очищающие; добавки керамические, используемые при обжиге [гранулы и порошок]; добавки химические для буровых растворов; добавки химические для инсектицидов; добавки химические для масел; добавки химические для моторного топлива; добавки химические для фунгицидов; доломит для промышленных целей; древесина дубильная; европий; желатин для использования в фотографии; желатин для промышленных целей; жидкости вспомогательные для использования с абразивами; жидкости для гидравлических систем; жидкости для десульфатирования электрических аккумуляторов; жидкости для усилителя рулевого управления; жидкости тормозные; жидкость магнитная для промышленных целей; жидкость трансмиссионная; замазки для трещин в деревьях [лесное хозяйство]; замазки стекольные; замедлители для ядерных реакторов; земля диатомовая; земля фуллерова для текстильной промышленности; известь хлорная; изотопы для промышленных целей; ионообменники [препараты химические]; иттербий; иттрий; йод для промышленных целей; йод для химических целей; йодид алюминия; йодиды щелочных металлов для промышленных целей; казеин для пищевой промышленности; казеин для промышленных целей; каинит; калий; калий щавелевокислый; калифорний; каломель [хлорид ртути]; камедь сенегальская для промышленных целей; камень винный, за исключением используемого для фармацевтических целей; камфора для промышленных целей; карбид кальция; карбид кремния [сырьё]; карбиды; карбонат кальция; карбонат магния; карбонаты; карбюризаторы [металлургия]; кассиопий [лютеций]; катализаторы; катализаторы биохимические; катеху [дубильный экстракт]; каустики для промышленных целей; квасцы; квасцы алюминиево-аммониевые; квас-

цы алюминиевые; квасцы хромовые; квебрахо для промышленных целей; кетоны; киноплёнки сенсibilизированные неэкспонированные; кислород; кислота азотная; кислота антрахионовая; кислота бензойная; кислота борная для промышленных целей; кислота винная; кислота вольфрамовая; кислота галловая для производства чернил; кислота галлодубильная / танин; кислота глутаминовая для промышленных целей; кислота дубильная; кислота йодноватая; кислота карболовая для промышленных целей; кислота лимонная для промышленных целей; кислота молочная; кислота муравьиная; кислота надсерная; кислота олеиновая кислота пикриновая; кислота пирогалловая; кислота салициловая; кислота себациновая; кислота серная; кислота сернистая; кислота соляная; кислота стеариновая; кислота угольная; кислота уксусная; кислота фосфорная; кислота фтористоводородная; кислота хлористоводородная; кислота холевая; кислота хромовая; кислота щавелевая; кислоты; кислоты бензольного ряда; кислоты жирные; кислоты минеральные; кислоты мышьяковистые; клеи для афиш; клги для кожи; клеи для облицовочных плиток; клеи для обоев; клеи для промышленных целей; клеи для ремонта разбитых изделий; клеи природные [клеящие вещества] для промышленных целей; клеи растительные для борьбы с насекомыми; клей рыбий, за исключением канцелярского, пищевого или бытового; клейковина [клей], за исключением канцелярского или бытового клейстер крахмальный [клей], за исключением канцелярского или бытового клея; клетки стволовые, за исключением используемых для медицинских или ветеринарных целей; коллаген для промышленных целей; коллодий; компост; консерванты для пива; консерванты для фармацевтической промышленности; кора мангрового дерева для промышленных целей; корье дубильное; крахмал для промышленных целей; кремний; креозот для химических целей; криптон; ксенон; к силен; ксилол; культуры из биологических тканей, за исключением используемых для медицинских или ветеринарных целей; культуры из микроорганизмов, за исключением используемых для медицинских или ветеринарных целей; кюрый; лактоза [сырьё]; лактоза для пищевой промышленности; лактоза для промышленных целей; лантан; лед сухой [диоксид углерода]; лецитин [сырьё]; лецитин для пищевой промышленности; лецитин для промышленных целей; лигий; магнезиты; манганаты; масла для дубления кожи; масла для обработки выделанной кожи; масла для обработки кожи в процессе ее изготовления; масла для сохранения пищевых продуктов; масло трансмиссионное;

масло хлорированное антраценовое для защиты растений; масса бумажная; масса древесная; мастика для прививки деревьев; мастики для кожи; мастики для шин; мастики масляные [шпатлевки]; материалы для абсорбции масел синтетические; материалы для пайки; материалы керамические в виде частиц для использования в качестве фильтрующих средств; материалы фильтрующие [необработанные пластмассы]; материалы фильтрующие [неорганические вещества]; материалы фильтрующие [растительные вещества]; материалы фильтрующие [химические вещества]; медный купорос / сульфат меди [медь сернокислая]; металлоиды; металлы щелочноземельные; металлы щелочные; метан; метилбензен; метилбензол; мука для промышленных целей; мука из тапиоки для промышленных целей; мука картофельная для промышленных целей; мыла металлические для промышленных целей; мышьяк; мягчители для кожи, за исключением масел; мягчители для промышленных целей; навоз; натрий; натрия гипохлорит; нафталин; нашатырь; нейтрализаторы токсичных газов; неодим; неон; нептуний; нитрат аммония; нитрат урана; нитраты; окислители [химические добавки для моторного топлива]; окись азота; окись бария; окись урана; оксалаты; оксид лития; оксид свинца; оксид сурьмы; оксид хрома; оксиды кобальта для промышленных целей; оксиды ртути; оливин [силикатный минерал]; орешки чернильные [дубильные]; осветлители; осветлители для вин; осветлители для текстильных изделий; осветлители и консерванты для пива; осветлители суслу; ослабители фотографические; основания [химические вещества]; отбеливатели для восков; отбеливатели для жиров; отходы органические [удобрения]; пектин для пищевой промышленности; пектин для промышленных целей; пектины для использования в фотографии; перборат натрия; перегной для удобрения почвы; перкарбонаты; пероксид водорода для промышленных целей; персульфаты; перхлораты; песок формовочный; пластизоли; пластинки сенсibilизированные для офсетной печати; пластинки ферротипные [фотография]; пластификаторы; пластмассы необработанные; пленки сенсibilизированные рентгеновские неэкспонированные; плутоний; покрытия для линз очков химические; полоний; поташ; поташ водный; почва для выращивания растений; празеодим; предохранители для каучука; предохранители для консервации каменной кладки, за исключением красок и масел; предохранители для консервации кирпичной кладки, за исключением красок и масел; предохранители для цемента, за исключением красок и масел; предохранители для черепи-

цы, за исключением красок и масел; препараты бактериальные не для медицинских или ветеринарных целей; препараты бактериологические для ацетификации; препараты бактериологические не для медицинских или ветеринарных целей; препараты биологические не для медицинских или ветеринарных целей; препараты вулканизирующие; препараты диагностические не для медицинских или ветеринарных целей; препараты для восстановления грампластинок; препараты для выделки кожи; препараты для выделки шкур; препараты для закалки металлов; препараты для закрепления [фотография]; препараты для затемнения стекла; препараты для затемнения эмалей; препараты для отделения и отклеивания; препараты для отжига металлов; препараты для отпуска металлов; препараты для предотвращения потускнения линз; препараты для предотвращения потускнения стекла; препараты для придания водонепроницаемости цементу, за исключением красок; препараты для регулирования роста растений; препараты для снятия обоев; препараты для составов, препятствующих закипанию жидкости в двигателях; препараты для текстильной промышленности, используемые при валянии; препараты для удаления накипи, за исключением используемых для бытовых целей; препараты для удобрения; препараты для фотовспышек; препараты для цинкования / препараты для гальванизации; препараты для чистовой обработки стали; препараты для шлихтования; препараты из животного угля; препараты из микроорганизмов, за исключением используемых для медицинских или ветеринарных целей; препараты коррозионные; препараты криогенные; препараты обезвоживающие для промышленных целей; препараты обезжиривающие, используемые в производственных процессах; препараты обесклеивающие; препараты обесцвечивающие для масел; препараты обесцвечивающие для промышленных целей; препараты промышленные для тендеризации [размягчения] мяса; препараты промышленные для ускорения процесса приготовления пищевых продуктов; препараты против накипи; препараты с микроэлементами для растений; препараты увлажняющие для текстильных целей; препараты увлажняющие, используемые при крашении; препараты увлажняющие, используемые при отбеливании; препараты ферментативные для пищевой промышленности; препараты ферментативные для промышленных целей; препараты фильтрующие для промышленного производства напитков; препараты химические для защиты винограда от болезней; препараты химические для защиты винограда от милдью; препараты химические для защиты зла-

ков от головни; препараты химические для конденсации; препараты химические для копчения мяса; препараты химические для лабораторных анализов, за исключением предназначенных для медицинских или ветеринарных целей; препараты химические для научных целей, за исключением предназначенных для медицинских или ветеринарных целей; препараты химические для облегчения легирования металлов; препараты химические для удаления нагара в двигателях; препараты, используемые при валянии; препараты, обеспечивающие экономное использование топлива; препараты, обеспечивающие экономное использование угля; препараты, предохраняющие от влажности кирпичную или каменную кладку, за исключением красок; препараты, препятствующие прорастанию семян овощных культур; продукты дистилляции древесного спирта; продукты обработки хлебных злаков побочные для промышленных целей; продукты химические для консервирования пищевых продуктов; производные бензола; производные целлюлозы [химические вещества]; прометий; протактиний; протеины [необработанные]; протеины для пищевой промышленности; протеины для производства пищевых добавок; протеины для промышленности; протравы для металлов; радий для научных целей; радон; растворители для лаков; растворы антипенные для аккумуляторов электрических; растворы буровые; растворы для цианотипии; растворы для цинкования / растворы для гальванизации; растворы солей серебра для серебрения; растворы тонирующие [фотография]; реактивы химические, за исключением предназначенных для медицинских или ветеринарных целей; рений; ртуть; рубидий; сажа газовая для промышленных целей; сажа для промышленных или сельскохозяйственных целей; сажа ламповая для промышленных целей; самарий; сахарин; селен; селитры; сера; серебро азотнокислород; сероуглерод; силикаты; силикаты алюминия; силикон; скандий; слой почвы пахотный; смеси формовочные для изготовления литейных форм; смесь почвенная для горшочных культур; смолы акриловые необработанные; смолы полимерные, необработанные; смолы синтетические необработанные / смолы искусственные необработанные; смолы эпоксидные необработанные; сода из золы; сода кальцинированная; сода каустическая для промышленных целей; соединения бария; соединения фтора; соли [удобрения]; соли [химические препараты]; соли аммиачные; соли аммония; соли благородных металлов для промышленных целей; соли для гальванических элементов; соли для консервирования, за исключением используемых для

приготовления пищи; соли для окрашивания металлов; соли для промышленных целей; соли железа; соли золота; соли йода; соли кальция; соли натрия [химические соединения]; соли необработанные [сырье]; соли редкоземельных металлов; соли ртути; соли тонирующие [фотография]; соли хрома; соли хромовые; соли щелочных металлов; соль каменная; составы антиадгезионные для смазки форм с целью облегчения выемки изделий; составы для огнетушителей; составы для производства грампластинок; составы для производства технической керамики; составы для ремонта камер шин; составы для ремонта шин; составы кислотостойкие химические; составы клейкие для прививки деревьев; составы клейкие для хирургических перевязочных материалов; составы огнестойкие; составы, используемые при нарезании [винтовой] резьбы; соусы для ароматизации табака; спирт амиловый; спирт винный; спирт древесный; спирт нашатырный; спирт этиловый; спирты; средства вспомогательные, не предназначенные для медицинских или ветеринарных целей; средства для обуви клеящие; средства консервирующие для бетона, за исключением красок и масел; стекло жидкое [растворимое]; стронций; субстанции [подложки] для выращивания без почвы [сельское хозяйство]; сульфат бария; сульфаты; сульфид сурьмы; сульфиды; сульфимид ортобензойной кислоты; сульфокислоты; сумах, используемый при дублении; суперфосфаты [удобрения]; сурьма; таллий; тальк [силикат магния]; танины; тартрат калия кислый для пищевой промышленности; тартрат калия кислый для промышленных целей; тартрат калия кислый для химических целей; теллур; тербий; тетрагидриды; тетрагидрометан; тетрагидроэтан; технеций; тимол для промышленных целей; тиокарбонил; титаниты; ткань [полотно] сенсibilизированная для использования в фотографии; ткань для светокопий; толуол; топливо для атомных реакторов; торий; торф [удобрение]; трагант [трагакант] для промышленных целей; тулий; углеводы; углерод; уголь активированный; уголь активированный для фильтров; уголь древесный; уголь животный; уголь костяной животный; уголь кровяной; удобрения; удобрения азотные; удобрения из рыбной муки; уксус древесный [подсмольная вода]; уран; усилители химические для бумаги; усилители химические для каучука [резины]; ускорители вулканизации; ферменты для пищевой промышленности; ферменты для промышленных целей; ферменты для химических целей; ферменты молочные для пищевой промышленности; ферменты молочные для промышленных целей; ферменты молочные для химических целей; фер-

мий; ферроцианиды; фиксаж [фотография]; флавоноиды для промышленных целей [фенольные соединения]; флокулянты; флюсы для пайки; флюсы для твердой пайки; формальдегид для химических целей; фосфатиды; фосфаты [удобрения]; фосфор; фотобумага; фотопластинки; фотопластинки сенсibilизированные; фотопленки сенсibilизированные неэкспонированные; фотопроявители; фотосенсibilизаторы; фотохимикаты; фотоэмульсии; франций; фтор; химикаты для лесного хозяйства, за исключением фунгицидов, гербицидов, инсектицидов и паразитицидов; химикаты для матирования стекла; химикаты для обновления кожи; химикаты для окрашивания стекла; химикаты для окрашивания эмалей; химикаты для отделения и разложения масел; химикаты для очистки воды; химикаты для очистки масел; химикаты для пайки / химикаты для сварки; химикаты для предотвращения конденсации; химикаты для предотвращения образования пятен на тканях; химикаты для предотвращения потускнения оконных стекол; химикаты для придания водонепроницаемости коже; химикаты для придания водонепроницаемости текстильным изделиям; химикаты для производства эмали, за исключением пигментов красок; химикаты для промывки [очистки] радиаторов; химикаты для пропитки кожи; химикаты для пропитки текстильных изделий; химикаты для садоводства и огородничества, за исключением фунгицидов, гербицидов, инсектицидов и паразитицидов; химикаты для сельского хозяйства, за исключением фунгицидов, гербицидов, инсектицидов и паразитицидов; химикаты для удобрения почвы; химикаты для чистки дымовых труб, каминов; химикаты промышленные; химикаты промышленные для оживления красок [оттенков]; хладагенты; хладагенты для двигателей транспортных средств; хлор; хлораты; хлоргидраты; хлорид алюминия; хлорид магния; хлориды; хлориды палладия; хроматы; цвет серный для химических целей; цезий; целлюлоза; церий; цианиды [соль синильной кислоты]; цианомид кальция [удобрение азотное]; цимол; чернозем; шлаки [удобрения]; шликта; шпатлевки автомобильные; шпинели [оксидный минерал]; щелочи; щелочи едкие; экстракты чайные для пищевой промышленности; экстракты чайные для производства косметики; экстракты чайные для производства фармацевтических продуктов; элементы радиоактивные для научных целей; элементы редкоземельные; элементы химические расщепляющиеся; эмульгаторы; эрбий; этан; эфир метиловый простой; эфир серный; эфир этиловый; эфиры гликолей простые; эфиры простые; эфиры сложные; эфиры целлюлозы простые для

промышленных целей; эфиры целлюлозы сложные 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, аннато [краситель]; аурамин; бальзам канадский; белила свинцовые; бумага для окрашивания пасхальных яиц; вещества красящие; вещества связывающие для красок; глазури [покрытия]; глет свинцовый; грунтовки; гуммигут для живописи; гуммилак / шеллак; диоксид титана [пигмент]; заплатки-краски перемещаемые; индиго [краситель]; камедесмолы; канифоль; карамель [пищевой краситель]; карбонил для предохранения древесины; кармин кошенилевый; картриджи заполненные для принтеров и фотокопировальных аппаратов; картриджи заполненные пищевой краской для принтеров; копал [смола растительная]; красители ализариновые; красители анилиновые; красители для кожи; красители для ликеров; красители для напитков; красители для обуви; красители для пива; красители для сливочного масла; красители для шкурок; красители из древесины; красители из солода; красители пищевые; красители; краски [тонеры] для копировальных аппаратов и машин; краски акварельные для творчества; краски алюминиевые; краски асбестовые; краски бактерицидные; краски для древесины; краски для керамических изделий; краски для клеймения животных; краски клеевые / темпера; краски масляные для творчества; краски огнестойкие; краски типографские; краски типографские для клиширования; краски эмалевые; краски; креозот для предохранения древесины; куркума [краситель]; лак черный / лак асфальтовый; лаки битумные; лаки для бронзирования; лаки копаловые; лаки; ленты антикоррозионные; масла антикоррозионные; масла защитные для древесины; мастики [природные смолы]; молоко известковое; оксид кобальта [краситель]; оксид цинка [пигмент]; паста серебряная; пасты типографские [чернила]; пигменты; покрытия [краски]; покрытия [краски] для гудронированного картона; покрытия [краски] для древесины; покрытия защитные грунтовые для рам, шасси транспортных средств; покрытия необрастающие; политуры; порошки алюминиевые для художественно-декоративных целей; порошки для бронзирования; порошки для серебрения; порошки металлические для художественно-декоративных целей и печати; препараты антикоррозионные; препараты защитные для металлов; протравы для дре-

весины; протравы для кожи; протравы; разбавители для красок; разбавители для лаков; растворы для побелки; сажа [краситель]; сажа газовая [пигмент]; сажа ламповая [пигмент]; сандарак; сгустители для красок; сиена; сиккативы [ускорители высыхания] для красок; смазки антикоррозионные консистентные; смолы природные необработанные; солод карамелизованный [пищевой краситель]; составы для внутренней отделки; составы для предотвращения потускнения металлов; составы против ржавчины; средства для предохранения древесины; сумах для лаков; сурик свинцовый; терпентин [разбавитель для красок]; фиксативы [лаки]; фиксативы [фиксаторы] для акварельных красок; фольга металлическая для художественно-декоративных целей и печати; фустин [краситель]; чернила пищевые; шафран [краситель]; экстракты красильные из древесины; эмали [лаки]; эмульсии серебра [пигменты].

3 Препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки; мыла нелечебные; парфюмерные изделия, эфирные масла, косметику, лосьоны для волос, зубные порошки и пасты нелечебные, абразивы; амбра [парфюмерия]; антинакипины бытовые; антистатики бытовые; ароматизаторы [эфирные масла]; ароматизаторы воздуха; ароматизаторы для кондитерских изделий из сдобного теста [эфирные масла]; ароматизаторы для напитков [эфирные масла]; ароматизаторы пищевые [эфирные масла]; аэрозоль для освежения полости рта; баллоны со сжатым воздухом для уборки и удаления пыли; бальзамы, за исключением используемых для медицинских целей; блески для губ; бруски для полирования; бумага абразивная; бумага наждачная; бумага полировальная; вазелин косметический; вакса, гуталин для обуви; вар сапожный; вата для косметических целей; вещества ароматические для отдушивания белья; вещества поглощающие для посудомоечных машин; вещества клейкие для косметических целей; вода ароматическая; вода жавелевая; вода лавандовая; вода туалетная; воск для белья; воск для паркетных полов; воск для пола; воск для пола, предохраняющий от скольжения; воск для удаления волос; воск для усов; воск портновский; воски для кожи / кремы для кожи; воски для полирования мебели и полов; воски обувные; воски полировочные; гели для массажа, за исключением используемых для медицинских целей; гелиотропин; гель для отбеливания зубов; гераниол; грим; дезодоранты для домашних животных; дезодоранты для человека или животных; депилятории; древесина ароматическая; ду-

хи; жидкости для пола, предохраняющие от скольжения; жидкости для чистки стекол, в том числе ветровых; жиры для косметических целей; зола вулканическая для чистки; изделия парфюмерные; изображения переводные декоративные для косметических целей; ионон [парфюмерный]; камень квасцовый для бритья [вяжущее средство]; камни шлифовальные; карандаши для бровей; карандаши косметические; карбид кремния [абразивный материал]; карбиды металлов [абразивные материалы]; квасцы алюминиевые [вяжущее средство]; кизельгур для полирования; клеи для прикрепления искусственных ресниц; клеи для прикрепления накладных волос; кондиционеры для волос; кора мыльного дерева для стирки; корунд [абразив]; красители для бороды и усов; красители для воды в туалете; красители косметические; крахмал [аппрет]; крахмал для придания блеска белью; крем для обуви; кремы для полирования; кремы косметические; кремы косметические отбеливающие; крокус красный для полирования; ладан; лаки для волос; лаки для ногтей; лосьоны для волос; лосьоны для косметических целей; лосьоны после бритья; маски косметические; масла для парфюмерии; масла косметические; масла туалетные; масла эфирные; масла эфирные из кедра; масла эфирные из лимона; масла эфирные из цитрона; масла, используемые как очищающие средства; масло бергамотовое; масло гаультериевое; масло жасминное; масло лавандовое; масло миндальное; масло розовое; масло терпентинное для обезжиривания; мел для побелки; мел для чистки; молоко миндальное для косметических целей; молочко туалетное; мускус [парфюмерия]; мыла дезодорирующие; мыла для бритая; мыла для оживления оттенков тканей; мыла кусковые туалетные; мыла против потения; мыла против потения ног; мыла; мыло миндальное; мята для парфюмерии; наборы косметические; наждак; наклейки для ногтей; ногти искусственные; одеколон; основы для цветочных духов; палочки фимиамные; пасты для ремней для заточки бритв; пасты зубные / порошки зубные; пемза; пеналы для губной помады; пероксид водорода для косметических целей; полоски для освежения дыхания; полоски отбеливающие для зубов; полотно абразивное; полотно наждачно со стеклянным абразивом; помада губная; помады для косметических целей; препараты для бритья; препараты для ванн косметические; препараты для ванн, не для медицинских целей; препарата для выпрямления волос; препараты для завивки волос; препараты для замачивания белья; препараты для заточки инструментов; препараты для интимной гигиены, дезодоранты; препараты для лощения [под-

крахмаливания]; препараты для обесцвечивания; препараты для осветления кожи; препараты для полирования; препараты для полирования зубных протезов; препараты для полоскания рта, за исключением используемых в медицинских целях; препараты для похудения косметические; препараты для придания блеска белью; препараты для придания лоска; препараты для промывания глаз, не для медицинских целей; препараты для смягчения белья при стирке; препараты для стирки; препараты для сухой чистки; препараты для удаления красок; препараты для удаления лаков; препараты для удаления макияжа; препараты для удаления паркетного воска [очищающие препараты]; препараты для удаления политуры; препараты для удаления ржавчины; препараты для ухода за ногтями; препараты для чистки; препараты для чистки зубных протезов; препараты для чистки обоев; препараты для чистки сточных труб; препараты коллагеновые для косметических целей; препараты отбеливающие для стирки; препараты с алоэ вера для косметических целей; препараты солнцезащитные; препараты химические бытовые для оживления красок при стирке белья; продукты для наведения блеска [для полировки]; пудра для макияжа; пыль алмазная [абразив]; пятновыводители; растворители лаков для ногтей; растворы вагинальные для интимной гигиены или в качестве дезодоранта; растворы для очистки; ресницы искусственные; салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; салфетки, пропитанные препаратами для удаления макияжа; сафрол; синька для обработки белья; скипидар для обезжиривания; смеси ароматические из цветов и трав; сода для отбеливания; сода для стирки / сода для чистки; соли для ванн, за исключением используемых для медицинских целей; соли для отбеливания; составы для окулирования ароматическими веществами [парфюмерные изделия]; составы для предохранения кожи [полировальные]; спирт нашатырный [моющее, очищающее средство]; средства вяжущие для косметических целей; средства для бровей косметические; средства для гримирования; средства для загара косметические; средства для окрашивания волос; средства для перманентной завивки нейтрализующие; средства для придания блеска листьям растений; средства для ресниц косметические; средства для ухода за кожей косметические; средства для ухода за обувью; средства косметические; средства косметические для живогных; средства косметические для окрашивания ресниц и бровей; средства моющие для интимной гигиены немедицинские; средства моющие, за исключением используемых для промышленных и медицинских целей;

средства обезжиривающие, за исключением используемых в промышленных целях; средства обесцвечивающие [деколораторы] для косметических целей; средства туалетные против потения [туалетные принадлежности]; средства туалетные; средства фитокосметические; тальк туалетный; тампоны ватные для косметических целей; терпены [эфирные масла]; ткань наждачная; тряпки для уборки, пропитанные моющими средствами; хна [краситель косметический]; шампуни для животных [средства гигиенические немедикаментозные]; шампуни для комнатных животных [средства гигиенические немедикаментозные]; шампуни сухие; шампуни; шкурка стеклянная; щелок содовый; экстракты растительные для косметических целей; экстракты цветочные [парфюмерия]; эссенции эфирные; эссенция из бадьяна; эссенция мятная [эфирное масло].

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; антрацит; бензин; биотопливо; брикеты из древесины; брикеты топливные; вазелин технический для промышленных целей; воск [сырье]; воск горный [озокерит]; воск для освещения; воск для промышленных целей; воск для ремней; воск карнаубский; воск пчелиный; газ для освещения; газ нефтяной; газ топливный; газолин; газы генераторные; газы отвержденные [топливо]; горючее; графит смазочный; добавки нехимические для моторного топлива; дрова; жгуты бумажные для разжигания; жидкости смазочно-охлаждающие; жир рыбий технический; жир шерстный / ланолин; жиры для консервации кожи; жиры для освещения; жиры для смазки кожи; жиры для смазки обуви; жиры твердые; жиры технические; керосин; кокс; лигроин; лучины древесные для разжигания; мази лыжные; мазут; масла горючие; масла для консервации кожи; масла для красок; масла для облегчения выемки из форм [строительство]; масла для предохранения каменной или кирпичной кладки; масла для тканей; масла смазочные; масла технические; масла увлажняющие; масло из каменноугольной смолы; масло каменноугольное; масло касторовое техническое; масло костяное для промышленных целей; масло моторное; масло подсолнечное для промышленных целей; масло сурепное для промышленных целей; материалы смазочные; нефть, в том числе переработанная; ночники [свечи]; олеин; парафин; препараты для удаления пыли; препараты из соевого масла для обработки кухонной посуды с целью предотвраще-

ния пригорания; препараты, препятствующие проскальзыванию ремней; пыль угольная [топливо]; растопка; свечи ароматические; свечи для новогодних елок; свечи для освещения; смазки для оружия консистентные; смазки консистентные; смазки консистентные для ремней; смеси горючие карбюрированные; составы для поглощения пыли; составы связующие для подметания; составы связующие для пыли; спирт [топливо]; спирт этиловый метилированный; стеарин; топливо бензольное; топливо дизельное; топливо для освещения; топливо ксилольное; топливо минеральное; топливо моторное; топливо на основе спирта; топливо нефтяное; торф [топливо]; торф брикетированный [топливо]; трут; уголь бурый; уголь древесный [топливо]; уголь каменный; уголь каменный брикетированный; фитили для ламп; фитили для свечей; резин; энергия электрическая; этанол [топливо]; эфир петролейный.

7 Машины и станки; двигатели (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); соединения и элементы передач (за исключением предназначенных для наземных транспортных средств); сельскохозяйственные орудия, иные чем орудия с ручным управлением; инкубаторы; торговые автоматы, 3d-принтеры; торговые автоматы; агрегаты сварочные электрические; аппараты газосварочные; аппараты для вулканизации; аппараты для очистки ацетилена; аппараты для очистки под высоким давлением; аппараты для подачи пива под давлением; аппараты для производства газированной воды; аппараты для производства газированных напитков; аппараты для сварки пластмассовых упаковок электрические; аппараты для электродуговой резки; аппараты для электродуговой сварки; аппараты для электросварки; аппараты красочные для печатных машин; аппараты сварочные электрические; арматура для паровых котлов машин; баки расширительные [детали машин]; барабаны [детали машин]; барабаны механические для шлангов; башмаки тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; бетономешалки [машины]; бобины [детали машин] / катушки [детали машин]; бобины для ткацких станков; бороны; буксы для шеек валов [детали машин]; бульдозеры; бункера саморазгружающиеся [механические]; буры для горных работ; вагоноподъемники; валки прокатных станов; валы коленчатые; валы печатные для машин; валы распределительные для двигателей транспортных средств; валы трансмиссионные, за исключением используемых для наземных транспортных средств; вентили [детали машин] / клапаны [детали машин]; вентиляторы

для двигателей; верстаки пыльные [части машин]; веялки; вибраторы [машины] для промышленных целей; вкладыши подшипников [детали машин]; водонагреватели [части машин]; воздухопроводки [детали машин]; встряхиватели; выпускные системы для двигателей; вышки буровые плавучие или наземные; газонокосилки [машины]; гарнитуры игольчатые [части карданных машин]; гвоздодеры электрические; генераторы аварийного питания; генераторы переменного тока; генераторы постоянного тока; генераторы постоянного тока для велосипедов; генераторы тока; генераторы электрические; гидроуправление для машин, моторов и двигателей; глушители для двигателей; головки буровые [детали машин]; головки сверлильные [детали машин]; головки цилиндров двигателей; горелки газовые сварочные; горелки паяльные газовые; грабли механические; гребнеотделители [машины]; грохоты [машины или детали машин]; грязеуловители [машины]; гидронаторы; гусеницы резиновые, являющиеся частью горных гусеничных машин; гусеницы резиновые, являющиеся частью гусеничных снегоуборщиков; гусеницы резиновые, являющиеся частью погрузочно-разгрузочных гусеничных машин и аппаратов; гусеницы резиновые, являющиеся частью сельскохозяйственных гусеничных машин; гусеницы резиновые, являющиеся частью строительных гусеничных машин; двигатели гидравлические; двигатели для летательных аппаратов; двигатели для самолетов; двигатели для транспортных средств на воздушной подушке; двигатели пневматические; двигатели реактивные, за исключением используемых для наземных транспортных средств; двигатели судовые; двигатели тяговые, за исключением используемых для наземных транспортных средств; двигатели, за исключением используемых для наземных транспортных средств; движители, за исключением используемых для наземных транспортных средств; деаэраторы [дегазаторы] для питающей воды; дезинтеграторы; декели [детали печатных машин]; держатели для режущих инструментов машин, станков; дернорезы; диафрагмы для насосов / мембраны для насосов; долота для машин; домкраты [машины]; домкраты реечные; дорожки пешеходные движущиеся [тротуары]; дрели ручные электрические; дробилки кухонные электрические; дымоходы паровых котлов; жатки; жатки-сноповязалки; жернова мельничные; зубья для грабельных машин; измельчители [машины] для промышленных целей; измельчители кухонные электрические; инжекторы для двигателей; инкубаторы для яиц; инструменты для заточки кантов лыж электрические / канторезы электри-

ческие; инструменты режущие [детали машин]; инструменты ручные, за исключением инструментов с ручным приводом; инструменты сельскохозяйственные, за исключением инструментов с ручным приводом; испарители воздушные; кабели управления машинами или двигателями; кабестаны; каландры; каландры паровые для тканей портативные; канавокопатели плужные [плуги]; карбюраторы; каретки вязальных машин; картеры моторов и двигателей; катки дорожные; клапаны давления [детали машин]; клапаны обратные [детали машин]; клапаны редукционные [детали машин]; ключи консервные электрические; кожухи [детали машин]; колеса машин; колеса свободного хода, за исключением используемых для наземных транспортных средств; коллекторы для защиты от накипи в паровых котлах машин; колодки обувные [детали машин]; колодки тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; кольца поршневые; кольца смазочные [детали машин]; комбайны зерноуборочные; комбайны угольные; компрессоры [машины]; компрессоры воздушные [установки для гаражей]; компрессоры для холодильников; конвейеры [машины]; конвейеры ленточные; конвертеры для выплавки стали; конденсаторы [пара] [детали машин]; конденсаторы воздушные; копатели [машины]; копры [машины]; копыа кислородные для термического бурения [машины]; кормушки для животных механические; коробки для матриц полиграфических [печатное дело]; коробки передач, за исключением используемых для наземных транспортных средств; коробки смазочные [детали машин]; корпуса машин; косилки; котлы паровых машин; кофемолки, за исключением ручных; краны [детали машин или двигателей]; краны [подъемные и грузоподъемные механизмы]; краны мостовые; краны спускные [водоотделители]; краскораспылители; кривошипы [детали машин]; круги гончарные; круги точильные [детали машин] / круги шлифовальные [детали машин]; культиваторы [машины]; лампы паяльные; лебедки; лемехи плужные; ленты для конвейеров; лубрикаторы [детали машин] / масленки [детали машин]; магнето зажигания; манипуляторы автоматические [машины]; маслобойки; матрицы полиграфические; маховики машин; машинки для стрижки животных; машины бумагоделательные; машины воздухоудные; машины вязальные; машины гальванизационные; машины гибочные; машины гладильные; машины горные; машины для всасывания, сжатия и транспортировки газов воздухоудные; машины для всасывания, уплотнения и транспортировки зерна воздухоудные; машины для вытаскивания

сетей [рыболовных]; машины для гальванопластики; машины для герметизации бутылок; машины для герметизации промышленные; машины для гофрирования / машины для тиснения; машины для гравирования; машины для доводки / машины отделочные; машины для дробления; машины для дробления отходов, отбросов, мусора; машины для заточки лезвий / машины для заточки резцов; машины для земляных работ; машины для изготовления корда; машины для изготовления кружев; машины для изготовления масла; машины для изготовления сигарет промышленные; машины для изготовления сосисок; машины для изготовления стереотипов; машины для изготовления трикотажного полотна; машины для измельчения; машины для крашения; машины для мойки бутылок; машины для мойки посуды; машины для наполнения бутылок; машины для натягивания струн в теннисных ракетках; машины для обработки кожи; машины для обработки молока; машины для обработки стекла; машины для обработки табака; машины для обрушивания зерен злаков; машины для окрасочных работ; машины для очистки нефти; машины для очистки плодов и овощей; машины для переработки пластмасс; машины для переработки руд / оборудование для переработки руд; машины для печатания на металлических листах; машины для пивоварения; машины для побелки; машины для подметания дорог самоходные; машины для подрезания кожи / машины для подшлифовывания кожи; машины для производства битума; машины для производства бумаги; машины для производства макаронных изделий; машины для производства сахара; машины для прополки; машины для просеивания; машины для просеивания шлака / машины для просеивания золы; машины для пудлингования; машины для резки кровельной черепицы; машины для резки хлеба; машины для строительства дорог; машины для строительства железных дорог; машины для текстильной промышленности / станки для текстильной промышленности; машины для трамбования; машины для укладки рельсов; машины для укупорки крышками бутылок; машины для укупорки пробками бутылок; машины для упаковки машины для уплотнения отходов [мусора]; машины для штамповки; машины для штемпелевания; машины для штопки; машины доильные / установки доильные; машины дренажные; машины заверточные; машины зерноочистительные; машины и устройства для переплетного дела промышленные; машины и устройства для уборки электрические; машины и устройства для чистки ковров электрические; машины и устройства полировальные

[электрические]; машины калибровочные; машины клеймильные; машины клепальные; машины кухонные электрические; машины литейные; машины лошительные; машины мездрильные; машины моечные; машины мукомольные; машины наборные [печатное дело]; машины обметочные швейные; машины овощепротирочные; машины оплеточные; машины отжимные для белья; машины отрезные; машины паровые; машины печатные; машины печатные ротационные; машины пневматические; машины правильные; машины прядильные; машины разливочные; машины ратинировочные; машины резальные; машины сатинировальные; машины сельскохозяйственные; машины смешивающие; машины сортировочные для промышленных целей; машины стачивающие швейные; машины стиральные [для белья]; машины стиральные с предварительной оплатой; машины стригальные; машины сучильные; машины сушильные; машины текстильные; машины тестомесильные механические; машины типографские; машины типографские наборные [фотонаборные]; машины трепальные; машины трепальные электрические; машины упаковочные; машины фильтровальные; машины формовочные; машины чесальные; машины швейные; машины шрифтолитейные; машины электромеханические для химической промышленности; машины этикетировочные; мельницы [машины]; мельницы бытовые, за исключением мельниц с ручным приводом, мельницы для перца, за исключением мельниц с ручным приводом; мельницы центробежные; механизмы зубчатые машин; механизмы подающие [детали машин]; мехи кузнечные; мешалки [машины]; мешалки бытовые для эмульгирования электрические; мешки для пылесосов; молотилки; молотки пневматические; молоты [детали машин]; молоты ковочные [небольших размеров]; молоты свайные; мотовила механические; мотокультиваторы; моторы лодочные; муфты сцепления, за исключением используемых для наземных транспортных средств; мясорубки [машины]; нагнетатели; накладки тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; направляющие машин; насадки всасывающие для пылесосов; насадки к пылесосам для разбрызгивания ароматических и дезинфицирующих веществ; насосы [машины]; насосы [части машин или двигателей]; насосы аэрирующие для аквариумов; насосы вакуумные [машины]; насосы воздушные; насосы для отопительных установок; насосы для подачи пива; насосы масляные; насосы топливные с автоматическим регулированием; насосы топливоподающие для станций технического обслуживания; насосы центробежные; ножи [детали

ли машин]; ножи косилок; ножи соломорезок; ножи электрические; ножницы слесарные электрические; ножницы электрические; опоры двигателей, иные чем для наземных транспортных средств; опоры подшипниковые для машин; оросители [машины]; оси машин; паросепараторы; патроны [детали машин]; патроны сверлильные [детали машин, станков]; патрубки выхлопные для двигателей; паяльники газовые; паяльники электрические; перегреватели; передачи зубчатые, за исключением используемых для наземных транспортных средств; передачи редукционные понижающие, за исключением используемых для наземных транспортных средств; перфораторы бурильные; пилы [машины]; пилы цепные; пистолеты [инструменты с использованием взрывчатых веществ]; пистолеты для нанесения клея электрические; пистолеты для экструдирования мастик пневматические; питатели для карбюраторов; питатели для котлов машин; площадки загрузочные; плуги; пневмотранспортеры; пневмоуправление машинами, моторами и двигателями; подвески [детали машин]; подшипники антифрикционные для машин; подшипники роликовые; подшипники самосмазывающиеся; подшипники трансмиссионных валов; подшипники шариковые; подъемники [лифты]; подъемники грузовые; подъемники, за исключением лыжных; полиспасты; полотна пильные [детали машин, станков]; поршни [детали машин или двигателей]; поршни амортизаторов [детали машин]; поршни двигателей; поршни цилиндров; преобразователи каталитические выхлопных газов; преобразователи крутящего момента, за исключением используемых для наземных транспортных средств; преобразователи топлива для двигателей внутреннего сгорания; прессы [машины промышленные]; прессы для вина; прессы для винограда; прессы для фруктов бытовые электрические; прессы для фуража; прессы печатные; прессы типографские; прессы штамповочные; приводы педальные для швейных машин; приспособления для паровой очистки; процессоры кухонные электрические; пружины [детали машин]; прялки; пуансоны дыропробивных прессов; пылесосы; пяльцы круглые для вышивальных машин; радиаторы [охлаждения] для двигателей; разбрызгиватели для сточных вод; распылители краски [машины]; регуляторы [части машин]; регуляторы давления [детали машин]; регуляторы скорости для машин и двигателей; резаки [детали машин]; резаки газовые; резцедержатели [детали машин]; ремизки ткацких станков; ремизы ткацких станков; ремни для машин; ремни подъемные; ремни приводные вентиляторов для двигателей; ремни приводные

для генераторов постоянного тока; ремни приводные для двигателей; ремни фрикционные для шкивов; роботы [машины]; рычаги ножного стартера мотоцикла; рычаги управления, являющиеся частью машин, за исключением игровых автоматов; сальники [детали машин]; самонаклады полиграфические [подающие устройства для бумаги]; сбивалки бытовые электрические; свечи зажигания для двигателей внутреннего сгорания; свечи предпускового подогрева для дизельных двигателей; сегменты тормозные, за исключением используемых для транспортных средств; сеноворошилки; сепараторы для разделения паровой и масляной фаз; сепараторы молочные; сепараторы подшипников; сеялки [машины]; скребки для прочистки труб; снегоочистители; сноповязалки; соединения валов [машин]; соковыжималки электрические; соломо-резки; стаканы доильных машин; станины машин; станки; станки гайконарезные; станки деревообрабатывающие; станки для заточки; станки для сборки велосипедов; станки долбежные; станки камнеобрабатывающие; станки металлообрабатывающие; станки резьбонарезные; станки строгальные; станки токарные; станки фрезерные; станки шлифовальные; станы волочильные; станы прокатные; стартеры для двигателей; статоры [части машин]; стеклорезы алмазные [детали машин]; столы для машин; стрелы грузовые [подъемные]; суппорты станков [детали машин]; сцепления, за исключением используемых для наземных транспортных средств; теплообменники [части машин]; трансмиссии для машин; трансмиссии, за исключением используемых для наземных транспортных средств; трубы паровых котлов [части машин]; турбины ветряные; турбины гидравлические; турбины, за исключением используемых для наземных транспортных средств; турбокомпрессоры; тяги соединительные для двигателей; уплотнительные соединения [части двигателей]; установки вакуумной очистки центральные; установки всасывающие промышленные; установки для мойки транспортных средств; установки для обезжиривания [машины]; установки для отсасывания пыли [очистные установки]; установки для производства минеральной воды; установки для просеивания; установки для трубопроводного транспорта пневматические; установки для удаления пыли [очистные установки]; установки конденсационные; установки подъемные; устройства воздухоотсасывающие; устройства делительные; устройства для зажигания в двигателях внутреннего сгорания; устройства для закрывания дверей гидравлические; устройства для закрывания дверей пневматические; устройства для закрыва-

ния дверей электрические; устройства для закрывания окон гидравлические; устройства для закрывания окон электрические; устройства для закрывания окон, пневматические; устройства для мойки; устройства для обвязки кип сена; устройства для откатки [горное дело]; устройства для открывания дверей гидравлические; устройства для открывания дверей пневматические; устройства для открывания дверей электрические; устройства для открывания окон гидравлические; устройства для открывания окон пневматические; устройства для открывания окон электрические; устройства для передвижения занавесей электрические; устройства для подачи клейких лент [машины]; устройства для предотвращения загрязнения от моторов и двигателей; устройства для приготовления напитков электро-механические; устройства для приготовления пищевых продуктов электро-механические; устройства для управления лифтами; устройства для управления машинами или двигателями; устройства для чистки обуви электрические; устройства и приспособления для натирки воском электрические; устройства на воздушной подушке для перемещения грузов; устройства погрузочно-разгрузочные; устройства подъемные; фартуки суппортов [детали машин]; фильтр-прессы; фильтры [детали машин или двигателей]; фильтры для очистки охлаждающего воздуха в двигателях; формы литейные [детали машин]; формы печатные; цапфы [детали машин]; центрифуги [машины]; цепи грузоподъемные [детали машин]; цепи приводные, за исключением используемых для наземных транспортных средств; цепи трансмиссионные, за исключением используемых для наземных транспортных средств; цилиндры двигателей; цилиндры машин; цилиндры печатные; цилиндры пневматические; челноки [детали машин]; шарниры универсальные [карданные шарниры]; шкивы [детали машин]; шланги пылесосов; шуруповерты электрические; щетки [детали машин]; щетки генераторов постоянного тока; щетки для пылесосов; щетки с электроприводами [детали машин]; щетки угольные [электричество]; эжекторы; экономайзеры топливные для двигателей; экскаваторы; экскаваторы одноковшовые; элеваторы сельскохозяйственные; электродвигатели, за исключением используемых для наземных транспортных средств; электроды для сварочных машин; электромолоты; электрополотеры; элементы сменные для фильтровальных машин; эскалаторы; якоря малые автоматические морские.

8 Ручные орудия и инструменты; ножевые изделия, вилки и ложки; холодное оружие; бритвы, алмазы для резки стекла [части ручных инстру-

ментов]; аппараты для татуировки; бритвы электрические и неэлектрические; бруски точильные; бруски точильные для кос; буравчики [ручные инструменты]; буравы; буры [ручные инструменты]; буры для плотницких работ; буры с ручным приводом; бучарды / долота каменотесные; ваги; вилки столовые; вилы [ручные инструменты]; вилы сельскохозяйственные [ручные инструменты]; газонокосилки [ручные инструменты]; гарпуны; гарпуны для рыбной ловли; гвоздодеры ручные; грабли [ручные инструменты]; грабли для ухода за гольф-дорожками; державки, используемые при резании [ручные инструменты]; держатели оселков; долота [ручные инструменты]; долота для скульпторов; домкраты ручные; дубинки полицейские; зажимы для плотницких работ; заступы [ручные инструменты]; зензубели; зубила; иглы гравировальные; иглы для татуировок; изделия ножевые; изделия режущие [ручные инструменты]; инвентарь садово-огородный с ручным приводом; инструменты абразивные [ручные инструменты]; инструменты для выбивания номеров; инструменты для гофрирования; инструменты для декантации жидкости [ручные инструменты]; инструменты для депиляций неэлектрические и электрические; инструменты для заточки; инструменты для заточки режущих кромок; инструменты для клеймения скота; инструменты для обрезания ногтей электрические или неэлектрические; инструменты для открывания устриц; инструменты для полирования; инструменты для прокалывания ушей; инструменты для резки труб; инструменты для снятия изоляции [ручные инструменты]; инструменты клепальные [ручные инструменты]; инструменты развальцовочные [ручные инструменты]; инструменты режущие [ручные инструменты]; инструменты ручные для заточки кантов лыж / канторезы ручные; инструменты ручные с ручным приводом; инструменты штамповочные [ручные инструменты]; кайла [ручные инструменты]; камни точильные; кастеты; кельмы; кернеры [ручные инструменты]; кинжалы, кирки; киянки [ручные инструменты]; клещи; клещи дыропробивные [ручные инструменты]; клинки; клуппы; ключи [ручные инструменты]; ключи гаечные [ручные инструменты]; ковши [ручные инструменты]; ковши литейные [ручные инструменты]; коловороты; колодки обувные [для ручного пошива]; кольца для кос; компостеры билетные; копатели [ручные инструменты]; копры [ручные инструменты]; косы; косы с короткой ручкой; кочерги топочные; круги наждачные; круги точильные [ручные инструменты]; кувалды; культиваторы для прополки крупных сорняков [ручные инструменты]; кусачки

для ногтей / щипцы для ногтей; кусторезы; лапы костыльные [ручные инструменты]; ледорубы; лезвия [ручные инструменты]; лезвия бритвенные; лезвия для калевки; лезвия для рубанков; лобзики; ложки; ложки, вилки и ножи столовые детские; ложки, вилки и ножи столовые пластиковые; ломы; лопатки [садоводство] / совки [садоводство]; лопаты [ручные инструменты]; мастехины / шпатели; маquete; машинки для стрижки бороды; машинки для стрижки волос электрические и неэлектрические для личного пользования; машинки для стрижки животных [ручные инструменты]; метчики [ручные инструменты]; мехи для камина [ручные инструменты]; мечи / шпаги; молотки [ручные инструменты]; молотки гладильные [ручные инструменты]; молотки для работы с камнем; молотки камнетесные; молотки клепальные [ручные инструменты]; мотыги; мотыги [ручные инструменты]; мотыги для обработки виноградников [ручные инструменты]; мясорубки [ручные инструменты]; наборы маникюрных инструментов; наборы маникюрных инструментов электрические; наборы педикюрных инструментов; надфили; наконечники сменные [ручные инструменты]; напильники [инструменты]; напильники наждачные; насосы воздушные с ручным приводом; насосы ручные; несессеры для бритвенных принадлежностей; ножи для нарезания сыра неэлектрические; ножи для нарезания яиц неэлектрические; ножи для пиццы неэлектрические; ножи для снятия чешуи; ножи для творческого досуга [скальпели]; ножи калевочные; ножи керамические; ножи консервные неэлектрические; ножи копытные; ножи окулировочные; ножи охотничьи; ножи перочинные; ножи прививочные [ручные инструменты]; ножи роликовые [ручные инструменты]; ножи садовые кривые; ножи сапожные; ножи; ножи-секачи; ножницы для обрезания фитилей; ножницы для резки плотных материалов / ножницы слесарные; ножницы для стрижки скота; ножницы садовые; ножницы садовые кривые; ножницы стригальные [ручные инструменты]; ножницы; ножны для холодного оружия; овощерезки; орудия сельскохозяйственные с ручным приводом; оружие холодное; оселки; отвертки неэлектрические; палаши / сабли / шашки; патроны для разветок; патроны сверлильные [ручные инструменты]; перфораторы [ручные инструменты]; песты для растирания [ручные инструменты]; пилки наждачные картонные; пилочки для ногтей; пилочки для ногтей электрические; пилы [ручные инструменты]; пилы лучковые; пинцеты; пинцеты эпиляционные; пистолеты [ручные инструменты]; пистолеты для заделки швов, неэлектрические / пистолеты для шовного гермети-

ка, неэлектрические; пистолеты ручные для выдавливания мастик; плашки [ручные инструменты]; плодосъемники [ручные инструменты]; полотна пил [части ручных инструментов]; полотна режущие; пояса-держатели ручного инструмента; приборы столовые [ножи, вилки и ложки]; приспособления для гофрирования ткани; приспособления для завивки волос ручные неэлектрические; приспособления для резки овощей; приспособления для сбора монет; приспособления для снятия шкур животных; приспособления полировальные для ногтей электрические или неэлектрические; приспособления чесальные [ручные инструменты]; пробойники; пробойники для выбивания шплинтов; проволока протяжная [ручной инструмент]; пуансоны [ручные инструменты]; пульверизаторы для инсектицидов [ручные инструменты]; разбрызгиватели инсектицидов; развертки; рамки для ручных пил или ножовок; рамы пил; рашпили [ручные инструменты]; режущие инструменты; резки для очистки поверхности [ручные инструменты]; резцы гравировальные [ручные инструменты]; резцы фрезерные [ручные инструменты]; ремни для правки бритв; ремни для правки бритв кожаные; рубанки; ручки для кос; ручки для: ножей; ручки для ручных инструментов с ручным приводом; свайки морские; сверла [части ручных инструментов]; сверла для полостей [части ручных инструментов]; секаторы; серебро столовое [ножи, вилки и ложки]; серпетки; серпы; скобели; скребки [ручные инструменты]; скребки для лыж; стамески; стамески для конопачения; стамески полукруглые [ручные инструменты]; ступы для растирания [ручные инструменты]; стусла [ручной инструмент]; тавра; тесаки; тесла [инструменты]; тиски; тиски верстачные [инструменты ручные]; топоры; топоры для выдалбливания пазов [гнезд]; трамбовки [ручные инструменты]; трамбовки для уплотнения грунта [ручные инструменты]; трубoreзы [ручные инструменты]; угольники [ручные инструменты]; удлинители воротков для метчиков; устройства для тиснения [ручные инструменты]; устройства для уничтожения вредителей растений ручные; устройства натяжные для металлических проводов [ручные инструменты]; устройства натяжные металлических лент [ручные инструменты]; утюги; утюги [неэлектрические, ручные инструменты]; футляры для бритв; храповики [ручные инструменты]; шилья; шинковки [ножи]; шпатели [ручные инструменты]; шпатели для художников; штыри; щипцы; щипцы для завивки волос; щипцы для удаления заусенцев; щипчики для загибания ресниц.

9 Приборы и инструменты научные, морские, геодезические, фотографические, кинематографические, оптические, для взвешивания, измерения, сигнализации, контроля (проверки), спасания и обучения; приборы и инструменты для передачи, распределения, трансформации, накопления, регулирования или управления электричеством; аппаратура для записи, передачи, воспроизведения звука или изображений; магнитные носители информации, диски звукозаписи; компакт-диски, DVD и другие цифровые носители информации; механизмы для аппаратов с предварительной оплатой; кассовые аппараты, счетные машины, оборудование для обработки информации и компьютеры; программное обеспечение; оборудование для тушения огня, 3d очки; dvd-плееры; автоматы для продажи билетов; автоматы музыкальные с предварительной оплатой; автомобили пожарные; автоответчики телефонные; адаптеры электрические; аккумуляторы для электронных сигарет; аккумуляторы электрические; аккумуляторы электрические для транспортных средств; акселерометры; актинометры; алидады; альтиметры; амперметры; анемометры; аноды; антенны; антикатоды; апертометры [оптические]; аппаратура высокочастотная; аппаратура для анализов, за исключением медицинской; аппаратура для дистанционного управления железнодорожными стрелками электродинамическая; аппаратура для дистанционного управления сигналами электродинамическая; аппаратура для дистанционного управления; аппаратура для наблюдения и контроля электрическая; аппаратура звукозаписывающая; аппараты глобальной системы позиционирования [gps]; аппараты дистилляционные для научных целей; аппараты дифракционные [микроскопия]; аппараты для анализа состава воздуха; аппараты для контроля оплаты почтовыми марками; аппараты для передачи звука; аппараты для ферментации [приборы лабораторные]; аппараты дыхательные для подводного плавания; аппараты дыхательные, за исключением аппаратов искусственного дыхания; аппараты и установки для генерации рентгеновского излучения, за исключением используемых в медицине; аппараты кассовые; аппараты коммутационные электрические; аппараты переговорные; аппараты перегонные лабораторные; аппараты проекционные; аппараты противопожарные; аппараты рентгеновские для промышленных целей; аппараты рентгеновские, за исключением используемых для медицинских целей; аппараты светокопировальные; аппараты светосигнальные [проблесковые]; аппараты стереоскопические; аппараты телефонные; аппараты факсимильные; аппараты фототелеграфные;

аппараты электрические для дистанционного зажигания; ареометры для кислот / ацидометры; ареометры для определения плотности соляных растворов; ацидометры для аккумуляторных батарей; аэрометры; бакены светящиеся / буи светящиеся; банки аккумуляторов; барометры; батареи анодные; батареи гальванических элементов; батареи для систем зажигания; батареи солнечные; батареи солнечные для производства электроэнергии; батареи электрические; безмены [весы]; бетатроны; бинокли; биочипы; бирки для товаров электронные; бленды объективов фотоаппаратов; блоки магнитной ленты для компьютеров; блоки памяти для компьютеров; бренд-спойты; браслеты идентификационные магнитные; браслеты электронные [измерительные инструменты]; брезент для спасательных работ; брелоки электронные для дистанционного управления; бронежилеты; буи сигнальные; буи спасательные; буи указательные; буссоли / компасы; вакуумметры; ванны электролитические; вариометры; верньеры / нониусы; весы; весы детские; весы для ванной комнаты; весы конторские для писем; весы платформенные; весы прецизионные; весы с анализатором массы тела; веши [геодезические инструменты] / рейки нивелирные [геодезические инструменты]; видеокамеры; видеокамеры для слежения за ребенком / видео-няни; видеокассеты; видеотелефоны; видеоэкраны; видеоискатели для фотоаппаратов; вилки штепсельные [электрические соединения] / розетки штепсельные [электрические соединения] / соединения штепсельные электрические; винты микрометрические для оптических приборов и инструментов; вискозиметры; выключатели электроцепи; волномеры; вольтметры; вывески механические / знаки механические; вывески светящиеся / знаки светящиеся; выключатели закрытые [электрические]; выпрямители тока; газоанализаторы; газометры [измерительные инструменты]; гальванометры; гарнитуры беспроводные для телефонов; гелиографы; гигрометры; гидрометры; гири; глазки [увеличительные линзы] дверные оптические; голограммы; графопостроители; громкоговорители; грузы для зондов / грузы для лотов; грузы для отвесов; дальнометры; денсиметры; денситометры; детали оптические; детекторы; детекторы дыма; детекторы инфракрасные; детекторы фальшивых монет; джойстики для компьютеров, за исключением предназначенных для видеоигр; диапозитивы [фотография]; диаскопы; диафрагмы [фотография]; диктофоны; динамометры; диоды светоизлучающие [сид]; дискеты; диски звукозаписи; диски магнитные; диски оптические; диски счетные / круги логарифмические / линейки логарифмические

круговые; дисководы для компьютеров; дисководы с автоматической сменой дисков для компьютеров; днк-чипы; доски интерактивные электронные; доски объявлений электронные; жилеты пуленепробиваемые; жилеты спасательные; жилеты спасательные светоотражающие; жилы идентификационные для электрических проводов; зажимы носовые для пловцов и ныряльщиков; замки электрические; звонки [устройства тревожной сигнализации]; звонки аварийные электрические; звонки дверные электрические; звонки сигнальные; звуковые интерфейсы; звукопроводы; зеркала для осмотровых работ; знаки дорожные светящиеся или механические; зонды глубоководные; зонды для научных исследований; зуммеры; иглы для геодезических компасов; иглы для проигрывателей; измерители; измерители давления; имитаторы для управления или проверки транспортных средств; инверторы [электрические]; индикаторы давления; индикаторы температурные; инкубаторы для бактериальных культур; инструменты измерительные; инструменты космографические; инструменты математические; инструменты нивелирования; инструменты с оптическими окулярами; инструменты топографические; инструменты угломерные; интерфейсы для компьютеров; ионизаторы, за исключением используемых для обработки воздуха или воды; искрогасители; кабели коаксиальные; кабели оптико-волоконные; кабели электрические; калибры; калибры раздвижные; калибры резьбовые; калориметры; калькуляторы; калькуляторы карманные; камеры декомпрессионные; камеры киносъемочные; камеры тепловизионные; каппы спортивные; капсулы спасательные для стихийных бедствий; карандаши электронные [элементы дисплеев]; каркасы электрических катушек; карточки идентификационные магнитные; картриджи для видеоигр; картриджи пустые для принтеров и фотокопировальных аппаратов; карты памяти для видеоигровых устройств; карты с магнитным кодом; каски для верховой езды; каски защитные / шлемы защитные; кассеты для фотопластинок; кассы-автоматы; катоды; катушки [фотография]; катушки индуктивности [обмотки]; катушки электрические; катушки электромагнитов; киноплёнки экспонированные; клавиатуры компьютеров; клапаны соленоидные [электромагнитные переключатели]; клеммы [электричество]; ключ-карты закодированные; книги электронные; книжки записные электронные; кнопки для звонков; коврики для «мыши»; кодеры магнитные; козырьки светозащитные; коллекторы электрические; кольца калибровочные; кольца электронные; комбинезоны специальные защитные для летчи-

ков; коммутаторы; компакт-диски [аудио-видео]; компакт-диски [неперезаписываемые]; компараторы; компасы морские; компьютеры; компьютеры персональные переносные; компьютеры планшетные; компьютеры портативные; конденсаторы электрические; контакты электрические; конусы для указания направления ветра; конусы дорожные сигнальные; коробки ответительные [электричество]; коробки распределительные [электричество]; коробки соединительные [электричество]; коробки соединительные линейные [электрические]; корпуса аккумуляторов электрических; корпуса громкоговорителей; костюмы для подводного погружения; кристаллы галеновые [детекторы]; круги светоотражающие, прикрепляемые к одежде, для предупреждения транспортных аварий; крышки защитные для штепсельных розеток; лаги [измерительные инструменты]; лазеры, за исключением используемых в медицинских целях; лактоденсиметры; лактометры; лампы вакуумные [радио]; лампы для фотолaborаторий; лампы термоэлектронные; лампы усилительные электронные; лампы-вспышки [фотография]; ленты для чистки считывающих головок; ленты магнитные; ленты магнитные для видеозаписи; ленты мерные; лестницы спасательные пожарные; линейки [инструменты измерительные]; линейки квадратные измерительные; линейки логарифмические; линзы контактные; линзы корректирующие [оптика]; линзы насадочные / макролинзы; линзы оптические; линзы-конденсоры; линии лотов; линии магистральные электрические; ложки мерные; лупы [оптика]; лупы ткацкие; магниты; магниты декоративные; манекены для краш-тестов; манекены для тренировки в оказании помощи [приборы для обучения]; манипуляторы типа «мышь» [периферийное оборудование]; манометры; маркеры безопасности [средства шифрования]; маски для подводного погружения; маски для сварщиков; маски защитные; маски респираторные, за исключением используемых для искусственного дыхания; материалы для линий электропередач [провода, кабели]; машины для подсчета голосов во время выборов; машины для подсчета и сортировки денег; машины и приборы для испытания материалов; мебель специальная для лабораторий; мегафоны; медиаплееры портативные; мембраны [акустика]; мембраны для научной аппаратуры; металлодетекторы для промышленных или военных целей; метеостанции цифровые; метрономы; метры [измерительные инструменты]; метры для плотничьих работ; метры портновские; механизмы для автоматов с предварительной оплатой; механизмы для аппаратов, приводимых в действие жетонами; меха-

низмы предварительной оплаты для телевизоров; механизмы спусковые затворов [фотография]; микромеры; микропроцессоры; микроскопы; микротомы; микрофоны; микшеры звуковые; модемы; молниеотводы; мониторы [компьютерное оборудование]; мониторы [программы для компьютеров]; моноподы [штативы ручные]; муфты концевые [электричество]; муфты соединительные для кабелей; назубники; наклейки-индикаторы температуры, не для медицинских целей; наколенники для рабочих; наушники; нивелиры оптические; носители звукозаписи; носители информации магнитные; носители информации оптические; ноты электронные, загружаемые; обеспечение программное для компьютеров; оболочки для электрических кабелей; оболочки идентификационные для электрических проводов; оборудование для взвешивания; оборудование компьютерное; оборудование конторское с использованием перфокарт; оборудование спасательное; обувь защитная от несчастных случаев, излучения и огня; объективы [линзы] [оптика]; объективы для астрофотографии; овоскопы; огнетушители; ограды электрифицированные; ограничители [электричество]; одежда для защиты от несчастных случаев, излучения и огня; одежда для защиты от огня из асбестовых тканей; одежда специальная лабораторная; озонаторы; октанты; окуляры; омметры; опоры для запястий при работе с компьютерами; оправы для очков; осциллографы; отвесы; отражатели [оптика]; очки [оптика]; очки солнцезащитные; очки спортивные; ошейники электрические для дрессировки животных; панели сигнальные светящиеся или механические; пейджеры; пенсне; переводчики электронные карманные; передатчики [дистанционная связь]; передатчики телефонные; передатчики электронных сигналов; переключатели электрические; перископы; перчатки для водолазов; перчатки для защиты от несчастных случаев; перчатки для защиты от рентгеновского излучения для промышленных целей; перчатки из асбестовых тканей для защиты от несчастных случаев; печи лабораторные; пипетки; пирометры; планиметры; планшеты [геодезические инструменты]; пластины аккумуляторные; платы для интегральных схем; платы печатные; плееры для компакт-дисков; плееры кассетные; пленка защитная для компьютерных экранов; пленка защитная для смартфонов; пленки для звукозаписи; пленки рентгеновские экспонированные; пленки экспонированные; плоты спасательные; поддоны лабораторные; подпись цифровая; полупроводники; поляриметры; помпы пожарные; посуда стеклянная градуированная; пояса спаса-

тельные; предохранители плавкие; предохранители электрические; преобразователи электрические; прерыватели дистанционные; приборы для анализа пищевых продуктов и кормов; приборы для диагностики, за исключением предназначенных для медицинских целей; приборы для дистанционной записи; приборы для измерения расстояния; приборы для измерения скорости [фотография]; приборы для измерения толщины кожи; приборы для измерения толщины шкур; приборы для контроля скорости транспортных средств; приборы для обучения; приборы для регистрации времени; приборы и инструменты астрономические; приборы и инструменты геодезические; приборы и инструменты для взвешивания; приборы и инструменты морские; приборы и инструменты навигационные; приборы и инструменты оптические; приборы и инструменты физические; приборы и инструменты химические; приборы измерительные; приборы измерительные электрические; приборы контрольно-измерительные для паровых котлов; приборы метеорологические; приборы морские сигнальные; приборы наблюдения; приборы навигационные для транспортных средств [бортовые компьютеры]; приборы навигационные спутниковые; приборы регулирующие электрические; приборы точные измерительные; приемники [аудио-видео]; призмы [оптика]; приложения для компьютерного программного обеспечения, загружаемые; принтеры компьютерные; приспособления для выравнивания низа швейных изделий; приспособления для держания реторт; приспособления для замены игл в проигрывателях; приспособления для сушки, используемые в фотографии; приспособления для чистки акустических дисков; приспособления ударные, используемые для тушения пожаров; прицелы оптические для огнестрельного оружия; прицелы телескопические для орудий; пробирки; пробки-указатели давления для клапанов; провода магнитные; провода телеграфные; провода телефонные; провода электрические; проводники электрические; проволока медная изолированная; проволока плавкая из металлических сплавов; программы для компьютеров; программы игровые для компьютеров; программы компьютерные [загружаемое программное обеспечение]; программы операционные для компьютеров; проигрыватели; процессоры [центральные блоки обработки информации]; прутки для определения местонахождения подземных источников воды; публикации электронные загружаемые; пульты распределительные [электричество]; пульты управления [электричество]; радары; радио-видео няня / устройства аудио-видео для слежения за ребенком;

радиомачты; радиопередатчики [дистанционная связь]; радиоприборы; радиоприемники для транспортных средств; разбрызгиватели противопожарные; рамки для диапозитивов; растры для фототипии; расходомеры; радиопортативные; регуляторы для защиты от перенапряжения; регуляторы напряжения для транспортных средств; регуляторы освещения сцены; регуляторы освещения электрические; регуляторы числа оборотов для проигрывателей; редукторы [электричество]; резервуары промывочные [фотография]; рейсмусы; рейшины измерительные; реле времени автоматические; реле электрические; ремни безопасности, иные чем для сидений транспортных средств и спортивного оборудования; рентгенограммы, за исключением используемых для медицинских целей; реостаты; респираторы для фильтрации воздуха; реторты; рефрактометры; рефракторы; решетки для пластин электрических аккумуляторов; роботы человекоподобные с искусственным интеллектом; рупоры; рупоры для громкоговорителей; сабвуферы; сахариметры; световоды оптические [волоконные]; светофоры [сигнальное оборудование]; свистки для подачи команд собакам; свистки сигнальные; секстанты; сердечники катушек индуктивности [электричество]; сети спасательные; сетки для защиты от несчастных случаев; сигнализаторы пожаров; сигнализация световая или механическая; сирены; системы контроля доступа электронные для блокировки двери; сканеры [оборудование для обработки данных]; смарт-карточки [карточки с микросхемами]; смарт-очки; смартфоны; смарт-часы; соединения для электрических линий; соединения электрические; сонары; сонометры; сопротивления балластные осветительных систем; сопротивления электрические; спектрографы; спектроскопы; спидометры; спиртомеры; спутники для научных исследований; средства индивидуальной защиты от несчастных случаев; средства обучения аудиовизуальные; станции зарядные для электрических транспортных средств; станции радиотелеграфные; станции радиотелефонные; стекла для очков; стекла светозащитные противоослепляющие; стекло оптическое; стереоприемники портативные; стереоскопы; стойки для фотоаппаратов; стробоскопы; суда пожарные; сульфитометры; сумки для переносных компьютеров; сушилки [фотография]; сферометры; схемы интегральные; схемы печатные; счетчики; счетчики оплачиваемого времени стоянки автомобилей; счетчики пройденного расстояния для транспортных средств; счетчики числа оборотов; счеты; таймеры [часы песочные] для варки яиц; таксометры; тампоны ушные, используемые при

подводном плавании; тахометры; телевизоры; телеграфы [аппараты]; телескопы; телесуфлеры; телетайпы; телефоны мобильные / телефоны сотовые; телефоны переносные; теодолиты; терминалы интерактивные сенсорные; термогигрометры; термометры, за исключением медицинских; термостаты; термостаты для транспортных средств; тигли [лабораторные]; тонармы для проигрывателей; тотализаторы; транзисторы [электроника]; транспондеры [передатчики-ответчики]; транспортиры [измерительные инструменты]; трансформаторы [электричество]; трансформаторы повышающие; треугольники предупреждающие для неисправных транспортных средств; триоды; тросы пусковые для двигателей; трубки газоразрядные электрические, за исключением используемых для освещения; трубки капиллярные; трубки неоновые для вывесок; трубки пито; трубки рентгеновские, за исключением используемых в медицине; трубки телефонные; угольники измерительные; указатели; указатели количества; указатели низкого давления в шинах автоматические; указатели уровня бензина; указатели уровня воды; указатели электрические утечки тока; указатели электронные световой эмиссии; уклонометры; уровни [приборы для определения горизонтального положения]; уровни ртутные; уровни спиртовые; урмометры; усилители звука; ускорители частиц; установки электрические для дистанционного управления производственными процессами; устройства для автоматического управления транспортными средствами; устройства для балансировки; устройства для видеозаписи; устройства для воспроизведения звука; устройства для выписывания счетов; устройства для записи на магнитную ленту; устройства для защиты от рентгеновского излучения, за исключением используемых в медицине устройства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте; устройства для обработки информации; устройства для переливания [перепускания] кислорода; устройства для предотвращения краж электрические; устройства для резки пленки; устройства для сушки фотоснимков; устройства для считывания знаков оптические; устройства для центровки диапозитивов; устройства дозирующие; устройства зарядные для аккумуляторных батарей; устройства зарядные для электрических аккумуляторов; устройства зарядные для электронных сигарет; устройства звуковые сигнальные; устройства и машины для зондирования; устройства и приспособления для монтажа кинофильмов [кинопленки]; устройства катодные для защиты от коррозии; устройства коммутационные [оборудование для обработки информации]; ус-

тройства нателные, отслеживающие физическую активность; устройства охранной сигнализации; устройства периферийные компьютеров; устройства помехозащитные [электричество]; устройства размагничивающие для магнитной ленты; устройства связи акустические; устройства сигнальные аварийные; устройства сигнальные противотуманные, за исключением взрывчатых; устройства сигнальные тревожные; устройства суммирующие; устройства считывающие [оборудование для обработки данных]; устройства теплорегулирующие; устройства фотокопировальные [фотографические, электростатические, тепловые]; устройства электронные и электрические для музыкальных инструментов; устройства, считывающие штриховые коды; файлы звуковые, загружаемые для звонков мобильных телефонов; файлы изображений загружаемые; файлы музыкальные загружаемые; фильмы мультипликационные; фильтры [фотография]; фильтры для респираторов; фильтры для ультрафиолетовых лучей, используемые в фотографии; флэш-накопители usb; фонари "волшебные"; фонари с оптической системой; фонари сигнальные; фотоаппараты; фотоглянцеватели; фотозатворы; фотолаборатории; фотометры; фотоосветители импульсные; фоторамки цифровые; фотоувеличители; фотоэлементы с запирающим слоем; футляры для контактных линз; футляры для очков; футляры для предметных стекол микроскопов; футляры для смартфонов; футляры специальные для фотоаппаратов и фотопринадлежностей; хроматографы лабораторные; хронографы [устройства для записи времени]; центрифуги лабораторные; цепочки для очков; циклотроны; циркули для измерений; частотомеры; часы табельные [устройства для регистрации времени]; чашки петри; чехлы для переносных компьютеров; чехлы для персональных цифровых помощников [пцп]; чехлы для планшетных компьютеров; чехлы для смартфонов; чехлы защитные противопожарные; чипы [интегральные схемы]; шаблоны [измерительные инструменты]; шагомеры; шары-зонды метеорологические; шины для монтажа точечных источников света; ширмы асбестовые для пожарных; шланги пожарные; шлемы виртуальной реальности; шлемы защитные для спортсменов; шлемы спортивные; шнурки для мобильных телефонов; шнурки для очков; штативы для фотоаппаратов; щиты коммутационные; щиты распределительные [электричество]; эквалайзеры [аудиоаппаратура]; экраны [фотография]; экраны для защиты лица рабочего; экраны проекционные; экраны рентгеновских аппаратов для промышленных целей; экраны флуоресцирующие; экспонометры [изме-

рители освещенности]; электропроводка; элементы гальванические; эпидиаскопы; эргометры; якоря [электричество]; ящики черные [регистра-торы данных].

11 Устройства для освещения, нагрева, получения пара, тепловой обработки пищевых продуктов, для охлаждения, сушки, вентиляции, водораспределительные и санитарно-технические, Абажуры; аккумуляторы пара; аккумуляторы тепловые; антиобледенители для транспортных средств; аппараты дезинфекционные для медицинских целей; аппараты дистилляционные; аппараты для высушивания; аппараты для гидромассажных ванн; аппараты для дезинфекции; аппараты для дезодорации воздуха; аппараты для загара [солярии]; аппараты для ионизации воздуха или воды; аппараты для обжаривания кофе; аппараты для охлаждения напитков; аппараты для сушки рук в умывальных комнатах; аппараты для сушки фруктов; аппараты и машины для очистки воды; аппараты и машины холодильные; аппараты и установки сушильные; аппараты морозильные; аппараты сушильные; арматура печей металлическая; баки охладительные для печей; баки расширительные для систем центрального отопления; бачки смывные для туалетов; башни для дистилляции; биде; бойлеры, за исключением частей машин; ванны; ванны [сосуды] гидромассажные; ванны сидячие; вафельницы электрические; вентиляторы [кондиционирование воздуха]; вентиляторы [части установок для кондиционирования воздуха]; вентиляторы бытовые электрические; вертела; витрины охлаждающие; витрины тепловые; водонагреватели; водонагреватели [аппараты]; водоспуски для туалетов; воздухонагреватели; воздухоочистители для кухонь; газоохладители, не являющиеся частями машин; генераторы ацетиленовые; гидранты; гирлянды световые для праздничных декораций; горелки; горелки ацетиленовые; горелки бензиновые; горелки газовые; горелки для ламп; горелки для уничтожения бактерий горелки калильные; горелки кислородно-водородные; горелки лабораторные; горелки масляные; горелки спиртовые; грелки; грелки для ног электрические или неэлектрические; грелки для постели; грелки карманные; грелки с ручками для согревания постели; грили [аппараты кухонные]; держатели для абажуров; дистилляторы; души; емкости холодильные; зажигалки газовые; зажигалки; запальники фрикционные для поджига газа; заслонки дымоходов; змеевики [части дистилляционных, отопительных или охладительных установок]; зольники для печей; испарители; кабины душевые; кабины передвижные для турецких бань; калориферы; камеры морозиль-

ные электрические; камеры холодильные; каминные комнатные; каналы дымоходные; кастроли для приготовления пищи под давлением электрические; клапаны воздушные неавтоматические для паровых отопительных установок; клапаны для регулирования уровня в резервуарах; клапаны термостатические [части нагревательных установок]; ковры с электрообогревом; колбы ламп; колбы электрических ламп; коллекторы солнечные тепловые [отопление]; колонны дистилляционные; колосники для печей; колпаки вытяжные; колпаки вытяжные лабораторные; колпаки шаровые для ламп; кондиционеры; кондиционеры для транспортных средств; котлы газовые; котлы для прачечных; котлы отопительные; кофеварки электрические; краны для трубопроводов; краны; краны-смесители для водопроводных труб; кузницы портативные; куски лавы, используемые в мангалах; лампочки для новогодних елок электрические; лампы ацетиленовые; лампы взрывобезопасные; лампы газонаполненные; лампы для завивки; лампы для очистки воздуха бактерицидные; лампы для указателей поворота для автомобилей; лампы для указателей поворота для транспортных средств; лампы дуговые; лампы лабораторные; лампы масляные; лампы ультрафиолетового излучения, за исключением медицинских; лампы шахтерские; лампы электрические; люстры; мангалы; машины для выпечки хлеба; машины для полива и орошения сельскохозяйственные; мультиварки; муфты для обогрева ног электрические; нагреватели для ванн; нагреватели для утюгов; нагреватели погружаемые; насадки для газовых горелок; насадки для кранов антиразбрызгивающие; насосы тепловые; нити для электрических ламп; нити магниевые для осветительных приборов; нити накала электрические; номера для зданий светящиеся; носки с электрообогревом; обогреватели стекол транспортных средств; оборудование для бань с горячим воздухом; оборудование для ванных комнат; оборудование для загрузки печей; оборудование для обжиговых печей [опоры]; оборудование для саун; оборудование и установки холодильные; одеяла с электрообогревом, за исключением медицинских; отпариватели для тканей; отражатели для ламп; отражатели для транспортных средств; очаги; пароварки электрические; парогенераторы, за исключением частей машин; пастеризаторы; патроны для ламп; патроны для электрических ламп; перколяторы для кофе электрические; печи [отопительные приборы]; печи для хлебобулочных изделий; печи канальные; печи кухонные [шкафы духовые]; печи микроволновые [для приготовления пищи]; печи микроволновые для промыш-

ленных целей; печи мусоросжигательные; печи обжиговые; печи солнечные; печи стоматологические; печи, за исключением лабораторных; писсуары [санитарное оборудование]; питатели для отопительных котлов; пластины для обогрева; плиты кухонные; плиты нагревательные; погреба винные электрические; подогреватели бутылок с сосками электрические; подогреватели для аквариумов; подсветки для аквариумов; подушки с электрообогревом, за исключением медицинских; помещения стерильные [установки санитарные]; прессы для приготовления тортилий электрические; приборы водозаборные; приборы дезодорационные, за исключением предназначенных для личного пользования; приборы для обезвоживания пищевых отходов; приборы для окулирования, за исключением медицинских; приборы для очистки газов; приборы для очистки масел; приборы для подогрева клея; приборы для сушки кормов; приборы для фильтрации воды; приборы и машины для очистки воздуха; приборы и машины для производства льда; приборы и установки для охлаждения; приборы и установки для тепловой обработки пищевых продуктов; приборы и установки осветительные; приборы и установки санитарно-технические; приборы нагревательные кухонные; приборы осветительные для транспортных средств; приборы осветительные светодиодные; приборы отопительно-нагревательные, работающие на твердом, жидком и газообразном топливе; приборы отопительные электрические; приборы отопительные, работающие на горячем воздухе; приборы с сухим паром для ухода за лицом [сауны для лица]; принадлежности предохранительные для водяных или газовых приборов и водо- или газопроводов; принадлежности предохранительные и регулировочные для газовых приборов; принадлежности регулировочные для водяных или газовых приборов и водопроводов или газопроводов; принадлежности регулировочные и предохранительные для водопроводного оборудования; принадлежности регулировочные и предохранительные для газопроводов; приспособления противоослепляющие для транспортных средств [аксессуары для ламп]; приспособления для поворачивания вертела; приспособления для подогрева блюд; приспособления для приготовления йогурта электрические; приспособления противоослепляющие для автомобилистов [аксессуары для ламп]; приспособления с вертелом для жарки мяса; пробки для радиаторов; прожекторы; прожекторы подводные; прокладки водопроводных кранов; пушки тепловые; радиаторы [для отопления]; радиаторы центрального отопления; радиаторы элек-

трические; раковины; распределители дезинфицирующих средств для туалетов; рассеиватели ирригационные капельные [ирригационные аксессуары]; рассеиватели света; реакторы ядерные; регенераторы тепла; резервуары для хранения воды под давлением; ростеры; светильники; светильники напольные; светильники плафонные потолочные; сиденья для туалетов; системы осветительные для летательных аппаратов; скороварки электрические [автоклавы]; скрубберы [части газовых установок]; стекло ламповое; стерилизаторы; стерилизаторы воды; стерилизаторы воздуха; сушилки воздушные; сушилки для белья электрические; сушилки для волос; сушилки для солода; сушилки для табака; теплообменники, за исключением частей машин; тостеры; трубки газоразрядные для освещения электрические; трубки для ламп; трубки люминесцентные для освещения; трубы [части санитарно-технических систем]; трубы жаровые отопительных котлов; трубы отопительных котлов; туалеты [ватерклозеты]; туалеты передвижные; увлажнители для радиаторов центрального отопления; умывальники [части санитарно-технического оборудования]; унитазы для туалетов; установки водопроводные; установки для ванных комнат санитарно-технические; установки для кондиционирования воздуха; установки для обессоливания морской воды; установки для обработки ядерного топлива и замедлителей ядерных реакций; установки для орошения автоматические; установки для охлаждения воды; установки для охлаждения жидкостей; установки для охлаждения молока; установки для охлаждения табака; установки для очистки воды; установки для очистки сточных вод; установки для производства пара; установки для распределения воды; установки для фильтрации воздуха; установки для хлорирования воды в плавательных бассейнах; установки и аппараты вентиляционные [кондиционирование воздуха]; установки и аппараты вентиляционные [кондиционирование воздуха] для транспортных средств; установки и аппараты для умягчения воды; установки и машины для охлаждения; установки отопительные; установки отопительные для транспортных средств; установки отопительные, работающие на горячей воде; установки полимеризационные; установки систем водоснабжения; установки факельные для нефтяной промышленности; устройства автоматические для транспортировки золы; устройства для образования вихревого движения воды; устройства для охлаждения воздуха; устройства фильтрационные для аквариумов; утварь для приготовления пищи электрическая; факелы; фары для автомобилей; фары

для транспортных средств; фильтры для кондиционирования воздуха; фильтры для питьевой воды; фонари для автомобилей; фонари для велосипедов; фонари для мотоциклов; фонари для транспортных средств; фонари карманные; фонари осветительные; фонарики бумажные для праздничного убранства; фонтаны; фонтаны декоративные; фонтаны шоколадные электрические; фритюрницы электрические; фурнитура для печей фасонная; футеровка огнеупорная для печей; хлебопечи; холодильники; хроматографы для промышленных целей; чайники электрические; шиберы для регулирования тяги [отопление]; шкафы для дезинфекции книг; шкафы холодильные; электроды угольные для дуговых ламп; элементы нагревательные.

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, авторучки; акварели [краски]; альбомы; альманахи; аппараты для ламинирования документов офисные; аппараты множительные; атласы; афиши / плакаты; банкноты; баннеры бумажные; банты бумажные; белье столовое бумажное; билеты; бланки; бланки уведомлений [канцелярские товары]; блокноты; блокноты [канцелярские товары]; блокноты для рисования, черчения; блокноты с отрывными листами; браслеты для удерживания письменных принадлежностей; брошюры; буклеты; бумага в листах [канцелярские товары]; бумага вошенная; бумага для регистрирующих устройств; бумага для рентгеновских снимков; бумага для электрокардиографов; бумага для ящиков шкафов ароматизированная или неароматизированная; бумага из древесной массы; бумага копировальная [канцелярские товары]; бумага офисная; бумага пергаментная; бумага почтовая; бумага рисовая; бумага рисовая; бумага светящаяся; бумага сюань для китайского рисования и каллиграфии; бумага туалетная; бумага упаковочная; бумага фильтровальная; бумага; бювары; бюллетени информационные; валики для пишущих машин; валики малярные; верстатки наборные; воск для моделирования, за исключением используемого в стоматологии; вывески бумажные или картонные; выкройки для шитья; выпелы бумажные; газеты; гальваностереотипы; гектографы; глина для лепки; глина полимерная для моделирования; глобусы; готовальни; гравюры; грифели;

грифели для карандашей; держатели для документов [канцелярские принадлежности]; держатели для карандашей; держатели для мела; держатели для чековых книжек; держатели для штампов [печатей], держатели страниц; диаграммы; дорожки настольные из бумаги; доски гравировальные; доски грифельные для письма; доски классные; доски наборные [полиграфия]; доски чертежные; доски, шиты для объявлений бумажные или картонные; дубликаторы; дыроколы [офисные принадлежности]; емкости для сливок бумажные; журналы [издания периодические]; зажимы для денег; зажимы для каталожных карточек; зажимы для ручек; закладки для книг; иглы гравировальные для офортов; иглы разметочные для черчения; издания периодические; издания печатные, измельчители для бумаг для офисных целей; изображения графические; импринтеры неэлектрические; инструменты для отделки под мрамор переплетных крышек; инструменты чертежные; календари; калька бумажная; калька тканевая; кальки; камедь [клеи] для канцелярских или бытовых целей; камни литографские; камни чернильные [тушечницы]; карандаши; карандаши автоматические; карандаши угольные; картинки; картинки переводные; картины [рисунки] обрамленные или необрамленные; картон из древесной массы [канцелярские товары]; картон; картонки для шляп; карточки [конторские принадлежности]; карточки; карточки каталожные [канцелярские товары]; карты географические; карты или ленты бумажные для записи программ для вычислительных машин; карты коллекционные, за исключением используемых для игр; карты перфорированные для жаккардовых ткацких станков; каталоги; катушки для красящих лент; кашпо бумажные; кисти для рисования; кисти для художников; кисточки для письма; клавиши пишущих машин; клеи канцелярские или бытовые; клей рыбий для канцелярских или бытовых целей; клейковина [клей] для канцелярских или бытовых целей; клейстер крахмальный [клеящее вещество] для канцелярских или бытовых целей; клише типографские; книги; книжки квитанционные [канцелярские товары]; книжки-комиксы; кнопки канцелярские; кольца сигарные / ленты сигарные; конверты [канцелярские товары]; коробки бумажные или картонные; коробки для штемпелей [печатей]; коробки с красками [школьные принадлежности]; корректоры жидкие [конторские принадлежности]; купоны печатные; лекала [канцелярские принадлежности]; лекала чертежные; ленты бумажные; ленты для пишущих машин; ленты клейкие [канцелярские товары]; ленты клейкие для канцелярских или бытовых

целей; ленты корректирующие [канторские принадлежности]; ленты красящие; ленты красящие для принтеров; ленты липкие для канцелярских или бытовых целей; ленты самоклеящиеся канцелярские или бытовые; линейки квадратные чертежные; линейки чертежные; листовки / флаеры; листы бумажные или пластиковые абсорбирующие для упаковки пищевых продуктов; листы бумажные или пластиковые для контроля влажности, используемые как материал для упаковки; листы вязкозные для упаковки; листы из восстановленной целлюлозы для упаковки; листы пузырчатые пластмассовые для упаковки или расфасовки; литеры стальные; литеры типографские [цифровые и буквенные]; литографии; лотки для красок; макеты архитектурные; марки почтовые; массы пластические для лепки; материалы графические печатные; материалы для лепки; материалы для обучения [за исключением приборов]; материалы канцелярские для запечатывания; материалы клеящие [клеи] канцелярские или бытовые; материалы набивочные из бумаги или картона; материалы переплетные; материалы упаковочные [прокладочные, набивочные] из бумаги или картона; материалы упаковочные подкрахмаленные; материалы фильтровальные [бумажные]; маты на стол бумажные; машины адресные; машины для точки карандашей электрические или неэлектрические; машины и устройства переплетные [офисное оборудование]; машины пишущие электрические или неэлектрические; машины фальцевальные [канцелярские товары]; машины франкировальные офисные; мел для литографии; мел для письма; мел для портных; мел для разметки; мел-спрей; мешки [конверты, пакеты] для упаковки бумажные или пластмассовые; мешки для мусора бумажные или пластмассовые; мешки пластиковые для уборки отходов домашних: животных; мольберты; муштабели для художников; наборы типографские портативные [офисные принадлежности]; нагрудники детские бумажные; наклейки самоклеящиеся [канцелярские товары]; напальчники [офисные принадлежности]; несесеры для письменных принадлежностей [канцелярские товары]; нитки для переплетных работ; ножи для разрезания бумаги [офисные принадлежности]; ноты печатные; нумераторы; обертки для бутылок бумажные или картонные; облатки для запечатывания; обложки [канцелярские товары]; обложки для паспортов; оболочки пластиковые эластичные для штабелирования; образцы вышивок [схемы]; образцы почерков; олеографии; открытки музыкальные; открытки поздравительные; открытки почтовые; офорты; пакетики бумажные; пакеты для приготовления пищи в мик-

роволновой печи; палитры для художников; палочки для письма тушью; пантографы [инструменты чертежные]; папки для документов; папье-маше; пастели [карандаши]; пасты для лепки; пеналы; перочистки; перфораторы канторские; перья для письма [офисные принадлежности]; перья золотые; перья писчие; перья стальные; перья чертежные; песенники; печати [канцелярские товары]; печати для сургуча; планшеты с зажимом; пластинки с адресами для адресных машин; платки носовые бумажные; пленки пластмассовые для упаковки; подложки коврики рабочего стола; подносы для корреспонденции; подносы для сортировки и подсчета денег; подставки для графинов бумажные; подставки для книг; подставки для печатей, штемпелей, штампов; подставки для пивных кружек; подставки для ручек и карандашей; подставки для фотографий; подушечки для стирания; подушечки чернильные; подушечки штемпельные; полосы клейкие для скрепления переплетов [переплетное дело]; полотенца для рук бумажные; полотно для нанесения краски в машинах для репродуцирования документов; полотно для нанесения краски в множительных аппаратах; полотно для переплетных работ; полотно клейкое для канцелярских целей; полотно офсетное нетекстильное; портреты; пресс-папье; приборы письменные; приборы чернильные; принадлежности канторские, за исключением мебели; принадлежности письменные; принадлежности пишущие; принадлежности чертежные; принадлежности школьные [канцелярские товары]; приспособления для подачи клейкой ленты [офисные принадлежности]; приспособления для приклеивания этикеток ручные; продукция печатная; произведения искусства литографические; проспекты; расписания печатные; регистры; реглеты типографские; реестры; резинки для стирания; резинки офисные; рейшины чертежные; репродукции графические; ручки перьевые; ручки-маркеры [канцелярские принадлежности]; салфетки бумажные для снятия макияжа; салфетки косметические бумажные; салфетки под столовые приборы бумажные; салфетки столовые бумажные; скатерти бумажные; скобы канцелярские; скоросшиватели [канцелярские принадлежности]; скребки офисные [принадлежности для подчистки текста]; скрепки для бумаги; скрепки канцелярские; средства для стирания; срезы биологические для исследования под микроскопом [материалы обучающие]; срезы гистологические для обучения; стеатит [мел портновский]; стерки для доски; столы наборные [печатное дело]; сургуч; таблицы вычислительные; табло из бумаги или картона для объявлений; те-

тради; ткани для переплетных работ; товары писчебумажные; точилки для карандашей электрические или неэлектрические; транспаранты [канцелярские товары]; трафареты для рисования; тубусы картонные; тушь; увлажнители [офисные принадлежности]; увлажнители для поверхностей [офисные принадлежности]; угольники чертежные; указки неэлектронные; упаковки для бутылок бумажные или картонные; устройства для запечатывания конвертов конторские; устройства для запечатывания конторские; устройства для изготовления виньеток; устройства для наклеивания фотографий; устройства для скрепления скобами [конторские принадлежности]; учебники [пособия]; фигурки [статуэтки] из папье-маше; фильтры бумажные для кофе; флаги бумажные; фольга; формы для моделирования из глины [материалы для художников]; фотогравюры; фотографии [отпечатанные]; футляры для трафаретов; холсты для картин; хромолитографии; циркули чертежные; цифры [литеры типографские]; чашечки для разведения акварельных красок для художников; чернила для исправлений [гелиография]; чернила; чернильницы; чертежи [синьки]; шаблоны; шаблоны для стирания; шарики для шариковых ручек; шкафчики для канцелярских принадлежностей [офисное оборудование]; шрифты типографские; штампы с адресами; штемпели [печати]; эмблемы [клейма бумажные]; эстампы [гравюры]; этикетки из бумаги или картона.

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, Багеты для картин; бамперы защитные для детских кроваток, за исключением постельного белья; барабаны намоточные немеханические неметаллические для гибких труб; блоки пластмассовые для штор; болты неметаллические; бочки для декантации вина деревянные; бочки причальные неметаллические; бочкотары большие неметаллические; бочонки неметаллические; браслеты опознавательные неметаллические; буфеты; бюсты из дерева, воска, гипса или пластмасс; бюсты портновские; валики для поддерживания подушек; веера; верстаки; верстаки с тисками [мебель]; вешалки для костюмов напольные; вешалки для одежды [мебель]; вешалки для одежды [плечики]; вешалки для транспортировки [плечики]; винты неметаллические; витрины; витрины [мебель]; витрины для газет; витрины для ювелирных изделий; воротники для крепления труб неметаллические; вошина искусственная для ульев; вывески деревянные или

пластиковые; габариты погрузки для железных дорог неметаллические; гайки неметаллические; гардеробы [шкафы платяные]; гвозди сапожные неметаллические; гнезда для домашней птицы; гробы; дверцы для мебели; держатели для занавесей, за исключением текстильных; детали стержневые крепежные неметаллические; диваны; домики для комнатных животных; домики для птиц; доски для ключей; доски для объявлений; дюбели неметаллические; емкости для жидкого топлива неметаллические; емкости для перемешивания строительного раствора неметаллические; емкости для упаковки пластмассовые; жардиньерки [мебель]; завязки для занавесей; зажимы для кабелей и труб неметаллические; зажимы для канатов неметаллические; зажимы пластиковые для запечатывания мешков; заклепки неметаллические; заменители панцирей черепах; замки для транспортных средств неметаллические; замки неметаллические, за исключением электрических; занавеси из бисера декоративные; запоры дверные неметаллические; затворы для бутылок неметаллические; затворы для емкостей неметаллические; защелки неметаллические; зеркала; зеркала ручные [зеркала туалетные]; изделия бамбуковые; изделия деревянные для точки когтей для кошек / когтеточки для кошек; изделия из когтей животных; изделия из копыт животных; изделия из кораллов; изделия из морской пенки; изделия из необработанного или частично обработанного китового уса; изделия из оленьих рогов; изделия из панциря черепах; изделия из раковин; изделия из рога необработанного или частично обработанного; изделия из рогов животных; изделия из ротанговой пальмы; изделия из слоновой кости необработанной или частично обработанной; изделия из слоновой растительной кости; изделия из соломы плетеные, за исключением циновок; изделия плетеные; изделия плетеные [короба, корзины] для транспортировки продуктов; изделия художественные из дерева, воска, гипса или пластмасс; изделия художественные резные деревянные; камыш [сырье для плетения]; канапе; канистры неметаллические; карнизы для занавесей; картотеки [мебель]; катушки для ниток, шелка, тесьмы деревянные; клапаны [вентили] дренажных труб пластмассовые; клапаны, вентили водопроводных труб пластмассовые; клапаны, вентили неметаллические, за исключением деталей машин; клепки бочарные; ключи пластиковые; ключи-карточки пластиковые без кода и ненамагниченные; коврики для детского манежа; коврики напольные для сна; маты для сна; козлы для пилки дров; колесики для кроватей неметаллические; колесики для мебели неметалличес-

кие; колодки для насадки щетины для щеток; колоды для рубки мяса [столы]; колокольчики ветровые [украшения]; колокольчики дверные неметаллические, неэлектрические; колпачки укупорочные для бутылок неметаллические; колыбели; колышки для палаток неметаллические; кольца для занавесей; кольца разъемные для ключей неметаллические; комоды; консоли [мебель]; контейнеры неметаллические [для хранения и транспортировки]; контейнеры плавучие неметаллические; конторки; конуры собачьи; корзины для хлеба пекарские; корзины неметаллические; корзины-переноски для новорожденных; коробки для бутылок деревянные; коробки для инструментов неметаллические; краны для бочек неметаллические; кресла; кресла парикмахерские; кресла раздвижные легкие; кровати больничные; кровати деревянные; кровати; кровати детские; кромка пластмассовая для мебели; кронштейны для мебели неметаллические; крышки винтовые для бутылок, неметаллические; крышки столов; крючки ветровые оконные неметаллические; крючки вешалок для одежды неметаллические; крючки для занавесей; крючки для одежды неметаллические; крючки для сумок неметаллические; лежанки для комнатных животных; лежанки-гнезда для комнатных животных; лестницы приставные деревянные или пластмассовые; манежи для детей; манекены; матрацы надувные, за исключением медицинских; матрацы; матрацы, наполненные водой, за исключением медицинских; мебель; мебель металлическая; мебель надувная; мебель офисная; мебель школьная; мобайлы [украшения]; молотки дверные, неметаллические; направляющие для занавесей; ножки для мебели; ножки короткие для мебели; номера зданий несветящиеся неметаллические; обручи бочарные неметаллические; ограничители дверные неметаллические или каучуковые; ограничители оконные неметаллические или каучуковые; орнамент лепной для рам картин; основания для кроватей; перегородки для мебели деревянные; перегородки отдельные [мебель]; перламутр необработанный или частично обработанный; пластинки из стекла для изготовления зеркал; пластинки янтарные; пластины номерные регистрационные неметаллические; пластины опознавательные неметаллические; платформы для погрузочных работ неметаллические; платформы для транспортировки грузов и погрузочно-разгрузочных работ неметаллические; платформы для транспортировки грузов неметаллические; подголовники [мебель]; подносы неметаллические; подпорки для растений и деревьев неметаллические; подставки [мебель]; подставки для журналов; под-

ставки для книг [фурнитура]; подставки для счетных машин; подставки для цветочных горшков; подстилки для пеленания детей; подушечки для комнатных животных; подушки; подушки диванные; подушки надувные диванные, за исключением медицинских; подушки надувные, за исключением медицинских; покрытия съёмные для водопроводных раковин; полки [мебель]; полки для библиотек; полки для картотечных шкафов; полки для мебели; полки для хранения; полоски из дерева; полоски из соломы; полотенцедержатели [мебель]; полочки для шляп; поручни для ванн неметаллические; предметы для подпорки бочек [подставки] неметаллические; предметы надувные, используемые в рекламных целях; прилавки [столы]; принадлежности постельные, за исключением белья; пробки для бутылок; пробки корковые; пробки неметаллические; пруты для укрепления ковров на лестнице; пюпитры; пальцы для вышивания; раздатчики мешков для собачьих отходов, стационарные неметаллические; раздатчики салфеток, полотенца стационарные неметаллические; рамы для картин [обрамления]; рамы для ульев; резервуары, за исключением металлических и каменных; решетки кормовые; ролики для занавесей; ручки дверные неметаллические; ручки круглые неметаллические; садки для рыбы; секретеры; сиденья металлические; скамьи [мебель]; сосуды большие для жидкости неметаллические; соты для ульев; софы; средства укупорочные неметаллические; статуи из дерева, воска, гипса или пластмасс; статуэтки из дерева, воска, гипса или пластмасс; створки раковин устриц; стекло посеребренное [зеркала]; стеллажи; стержни янтарные; стойки для зонтов; стойки для ружей; столики на колесиках для компьютеров [мебель]; столики туалетные; столики умывальные [мебель]; столы для пишущих машин; столы для рисования, черчения; столы массажные; столы металлические; столы пеленальные настенные; столы пыльные [мебель]; столы письменные; столы сервировочные; столы сервировочные на колесиках [мебель]; столы; стремянки [лестницы] неметаллические; стремянки неметаллические; стулья [сиденья]; стулья высокие для младенцев; сундуки неметаллические; таблички для объявлений деревянные или пластмассовые; табуреты; табуреты для ног; тара для перевозки стекла и фарфора; тележки [мебель]; тесьма плетеная из соломы; трапы судовые передвижные для пассажиров неметаллические; тюфяки соломенные; украшения из пластмасс для продуктов питания; ульи пчелиные; упоры дверные неметаллические; упоры оконные неметаллические; урны похоронные; устройства намоточные для

гибких труб немеханические неметаллические; фурнитура дверная неметаллическая; фурнитура для гробов неметаллическая; фурнитура для кроватей неметаллическая; фурнитура мебельная неметаллическая; фурнитура оконная неметаллическая; ходунки детские; чехлы для одежды [хранение]; чучела животных; чучела птиц; шарниры неметаллические; шезлонги; шесты неметаллические; ширмы [мебель]; шкафы для документов; шкафы для лекарств; шкафы для посуды; шкафы для хранения пищевых продуктов; шкафы книжные; шкафы платяные; шкафы стенные; шпильки для туфель неметаллические; шторы бамбуковые; шторы бумажные; шторы внутренние из планок; шторы деревянные плетеные [мебель]; шторы оконные внутренние [мебель]; шторы оконные текстильные; экраны каминные [мебель]; этикетки пластиковые; янтарь; ящики выдвижные; ящики для игрушек; ящики для инструментов неметаллические; ящики из дерева или пластика; ящики почтовые неметаллические и некаменные; ящики с перегородками для бутылок.

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; бечевки; бечевки бумажные; бечевки для упаковки; брезент; вата для набивки или обивки; вата фильтровальная; веревки для кнутов; веревки для упаковки; веревки; водоросли морские для набивки; волокна углеродные для текстильных целей; волокно из дрока; волокно кокосовое; волокно пластмассовое текстильное; волокно рами [китайская крапива]; волокно текстильное; волос конский; гамаки; джут; дратва; жалюзи наружные текстильные / ставни наружные текстильные; канаты неметаллические; капок; коконы; лен-сырец [мятый]; ленточки для подвешивания виноградных лоз; ленты для жалюзи; ленты для упаковки или обвязки неметаллические; лестницы веревочные; линт хлопковый; луб; материалы набивочные не из резины, пластмассы, бумаги или картона; материалы упаковочные [прокладочные, набивочные] не из резины, пластмассы, бумаги или картона; мешки [конверты, пакеты] для упаковки текстильные; мешки для транспортировки и хранения сыпучих материалов; мешки для транспортировки трупов; мешки почтовые / сумки почтовые; неводы кошельковые / подхваты сетные с закрывающимся устьем; нити для сетей; нити обвязочные для сельскохозяйственных целей неметаллические;

нити обвязочные неметаллические; обвязки для погрузочно-разгрузочных работ неметаллические; обвязки неметаллические; опилки деревянные; оплетки соломенные для бутылок; очесы льняные; очесы хлопковые; очесы шелковые; палатки; паруса [такелаж]; паруса для парусных лыж; парусина для парусных судов; пенька; перегородки из парусины вентиляционные; перо для набивки; перо для набивки постельных принадлежностей; покров волосной животных; прокладки из волокнистых материалов для судов; пух [перо]; пух гагачий; рафия [лиственное пальмовое волокно]; ремни для погрузочно-разгрузочных работ неметаллические; ремни пеньковые; руно; садки для рыбных ферм; сети [ловушки] для животных; сети маскировочные; сети рыболовные; сети; сетки для кормления животных; сизаль; солома для набивки; средства обвязочные для снопов неметаллические; стекловолокно кварцевое прозрачное для текстильных целей; стекловолокно текстильное; стропы для транспортировки грузов и погрузочно-разгрузочных работ неметаллические; стружка древесная; сумки для стирки трикотажа; сырье волокнистое текстильное; тенты из синтетических материалов; тенты из текстильных материалов; ткани сетчатые; трава для набивки; тросы для буксировки автомобилей; тросы неметаллические; угары хлопковые для набивки; угары шелковые [материал для набивки]; угары шерстяные; хлопок-сырец; чехлы для транспортных средств безразмерные; чехлы камуфляжные; шелк-сырец; шерсть аппаратная; шерсть верблюжья; шерсть грубая [материал набивочный]; шерсть для набивки; шерсть древесная; шерсть камвольная; шерсть необработанная или обработанная; шерсть овечья; шнуры для подвешивания картин; шнуры для подъемных окон; щетина свиная.

25 Одежда, обувь, головные уборы, апостольники; банданы [платки]; белье нижнее; белье нижнее, абсорбирующее пот; береты; блузы; боа [горжетки]; боди [женское белье]; боксеры [шорты]; ботильоны; ботинки лыжные; ботинки спортивные; бриджи; брюки; бутсы; бюстгалтеры; валенки [сапоги фетровые]; воротники [одежда]; воротники съемные; вставки для рубашек; вуали [одежда]; габардины [одежда]; галоши; галстуки; галстуки-банты с широкими концами; гамаши [теплые носочно-чулочные изделия]; гетры; голенища сапог; грации; джерси [одежда]; жилеты; изделия спортивные трикотажные; изделия трикотажные; каблуки; капюшоны [одежда]; каркасы для шляп [остовы]; карманы для одежды; кашне; кимоно; козырьки [головные уборы]; козырьки для фуражек; колготки; комбинации

[белье нижнее]; комбинезоны [одежда]; комбинезоны для водных лыж; корсажи [женское белье]; корсеты [белье нижнее]; костюмы; костюмы купальные; костюмы маскарадные; костюмы пляжные; купальники гимнастические; куртки [одежда]; куртки из шерстяной материи [одежда]; куртки рыбацкие; легинсы [штаны]; ливреи; лифы; майки спортивные; манжеты; манишки; мантильи; манто; маски для сна (одежда); меха [одежда]; митенки; митры [церковный головной убор]; муфты [одежда]; муфты для ног неэлектрические; набойки для обуви; нагрудники детские, за исключением бумажных; накидки меховые; накидки парикмахерские; наушники [одежда]; носки; носки, абсорбирующие пот; обувь пляжная; обувь спортивная; обувь; одежда бумажная; одежда верхняя; одежда готовая; одежда для автомобилистов; одежда для велосипедистов; одежда для гимнастов; одежда из искусственной кожи; одежда кожаная; одежда непромокаемая; одежда форменная; одежда; окантовка металлическая для обуви; орари [церковная одежда]; пальто; панталоны [нижнее белье]; парки; пелерины; перчатки [одежда]; перчатки для лыжников; пижамы; плавки; пластроны; платки шейные; платочки для нагрудных карманов; платья; повязки для головы [одежда]; подвязки; подвязки для носков; подвязки для чулок; подкладки готовые [элементы одежды]; подмышники; подошвы; подтяжки; полуботинки; полуботинки на шнурках; полуверы / свитера; пончо; пояса [белье нижнее]; пояса [одежда]; пояса-кошельки [одежда]; приданое для новорожденного [одежда]; приспособления, препятствующие скольжению обуви; пятки для чулок двойные; ранты для обуви; ризы [церковное облачение]; рубашки; сабо [обувь]; сандалии; сандалии банные; сапоги; сарафаны; сари; саронги; союзки для обуви; стельки; стихари; тапочки банные; тоги; трикотаж [одежда]; трусы; туфли гимнастические; туфли комнатные; туфли; тубетейки; тюрбаны; уборы головные; фартуки [одежда]; форма для дзюдо; форма для карате; футболки; халаты; халаты купальные; цилиндры; части обуви носочные; чулки; чулки, абсорбирующие пот; шали; шапки [головные уборы]; шапки бумажные [одежда]; шапочки для душа; шапочки купальные; шарфы; шипы для бот; шляпы; штанишки детские [белье нижнее]; штрипки; шубы; эспадрильи; юбки; юбки нижние; юбки-шорты.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба, Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой

информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда площадей для размещения рекламы; аудит коммерческий; бизнес-услуги посреднические по подбору потенциальных частных инвесторов и предпринимателей, нуждающихся в финансировании; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских документов; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений [канцелярия]; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям [информация потребительская товарная]; исследования в области бизнеса; исследования конъюнктурные; исследования маркетинговые; комплектование штата сотрудников; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по организации бизнеса; консультации по связям с общественностью в рамках коммуникационной стратегии; консультации по управлению бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации профессиональные в области бизнеса; консультирование по вопросам рекламы в рамках коммуникационной стратегии; макетирование рекламы; маркетинг; менеджмент в области творческого бизнеса; менеджмент спортивный; написание резюме для третьих лиц; написание текстов рекламных сценариев; обзоры печати; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; обработка текста; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты для третьих лиц; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; поиск поручителей; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; посредничество коммерческое [обслуживание]; предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продажа розничная или оптовая лекарственных средств, ветеринарных и гигиенических препаратов и материалов

медицинского назначения; продвижение продаж для третьих лиц; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени в средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат рекламных щитов; прокат торговых автоматов; прокат торговых стендов / прокат торговых стоек; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш / реклама наружная, распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; регистрация данных и письменных сообщений; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор и предоставление статистических данных; сбор информации в компьютерных базах данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; службы консультативные по управлению бизнесом; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; телемаркетинг; тестирование психологическое при подборе персонала; управление внешнее административное для компаний; управление гостиничным бизнесом; управление деятельностью внештатных сотрудников; управление коммерческими проектами для строительных проектов; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление коммерческое программами возмещения расходов для третьих лиц; управление потребительской лояльностью; управление программами часто путешествующих; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги машинописные; услуги по напоминанию о встречах [офисные функции]; услуги по оптимизации трафика веб-сайта; услуги по переезду предприятий; услуги по подаче налоговых деклараций; услуги по поисковой оптимизации продвижения продаж; услуги по программированию встреч (офисные функции); услуги по сравнению цен; услуги рекламные «оплата за клик» / услуги ppc; услуги секретарей; услуги снабженческие для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами]; услуги стенографистов; услуги субподрядные [коммерческая помощь]; услуги телефонных ответчиков для от-

сутствующих абонентов; услуги фотокопирования; экспертиза деловая.

36 Страхование; финансовая деятельность; кредитно-денежные операции; операции с недвижимостью, агентства кредитные; агентства по взысканию долгов; агентства по операциям с недвижимым имуществом; анализ финансовый; аренда квартир; аренда коворкинг-офисов / аренда офисов для совместной работы различных специалистов; аренда недвижимого имущества; аренда офисов [недвижимое имущество]; аренда ферм и сельскохозяйственных предприятий; аренда финансовая; банки сберегательные; бюро квартирные [недвижимость]; взыскание арендной платы; выпуск дорожных чеков; выпуск кредитных карточек; выпуск ценных бумаг; инвестирование; информация по вопросам страхования; информация финансовая; клиринг; консультации по вопросам страхования; консультации по вопросам финансов; консультирование по вопросам задолженности; котировки биржевые; кредитование под залог; ликвидация торгово-промышленной деятельности [финансовые услуги]; маклерство; менеджмент финансовый; обмен денег; обслуживание банковское дистанционное; обслуживание по дебетовым карточкам; обслуживание по кредитным карточкам; операции факторные; организация сбора денег и подписей; организация финансирования строительных проектов; оценка антиквариата; оценка драгоценностей; оценка леса на корню финансовая; оценка марок; оценка недвижимого имущества; оценка предметов нумизматики; оценка произведений искусства; оценка шерсти финансовая; оценки финансовые [страхование, банковские операции, недвижимое имущество]; оценки финансовые стоимости ремонта; перевод денежных средств в системе электронных расчетов; поручительство; посредничество биржевое; посредничество при операциях с недвижимостью; посредничество при реализации углеродных кредитов; посредничество при страховании; предоставление скидок через клубные карты для третьих лиц; предоставление ссуд [финансирование]; предоставление ссуд под залог; предоставление финансовой информации через веб-сайты; проверка подлинности чеков; размещение фондов; сбор благотворительных средств; сделки посреднические с акциями и облигациями; спонсорство финансовое; ссуды ипотечные; ссуды с погашением в рассрочку; страхование; страхование жизни; страхование от болезней; страхование от несчастных случаев; страхование от несчастных случаев на море; страхование от пожаров; управление жилым фондом; управление недвижимостью; управление финансовое выплатами возме-

щений для третьих лиц; услуги актуариев; услуги банковские; услуги брокерские; услуги по выплате пенсий; услуги по поручительству за условно освобожденных; услуги попечительские; услуги резервных фондов / услуги сберегательных фондов; услуги финансовые таможенных брокеров; учреждение взаимовыгодных; финансирование; хранение в сейфах; хранение ценностей; экспертиза налоговая.

37 Строительство; ремонт; установка оборудования; асфальтирование; бурение глубоких нефтяных и газовых скважин; бурение скважин; восстановление двигателей полностью или частично изношенных; восстановление машин полностью или частично изношенных; восстановление одежды / обновление одежды; восстановление протектора на шинах; вулканизация покрышек [ремонт]; герметизация сооружений [строительство]; глажение белья; глажение одежды паром; дезинфекция; дератизация; добыча горнорудных полезных ископаемых; заправка картриджей [тонеров]; заряд аккумуляторов транспортных средств; заточка ножей; изоляция сооружений; информация по вопросам ремонта; информация по вопросам строительства; кладка кирпича; клепка; консультации по вопросам строительства; лакирование; лужение повторное; монтаж строительных лесов; мощение дорог; мытье окон; мытье транспортных средств; надзор [контрольно-управляющий] за строительными работами; настройка музыкальных инструментов; обивка мебели; обработка антикоррозионная; обработка антикоррозионная транспортных средств; обработка наждачной бумагой; обработка пемзой или песком; обслуживание техническое и ремонт комнат-сейфов; обслуживание техническое транспортных средств; оклеивание обоями; окраска и обновление вывесок; очистка зданий [наружной поверхности]; полирование транспортных средств; помощь при поломке, повреждении транспортных средств; прокат бульдозеров; прокат дренажных насосов; прокат машин для сушки посуды; прокат машин для уборки улиц; прокат машин для чистки; прокат подъемных кранов [строительное оборудование]; прокат посудомоечных машин; прокат стиральных машин; прокат строительной техники; прокат экскаваторов; прокладка кабеля; работы газослесарно-технические и водопроводные; работы каменно-строительные; работы кровельные; работы малярные; работы плотницкие; работы подводные ремонтные; работы штукатурные; разработка карьеров; ремонт замков с секретом; ремонт зонтов от дождя; ремонт зонтов от солнца; ремонт и техническое обслуживание автомобилей; ремонт и техническое обслуживание го-

релок; ремонт и техническое обслуживание кинопроекторов; ремонт и техническое обслуживание самолетов; ремонт и техническое обслуживание сейфов; ремонт и уход за часами; ремонт линий электропередачи; ремонт насосов; ремонт обивки; ремонт обуви; ремонт одежды; ремонт фотоаппаратов; реставрация мебели; реставрация музыкальных инструментов; реставрация произведений искусства; смазка транспортных средств; снос строительных сооружений; сооружение и ремонт складов; станции технического обслуживания транспортных средств [заправка топливом и обслуживание]; стерилизация медицинских инструментов; стирка; стирка белья; строительство дамб / строительство молотков; строительство и техническое обслуживание трубопроводов; строительство подводное; строительство портов; строительство промышленных предприятий; строительство ярмарочных киосков и павильонов; строительство; судостроение; уборка зданий [внутренняя]; уборка улиц; уничтожение вредителей, за исключением сельского хозяйства, аквакультуры, садоводства и лесного хозяйства; услуги по балансировке колес; услуги по борьбе с вредителями, за исключением сельского хозяйства, аквакультуры, садоводства и лесного хозяйства; услуги по гидроразрыву пласта; услуги по созданию искусственного снежного покрова; услуги прачечных; установка дверей и окон; установка и ремонт ирригационных устройств; установка и ремонт лифтов; установка и ремонт отопительного оборудования; установка и ремонт охранной сигнализации; установка и ремонт печей; установка и ремонт телефонов; установка и ремонт устройств для кондиционирования воздуха; установка и ремонт устройств пожарной сигнализации; установка и ремонт холодильного оборудования; установка и ремонт электроприборов; установка кухонного оборудования; установка, обслуживание и ремонт компьютеров; установка, ремонт и техническое обслуживание машинного оборудования; установка, ремонт и техническое обслуживание офисной техники и оборудования; устранение помех в работе электрических установок; уход за бассейнами; уход за мебелью; чистка дымоходов; чистка и ремонт паровых котлов; чистка одежды; чистка сухая; чистка транспортных средств; чистка фасонного белья; чистка, ремонт и уход за кожаными изделиями; чистка, ремонт и уход за меховыми изделиями.

39 Транспортировка; упаковка и хранение товаров; организация путешествий; авиаперевозки; аренда автобусов; аренда водного транспорта; аренда гаражей; аренда крытых стоянок для транспортных средств; аренда летательных аппа-

ратов; аренда мест для стоянки автотранспорта; аренда складов; аренда тракторов; бронирование билетов для путешествий; бронирование путешествий; бронирование транспортных средств; буксирование; буксирование в случае повреждения транспортных средств; бутилирование / услуга розлива в бутылки; водораспределение; доставка газет; доставка корреспонденции; доставка пакетированных грузов; доставка товаров; доставка товаров, заказанных по почте; доставка цветов; запуск спутников для третьих лиц; информация о движении; информация по вопросам перевозок; информация по вопросам хранения товаров на складах; логистика транспортная; операции спасательные [транспорт]; организация круизов; организация путешествий; перевозка в бронированном транспорте; перевозка грузовым автотранспортом; перевозка гужевым транспортом; перевозка и хранение отходов; перевозка мебели; перевозка на лихтерах; перевозка на паромов; перевозка при переезде; перевозка путешественников; перевозка ценностей под охраной; перевозки автобусные; перевозки автомобильные; перевозки баржами; перевозки водным транспортом; перевозки железнодорожные; перевозки морские; перевозки пассажирские; перевозки речным транспортом; перевозки санитарные; перевозки трамвайные; переноска грузов; подъем затонувших судов; пополнение банкоматов наличными деньгами; посредничество в морских перевозках; посредничество при перевозках; посредничество при фрахтовании; предоставление информации в области маршрутов движения; прокат автомобилей; прокат вагонов; прокат водолазных колоколов; прокат водолазных костюмов; прокат гоночных машин; прокат двигателей для летательных аппаратов; прокат железнодорожного состава; прокат инвалидных кресел; прокат контейнеров для хранения товаров; прокат лошадей; прокат морозильных камер; прокат навигационных систем; прокат рефрижераторов; прокат транспортных средств; прокат электрических винных шкафов; работы погрузочно-разгрузочные; работы разгрузочные; распределение электроэнергии; распределение энергии; расфасовка товаров; сбор вторсырья [транспорт]; служба ледокольная; служба лоцманская; снабжение питьевой водой; сопровождение путешественников; транспортировка трубопроводная; упаковка товаров; управление шлюзами; услуги автостоянок; услуги водителей; услуги водного прогулочного транспорта; услуги каршеринга; услуги курьеров [доставка корреспонденции или товаров]; услуги по спасанию имущества; услуги по спасанию судов; услуги по упаковке подарков; услуги спасательные

подводные; услуги такси; услуги транспортные; услуги транспортные для туристических поездок; франкирование корреспонденции; фрахт [перевозка товаров на судах]; фрахтование; хранение данных или документов в электронных устройствах; хранение лодок; хранение товаров; хранение товаров на складах; экспедирование грузов.

40 Обработка материалов; аппретирование бумаги; аппретирование текстильных изделий; восстановление отходов; вулканизация [обработка материалов]; выделка шкур; выжимание сока из плодов; вышивание; гальванизация / цинкование; гальванопокрытие; гравирование; дезактивация вредных материалов; дезодорация воздуха; декапирование / обработка чистовая; дублирование; закалка металлов; замораживание пищевых продуктов; золочение; золочение гальваническое; информация по вопросам обработки материалов; кадмирование; каландрирование тканей; консервирование пищевых продуктов и напитков; копчение пищевых продуктов; крашение кожи; крашение мехов; крашение обуви; крашение текстильных изделий; крашение тканей; ламинирование; литография; литье металлов; лощение мехов; лужение; меднение; набивка чучел; намагничивание; никелирование; обработка абразивная; обработка бумаги; обработка воды; обработка древесины; обработка киноплёнки; обработка кожи; обработка краев тканей; обработка металлов; обработка мехов; обработка мехов средствами против моли; обработка отходов [переработка]; обработка текстильных изделий средствами против моли; обработка тканей для придания водоотталкивающих свойств; обработка тканей для придания несминаемости; обработка тканей для придания огнестойкости; обработка тканей, текстильных изделий; обработка шерсти; обрамление художественных работ; окраска стекол нанесением поверхностного покрытия; освежение воздуха; отбеливание тканей; очистка воздуха; пайка; переделка одежды; переработка мусора и отходов; переработка нефти; печатание рисунков; печатание фотографий; печать офсетная; плакирование металлов; полиграфия; полирование с помощью абразивов; помол муки; пошив одежды; прокат бойлеров; прокат вязальных машин; прокат генераторов; прокат климатического оборудования / прокат кондиционеров; прокат отопительных приборов дополнительных; проявление фотопленок; работы гончарные; работы кузнечные; работы монтажно-сборочные по заказу для третьих лиц; работы переплетные; работы сварочные; работы стекловые; работы шорно-седельные; размалывание; раскрой тканей; распиловка материалов; ра-

финирование; рубка и разделка леса; сатинирование мехов; серебрение; сжигание мусора и отходов; скрайбирование лазерное; снование [ткачество]; сортировка отходов и вторично переработанных материалов [переработка]; составление фотокомпозиции; стегание материала; строгание материалов; сукноваление; тонирование автомобильных стекол; убой скота; уничтожение мусора и отходов; усадка тканей; услуги зубных техников; услуги криоконсервации; услуги по изготовлению ключей; услуги по окрашиванию; услуги по пескоструйной обработке; услуги по энергопроизводству; услуги портных; фасонирование мехов по заказу; фотогравировка; фрезерование; хромирование; цветоделение; шелкография; шлифование оптического стекла.

45 Услуги юридические; службы безопасности для физической защиты материальных ценностей и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другим для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц, агентства брачные; агентства детективные; агентства по организации ночной охраны; агентства по усыновлению детей; арбитраж; аренда доменных имен в сети интернет; аренда сейфов; бальзамирование; бюро похоронные; возвращение найденных предметов; выпуск голубей на особых событиях; досмотр багажа; исследования генеалогические; исследования юридические; консультации по вопросам интеллектуальной собственности; консультации по вопросам физической охраны; контроль в области интеллектуальной собственности для юридических лиц; контроль систем охранной сигнализации; кремация; лицензирование интеллектуальной собственности; лицензирование программного обеспечения [услуги юридические]; организация религиозных собраний; открывание замков с секретом; планирование и организация свадебных церемоний; поиск пропавших людей; помощь в надевании кимоно; представление интересов в суде; присмотр за детьми; присмотр за домашними животными; проведение религиозных церемоний; проведение ритуальных церемоний; проверка состояния безопасности предприятий; прокат вечерней одежды; прокат огнетушителей; прокат одежды; прокат сигнализаторов пожара; регистрация доменных имен [услуги юридические]; редактирование личной корреспонденции; сбор информации о физических лицах; служба пожарная; советы астрологов; советы в духовной области; советы в области стиля личного гардероба; сопровождение в общественных местах [компаньоны]; составление гороскопов; управление делами по авторскому праву; управление

юридическое лицензиями; услуги карточных гадателей; услуги клубов по организации встреч или знакомств; услуги охраны; услуги по внесудебному разрешению споров; услуги по выгулу собак; услуги по определению местоположения украденного; услуги по подготовке юридических документов; услуги по проживанию в доме в отсутствие хозяев; услуги по разрешению споров; услуги погребальные; услуги социальных сетей онлайн; услуги телохранителей; услуги юридические, связанные с согласованием договоров для третьих лиц.

(111) MGU 37190

(151) 23.12.2019

(181) 25.02.2029

(210) MGU 2019 0492

(220) 25.02.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "TPG LIDER GOLD" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "TPG LIDER GOLD" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

ТОШКЕНТ ОКШОМИ

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; виолар; узум тўпонидан виолар; виски; ароқ; арпабодиёнли ароқ; олчали ароқ; жин; дижестивлар (ликёрлар ва спиртли ичимликлар); коктейллар; коньяклар; арпабодиёнли ликёрлар; ликёрлар; алкоголли ичимликлар, пиводан ташқари; таркибида ҳўл мева бўлган алкоголли ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик (медовуха); ялпизли дамлама; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; нокли сидр; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спиртли ҳўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; водка анисовая; водка вишневая; джин; дижестивы [ликеры и спиртные напитки]; коктейли; коньяки; ликер анисовый; ликеры; напитки алкогольные, кроме пива; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый [медовуха]; настойка мятная; настойки горькие; ром; сакэ; сидр грушевый; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 37191

(151) 23.12.2019

(181) 25.02.2029

(210) MGU 2019 0493

(220) 25.02.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "TPG LIDER GOLD" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "TPG LIDER GOLD" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Gold 999,9

(526) 999,9

(511)

33 Аперитивлар; арак; бренди; винолар; узум тўпонидан винолар; виски; ароқ; арпабодиёдли ароқ; олчали ароқ; жин; дижестивлар (ликёрлар ва спиртли ичимликлар); коктейллар; коньяклар; арпабодиёдли ликёрлар; ликёрлар; алкоголли ичимликлар; пиводан ташқари; таркибида хўл мева бўлган алкоголли ичимликлар; спиртли ичимликлар; ҳайдаш йўли билан олинган ичимликлар; асалли ичимлик (медовуха); ялпизли дамлама; аччиқ дамламалар; ром; сакэ; нокли сидр; сидрлар; гуруч спирти; спирт экстрактлари; спиртли хўл мева экстрактлари; спирт эссенциялари.

33 Аперитивы; арак; бренди; вина; вино из виноградных выжимок; виски; водка; водка анисовая; водка вишневая; джин; дижестивы [ликеры и спиртные напитки]; коктейли; коньяки; ликер анисовый; ликеры; напитки алкогольные, кроме пива; напитки алкогольные, содержащие фрукты; напитки спиртовые; напитки, полученные перегонкой; напиток медовый [медовуха]; настойка мятная; настойки горькие; ром; сакэ; сидр грушевый; сидры; спирт рисовый; экстракты спиртовые; экстракты фруктовые спиртовые; эссенции спиртовые.

(111) MGU 37192

(151) 23.12.2019

(181) 06.03.2029

(210) MGU 2019 0591

(220) 06.03.2019

(732) Якка тартибдаги тадбиркор Ходжаев Шухратжон Аблатович, UZ

Индивидуальный предприниматель Ходжаев Шухратжон Аблатович, UZ

(540)

Mebi Loft

(511)

35 Учинчи шахслар учун телекоммуникация хизматларини абонентлаш; импорт-экспорт бўйича агентликлар; тижорий маълумотлар бўйича агентликлар; реклама агентликлари; таннарх таҳлили; коворкингда офис ускуналари ижараси; рекламани жойлаштириш учун майдонлар ижараси; тижорий аудит; молиявий аудит; бизнесни молиялаштиришга мухтож бўлган хусусий инвесторлар ва тадбиркорларни танлашда воситачилик хизматлари; ёллаш бўйича бюро; автоматлаштирилган маълумотлар базаларини юритиш; бухгалтерия ҳужжатларини юритиш; ҳисоблардан кўчирма; товарларни намойиш қилиш; хабарларни ёзиб олиш (канцелярия); жамоат фикрини ўрганиш; бозорни ўрганиш; ишбилармонлик юзасидан ахборот; хизматларни ва товарларни танлаш соҳасида тижорий тадбиркорларга маслаҳатлар ва маълумотлар; бизнес соҳасида тадқиқотлар; конъюнктура тадқиқотлари; маркетинг соҳасида тадқиқотлар; ходимлар штатини жамлаш; коммуникация стратегияси доирасида реклама масалалари бўйича маслаҳатлар; коммуникация стратегияси доирасида жамоатчилиги билан алоқалар бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил қилиш ва бошқариш масалалари бўйича маслаҳатлар; бизнесни ташкил этиш бўйича маслаҳатлар; бизнесни бошқариш бўйича маслаҳатлар; ходимларни бошқариш бўйича маслаҳатлар; бизнес соҳасида мутахассислар маслаҳатлари; рекламани макетлаш; маркетинг; дастурий таъминот нашрлари бўйича маркетинг; мақсадли маркетинг; ижодий бизнес соҳасида менежмент; спорт менежменти; учинчи шахслар учун резюме ёзиш; реклама сценарийларининг матнини ёзиш; босма нашр обзорлари; регистрлардаги маълумотларни янгилаш ва сақлаш; электрон маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш ва қўллаб-қувватлаш; реклама материалларини янгилаш; матнларга ишлов бериш; олдиндан ёзиб олинган мусиқа ва фильмларни юклаб олиш учун онлайн чакана хизматлар; рингтонларни юклаб олиш учун онлайн чакана хизматлар; рақамли мусикани юклаб олиш учун онлайн чакана хизматлар; тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар уюштириш; учинчи шахслар учун рўзномаларга обуна ташкил қилиш; реклама мақсадларида модалар кўргазмасини ташкил қилиш; тижорат ёки реклама мақсадларида савдо ярмаркаларини ташкил қилиш; витриналарни безатиш; реклама материалларини безатиш; тижорат фаолиятига баҳо бериш; тўлов ҳужжатларини тайёрлаш; учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш; кафиликка олувларни излаш; ким ошди савдоси масалалари бўйича маъмурий ёрдам; бизнесни бошқаришда

кўмаклашиш; тижорат ёки саноат корхоналарини бошқаришда кўмаклашиш; тижорий воситачилик; ишбилармонлик оид ахборотларни веб сайтлар орқали тақдим этиш; ишбилармонлик ва тижорий алоқаларга оид ахборотларни тақдим этиш; онлайн режимида товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга жойлар тақдим этиш / товар ва хизматлар савдоси учун харидор ва сотувчиларга онлайн савдо майдончаларини тақдим этиш; тижорат ва реклама мақсадларида веб сайтлар рўйхатини тақдим этиш; чакана савдо қилиш мақсадида товарларни барча медиа воситаларда тақдим этиш; матбуот хизматлари / матбуот билан алоқа хизматлари; иқтисодий тахминлаш; кимошди савдоси; фармацевтика, ветеринария, гигиена препаратлари ва тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг улгуржи савдоси; санъат галереялари томонидан санъат асарларининг чакана савдоси; фармацевтика, ветеринария, гигиена препаратлари ва тиббий мақсадларга мўлжалланган материалларнинг чакана савдоси; учинчи шахслар учун савдоларни силжитиш; спорт тадбирларига ҳомийлик орқали товарлар ва хизматларни реклама қилиш; теледўкон дастурларини ишлаб чиқариш; реклама фильмларини ишлаб чиқариш; офис ускунаси ва аппаратларининг прокати; барча оммавий ахборот воситаларида реклама вақтининг прокати; реклама материаллари прокати; реклама шчитлари прокати; савдо автоматлари прокати; савдо стендлари прокати / савдо пештахталари прокати; фото нусха кўчириш ускуналари прокати; реклама матнларини нашр қилиш; радиорекама; афишаларни ёпиштириш; намуналарни тарқатиш; реклама материалларини тарқатиш; реклама материалларини юбориш; ёзувли хабарлар ва маълумотларни рўйхатга олиш; реклама матнларини таҳрир қилиш; реклама; компьютер тармоқларида интерфаол реклама; ташқи реклама; почта орқали реклама; телевизион реклама; хужжатлардан нусха кўчириб кўпайтириш; компьютер маълумотлар базалари бўйича ахборот йиғиш; статистикага оид маълумотларни йиғиш ва тақдим этиш; ишбилармонлик юзасидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълумотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги ахборотни тизимлаштириш; бизнесни бошқариш соҳасидаги консультация хизматлари; корпоратив алоқа хизматлари; учинчи шахслар учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш; учинчи шахслар учун тижорий операцияларни мувофиқлаштириш ва имзолаш; тижорий ёки реклама мақсадларида ахборот индексларини тузиш; солиқ декларацияларини тузиш; счётлар тўғрисида ҳисоботлар тайёрлаш; телемаркетинг; ишга ёллашда психологик тест ўтказиш; вақтинча биз-

несни бошқариш; компаниялар учун ташқи маъмурий бошқарув; меҳмонхона ишларини бошқариш; ёлланма асосида ишлашдиган ходимларни бошқариш; қурилиш лойиҳалари учун тижорий лойиҳаларни бошқариш; товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш; учинчи шахслар учун харажатларни қоплаш бўйича тижорий дастурларни бошқариш; қонун-қоида чегарасидан чиқмасликни бошқариш; тез-тез саёҳатга чикувчиларнинг дастурларини бошқариш; харидларга тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнини бошқариш; ижтимоий муносабатлар соҳасидаги хизматлар; тижорий лобби хизматлари; рақобатдаги разведка хизматлари; реклама учун манекенчилар хизматлари ёки товарларни ўтказиш; машина ёзув ишлари хизматлари; бозорни ўрганиш бўйича хизматлар; учрашувлар ҳақида эслатувчи хизматлар (идора ишлари); веб-сайт траффини оптималлаштириш бўйича хизматлар; корхоналарни кўчириш бўйича хизматлар; солиқ декларацияларини тузиш бўйича хизматлар; савдоларни силжитиш бўйича қидирувларни оптималлаштириш хизматлари; учрашувларни дастурлаштириш бўйича хизматлар (идора ишлари); совғалар рўйхатини тайёрлаб бериш хизматлари; нарх-наволарни солиштириш бўйича хизматлар; “клик бўйича тўлов” реклама хизматлари / ррс хизматлари; котиблик хизматлари; учинчи шахслар учун таъминотчилик хизматлари (товарларни сотиб олиш ва ишбилармонларга хизмат кўрсатиш); стенографист хизматлари; субпудратчи хизматлари (тижорий ёрдам); телефон орқали жавоб берувчилар хизматлари (жойида йўқ абонентлар учун); фотонусха кўчириш, ишбилармонлик юзасидан экспертиза.

35 Абонирование телекоммуникационных услуг для третьих лиц; агентства по импорту-экспорту; агентства по коммерческой информации; агентства рекламные; анализ себестоимости; аренда офисного оборудования в коворкинге; аренда площадей для размещения рекламы; аудит коммерческий; аудит финансовый; бизнес-услуги посреднические по подбору потенциальных частных инвесторов и предпринимателей, нуждающихся в финансировании; бюро по найму; ведение автоматизированных баз данных; ведение бухгалтерских документов; выписка счетов; демонстрация товаров; запись сообщений [канцелярия]; изучение общественного мнения; изучение рынка; информация деловая; информация и советы коммерческие потребителям в области выбора товаров и услуг; исследования в области бизнеса; исследования конъюнктурные; исследо-

вания маркетинговые; комплектование штата сотрудников; консультации, касающиеся коммуникационных стратегий в рекламе; консультации, касающиеся коммуникационных стратегий в связях с общественностью; консультации по вопросам организации и управления бизнесом; консультации по организации бизнеса; консультации по управлению бизнесом; консультации по управлению персоналом; консультации профессиональные в области бизнеса; макетирование рекламы; маркетинг; маркетинг в части публикаций программного обеспечения; маркетинг целевой; менеджмент в области творческого бизнеса; менеджмент спортивный; написание резюме для третьих лиц; написание текстов рекламных сценариев; обзоры печати; обновление и поддержание информации в регистрах; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; обновление рекламных материалов; обработка текста; онлайн-сервисы розничные для скачивания предварительно записанных музыки и фильмов; онлайн-сервисы розничные для скачивания рингтонов; онлайн-сервисы розничные для скачивания цифровой музыки; организация выставок в коммерческих или рекламных целях; организация подписки на газеты для третьих лиц; организация показов мод в рекламных целях; организация торговых ярмарок в коммерческих или рекламных целях; оформление витрин; оформление рекламных материалов; оценка коммерческой деятельности; подготовка платежных документов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; поиск поручителей; помощь административная в вопросах тендера; помощь в управлении бизнесом; помощь в управлении коммерческими или промышленными предприятиями; посредничество коммерческое; предоставление деловой информации через веб-сайты; предоставление информации в области деловых и коммерческих контактов; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг / предоставление торговых интернет-площадок покупателям и продавцам товаров и услуг; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; пресс-службы / службы по связям с прессой; прогнозирование экономическое; продажа аукционная; продажа оптовая фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продажа розничная произведений искусства художественными галереями; продажа розничная фармацевтических, ветеринарных, гигиенических препаратов и медицинских принадлежностей; продви-

жение продаж для третьих лиц; продвижение товаров и услуг через спонсорство спортивных мероприятий; производство программ телемагазинов; производство рекламных фильмов; прокат офисного оборудования и аппаратов; прокат рекламного времени в средствах массовой информации; прокат рекламных материалов; прокат рекламных щитов; прокат торговых автоматов; прокат торговых стендов / прокат торговых стоек; прокат фотокопировального оборудования; публикация рекламных текстов; радиореклама; расклейка афиш; распространение образцов; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; регистрация данных и письменных сообщений; редактирование рекламных текстов; реклама; реклама интерактивная в компьютерной сети; реклама наружная; реклама почтой; реклама телевизионная; репродуцирование документов; сбор информации в компьютерных базах данных; сбор и предоставление статистических данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; службы консультативные по управлению бизнесом; службы корпоративных коммуникаций; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; составление информационных индексов в коммерческих или рекламных целях; составление налоговых деклараций; составление отчетов о счетах; телемаркетинг; тестирование психологическое при подборе персонала; управление бизнесом временное; управление внешнее административное для компаний; управление гостиничным бизнесом; управление деятельностью внештатных сотрудников; управление коммерческими проектами для строительных проектов; управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц; управление коммерческое программами возмещения расходов для третьих лиц; управление потребительской лояльностью; управление программами часто путешествующих; управление процессами обработки заказов товаров; услуги в области общественных отношений; услуги коммерческого лоббирования; услуги конкурентной разведки; услуги манекенщиков для рекламы или продвижения товаров; услуги машинописные; услуги по исследованию рынка; услуги по напоминанию о встречах [офисные функции]; услуги по оптимизации трафика веб-сайта; услуги по переезду предприятий; услуги по подаче налоговых деклараций; услуги по поисковой оптимизации продвижения продаж; услуги по программированию встреч (офисные функции); услуги по составлению перечня подарков; услуги по сравне-

нию цен; услуги рекламные «оплата за клик» / услуги PPC; услуги секретарей; услуги снабженческие для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами]; услуги стенографистов; услуги субподрядные [коммерческая помощь]; услуги телефонных ответчиков для отсутствующих абонентов; услуги фотокопирования; экспертиза деловая.

(111) MGU 37193
(151) 23.12.2019 (181) 13.03.2029
(210) MGU 2019 0660 (220) 13.03.2019
(732) "LAZOKAT" xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие "LAZOKAT", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Қора, оқ, қизил.
Черный, белый, красный.

(511)
35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.
41 Тарбия; ўқув жараёни ташкил қилиш; кўн-гилхушлиқлар; спорт ва маданий-оқартув тадбирларини ташкил этиш.
44 Тиббий хизматлар; ветеринария хизматлари; инсонлар ва ҳайвонлар учун гигиена ва пардоз-андоз соҳасида хизматлар; қишлоқ хўжалиги, полизчилик ва ўрмончилик соҳасида хизматлар.
45 Юридик хизматлар; мол-мулк ва индивидуал шахсларнинг жисмоний ҳимояси учун хавфсиз-лик хизматлари; индивидуал шахслар эҳтиёжларини қондириш учун бошқалар томонидан кўрсатиладиган шахсий ва ижтимоий хизматлар.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.
41 Воспитание; обеспечение учебного процесса; развлечения; организация спортивных и культурно-просветительных мероприятий.
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 физической защиты материальных ценностей и индивидуальных лиц; персональные и социальные услуги, оказываемые другими для удовлетворения потребностей индивидуальных лиц.

(111) MGU 37194
(151) 23.12.2019 (181) 19.03.2029
(210) MGU 2019 0706 (220) 19.03.2019
(732) Shukurova Guzal Anvarovna, UZ
Шукурова Гузал Анваровна, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) Care Centre
(591) Оқ, тўқ кўк, кул ранг, тўқ кул ранг.
Белый, темно-синий, серый, темно-серый.
(511)
41 Саломатлик клублари (соғломлаштириш ва фитнес машғулотлар); фитнес клублар ва машқ қилиш заллари хизматлари; машқлар ва фитнес ҳақидаги маълумотларни веб-сайтлар орқали тақдим этиш; мусика ва рақс соҳасида таълимий-тарбиявий хизматлар; маданий ҳордиқни тайёрлаш, ташкил этиш ва ўтказиш (тайёрлаш); дарсларни тайёрлаш ва ўтказиш.

41 Клубы здоровья [оздоровительные и фитнес тренировки]; услуги фитнес клубов и тренажерных залов; предоставление информации об упражнениях и фитнесе через веб-сайт; услуги образовательно-воспитательные в области музыки и танцев; подготовка, организация и проведение культурного досуга [подготовка]; подготовка и проведение уроков.

(111) MGU 37195
(151) 23.12.2019 (181) 20.03.2029
(210) MGU 2019 0726 (220) 20.03.2019
(732) "CROCUS GROUP" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью "CROCUS GROUP", UZ
(540)

Золотой рассвет

(511)
29 Озиқ-овқат мойлари ва ёғлари.

29 Масла и жиры пищевые.

(111) MGU 37196
(151) 23.12.2019 (181) 26.03.2029
(210) MGU 2019 0752 (220) 26.03.2019

(732) "TURSUNOV RAVSHANBEK JURABOYEVICH" yakka tartibdagi tadbirkor, UZ
Частное предприниматель "TURSUNOV RAVSHANBEK JURABOYEVICH", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Сарик, олтин, қора.
Желтый, золотистый, черный.

(511)
3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз маҳсулотлари; даволловчи бўлмаган тиш пасталари; атторлик маҳсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.
29 Озиқ-овқат мойлари.

3 Продукты косметические и туалетные не лечебные; пасты зубные не лечебные; продукты парфюмерные, эфирные масла; препараты для отбеливания и прочие вещества для стирки; препараты для чистки, полирования, обезжиривания и абразивной обработки.
29 Масла пищевые.

(111) MGU 37197

(151) 23.12.2019

(181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0867

(220) 03.04.2019

(732) "MEGATEK-AVTO" mas'uliyati cheklangan jamiyat xorijiy korxonasi, UZ
Иностранное предприятие "MEGATEK-AVTO" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)



(511)

1 Саноат, илмий мақсадларда, фотосурат олишда, кишлок хўжалигида, боғдорчилик ва ўрмончиликда фойдаланишга мўлжалланган кимёвий маҳсулотлар; ишлов берилмаган синтетик катронлар, ишлов берилмаган пластик материаллар; оловни ўчириш ва ёнғинни олдини олиш учун таркиблар; металлларни тоблаш ва кавшарлаш учун препаратлар; чарм ва хайвонларнинг териларини ошлаш учун моддалар; саноат мақсадла-

ри учун елимловчи моддалар; мастикалар ва бошқа пастасимон тўлдирувчилар; компостлар, ўғитлар, гўнг; саноат ва илмий мақсадлар учун биологик препаратлар.

2 Бўёқлар, алиф мойлари, локлар; металлларни занглашдан ва тахта-ёғочларни чиришдан сақловчи химоя воситалари; бўёқ моддалари; босма хона сиёҳи, белги қўйиш ва ўйма нақшлар учун сиёҳ; ишлов берилмаган табиий катронлар; бадий-декоратив мақсадларда ва бадий босма нақшлар учун ишлатиладиган тахтали ва кукунсимон металллар.

3 Даволовчи бўлмаган косметика ва пардоз маҳсулотлари; даволловчи бўлмаган тиш пасталари; атторлик маҳсулотлари, эфир мойлари; оқартириш учун препаратлар ва кир ювиш учун бошқа моддалар; тозалаш, сайқаллаш, ёғсизлантириш ва абразив ишлов бериш учун препаратлар.

4 Саноат мойлари, мойлаш материаллари ва мумлар; суртма материаллар; чангни ютиш, намлаш ва бириктириш учун таркиблар; ёқилғилар ва ёритиш материаллари; ёритиш учун фитиллар ва шамлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

1 Продукты химические, предназначенные для использования в промышленных, научных целях, в фотографии, сельском хозяйстве, садоводстве и лесоводстве; смолы необработанные синтетические, материалы необработанные пластические; составы для тушения огня и предотвращения пожаров; препараты для закалки и пайки металлов; вещества для дубления кожи и шкур животных; вещества клеящие для промышленных целей; мастики и другие наполнители пастообразные; компосты, удобрения, навоз; препараты биологические для промышленных и научных целей.

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.

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.

4 Масла, смазки и воски промышленные; материалы смазочные; составы для поглощения, сма-

чивания и связывания пыли; топлива и материалы осветительные; фитили и свечи для освещения.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37198

(151) 23.12.2019

(181) 05.04.2029

(210) MGU 2019 0907

(220) 05.04.2019

(732) "NEW FASHION PLUS" маъсулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "NEW FASHION PLUS", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қизил.

Белый, красный.

(511)

25 Кийимлар, пойабзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 37199

(151) 23.12.2019

(181) 19.04.2029

(210) MGU 2019 1094

(220) 19.04.2019

(732) "SOFT FLYING" oilaviy korxonasi, UZ

Семейное предприятие "SOFT FLYING", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) "FLYING" дан бўлак барча сўзлар.

Все слова кроме "FLYING".

(591) Оқ, қора, кўк, сарик, кул ранг.

Белый, черный, синий, желтый, серый.

(511)

8 Устаралар.

8 Бритвы.

(111) MGU 37200

(151) 23.12.2019

(181) 25.04.2029

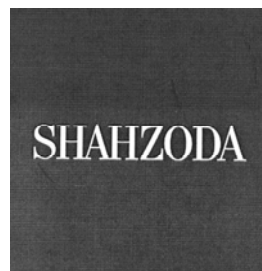
(210) MGU 2019 1172

(220) 25.04.2019

(732) Musaeva Zilola Bahadirovna, UZ

Мусаева Зилола Бахадировна, UZ

(540)



(511)

41 Кўнгилхушликлар; мусикий маҳсулотларни чиқариш; видеосъёмка; дискотекалар; дам олиш масалалари бўйича ахборот; кўнгилхушликлар масалалари бўйича ахборот; концертлар ташкил этиш ва ўтказиш; маданий тадбирлар ташкил этиш; маданий тадбирларни ўтказиш; маҳорат дарсларини ташкил этиш ва ўтказиш (ўқитиш-ўргатиш); танловларни (таълимга оид ёки кўнгилчар) ташкил қилиш; кўнгилчар мақсадларда мода намоишларини ташкил қилиш; телевизион кўнгилчар эшиттиришлар; видео ёзувларни монтаж қилиш; теле- ва радиодастурларни монтаж қилиш, баллар ташкил этиш; диск-жокейлар хизматлари; сценарийлар ёзиш бўйича хизматлар, рекламага оидларидан ташқари; спектакллар ташкил қилиш (импресарио хизматлари); телевизион кўнгилчар эшиттиришлар; театрлаштирилган томошалар; мусиқа басталаш, шоу-дастурлар.

41 Развлечения; выпуск музыкальной продукции; видеосъемка; дискотеки; информация по вопросам отдыха; информация по вопросам развлечений; организация и проведение концертов; организация культурных мероприятий; проведение культурных мероприятий; организация и проведение мастер-классов [обучение]; организация конкурсов [учебных или развлекательных]; организация показов мод в развлекательных целях; передачи развлекательные телевизионные; монтаж видеозаписей; монтирование теле- и радиопрограмм, организация балов; услуги диск-жокеев; услуги по написанию сценариев, за исключением рекламных; организация спектаклей (услуги импресарио); передачи развлекательные телевизионные; представления театрализованные; сочинение музыки, шоу-программы.

(111) MGU 37201

(151) 24.12.2019

(181) 27.03.2029

(210) MGU 2019 0781

(220) 27.03.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxonasi, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограниченной ответственностью, UZ

(540)

Pressikarb Прессикарб

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материалла-ри; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма маҳсулот; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар, мўйқаламлар; ёзув ма-шиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари), ўқув материаллари ва кўргазмали куроллар (ап-паратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун пластмасса материаллар (бошқа синфларга ман-суб бўлмаганлари); шрифтлар; типография кли-шелари.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских це-лей; диетические вещества для медицинских це-лей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирую-щие средства; препараты для уничтожения вред-ных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относя-щиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки: писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные посо-бия (за исключением аппаратуры); пластмассо-

вые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские. 35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; адми-нистративная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37202

(151) 24.12.2019

(181) 27.03.2029

(210) MGU 2019 0783

(220) 27.03.2019

(732) Mas'uliyati cheklangan jamiyat shaklidagi "JURABEK LABORATORIES" qo'shma korxona-si, UZ

Совместное предприятие "JURABEK LABORATORIES" в форме общества с ограни-ченной ответственностью, UZ

(540)

Tropiton Тропитон

(511)

5 Фармацевтика ва ветеринария препаратлари; тиббий мақсадлар учун гигиена препаратлари; тиббий мақсадлар учун парҳез моддалар, бола-лар овқатлари; пластирлар, боғлаш материалла-ри; тишларни пломбалаш ва тиш қолипларини тайёрлаш учун материаллар; дезинфекцияловчи воситалар; зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар; фунгицидлар, гербицидлар.

16 Қоғоз, картон ҳамда улардан ишланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар; босма маҳсулот; муковалаш ишлари учун материаллар; фотосуратлар; ёзувқоғоз товарлари; канцелярия ва маиший мақсадлар учун ёпишқоқ моддалар, рассомлар учун ашёлар, мўйқаламлар; ёзув ма-шиналари ва идора ашёлари (мебелдан ташқари), ўқув материаллари ва кўргазмали куроллар (ап-паратурадан ташқари); ўраш-жойлаш учун плас-тмасса материаллар (бошқа синфларга мансуб бўлмаганлари); шрифтлар; типография клишела-ри.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

5 Фармацевтические и ветеринарные препараты; гигиенические препараты для медицинских це-лей; диетические вещества для медицинских це-лей, детское питание; пластыри, перевязочные материалы; материалы для пломбирования зубов и изготовления зубных слепков; дезинфицирую-щие средства; препараты для уничтожения вред-ных животных; фунгициды, гербициды.

16 Бумага, картон и изделия из них, не относящиеся к другим классам; печатная продукция; материалы для переплетных работ; фотоснимки; писчебумажные товары; клейкие вещества для канцелярских и бытовых целей; принадлежности для художников; кисти; пишущие машины и конторские принадлежности (за исключением мебели); учебные материалы и наглядные пособия (за исключением аппаратуры); пластмассовые материалы для упаковки (не относящиеся к другим классам); шрифты; клише типографские.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37203

(151) 24.12.2019

(181) 05.04.2029

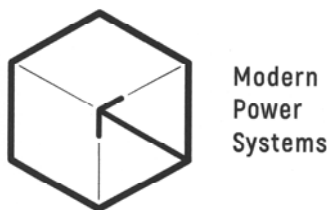
(210) MGU 2019 0908

(220) 05.04.2019

(732) "MODERN POWER SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyat, iUZ

Общество с ограниченной ответственностью "MODERN POWER SYSTEMS", UZ

(540)



(526) Modern Power Systems

(511)

6 Металл зинапоялар.

7 Пассажирлар лифтлиари; юк лифтлиари; культиваторлар (машиналар); тиркама ғалтак машиналар; ғаллаўргичлар; боғ-боғлагичлар; трактор ғаллаўргичи; плуглар; трактор плуги; эскалаторлар.

9 Куёш батареялари; куёш батареялари пластиналари; куёш элементлари учун асослар; куёш нурланишини ўлчаш учун электрон датчиклар; куёш энергиясини электр энергиясига айлантириш учун фотогальваник аппаратлар; куёш энергиясидан электр энергиясини ишлаб чиқариш учун фотоэлектрик приборлар ва қурилмалар.

11 Сув қайнатадиган қозонлар; иситиш қозонлари; электр қозонлар; иситиш қурилмалари учун қозонлар; куёш сув иситгичлари; куёш печлари; куёш иссиқлик коллекторлари (иситиш); внедорожниклар учун ёритгичлар; юқоридан ёритиш учун ёритиш приборлари; электр лампалар.

19 Нометалл зинапоялар.

35 Чакана ва улгуржи савдо бизнесини бошқариш; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлан-

тириш; учинчи шахслар учун савдони намоиш қилиш хизматлари.

37 Биноларни қуриш ва реконструкция қилиш; пассажирлар лифтлиари, траволаторлар, траплар, эскалаторлар, зинапояларни ўрнатиш, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш; бинолар ва бошқа иншоотларни монтаж қилиш; металл конструкцияларни монтаж қилиш; таъмирлаш.

42 Лойиҳалаштириш; механизмларни лойиҳалаштириш; саноатга оид лойиҳалаштириш; фотоэлектрик тизимларни ишлаб чиқиш ва ривожлантириш.

6 Лестницы металлические.

7 Лифты пассажирские; лифты грузовые; культиваторы [машины]; катки прицепные; жатки; жатки-сноповязалки; жатки тракторные; плуги; плуги тракторные; эскалаторы.

9 Батареи солнечные; пластины солнечных батарей; подложки для солнечных элементов; датчики для измерения солнечного излучения электронные; аппараты фотогальванические для преобразования солнечной энергии в электрическую; приборы фотоэлектрические и установки для выработки электричества из солнечной энергии.

11 Котлы водогрейные; котлы отопительные; котлы электрические; котлы для отопительных установок; водонагреватели солнечные; печи солнечные; коллекторы солнечные тепловые [отопление]; освещение для внедорожников; приборы осветительные для верхнего освещения; лампы электрические.

19 Лестницы неметаллические.

35 Управление бизнесом оптовой и розничной торговли; продвижение продаж для третьих лиц; демонстрационные услуги продажи для третьих лиц.

37 Строительство и реконструкция зданий; установка, техническое обслуживание и ремонт пассажирских лифтов, траволаторов, трапов, эскалаторов, лестниц; монтаж зданий и других сооружений; монтаж металлоконструкций; ремонт.

42 Проектирование; проектирование механизмов; проектирование промышленное; разработка и развитие фотоэлектрических систем.

(111) MGU 37204

(151) 24.12.2019

(181) 18.04.2029

(210) MGU 2019 1059

(220) 18.04.2019

(732) "MODERN POWER SYSTEMS" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"MODERN POWER SYSTEMS", UZ
(540)



(526)

lift & escalator manufacturer

(511)

6 Металл зинапоаялар.

7 Пассажи́рлар ли́фтлари; юк ли́фтлари; эскалаторлар.

19 Нометалл зинапоаялар.

35 Чакана ва улгуржи савдо бизнесини бошқариш; учинчи шахслар учун савдони ҳаракатлантириш; учинчи шахслар учун савдони намойиш қилиш хизматлари.

37 Пассажи́рлар ли́фтлари, траволаторлар, траплар, эскалаторлар, зинапоаяларни ўрнатиш, техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш.

42 Лойиҳалаштириш; механизмларни лойиҳалаштириш; саноатга оид лойиҳалаштириш.

6 Лестницы металлические.

7 Лифты пассажирские; лифты грузовые; эскалаторы.

19 Лестницы неметаллические.

35 Управление бизнесом оптовой и розничной торговли; продвижение продаж для третьих лиц; демонстрационные услуги продажи для третьих лиц.

37 Установка, техническое обслуживание и ремонт пассажирских лифтов, траволаторов, трапов, эскалаторов, лестниц.

42 Проектирование; проектирование механизмов; проектирование промышленное.

(111) MGU 37205

(151) 24.12.2019

(181) 12.04.2029

(210) MGU 2019 0989

(220) 12.04.2019

(732) "KOZIMJON OMAD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "KOZIMJON OMAD", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) KOLBASA VA GO'SHT MAHSULOTLARI

(591) Қизил, тўқ қизил, оқ.
Красный, бордовый, белый.

(511)

29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Изделия колбасные.

(111) MGU 37206

(151) 24.12.2019

(181) 12.04.2029

(210) MGU 2019 0990

(220) 12.04.2019

(732) "KOZIMJON OMAD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "KOZIMJON OMAD", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ, кул ранг.

Красный, белый, серый.

(511)

29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Изделия колбасные.

(111) MGU 37207

(151) 24.12.2019

(181) 12.04.2029

(210) MGU 2019 0991

(220) 12.04.2019

(732) "KOZIMJON OMAD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "KOZIMJON OMAD", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Пушти, қизил, оқ.

Розовый, красный, белый.

(511)

29 Колбаса маҳсулотлари.

29 Изделия колбасные.

(111) MGU 37208

(151) 24.12.2019

(181) 25.04.2029

(210) MGU 2019 1168

(220) 25.04.2019

(732) "KOZIMJON OMAD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"KOZIMJON OMAD", UZ
(540)

(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

29 Изделия колбасные.

(591) Қизил, оқ, яшил, оч жигар ранг, жигар ранг.
Красный, белый, зеленый, светло-коричневый, коричневый.
(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

(111) MGU 37211
(151) 24.12.2019 (181) 07.09.2026
(210) MGU 2016 2120 (220) 07.09.2016
(732) СиДжей ИэндЭм Корпорейшн, KR
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

29 Изделия колбасные.

(111) MGU 37209
(151) 24.12.2019 (181) 25.04.2029
(210) MGU 2019 1169 (220) 25.04.2019
(732) "KOZIMJON OMAD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"KOZIMJON OMAD", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Кул ранг, оқ.
Серый, белый.
(511)
29 Колбаса маҳсулотлари.

(591) Қора, пушти, сарик, яшил, кўк.
Черный, розовый, желтый, зеленый, синий.
(511)
9 Камералар; кўзойнақлар (оптика); куёшдан химояловчи кўзойнақлар; спорт кўзойнақлари; кутқарув нимчалари; электр батареялар учун портатив зарядлаш қурилмалари; электр аудио ва видео приборлари ва асбоблари; рақамли мусиқаларни қайта тиклаш учун приборлар; колонкалар; наушниклар; мобил телефонлар учун мўлжалланган ғилофлар; виртуал ҳақиқатдаги ўйинлар учун юкланадиган дастурий таъминот; смартфонлар учун дастурий иловалар; видео ўйинли картрижлар; бахтсиз ҳодисалардан, нурланиш ва оловдан химоялаш учун қўлқоплар; химоя каскалари ва шлемлар; химоя ниқоблари; товуш ёзиш дисклари; олдиндан ёзиб олинган мусикий контентга эга DVD-дисклар; юклаб олинадиган рақамли видео ёзувлар; юклаб олинадиган анимацияли видео файллар; ёзиб олинган DVD-дисклар; юклаб олинадиган тасвирлар файллари; мультипликацион фильмлар; юклаб олинадиган электрон китоблар.

29 Изделия колбасные.

(111) MGU 37210
(151) 24.12.2019 (181) 25.04.2029
(210) MGU 2019 1171 (220) 25.04.2019
(732) "KOZIMJON OMAD" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ
Общество с ограниченной ответственностью
"KOZIMJON OMAD", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Қизил, оқ, кўк, оч жигар ранг, жигар ранг.
Красный, белый, синий, светло-коричневый, коричневый.

16 Қоғозли ёрлиқлар; қоғоз; юз учун қоғоз салфеткалар; ҳожатхона қоғози; ёзув қоғози товарлари; чизмачилик чизғичлари; блокнотлар; рангли қоғоз; қайд учун блокнотлар; хомаки расмлар учун альбомлар; ўз-ўзидан ёпишадиган нақлейкалар; рассомлар учун материаллар; рангли қаламлар; синф доскаси; мумли, бўрли, қўмирли қаламлар; ручка ва қаламлар учун қаламдонлар; шарикли ручкалар; ўчириш учун резинкалар; қаламлар учун электр ёки ноэлектр очкичлар; почта қоғози; хатжилдлар учун қоғозлар; муҳрлар (канцелярия товарлари); степлерлар (идора ашёлари); паспорт учун жилдлар; совғабоп қутилар (қоғоз ёки картондан); ҳаридлар учун қоғоз қоплар; қоғоздан ошхона салфеткалари; қоғоздан

болалар ошхўраклари; карточкалар; почта откриткалари; календарлар; афишалар, плакатлар; кундаликлар; фото қоғозлар; яшаш учун лой; китоблар; комикс-китобчалар; наклейка китоблар; муқовалаш қурилмалари.

18 Ичи бўш сотиладиган косметика сумкалари; ичи бўш сотиладиган портатив косметика сумкалари; уй ҳайвонлари учун сумкалар; сумкалар; рюкзаклар; портфеллар (чармдан атторлик моллари); ҳамёнлар; озиқ-овқат сумкалари; саквояжлар; хўжалик сумкалари; ўқувчилар сумкалари; аёллар сумкалари; соябонлар; қуёш соябонлари; калитлар учун чармдан ғилофлар.

21 Ошхона маҳсус идишлари; ошхона анжомлари; пардоз-андоз учун уй-рўзғор буюмлари; тароқлар ва гўбкалар; чўткалар; чўткали буюмлар; тиш чўткалари; полни тозалаш учун металл скребкалар; чиқиндилар учун кутилар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша, қурилишга оидларидан ташқари; шишадан ясалган буюмлар; пишириш учун нозлектр идишлар; овқат тайёрлаш учун чинни идишлар; бокаллар; сервизлар (ошхона идишлари); қошиқларни қўйиш учун тагликлар; пиширилган гуруч учун ошхона идишлари; чўмичлар; озиқ-овқат маҳсулотлари учун идишлар; термослар; гулчелақлар; уй ҳайвонлари учун қафаслар; ҳожатхона қоғози тутқичлари; ақчадонлар; қўчма болалар ванналари; стаканлар (идишлар); чинни идишлар; электр тиш чўткалари; ошхона қўлқоплари; ҳаммом чўткалари; чўткали буюмлар учун материаллар; ҳашаротларни жалб қилиш ва йўқотиш учун электр қурилмалар.

25 Пойабзал; ботинкалар; шиппаклар; хона туфлилари; машқ қилиш пойабзали; кийимлар; спорт учун кийимлар; чўмилиш костюмлари; машқ қилиш кийимлари; болалар кийимлари; чакалоқлар учун кийимлар; плашлар; устки кийимлар; чўмилиш халатлари; ички кийим; пижама-лар; эркалар қўйлақлари; носкилар; иссиқ шарфлар; қишки қўлқоплар; шапкалар (бош кийимлар); юз учун қишки никоблар (кийимлар); сув ўтказмайдиган кийимлар.

28 Ўйинчоқлар; қўғирчоқлар; ўйинлар; юмшоқ ўйинчоқлар; электрон ўйинчоқлар; ўйинчоқ сувли пистолетлар; юмшоқ қўғирчоқлар; қўғирчоқли туморлар; кубикчалар (ўйинчоқлар); чакалоқлар учун ўйинчоқлар; қўғирчоқлар учун ўйин тўпламлари, айнан қўғирчоқлар учун ўйинга оид пардоз-андоз тўпламлари; ўйин тўплари; ўйинчоқ диванлар; ўйин тентлари; қўғирчоқлар ва қўғирчоқлар учун кийимлар; мусикали ўйинчоқлар; ўйинчоқ соатлар; ривожлантирувчи ўйинчоқлар; ўйин тўпламлари; ирғитиладиган ўқлар; стол устида ўйналадиган ўйинлар; ўйин учун

пиширилган пуфаклар; байрамлар учун қоғоз шляпалар; спорт товарлари.

41 Таълимий ёки кўнгил очар мусобақаларни ташкил қилиш; ўйин-қулги масалалари бўйича маълумотлар; томошаларни режалаштириш; театрлаштирилган томошалар; мусикий томошалар; мультипликацион фильмларни ишлаб чиқариш; телевизион дастурларни ишлаб чиқариш; мультфильмларни тарқатиш; аудио ёзувларни ишлаб чиқариш; киностудиялар; кинофильмлар прокати; юклаб олинмайдиган комикс китобларни тақдим этиш; маданий тадбирларни режалаштириш; актерлик маҳорати, қўшиқ, рақс соҳасидаги таълимий-тарбиявий хизматлар; мактабгача таълим муассасалари (тарбия); маданият марказларида маърифий тадбирларни ташкил этиш ва ўтказиш; мультипликация соҳасида академиялар (ўқитиш-ўргатиш); санъат соҳасида таълимий-тарбиявий хизматлар; спорт ускуналари билан таъминлаш ва бошқариш; сайр-томошалар учун болалар ўйин майдончалари билан таъминлаш; болаларнинг тематик аттракционлар парклари; суратга олиш; туғилган куни муносабати билан байрам ташкил қилиш ва ўтказиш.

43 Болалар кафелари хизматлари; ресторанлар; новвойхоналар; кафетерийлар; тез овқатланиш ресторанлари; тармоқли ресторанлар хизматлари; овқатларни тайёрлаш ва уларни уйларга етказиб бериш бўйича ресторанлар хизматлари; таомларни тайёрлаш бўйича хизматлар; музқаймоқ кафеси; емакхона; мева ва сабзавот шарбатлари билан таъминлайдиган барлар хизматлари; пансионлар; дам олиш базалари хизматлари (уй-жой билан таъминлаш); вақтинча яшаш учун жойлар брон қилиш; кемпинглар хизматлари; болалар яслилари; ошхона анжомлари прокати.

9 Камеры; очки [оптика]; очки солнцезащитные; очки спортивные; жилеты спасательные; портативные зарядные устройства для электрических батарей; электрические аудио и видео приборы и инструменты; приборы для воспроизведения цифровой музыки; колонки; наушники; футляры, предназначенные для мобильных телефонов; загружаемое программное обеспечение для игр в виртуальной реальности; программные приложения для смартфонов; картриджи с видеоиграми; перчатки для защиты от несчастных случаев, излучения и огня; каски и шлемы защитные; защитные маски; диски звукозаписи; предварительно записанные DVD-диски с музыкальным контентом; загружаемые цифровые видеозаписи; загружаемые видео файлы с анимацией; записанные DVD-диски; файлы изображений загружае-

мые; фильмы мультипликационные; загружаемые электронные книги.

16 Этикетки бумажные; бумага; бумажные салфетки для лица; бумага туалетная; товары писчебумажные; линейки чертежные; блокноты; цветная бумага; блокноты для записок; альбомы для зарисовок; наклейки самоклеющиеся; материалы для художников; карандаши цветные; доски классные; карандаши восковые, меловые, угольные; пеналы для ручек и карандашей; ручки шариковые; резинки для стирания; точилки для карандашей электрические или неэлектрические; бумага почтовая; бумага для конвертов; печати [канцелярские товары]; степлеры [канторские принадлежности]; обложки для паспорта; коробки подарочные [из бумаги или картона]; мешки бумажные для покупок; салфетки столовые бумажные; нагрудники детские бумажные; карточки; открытки почтовые; календари; афиши, плакаты; дневники; фотобумага; глина для лепки; книги; книжки-комиксы; книги с наклейками; устройства переплетные.

18 Косметички, продаваемые пустыми; портативные косметички, продаваемые пустыми; сумки для домашних животных; сумки; рюкзаки; портфели [кожгалантерея]; кошельки; сумки продуктовые; саквояжи; сумки хозяйственные; сумки школьные; сумки женские; зонты; зонты солнечные; футляры из кожи для ключей.

21 Емкости кухонные; утварь кухонная; предметы домашней утвари для косметики; расчески и губки; щетки; щеточные изделия; зубные щетки; скребки для чистки полов металлические; ящики для мусора; стекло необработанное или частично обработанное, за исключением строительного; изделия из стекла; неэлектрическая посуда для варки; фарфоровая посуда для приготовления пищи; бокалы; сервизы [столовая посуда]; подставки под ложки; емкости кухонные для приготовленного риса; ковши; емкости для продуктов питания; термосы; лейки; клетки для домашних животных; держатели туалетной бумаги; копилки; ванны детские переносные; стаканы [емкости]; посуда фарфоровая; щетки зубные электрические; перчатки кухонные; щетки для приема ванны; материалы для щеточных изделий; устройства для приманивания и уничтожения насекомых электрические.

25 Обувь; ботинки; сандалии; туфли комнатные; обувь тренировочная; одежда; одежда для спорта; костюмы купальные; одежда тренировочная; детская одежда; одежда для младенцев; плащи; одежда верхняя; халаты купальные; белье нижнее; пижамы; рубашки; носки; теплые шарфы; перчатки зимние; шапки [головные уборы];

зимние маски для лица (одежда); одежда непромокаемая.

28 Игрушки; куклы; игры; мягкие игрушки; электронные игрушки; игрушечные водные пистолеты; мягкие куклы; куклы-талисманы; кубики [игрушки]; игрушки для младенцев; игровые наборы для кукол, а именно наборы игровой косметики для кукол; игровые мячи; игрушечные диваны; игровые тенты; куклы и одежда для кукол; музыкальные игрушки; игрушечные часы; развивающие игрушки; игровые наборы; дробы; настольные игры; шары надувные для игр; шляпы бумажные для праздников; спортивные товары.

41 Организация образовательных или развлекательных соревнований; информация по вопросам развлечений; планирование представлений; представления театрализованные; представления музыкальные; живые представления; производство мультипликационных фильмов; производство телевизионных программ; распространение мультфильмов; производство аудиозаписей; киностудии; прокат кинофильмов; предоставление незагружаемых книжек-комиксов; планирование культурных мероприятий; услуги образовательно-воспитательные в области актерского мастерства, пения, танцев; учреждения дошкольные [воспитание]; организация и проведение образовательных мероприятий в культурных центрах; академии [обучение] в области мультипликации; услуги образовательно-воспитательные в области искусства; предоставление и управление спортивным оборудованием; предоставление детских игровых площадок для развлечений; детские тематические парки аттракционов; фотografiрование; организация и проведение праздника по случаю первого дня рождения.

43 Услуги детских кафе; рестораны; пекарни; кафетерии; рестораны быстрого питания; услуги сетевых ресторанов; услуги ресторанов по приготовлению блюд и доставки их на дом; услуги по приготовлению пищи; кафе-мороженое; закусочные; услуги баров, предоставляющих фруктовые и овощные соки; пансионаты; услуги баз отдыха [предоставление жилья]; бронирование мест для временного жилья; услуги кемпингов; ясли детские; прокат кухонного оборудования.

(111) MGU 37212

(151) 24.12.2019

(181) 12.06.2028

(210) MGU 2018 1846

(220) 12.06.2018

(732) «INOM HEALTH CARE» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"INOM HEALTH CARE", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) "drimmelatonin"; "Life Pharma Systems";
LPS"; Хотирjam tun; "Спокойная ночь"

(591) Қизил, оқ, кул ранг, қора, тўқ кўк, оч кўк,
тўқ бинафша, бинафша, сиёҳ ранг, яшил, оч
яшил, тўқ яшил, сарик.

Красный, белый, серый, черный, темно-синий,
светло-синий, темно-фиолетовый, фиолетовый,
сиреневый, зеленый, светло-зеленый, темно-зе-
леный, желтый.

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

35 Фармацевтика, ветеринария препаратлари-
нинг чакана савдоси; фармацевтика, ветеринария
препаратларининг улгуржи савдоси.

5 Препараты и вещества фармацевтические.

35 Продажа розничная фармацевтических, вете-
ринарных препаратов; продажа оптовая фарма-
цевтических, ветеринарных препаратов.

(111) MGU 37213

(151) 24.12.2019

(181) 12.06.2028

(210) MGU 2018 1852

(220) 12.06.2018

(732) «INOM HEALTH CARE» mas'uliyati chek-
langan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью
"INOM HEALTH CARE", UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(526) "LPS"; "Life Pharma Systems"

(591) Кўк, тўқ қизил, қизил, оч қизил, тўқ тўқ
қизил.

Синий, бордовый, красный, светло-красный,
темно-бордовый.

(511)

5 Фармацевтика препаратлари ва моддалари.

16 Муайян турдаги товарлар учун, айнан фарма-
цевтика препаратлари ва моддалари учун қадок-
лаш.

35 Фармацевтика, ветеринария препаратлари-
нинг чакана савдоси; фармацевтика, ветеринария
препаратларининг улгуржи савдоси.

5 Препараты и вещества фармацевтические.

16 Упаковка для определенного вида товаров, а
именно для препаратов и веществ фармацевти-
ческих.

35 Продажа розничная фармацевтических, вете-
ринарных препаратов; продажа оптовая фарма-
цевтических, ветеринарных препаратов.

(111) MGU 37214

(151) 24.12.2019

(181) 30.08.2028

(210) MGU 2018 2587

(220) 30.08.2018

(732) Yunusov Bobur-Mirzo Gofurjon o'g'li, UZ

(540)

Добрый риэлтор

(526) риэлтор

(511)

35 Таннарх тахлили; автоматлаштирилган маъ-
лумотлар базаларини юритиш; бозорни ўрганиш;
ишбилармончилик юзасидан ахборот; электрон
маълумотлар базасидаги ахборотларни янгилаш
ва қўллаб-қувватлаш; реклама материалларини
янгилаш; учинчи шахслар учун компьютер
файлларида ахборот излаш; тижорий воситачи-
лик; онлайн режимида товар ва хизматлар савдо-
си учун харидор ва сотувчиларга жойлар такдим
этиш / товарлар ва хизматларни сотиб олувчилар
ва сотувчилар учун онлайн савдо майдончалари-
ни такдим этиш; тижорат ва реклама максадла-
рида веб сайтлар рўйхатини такдим этиш; товар-
ларни чакана савдо максадидида барча медиа воси-
таларида такдим этиш; учинчи шахслар учун
савдони ҳаракатлантириш; реклама материалла-
рини тарқатиш; реклама материалларини жўна-
тиш; компьютер маълумотлар базалари бўйича
ахборот йиғиш; статистикага оид маълумотлар-
ни йиғиш ва такдим этиш; ишбилармонлик юза-
сидан ўтказиладиган операциялар бўйича маълу-
мотлар; компьютер маълумотлар базаларидаги
ахборотни тизимлаштириш; учинчи шахслар
учун бизнес шартномаларни мувофиқлаштириш;
учинчи шахслар учун тижорий операцияларни
мувофиқлаштириш ва имзолаш; бозорни ўрга-
ниш бўйича хизматлар; нархларни солиштириш
бўйича хизматлар; савдони силжитиш бўйича
кидирувни оптималлаштириш хизматлар.

36 Кўчмас мулк билан ўтказиладиган операция-
лар бўйича агентликлар; молиявий тахлил; квар-
тиралар ижараси; коворкинг-офислар ижараси/-
турли мутахассисларнинг ҳамкорликда ишлаш-
лари учун офислар ижараси; кўчмас мулк ижара-
си; офислар ижараси (кўчмас мулк); фермалар ва
кишлоқ хўжалиги корхоналарини ижарага

бериш; квартира бюроси (кўчмас мулк); кўчмас мулкни бошқариш.

38 Компьютердан фойдаланган ҳолда хабарлар ва тасвирларни узатиш.

35 Анализ себестоимости; ведение автоматизированных баз данных; изучение рынка; информация деловая; обновление и поддержка информации в электронных базах данных; Обновление рекламных материалов; поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц; посредничество коммерческое; предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров и услуг / предоставление торговых интернет-площадок покупателям и продавцам товаров и услуг; предоставление перечня веб-сайтов с коммерческой или рекламной целью; презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи; продвижение продаж для третьих лиц; распространение рекламных материалов; рассылка рекламных материалов; сбор информации в компьютерных базах данных; сбор и предоставление статистических данных; сведения о деловых операциях; систематизация информации в компьютерных базах данных; согласование деловых контрактов для третьих лиц; согласование и заключение коммерческих операций для третьих лиц; услуги по исследованию рынка; услуги по сравнению цен; услуги по поисковой оптимизации продвижения продаж.

36 Агентства по операциям с недвижимым имуществом; анализ финансовый; аренда квартир; аренда коворкинг-офисов/аренда офисов для совместной работы различных специалистов; аренда недвижимого имущества; аренда офисов [недвижимое имущество]; аренда ферм и сельскохозяйственных предприятий; бюро квартирные [недвижимость]; управление недвижимостью.

38 Передача сообщений и изображений с использованием компьютера.

(111) MGU 37215

(151) 24.12.2019 (181) 16.11.2028

(210) MGU 2018 3323 (220) 16.11.2018

(732) "New Line Cosmetics" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "New Line Cosmetics", UZ

(540)

THE BARBER SHOP

(526) THE BARBER

(551) Коллективный

(511)

3 Даволаш учун бўлмаган косметика ва пардоз маҳсулотлари; атторлик маҳсулотлари, эфир мойлари.

3 Продукты косметические и туалетные не лечебные; продукты парфюмерные, эфирные масла.

(111) MGU 37216

(151) 24.12.2019 (181) 27.12.2028

(210) MGU 2018 3448 (220) 27.11.2018

(732) Девятаев Иван Сергеевич, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) MOTOSALON.UZ

(591) Қизил, қора, оқ.

Красный, черный, белый.

(511)

35 Мототранспорт воситаларининг импорт-экспорти бўйича агентликлар, мотоиндустрия соҳасида рекламаларни жойлаштириш учун майдонлар ижараси, мототранспорт воситаларининг маркетингини (истеъмолчиларнинг талабларини) таҳлил қилиш, мотоиндустрия соҳасида товарларни намоиш қилиш, мотоиндустрия соҳасида жамоат фикрини ўрганиш, мотоиндустрия соҳасида бозорни ўрганиш, тижорат истеъмолчиларига мотобизнес соҳасида товарларни танлаш бўйича маълумотлар ва маслаҳатлар, мотобизнес соҳасида тадқиқотлар, мотобизнес соҳасида маркетингга оид тадқиқотлар, мотобизнес соҳасида маркетинг, спорт менеджменти, мотоиндустрия соҳасида тижорат ёки реклама мақсадларида кўргазмалар ташкил қилиш, мотобизнес соҳасида учинчи шахслар учун компьютер файлларида ахборот излаш, мотоиндустрия соҳасида тижорий воситачилик (хизмат кўрсатиш), мотоиндустрия соҳасида онлайн-савдолар учун товарлар билан савдо қилувчиларга ҳамда уларни сотиб олувчиларга жойлар такдим қилиш, мототранспорт воситаларининг чакана савдоси мақсадида барча медиа воситаларида товарларни такдим этиш, учинчи шахслар учун мототранспорт воситалари савдосини ҳаракатлантириш, мотоцикл ихлосмандлари учун реклама матнларини нашр қилиш, мотоцикл ихлосмандлари учун реклама материалларини юбориш, мотоиндустрия соҳа-

сида реклама, мотоиндустрия соҳасида товарлар ва учинчи шахслар учун хизматларга берилган лицензияларни тижорий бошқариш, учинчи шахслар учун мототранспорт воситаларининг таъминотчилик хизматлари (сотиб олиш ва тадбиркорларни товарлар билан таъминлаш), мототранспорт воситаларига тушган буюртмаларга ишлов бериш жараёнларини бошқариш, мотоиндустрия бозорини ўрганиш бўйича хизматлар.

36 Молиявий таҳлил, мотоиндустрия соҳасида молиявий ижара, мототранспорт воситаларини суғурталаш масалалари бўйича маслаҳатлар, мотоиндустрия соҳасида молия масалалари бўйича маслаҳатлар, мотоиндустрия соҳасида молиявий ахборот, мототранспорт воситаларини гаровга қўйиш билан кредит бериш, мотоиндустрия соҳасида молиявий менеджмент, мототранспорт воситаларини бахтеиз ходисалардан суғурталаш.

37 Мототранспорт воситаларининг тўлиқ ёки қисман эскирган двигателларини тиклаш, мототранспорт воситаларини таъмирлаш масалалари бўйича маълумотлар, мототранспорт воситаларини ювиш, мототранспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш, техник хизмат кўрсатиш, ёнилғи қуйиш ва мойлаш, мототранспорт воситаларининг мотор ва двигателларини созлаш ва таъмирлаш, мототранспорт воситаларининг бузилишида, шикастланишида ёрдам кўрсатиш, мототранспорт воситаларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, икки ғилдиракли транспорт воситаларини таъмирлаш ёки техник хизмат кўрсатиш, мототранспорт воситаларига техник хизмат кўрсатиш станциялари (ёнилғи қуйиш ва хизмат кўрсатиш), мототранспорт воситаларини тозалаш.

41 Мотоциклчиларни мотоцикл ҳайдашга ўқитиш учун спорт майдончаларини ижарага бериш, жисмоний тарбия, мотоспорт соҳасида спорт фаолияти, мотоспорт соҳасида спорт ва кўнгул-очар тадбирлар, физкультура ва соғломлаштириш машғулоти, велосипед пойғаларини ташкил қилиш, автомобил пойғаларини ташкил қилиш, мотоспорт соҳасида ўйинлар ва мусобақалар ташкил қилиш, мототранспорт воситаларининг спорт мусобақаларини ташкил қилиш ва ўтказиш, велосипед пойғаларини режалаштириш, ташкил қилиш ва ўтказиш, мотопойғаларни режалаштириш, ташкил қилиш ва ўтказиш, мотоспорт соҳасида спорт мусобақаларини ташкил этиш, мотоспорт соҳасида спорт тадбирлари ва мусобақалар ташкил этиш, мотопойга бўйича спорт мусобақаларини ташкил этиш, жисмоний машқлар соҳасида маълумотларни веб-сайтлар орқали онлайн тақдим этиш, жисмоний тарбия соҳасида маълумотларни веб-сайтлар орқали он-

лайн тақдим этиш, мотоиндустрия соҳасида спорт ускуналарини тақдим этиш, мотоциклчиларни мотоцикл ҳайдашга ўқитиш бўйича спорт лагерлари хизматлари, машқ қилиш заллари хизматлари.

35 Агентство по импорту-экспорту мототранспортных средств, аренда площадей для размещения рекламы в области мотоиндустрии, анализ маркетинга (потребительского спроса) мототранспортных средств, демонстрация товаров в области мотоиндустрии, изучение общественного мнения в области мотоиндустрии, изучение рынка в области мотоиндустрии, информация и советы коммерческие потребителям выбора товаров в области мотобизнеса, исследования в области мотобизнеса, исследования маркетинговые в области мотобизнеса, маркетинг в области мотобизнеса, менеджмент спортивный, организация выставок в коммерческих или рекламных целях в области мотоиндустрии, поиск информации в компьютерных файлах для третьих лиц в области мотобизнеса, посредничество коммерческое [обслуживание] в области мотоиндустрии, предоставление места для онлайн-продаж покупателям и продавцам товаров в области мотоиндустрии, презентация товаров на всех медиасредствах с целью розничной продажи мототранспортных средств, продвижение продаж для третьих лиц мототранспортных средств, публикация рекламных текстов для любителей мотоциклов, рассылка рекламных материалов для любителей мотоциклов, реклама в области мотоиндустрии, управление коммерческое лицензиями на товары и услуги для третьих лиц в области мотоиндустрии, услуги снабженческие для третьих лиц [закупка и обеспечение предпринимателей товарами] мототранспортных средств, управление процессами обработки заказов мототранспортных средств, услуги по исследованию рынка мотоиндустрии.

36 Анализ финансовый, аренда финансовая в области мотоиндустрии, консультации по вопросам страхования мототранспортных средств, консультации по вопросам финансов в области мотоиндустрии, информация финансовая в области мотоиндустрии, кредитование под залог мототранспортных средств, менеджмент финансовый в области мотоиндустрии, страхование от несчастных случаев мототранспортных средств

37 Восстановление двигателей полностью или частично изношенных мототранспортных средств, информация по вопросам ремонта мототранспортных средств, мытье мототранспортных

средств, обслуживание техническое мототранспортных средств, обслуживание техническое, заправка и смазка, тюнинг и ремонт моторов и двигателей мототранспортных средств, помощь при поломке, повреждении мототранспортных средств, ремонт и техническое обслуживание мототранспортных средств, ремонт или технического обслуживания двухколесных транспортных средств, станции технического обслуживания мототранспортных средств [заправка топливом и обслуживание], чистка мототранспортных средств.

41 Аренда спортивных площадок по обучению вождения мотоциклистов, воспитание физическое, деятельность спортивная в области мотоспорта, мероприятия развлекательные и спортивные в области мотоспорта, обучение физкультурно-оздоровительное, организация велосипедных гонок, организация автомобильных гонок, организация игр и соревнований в области мотоспорта, организация и проведение спортивных соревнований мототранспортных средств, организация, планирование и проведение велосипедных гонок, организация, планирование и проведение мотогонок, организация спортивных мероприятий в области мотоспорта, организация спортивных мероприятий и соревнований в области мотоспорта, организация спортивных состязаний-мотогонок, предоставление информации в области физических упражнений через веб-сайт онлайн, предоставление информации в области физического воспитания через веб-сайт онлайн, предоставление спортивного оборудования в области мотоиндустрии, услуги спортивных лагерей по обучению вождения мотоциклистов, услуги тренажерных залов.

(111) MGU 37217

(151) 24.12.2019

(181) 20.12.2028

(210) MGU 2018 3715

(220) 20.12.2018

(732) Ю Пи Эл КОРПОРЕЙШН Лимитед, MR
(540)

LARVIRON

(511)

1 Қишлоқ хўжалигида фойдаланиш учун мўлжалланган ўғитлар ва кимвий маҳсулотлар, комплекс ташкил қилинган ўғитлар, ўсимликларнинг ўсишини ростлаб туриш учун препаратлар, фунгицидлар учун кимёвий қўшимчалар, инсектицидлар учун кимёвий қўшимчалар, гулларни сўлишдан ҳимояловчи моддалар, ўрмон хўжалиги учун кимёвий моддалар, фосфор.

5 Пестицидлар, инсектицидлар, фунгицидлар, зарарли ўсимликларни йўқотиш учун препаратлар, гижжа туширадиган воситалар, зарарли ҳайвонларни йўқотиш учун препаратлар, паразитларни йўқотиш учун воситалар.

1 Удобрения и химические продукты предназначенные для использования в сельском хозяйстве, комплексные удобрения, препараты для регулирования роста растений, добавки химические для фунгицидов, добавки химические для инсектицидов, вещества, предохраняющие цветы от увядания, химикаты для лесного хозяйства, фосфор.
5 Пестициды, инсектициды, фунгициды, препараты для уничтожения вредных растений, средства глистогонные, препараты для уничтожения вредных животных, средства для уничтожения паразитов.

(111) MGU 37218

(151) 24.12.2019

(181) 26.03.2029

(210) MGU 2019 0747

(220) 26.03.2019

(732) "MEGASFERA" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной общественностью "MEGASFERA", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, ҳаво ранг.

Белый, голубой.

(511)

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда ва ушбу материаллардан бошқа синфларга мансуб бўлмаган маҳсулотлар; қисман ишлов берилган пластмассалардан маҳсулотлар; тешиқ-тиркишларни беркитиш, зичлаш ва изоляциялаш учун материаллар; нометалл қайишқоқ қувурлар.

19 Нометалл қурилиш материаллари; қурилиш мақсадлари учун нометалл қаттиқ қувурлар; асфальт, қатронлар ва битум; нометалл қўчма конструкциялар ва иншоотлар; нометалл ҳайкаллар.

20 Мебель, қўзгулар, расмлар учун хошиялар ва шу қабилар; ёғоч, пўкак, қамиш, шакар қамиш, мажнунтол, шох, суяк, фил суяги, кит мўйлови, тошбақа косаси, чиғанок, қаҳрабо, садаф, денгиз кўпиги, шу материалларнинг ўрнини босувчилар ёки пластмассалардан тайёрланган бошқа синфларга мансуб бўлмаган буюмлар.

35 Реклама; бизнес соҳасида менежмент; бизнес соҳасида маъмурий фаолият; офис хизмати.

17 Каучук, резина, гуттаперча, асбест, слюда и изделия из этих материалов, не относящиеся к другим классам; изделия из частично обработанных пластмасс; материалы для конопачения, уплотнения и изоляции; неметаллические гибкие трубы.

19 Неметаллические строительные материалы; неметаллические жесткие трубы для строительных целей; асфальт, смолы и битум; неметаллические передвижные конструкции и сооружения; неметаллические памятники.

20 Мебель, зеркала, обрамления для картин и т.п.; изделия, не относящиеся к другим классам, из дерева, пробки, камыша, тростника, ивы, рога, кости, слоновой кости, китового уса, панциря черепах, раковин, янтаря, перламутра, морской пенки, из заменителей этих материалов или из пластмасс.

35 Реклама; менеджмент в сфере бизнеса; административная деятельность в сфере бизнеса; офисная служба.

(111) MGU 37219

(151) 24.12.2019 (181) 28.03.2029

(210) MGU 2019 0800 (220) 28.03.2019

(732) "GOOD FOOD ENERGY" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "GOOD FOOD ENERGY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Сарик, кизил, қора.

Желтый, красный, черный.

(511)

30 Нон-булка махсулотлари, кандолатчилик махсулотлари.

30 Хлебобулочные изделия, кондитерские изделия.

(111) MGU 37220

(151) 24.12.2019 (181) 02.04.2029

(210) MGU 2019 0844 (220) 02.04.2019

(732) "SUPER DVERI" хусусий корхонаси, UZ
Частное предприятие "SUPER DVERI", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) Супер Двери

(591) Яшил, ок.

Зеленый, белый.

(511)

19 Нометалл эшиклар.

19 Двери неметаллические.

(111) MGU 37221

(151) 24.12.2019 (181) 02.04.2029

(210) MGU 2019 0851 (220) 02.04.2019

(732) "UNITED FAMILY BEAUTY" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "UNITED FAMILY BEAUTY", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Қора, ок, олтин.

Черный, белый, золотой.

(511)

35 Учинчи шахслар учун савдони харакатлантириш.

41 Амалий кўникмаларга ўқитиш-ўргатиш (намойиш қилиш); касбий қайта тайёрлаш; таълим хизматлари.

44 Инсонлар учун пардоз-андоз соҳасида хизматлар; гўзаллик салонлари.

35 Продвижение продаж для третьих лиц.

41 Обучение практическим навыкам [демонстрация]; переподготовка профессиональная; услуги образовательные.

44 Услуги в области косметики для людей; салон красоты.

(111) MGU 37222

(151) 24.12.2019 (181) 03.04.2029

(210) MGU 2019 0880 (220) 03.04.2019

(732) "KARIMOV ABDUG'ANI SHUKUROVICH" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "KARIMOV ABDUG'ANI SHUKUROVICH", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қора, яшил.

Белый, черный, зеленый.

(511)

20 Мебель, ойна (кўзгу), расмлар учун ҳошиялар; ташиш ва сақлаш учун нометалл контейнерлар; ишлов берилган ёки қисман ишлов берилган шох, суяк, фил суяги, садаф; чиғаноклар; денгиз кўпиги; қахрабо.

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.

(111) MGU 37223**(151)** 24.12.2019**(181)** 10.04.2029**(210)** MGU 2019 0958**(220)** 10.04.2019**(732)** "ILXOMJON INOMJON TEKSTIL" mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "ILXOMJON INOMJON TEKSTIL", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526) kids**(591)** Қизил, ҳаво ранг, кўк, малина ранг, яшил, сиёҳ ранг, оч жигар ранг, оқ, қора, жигар ранг, кул ранг.

Красный, голубой, синий, малиновый, зеленый, фиолетовый, бежевый, белый, черный, коричневый, серый.

(511)

25 Кийим-кечаклар, поябзал, бош кийимлар.

25 Одежда, обувь, головные уборы.

(111) MGU 37224**(151)** 24.12.2019**(181)** 18.04.2029**(210)** MGU 2019 1060**(220)** 18.04.2019**(732)** "MUROD GRAND TRADING" хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие "MUROD GRAND TRADING", UZ

(540)**(511)**

21 Уй-рўзгор ёки ошхона анжомлари ва идиш-товоклар; тароклар ва губкалар; чўткалар (мўй-каламлардан ташқари); чўткали буюмлар учун материаллар; тозалаш ва йиғиштириш учун мосламалар; металл мочалкалар; ишлов берилмаган ёки қисман ишлов берилган шиша (қурилиш шишасидан ташқари); бошқа синфларга мансуб бўлмаган шиша, чинни ва фаянсдан буюмлар.

21 Домашняя или кухонная утварь и посуда; расчески и губки; щетки (за исключением кистей); материалы для щеточных изделий; приспособления для чистки и уборки; мочалки металлические; необработанное или частично обработанное стекло (за исключением строительного стекла); изделия из стекла, фарфора и фаянса, не относящиеся к другим классам.

(111) MGU 37225**(151)** 26.12.2019**(181)** 27.12.2028**(210)** MGU 2018 3790**(220)** 27.12.2018**(732)** Mirsoatov Xayrulloh Maxmud o'g'li, UZ

Мирсоатов Хайруллох Махмуд угли, UZ

(540)

Рангли иловага қаранг

Смотри цветное приложение

(526)

THE MALL; ИНТЕРНЕТ МАГАЗИН

(591) Оқ, қизил.

Белый, красный.

(511)

35 Интернет-маркетинг; интернет-реклама; интернет-дўконлар хизматлари; фойдаланувчиларга интернет орқали товарлар ҳақида маълумот бериш; учинчи шахслар учун товар ва хизматларни интернет орқали ҳаракатлантириш.

35 Интернет-маркетинг; интернет-реклама; услуги интернет-магазинов; предоставление потребителям информации о товарах через интернет; продвижение товаров и услуг для третьих лиц через интернет.

(111) MGU 37226**(151)** 26.12.2019**(181)** 28.02.2029**(210)** MGU 2019 0535**(220)** 28.02.2019**(732)** Якка тартибдаги тадбиркор Абидов Бекзод Абдусаматович, UZ

Индивидуальный предприниматель Абидов Бекзод Абдусаматович, UZ
(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Тилла ранг, кора.
Золотистый, черный.

(511)

21 Уй-рўзгор ёки ошхона анжомлари ва идиш-товоклар; пишириш учун тўпламлар ҳамда вилка, пичоқ ва қошиқдан ташқари идишлар; тароқлар 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 37227

(151) 26.12.2019

(181) 01.05.2029

(210) MGU 2019 1252

(220) 01.05.2019

(732) "AGROTEX IMPEX INVEST" масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью "AGROTEX IMPEX INVEST", UZ

(540)

Рангли иловага қаранг
Смотри цветное приложение

(591) Оқ, қизил, кора.
Белый, красный, черный.

(511)

35 Товарларнинг чакана ва улгуржи савдоси, учинчи шахслар учун товарларни харакатлантириш.

35 Оптовая и розничная торговля товарами, продвижение товаров для третьих лиц.

(111) MGU 37228

(151) 28.12.2019

(181) 21.11.2028

(210) MGU 2018 3382

(220) 21.11.2018

(732) Алберто-Калве АҚШ, Инк., US
(540)

NOXZEMA

(511)

3 Совун; тозалаше препаратлари; атторлик моллари; эфир мойлари; дезодорантлар ва антиперспирантлар; сочни парваришлаш учун воситалар; шампунлар ва кондиционерлар; соч учун бўёқлар; сочни укладка қилиш учун воситалар; тиббий бўлмаган пардоз воситалари; ҳаммом ва душ воситалари; терини парваришлаш учун воситалар; тери учун мойлар, кремлар ва лосьонлар; соч-соқол олиш учун препаратлар; соч-соқолни олишдан олдин ва кейин парваришлаш учун воситалар; одеколон; депиляция учун препаратлар; офтобда қорайиш учун ва офтобда қорайишга қарши воситалар; пардоз-андоз воситалари; грим қилиш учун воситалар ва макияжни артиш учун препаратлар; вазелин; лабни парваришлаш учун воситалар; тальк; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали шарчалар; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали чўпчалар; пардоз-андоз мақсадлари учун пахтали тампонлар ва пардоз-андоз лосьонлари шимдирилган нам салфеткалар; пардоз-андоз никоблари, юз учун никоблар.

3 Мыла; чистящие препараты; парфюмерия; эфирные масла; дезодоранты и антиперспиранты; средства по уходу за волосами; шампуни и кондиционеры; красители для волос; средства для укладки волос; туалетные средства, не медицинские; средства для ванны и душа; средства по уходу за кожей; масла, крема и лосьоны для кожи; препараты для бритья; средства для ухода до и после бритья; одеколон; препараты для депиляции; средства для загара и от загара; косметика; средства для гримирования и препараты для удаления макияжа; вазелин; средства для ухода за губами; тальк; ватные шарики для косметических целей; ватные палочки для косметических целей; тампоны ватные для косметических целей и влажные салфетки, пропитанные косметическими лосьонами; косметические маски, маски для лица.

(111) MGU 37229

(151) 30.12.2019

(181) 02.05.2029

(210) MGU 2019 1260

(220) 02.05.2019

(732) Турдиев Шокиржон Умарович, UZ

(540)

TASNIM
TACHIM

(511)

32 Минерал ва газланган сувлар ҳамда бошқа
алкоголсиз ичимликлар.

32 Минеральные и газированные воды и прочие
безалкогольные напитки.

4.2. FG4W

**Товар белгиларига гувоҳномалар ва талабномалар бўйича
тизимли ва рақамли кўрсаткичлар**

**Систематический и нумерационный указатели свидетельств и заявок
на товарные знаки**

FG4W Товар белгилари гувоҳномаларига тизимли кўрсаткич

Систематический указатель свидетельств на товарные знаки

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2
1	MGU 37172
	MGU 37173
	MGU 37189
	MGU 37197
	MGU 37217
2	MGU 37168
	MGU 37189
	MGU 37197
3	MGU 37119
	MGU 37121
	MGU 37132
	MGU 37133
	MGU 37135
	MGU 37162
	MGU 37189
	MGU 37196
	MGU 37197
	MGU 37215
4	MGU 37228
	MGU 37189
	MGU 37197
5	MGU 37123
	MGU 37124

ТХХК индекси Индекс МКТУ	Рўйхатга олиш рақами Номер регистрации
1	2
5	MGU 37126
	MGU 37134
	MGU 37169
	MGU 37170
	MGU 37172
	MGU 37173
	MGU 37182
	MGU 37183
	MGU 37184
	MGU 37186
6	MGU 37201
	MGU 37202
	MGU 37212
	MGU 37213
	MGU 37217
	MGU 37168
	MGU 37181
	MGU 37203
	MGU 37204
7	MGU 37138
	MGU 37171
	MGU 37189
	MGU 37203

1	2	1	2
7	MGU 37204	29	MGU 37149
8	MGU 37189		MGU 37150
	MGU 37199		MGU 37151
9	MGU 37179		MGU 37153
	MGU 37189		MGU 37157
	MGU 37203		MGU 37164
	MGU 37211		MGU 37165
11	MGU 37160		MGU 37176
	MGU 37189		MGU 37195
	MGU 37203		MGU 37196
12	MGU 37171		MGU 37205
16	MGU 37189		MGU 37206
	MGU 37201		MGU 37207
	MGU 37202		MGU 37208
	MGU 37211		MGU 37209
	MGU 37213		MGU 37210
17	MGU 37168	30	MGU 37131
	MGU 37218		MGU 37143
18	MGU 37162	30	MGU 37144
	MGU 37211		MGU 37149
19	MGU 37122		MGU 37150
	MGU 37168		MGU 37151
	MGU 37203		MGU 37152
	MGU 37204		MGU 37153
	MGU 37218		MGU 37154
	MGU 37220		MGU 37155
20	MGU 37188		MGU 37156
	MGU 37189		MGU 37161
	MGU 37218		MGU 37164
	MGU 37222		MGU 37165
21	MGU 37211		MGU 37219
	MGU 37224	31	MGU 37136
	MGU 37226	32	MGU 37149
22	MGU 37189		MGU 37150
25	MGU 37175		MGU 37163
	MGU 37178		MGU 37164
	MGU 37189		MGU 37165
	MGU 37198		MGU 37229
	MGU 37211	33	MGU 37130
	MGU 37223		MGU 37166
28	MGU 37185		MGU 37190
	MGU 37187		MGU 37191
	MGU 37211	34	MGU 37158
29	MGU 37117		MGU 37159
	MGU 37125		MGU 37174
	MGU 37142		MGU 37177
	MGU 37143		MGU 37180

1	2	1	2
35	MGU 37118	37	MGU 37204
	MGU 37127		MGU 37216
	MGU 37128	38	MGU 37141
	MGU 37132		MGU 37145
	MGU 37133		MGU 37214
	MGU 37134	39	MGU 37134
	MGU 37141		MGU 37189
	MGU 37146	40	MGU 37189
	MGU 37168	41	MGU 37129
	MGU 37171		MGU 37139
	MGU 37175		MGU 37140
	MGU 37179		MGU 37147
	MGU 37189		MGU 37148
	MGU 37192		MGU 37193
	MGU 37193		MGU 37194
	MGU 37197		MGU 37200
	MGU 37201		MGU 37211
	MGU 37202		MGU 37216
	MGU 37203		MGU 37221
	MGU 37204	42	MGU 37203
	MGU 37212		MGU 37204
	MGU 37213	43	MGU 37149
	MGU 37214		MGU 37150
	MGU 37216		MGU 37164
	MGU 37218		MGU 37165
	MGU 37221		MGU 37167
	MGU 37225		MGU 37211
	MGU 37227		MGU 37137
36	MGU 37189	44	MGU 37141
	MGU 37214		MGU 37193
	MGU 37216		MGU 37221
37	MGU 37118		MGU 37189
	MGU 37189	45	MGU 37193
	MGU 37203		

FG4W Товар белгиларига талабнолар бўйича рақамли кўрсаткич**Нумерационный указатель заявок на товарные знаки**

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистрации	
1		2	
MGU	20162120	MGU	37211
MGU	20162182	MGU	37117
MGU	20172891	MGU	37176
MGU	20181079	MGU	37143
MGU	20181258	MGU	37172
MGU	20181283	MGU	37173
MGU	20181673	MGU	37157
MGU	20181846	MGU	37212
MGU	20181852	MGU	37213
MGU	20182023	MGU	37186
MGU	20182091	MGU	37177
MGU	20182242	MGU	37174
MGU	20182264	MGU	37178
MGU	20182555	MGU	37126
MGU	20182573	MGU	37127
MGU	20182587	MGU	37214
MGU	20182722	MGU	37179
MGU	20182894	MGU	37134
MGU	20182976	MGU	37180
MGU	20183032	MGU	37181
MGU	20183059	MGU	37188
MGU	20183323	MGU	37215
MGU	20183382	MGU	37228
MGU	20183448	MGU	37216
MGU	20183522	MGU	37189
MGU	20183527	MGU	37135
MGU	20183529	MGU	37158
MGU	20183581	MGU	37182
MGU	20183582	MGU	37183
MGU	20183595	MGU	37184
MGU	20183649	MGU	37185
MGU	20183650	MGU	37187
MGU	20183715	MGU	37217
MGU	20183779	MGU	37164
MGU	20183780	MGU	37165
MGU	20183790	MGU	37225
MGU	20190180	MGU	37166
MGU	20190272	MGU	37136
MGU	20190318	MGU	37128
MGU	20190332	MGU	37129
MGU	20190336	MGU	37145
MGU	20190373	MGU	37118
MGU	20190487	MGU	37119
MGU	20190488	MGU	37120
MGU	20190489	MGU	37121

Талабнома рақами		Рўйхатга олиш рақами	
Номер заявки		Номер регистрации	
1		2	
MGU	20190492	MGU	37190
MGU	20190493	MGU	37191
MGU	20190507	MGU	37175
MGU	20190535	MGU	37226
MGU	20190537	MGU	37159
MGU	20190577	MGU	37137
MGU	20190581	MGU	37167
MGU	20190591	MGU	37192
MGU	20190660	MGU	37193
MGU	20190661	MGU	37138
MGU	20190674	MGU	37168
MGU	20190679	MGU	37144
MGU	20190700	MGU	37122
MGU	20190706	MGU	37194
MGU	20190726	MGU	37195
MGU	20190747	MGU	37218
MGU	20190752	MGU	37196
MGU	20190776	MGU	37146
MGU	20190781	MGU	37201
MGU	20190783	MGU	37202
MGU	20190800	MGU	37219
MGU	20190810	MGU	37160
MGU	20190814	MGU	37169
MGU	20190815	MGU	37170
MGU	20190819	MGU	37123
MGU	20190820	MGU	37124
MGU	20190844	MGU	37220
MGU	20190851	MGU	37221
MGU	20190853	MGU	37161
MGU	20190866	MGU	37125
MGU	20190867	MGU	37197
MGU	20190868	MGU	37139
MGU	20190870	MGU	37140
MGU	20190871	MGU	37147
MGU	20190872	MGU	37148
MGU	20190880	MGU	37222
MGU	20190904	MGU	37171
MGU	20190907	MGU	37198
MGU	20190908	MGU	37203
MGU	20190910	MGU	37130
MGU	20190915	MGU	37141
MGU	20190917	MGU	37131
MGU	20190921	MGU	37162
MGU	20190958	MGU	37223
MGU	20190989	MGU	37205

1		2		1		2	
MGU	20190990	MGU	37206	MGU	20191079	MGU	37153
MGU	20190991	MGU	37207	MGU	20191080	MGU	37154
MGU	20191032	MGU	37142	MGU	20191081	MGU	37155
MGU	20191047	MGU	37163	MGU	20191082	MGU	37156
MGU	20191059	MGU	37204	MGU	20191094	MGU	37199
MGU	20191060	MGU	37224	MGU	20191168	MGU	37208
MGU	20191066	MGU	37132	MGU	20191169	MGU	37209
MGU	20191067	MGU	37133	MGU	20191171	MGU	37210
MGU	20191073	MGU	37149	MGU	20191172	MGU	37200
MGU	20191074	MGU	37150	MGU	20191252	MGU	37227
MGU	20191075	MGU	37151	MGU	20191260	MGU	37229
MGU	20191078	MGU	37152				

Ушбу бўлимда 113 та товар белгилари тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 113 товарных знаках.

**ЭХМ УЧУН ДАСТУРЛАР ВА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИГА ОИД
БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛАШ УЧУН КОДЛАР**

**КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ,
ОТНОСЯЩИХСЯ К ПРОГРАММАМ ДЛЯ ЭВМ
И БАЗАМ ДАННЫХ**

(11) - рўйхатдан ўтказиш рақами

(21) - талабнома рақами

(22) - талабнома топшириш санаси

(54) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар
базасининг номи

(57) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар
базасининг реферати

(71) - талабнома берувчининг исми (номи)

(72) - ЭХМ учун дастур ёки маълумотлар
базаси муаллиф(лар)ининг исми

(73) - ҳуқуқ эгасининг исми (номи)

(11) - номер регистрации

(21) - номер заявки

(22) - дата подачи заявки

(54) - название программы для ЭВМ или базы
данных

(57) - реферат программы для ЭВМ или базы
данных

(71) - имя (наименование) заявителя

(72) - имя автора (ов) программы для ЭВМ или
базы данных

(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 07244

(21) DGU 2019 1511

(22) 20.11.2019

(71)(72) Насретдинова Шахноза Саидакмаловна, Абдугафаров Абдухалил, Джалилов Достонбек Абдуазизович, Мирзаев Бобур Сойибжонович, UZ

(54) Инвестицион лойиҳа рискларини йўналтирилган графалар орқали баҳолаш тизими
Система оценки риска инвестиционных проектов ориентированными графами

(57) Дастур инвестицион лойиҳа рискларини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: инвестицион лойиҳалар ҳақидаги ва рискларни баҳолаш моделларини қуриш бўйича маълумотларни йиғиш; бошланғич импульслар векторининг йўналтирилган графанинг бошқа энг юқори даражаларига (улар инвестицион лойиҳани амалга оширишга таъсир қилувчи омилларни англатади) таъсирини бир неча босқичларда моделлаштириш орқали кўрсатиш, натижада йўналтирилган графанинг энг заиф даражаларини (омилларини) аниқлаш; ҳисобкитобларни жадвал ва графиклар кўринишида чиқариш; маълумотларни MS Excel ва MS Word стандарт иловаларига узатиш. Қўлланиш соҳаси: банкларда ва инвестицион лойиҳаларни молиялаштиришда иштирок этувчи бошқа идораларда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi, «ORGRAPH.exe»

Операцион муҳит: Window XP ва юқори

Программа предназначена для оценки рисков инвестиционных проектов. Функциональные возможности программы: сбор информации, необходимой для построения модели оценки рисков и об инвестиционном проекте; моделирование в несколько этапов влияние вектора начальных импульсов на другие вершины (вершины представляют факторы, воздействующие на реализацию инвестиционного проекта) ориентированного графа, результатом которого является выявление наиболее уязвимых вершин (факторов) ориентированной графы; вывод расчетов в виде таб

лиц и графиков; передача данных в стандартные приложения MS Excel и MS Word. Область применения: в банках и в других учреждениях, занимающихся финансированием инвестиционных проектов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi, «ORGRAPH.exe»

Операционная среда: Window XP и выше

(11) DGU 07245

(21) DGU 2019 1029

(22) 31.07.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Материалшунослик институти, UZ

Институт материаловедения Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Пайзуллаханов Мухаммадесултанхан Сайидивализанович, Пайзиев Шермахамат Далиевич, Нурматов Шавкат Расулматович, UZ

(54) Қуёш билан материалларни қиздиришда эриш вақтини ҳисоблаш учун «melt_time.m» дастури

Программа для расчета времени плавления материалов солнечным нагревом «melt_time.m»

(57) Дастур материалнинг нурлантирилган юзаси эриш ҳароратига етганидан кейин материалнинг эриш вақтини ҳисоблаш учун мўлжалланган ва эриш жараёнининг ривожланишини график равишда акс эттиради. Дастурнинг функционал имкониятлари: эриш жараёнининг симуляция натижалари экранда вақтга нисбатан ҳарорат графиги шаклида акс эттирилади, бунда натижани кўрсатиш учун куйидаги кўрсаткичларни киритиш зарур: тўғридан-тўғри таъсир этувчи қуёш оқимининг зичлиги; концентрацияланган қуёш нурлашиш оқимининг қуввати; материалнинг иссиқлик чиқариш коэффициенти; материалнинг иссиқлик ўтказувчанлик коэффициенти; материалнинг иссиқлик сифими. Дастур турли материалларга концентрацияланган қуёш нурланишининг таъсири остида эриш жараёнларини прогноз қилишда ишлатилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: MATLAB
Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для расчета времени плавления материала, после того как облучаемая поверхность этого материала достигнет температуры плавления, и в графическом виде представляет развитие процесса плавления. Функциональные возможности программы: результаты симуляции процесса плавления выводятся на экран в виде графиков зависимости температуры от времени, при этом для отображения результата необходимо ввести следующие показатели: плотность прямого солнечного потока; мощность потока концентрированного солнечного излучения; коэффициенты теплоотдачи материала; коэффициент теплопроводности материала; теплоемкость материала. Программа может быть использована при прогнозировании процессов плавления при воздействии потока концентрированного солнечного излучения на различные материалы.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: MATLAB
Операционная среда: Windows

(11) DGU 07246
 (21) DGU 2019 1143
 (22) 12.09.2019

(71) Республика ихтисослаштирилган акушерлик ва гинекология илмий-амалий тиббиёт маркази, UZ

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр акушерства и гинекологии, UZ

(72) Юсупбаев Рустем Базарбаевич, Тухтабаева Гулчехра Махамаджоновна, Ходжаев Жасурбек Мажидович, UZ

(54) «TeleDoc»
 «TeleDoc»

(57) Дастур уй шароитида хомиладор аёл ва хомиланг ҳолатини масофадан туриб кузатиш, она ва хомила патологиясини ўз вақтида аниқлаш ва юзага келиши мумкин бўлган перинатал асоратларнинг олдини олиш ҳамда зарур тиббий ёрдамни кўрсатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўчма профессионал тиббий ускуна ёрдамида қайд қилинган хомиланг юрак уриш кўрсаткичларини узатиш; қайд қилинган ёзувларни www.obshelth.uz серверига юбориш, бу ерда малакали шифокорлар хомила ҳолатини масофадан туриб кузатиш

лари мумкин, бу эса онада ва хомилада турли касалликларни эрта аниқлаш жараёнини тўлиқ автоматлаштиради. Хомила ва хомиладор аёллардаги патологияларни акушер-гинекологлар етарли бўлмаган узоқ туманларни қамраб олган ҳолда мониторинг ва диагностика қилиш. Дастур беморларга маълумотни тўғридан-тўғри уйдан туриб юбориш, натижада вақт ва моддий ресурсларни тежашга имкон беради.

ЭХМ тури: Android
Дастурлаш тили: Java
Операцион мухит: Android Studio

Программа предназначена для дистанционного контроля за состоянием беременной и плода на дому, своевременного выявления патологии у матери и плода, и, соответственно предупреждения возможных перинатальных осложнений и оказания необходимой медицинской помощи. Функциональные возможности программы: передача показателей сердцебиения плода, записанных с помощью портативного профессионального медицинского оборудования; отправка этих записей на сервер www.obshelth.uz, где профессиональные врачи дистанционно могут наблюдать за состоянием плода, что в полной мере позволяет автоматизировать процесс раннего определения различных заболеваний у матери и плода; мониторинг и диагностирование патологии у плода и беременных дистанционно с охватом дальних регионов, где не хватает акушеров-гинекологов. Программа позволяет пациентам отправлять данные прямо из дома, экономит время и материальные ресурсы.

Тип ЭВМ: Android
Язык программирования: Java
Операционная среда: Android Studio

(11) DGU 07247
 (21) DGU 2019 1152
 (22) 13.09.2019

(71) Jo'raev Vohidjon Tojimatovich, UZ
 Жураев Вохиджон Тожимаматович, UZ

(72) Jo'raev Vohidjon Tojimatovich, Ulikov Shukurillo Shavkatovich, UZ

Жураев Вохиджон Тожимаматович, Уликов Шукрилло Шавкатович, UZ

(54) *Pedagogik texnologiyalardan foydalanib informatika fanini o'qitishda didaktik o'quv mashqlar majmuasi*

Сборник дидактических образовательных упражнений для преподавания информатики с использованием педагогических технологий

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари ва бошқа фойдаланувчиларда педагогикага оид технологиялар бўйича тушунча ҳамда информатика дарслари бўйича бошланғич кўникмаларни шакллантириш учун мўлжалланган. Дастур Windows иловаси ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзбек тилидаги қулай интерфейс; топшириқлар ҳамда саволлар ойнасида ҳар бир мавзу номи бириктирилган тугмачалар мавжуд; дастур ҳақида батафсил маълумотлар берилган.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Multimedia biulder, html, PHP

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для формирования представления о педагогических технологиях и первичных навыков по ведению уроков по информатике у студентов высших учебных заведений и других пользователей. Программа является приложением Windows. Функциональные возможности программы: удобный интерфейс на узбекском языке; наличие отдельной кнопки с названием каждой темы в окне задач и вопросов; предоставление подробной информации о программе.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Multimedia biulder, html, PHP

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07248

(21) DGU 2019 1153

(22) 13.09.2019

(71) Toshboltaev Faxriddin O'rinboevich, UZ

Ташболтаев Фахриддин Уринбоевич, UZ

(72) Toshboltaev Faxriddin O'rinboevich, Otaxonov Alisherbek Abdumutal o'g'li, UZ

Ташболтаев Фахриддин Уринбоевич, Отахонов Алишербек Абдумутал угли, UZ

(54) Бўш иш жойлари ва аҳоли бандлигини таъминлаш марказининг автоматлаштирилган ҳисобини юритиш учун дастур

Программа для ведения автоматизированного учета центра по обеспечению свободных рабочих мест и занятости населения

(57) Дастур Бўш иш жойлари ва аҳоли бандлигини таъминлаш марказининг автоматлаштирилган ҳисобини юритиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бандликка кўмаклашувчи ташкилотлар томонидан кўрсатилган бўш иш ўринлари ҳақида маълумотлар бе-

рилган; иш изловчилар таклиф этилган бўш иш ўринлари орасидан ўзларини қизиқтирганини излаб топишлари ва ўзларига оид маълумотларини қолдиришлари мумкин; маълумотларни янгилаш, алмаштириш, эскирганларини ўчириш мумкин.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi, MySQL

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для ведения автоматизированного учета Центра по обеспечению свободных рабочих мест и занятости населения. Функциональные возможности программы: приведены данные о свободных рабочих местах, предоставленных органами поддержки занятости; люди, ищущие работу, могут осуществлять поиск подходящих рабочих мест среди предоставленных вакантных мест и оставить нужные данные о себе; постоянное обновление данных и сведений о вакантных рабочих местах.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi, MySQL

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07249

(21) DGU 2019 1294

(22) 15.10.2019

(71)(72) Сафоев Бакодир Барноевич, Болтаев Тимур Шавкатович, Ярикулов Шухрат Шокирович, Хасанов Азиз Косимович, Икромов Тулкин Эркинович, UZ

(54) Йирингли жароҳатларни физикавий ва кимёвий усул билан ташхислаш ва даволаш услубини танлаш учун дастур

Программа для диагностики и выбора тактики лечения гнойных ран физико-химическим методом

(57) Дастур йирингли жароҳатларни физикавий ва кимёвий усул билан ташхислаш ва даволаш услубини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: юмшоқ тўқималарда йирингли жарроҳлик яралари бўлган беморларнинг текширув маълумотларини тўплаш, киритиш ва сақлаш; функционал, клиник, лаборатория маълумотларига кўра, беморларни даволашнинг объектив усулини танлаш. Алгоритм асосини юмшоқ тўқималарда йирингли жарроҳлик касаллиги бўлган беморларда тананинг ҳолатини ва жароҳат жараёнини оқилона прогнозлаш тизими орқали баҳолаш ташкил қилади. Дастурни амалий тиббиётда, хусусан жарроҳликда қўллаш мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори
Дастурлаш тили: Delphi 7.0
Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для диагностики и выбора тактики лечения гнойных ран физико-химическим методом. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных с гнойными хирургическими ранами мягких тканей; по функциональным, клиническим, лабораторным данным выбор объективного метода лечения больных. Основу алгоритма составляет оценка результатов изучения состояния организма и раневого процесса по шкале рациональной системы прогнозирования у больных с гнойными хирургическими заболеваниями мягких тканей. Программа может быть использована в практической медицине, а именно у хирургии.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07250

(21) DGU 2019 1309

(22) 16.10.2019

(71) O'zbekiston neft-gaz sanoati ilmiy-tadqiqot va loyiha instituti aksiyadorlik jamiyati «O'ZLITINEFT-GAZ», UZ

Акционерное Общество Узбекский научно-исследовательский и проектный институт нефтяной и газовой промышленности «O'ZLITINEFT-GAZ», UZ

(72) Назаров Улугбек Султанович, Салиджанова Нафиса Сагдуллаевна, Набиев Гайратжон Ганиевич, Валиев Саиджон Рустамович, UZ

(54) Нефтни йиғиш ва тайёрлаш конлар тизимида тўртламчи аммоний тузлари асосида тўлик функционал реагентни дозалаш ҳисобини юритиш учун дастур

Программа для ведения расчета дозирования полифункционального реагента на основе четвертичных аммониевых солей в промышленной системе транспортировки, сбора и подготовки нефти

(57) Кимёвий реагентлар – тўртламчи аммоний тузлари ҳосилалари ўзининг полифункционаллик хусусиятига кўра, бир вақтнинг ўзида олтингургурт водород таъсиридаги коррозия ҳолати ингибитори, деэмульгатор, бактерицид воситаси сифатида ҳам нефтни тайёрлаш жараёнларида транспортировка қилиш, деэмульгациялашда, катлам босимини сақлаб туриш жараёнларида

сепарацияланган сувларга бактерицид ишлов беришда самарадордир. Дастур нефтни йиғиш ва тайёрлаш конлар тизимини эксплуатация қилишда кон ускуналарини ингибирлаш, деэмульгациялаш ва бактерицид ишлов бериш технологияларининг комплекс самарадорлиги ва рентабеллигини оптималлаштириш бўйича ҳисоб-китобларни бажариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кимёвий реагент хусусиятлари даражасининг локаль базасини яратиш ва бошқариш; ҳисоб-китобларни юритиш улубини танлаш; бошланғич маълумотларни шакллантириш; полифункционал кимёвий реагентларни киритишнинг оптимал микдорларини аниқлаш бўйича ҳисоб-китобларни бажариш; натижаларни кўриш. Дастур натижаси: нефть конлари ускуналарига деэмульгация, биоцид ва ингибирлаб ишлов бериш жараёнларида политўртламчи тузлар асосидаги кимёвий реагентлар микдорини оптималлаштириш бўйича ҳисоб-китобларни амалга ошириш.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android операцион тизими

Химреагенты – производные четвертичных аммониевых солей, в силу своей полифункциональности одновременно в качестве ингибитора сероводородной коррозии, деэмульгатора, бактерицида, эффективны при транспортировке, деэмульгации в процессах подготовки нефти, бактерицидной обработки сепарированных вод в процессах поддержания пластового давления. Программа предназначена для выполнения расчетов по оптимизации комплексной эффективности и рентабельности технологий ингибирования, деэмульгации и бактерицидной обработки промышленного оборудования при эксплуатации системы сбора и подготовки нефти. Функциональные возможности программы: создание и администрирование локальной базы уровней способностей химреагента: выбор методики расчета; формирование исходных данных; выполнение расчетов по определению оптимальных доз введения полифункциональных химреагентов; просмотр результатов. Результат программы – выполнение расчетов по оптимизации доз химреагентов на основе поличетвертичных солей в процессах деэмульгации, биоцидной и ингибиторной обработки оборудования нефтепромыслов.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Java

Операционная среда: Операционная система Android

(11) DGU 07251

(21) DGU 2019 1312

(22) 16.10.2019

(71)(72) Умаров Салим Халлоқович, UZ

(54) «Тиббий техника ва янги тиббиёт технологияларидан амалий машғулотлар» электрон ўқув қўлланма учун дастур

Программа для электронного учебного пособия «Практические занятия по медицинской технике и новым медицинским технологиям»

(57) Дастур янги тиббиёт техникаси ва технологияларини мукамал ўрганиш ҳамда олинган билимларини амалиётга тадбиқ этишга ўргатиш учун мўлжалланган. Дастур «Тиббий техника ва янги тиббиёт технологияларидан амалий машғулотлар» фани бўйича намунавий дастур асосида яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: амалий машғулотлар мавзулари фойдаланишга қулай кетма-кет тартибда берилган; «Назарий тушунча», «Қурилма тавсифи», «Ишни бажариш тартиби», «Назорат саволлари», «Техника хавфсизлиги қоидалари», «Қайд усуллари» ва «Адабиётлар» бўлимлари фанни чуқур ўзлаштириш учун хизмат қилади; қўшимча дастурий воситаларни талаб қилмайди; ўқув материаллари фойдаланувчи учун ўқув услубини самарали қўллаш, мустақил таълим олиш ҳамда фанга оид билимларни ўзлаштириш, қўникма эгаллаш, илмий-амалий билимни кенгайтириш имкони билан тизимлаштирилган. Қўлланиш соҳаси: дастурдан тиббиёт олий ўқув юртлари талабалари, магистрлари ва тиббиёт коллежлари ўқувчилари ва ўқитувчилари ҳамда тиббиёт электроникаси аппаратларини ўрганувчи бошқа соҳа мутахассислари фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Delphi 2010

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для основательного изучения новой медицинской техники и технологий и внедрения в медицинскую практику полученных знаний. Программа разработана на основе образцовой учебной программы «Практические занятия по медицинской технике и новым медицинским технологиям». Функциональные возможности программы: темы практических занятий представлены в удобной для использования последовательности; разделы «Теоретические понятия», «Описание оборудования», «Порядок выполнения работ», «Контрольные вопросы», «Правила технической безопасности», «Способы фиксирования» и «Литература» способствуют глубокому изучению предмета; не требует

дополнительных программных средств; учебные материалы систематизированы с возможностью самостоятельного обучения и усвоения навыков и знаний по предмету, эффективного применения учебной методики в практике и расширении полученных научно-практических знаний пользователем. Область применения: для студентов, магистрантов медицинских вузов, учащихся и преподавателей медицинских колледжей, специалистов других отраслей, работающих с медицинскими электронными аппаратами.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 2010

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07252

(21) DGU 2019 1315

(22) 17.10.2019

(71) Namangan muhandislik-qurilish instituti, UZ

Наманганский инженерно-строительный институт, UZ

(72) Yuldashev Rasuljon Rustamjon o'g'li, Xaydarov Kamoliddin Sayfullayevich, Muhtorov Muzaffar Zafarjon o'g'li, UZ

(54) «www.nammqi.uz» сайти

сайт «www.nammqi.uz»

(57) Дастур Ўзбекистон Республикаси олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2016 йил 12 августда тасдиқланган олий таълим муассасасининг расмий веб-сайтида жойлаштирилиши мажбурий бўлган ахборотлар рўйхати асосида ишлаб чиқилган. Дастур Наманган муҳандислик-қурилиш институтининг расмий веб-сайти ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: олий таълим муассасаси ҳақида батафсил маълумот олиш; олийгоҳ раҳбарияти, факультетлар, кафедра, бўлимлар, талабалар ҳақида маълумот олиш; олийгоҳдаги янгиликлардан хабардор бўлиш; сайтда талабалар учун зарурий маълумотлар ҳам берилган.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java Script, Bootstrap, PHP, jQuery

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Программа разработана на основе перечня сведений, размещаемых в обязательном порядке на официальном веб-сайте высшего учебного заведения, утвержденном 12 августа 2016 г. Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан. Программа является официальным веб-сайтом Наманганского инженерно-строительного института. Функци-

ональные возможности программы: предоставление подробной информации о высшем учебном заведении – руководстве, факультетах, кафедрах, отделах и студентах вуза; ознакомление с последними новостями из жизни вуза и другими полезными сведениями для студентов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java Script, Bootstrap, PHP, jQuery

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07253

(21) DGU 2019 1316

(22) 17.10.2019

(71) Muhtorov Muzaffar Zafarjon o'g'li, UZ

(72) Muhtorov Muzaffar Zafarjon o'g'li, Axmedov Rahmonjon Mamadjonovich, Inoyatov Qaxramon Muydinovich, Mamadaliyev Islomjon Raximjonovich, UZ

(54) Avtomobil yo'llarini toifasi aniqlash

Определение категорий автомобильных дорог

(57) Дастур автомобил йўллари тоифасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: амалий ва лаборатория машғулотидаги ҳисоб ишлари ҳамда Автомобил йўллари лойиҳалаш, куриш ва эксплуатация қилиш бўйича фанлардан курс иш (лойиҳа)ларини бажаришда йўл тоифаларини аниқлаш орқали олинган маълумотларни автоматик тарзда жамлаш; республикамиздаги автомобиль йўллари ҳолатига оид тегишли маълумотларни киритиш орқали тоифалар бўйича саралаш ишларини тез ва сифатли бажариш; барча дастлабки маълумотлар электрон базада жамланади. Қўлланиш соҳаси: 5340800 «Автомобиль йўллари ва аэродромлар», 5340600 «Транспорт иншоотлари эксплуатацияси», 5341400 «Автомобиль йўллари лойиҳалашни ташкил этиш», 5341500 «Шаҳар кўчалари ва йўллари» таълим йўналишларининг бакалавр ва магистратура босқичи талабалари, автомобил йўллари соҳаси ходимлари фойдаланиши тавсия этилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript, jQuery

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для определения категории автомобильных дорог. Функциональные возможности программы: автоматический сбор сведений, получаемых путем вычислений, производимых в процессе практических и лаборатор

ных занятий и определения категории дорог при выполнении курсовых работ (проектов) по предметам по проектированию, строению и эксплуатации автомобильных дорог; быстрое и качественное выполнение работ по группированию посредством введения соответствующих данных по состоянию автомобильных дорог республики; сбор в электронной базе всех первичных данных. Область применения: программу могут использовать сотрудники сферы автомобильных дорог, студенты и магистранты, обучающиеся по направлениям 5340800 «Автомобильные дороги и аэродромы», 5340600 «Эксплуатация транспортных сооружений», 5341400 «Организация проектирования автомобильных дорог», 5341500 «Городские улицы и дороги».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, JavaScript, jQuery

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07254

(21) DGU 2019 1321

(22) 17.10.2019

(71) Muzaffarova Sitora Axror qizi, UZ

(72) Ziyadullayev Zuxriddin Ilxom o'g'li, Qudratova Mexriniso Nemat qizi, Maxmudov Abdusalil Abduraxmon o'g'li, Omilov Qayumxo'ja Xasanxo'ja o'g'li, UZ

(54) «Tuit online» mobil ilovasi

Мобильное приложение «Tuit online»

(57) Дастур муайян олий таълим муассасаси ва унга тегишли бинолар ҳақида, дарслар жадвали, раҳбарияти, деканатлар ҳақида батафсил маълумотларни, шунингдек, Ёшлар иттифоқи ҳудудий ташкилотлари фаолияти ҳақида қўшимча маълумотларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни доимий кузатиб бориш; олий таълим муассасаси талабалари учун шартномаларни тезкор тақдим этиш; on-line режимида ишлайди; олий таълим олаётган талабалар базасини кузатиш; факультетлар ҳақида қўшимча маълумотлар; мобил илова орқали фаоллар билан боғланиш имконини берувчи маълумотлар Qr Code орқали киритилган; Ёшлар иттифоқи низоми, ташкилотнинг мақсад ва вазифалари, структуравий тузилмаси, бошқарув органлари ҳақида қўшимча маълумотлар.

ЭХМ тури: 4.4 дан юқори мобил қурилмалар

Дастурлаш тили: Java, MySQL, PHP

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для предоставления подробной информации об определенном вузе и его зданиях, расписании уроков и занятий, руководстве, деканатов, также, дополнительных сведений о деятельности территориальной организации «Союз молодежи». Функциональные возможности программы: просмотр и обновление данных; оперативное предоставление студентам-контрактникам вузов соответствующих договоров; работает в on-line режиме; просмотр и ведение базы данных, в которой собраны все сведения о студентах; дополнительные данные о факультетах; данные, позволяющие связаться с активистами через мобильное приложение, введены посредством Qr Code; в качестве дополнительных полезных сведений включены Положение Союза молодежи, цели и задачи, структурное строение, управленческие органы данной организации.

Тип ЭВМ: мобильные устройства выше 4.4

Язык программирования: Java, MySQL, PHP

Операционная среда: Android

(11) DGU 07255

(21) DGU 2019 1322

(22) 17.10.2019

(71) Zaxirova Nigora Nuritdinovna, UZ

(72) Ziyadullayev Zuxridin Ilxom o'g'li, Qudratova Mexriniso Nemat qizi, Maxmudov Abduxalil Abduraxmon o'g'li, Omilov Qayumxo'ja Xasanxo'ja o'g'li, UZ

(54) «LCMS mobile» mobil ilovasi

Мобильное приложение «LCMS mobile»

(57) Дастур талабалар учун очилган шахсий кабинетни кузатиш, дарс жадваллари, раҳбарият, деканатлар ҳақида батафсил маълумотлар тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни доимий кузатиб бориш; олий таълимда банд бўлган талабалар базасини кўриш; фойдаланувчи ўз шахсий кабинети орқали уйга берилган топшириқларни кўриши мумкин; талабанинг шахсий кабинетини кузатиш; олий таълим муассасаси талабалари учун шартномаларни тезкор тақдим этиш; дастур on-line режимида ишлайди; факультетлар ҳақида қўшимча маълумотлар; мобил илова орқали фаоллар билан боғланиш имконини берувчи маълумотлар Qr Code орқали киритилган.

ЭХМ тури: 4.4 дан юқори мобил қурилмалар

Дастурлаш тили: Java, MySQL, PHP

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для наблюдения за личным кабинетом студентов и предоставления сведений о расписании уроков и занятий, подробной информации о руководстве вуза, деканатах. Функциональные возможности программы: просмотр и обновление данных; просмотр базы данных о студентах, получающих высшее образование; просмотр пользователем домашних заданий в личном кабинете; оперативная выдача договоров студентам-контрактникам; наблюдение за личным кабинетом студента; работает в on-line режиме; предоставление дополнительных сведений о факультетах; данные, позволяющие связаться с активистами через мобильное приложение, введены посредством Qr Code.

Тип ЭВМ: мобильные устройства выше 4.4

Язык программирования: Java, MySQL, PHP

Операционная среда: Android

(11) DGU 07256

(21) DGU 2019 1329

(22) 21.10.2019

(71)(72) Ишанходжаева Замира Райимовна, Бекназарова Саида Сафибуллаевна, UZ

(54) «Ўзбекистон тарихи» мультимедиа илқув-услугий мажмуаси

Мультимедийное учебно-методический комплекс «История Узбекистана»

(57) Дастур Ўзбекистон тарихига оид ахборотларни мультимедиа тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий билимларни тўплаш; амалий ва лаборатория машғулотларини ўтказиш; видеогалереяда жойлашган расмларни ва видеомаълумотларни ўрганиш; билимларни мустақил тарзда назорат қилиш. Дастурнинг афзаллиги унинг мослашувчанлигида, мобил қурилмаларга олиб ўтиш ва шахсий компьютер орқали фойдаланиш имконияти мавжуд. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта махсус таълим муассасалари.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: C++ Builder Embarcadero

Операцион муҳит: Windows, Android

Программа предназначена для мультимедийной демонстрации информативного материала об истории Узбекистана. Функциональные возможности программы: получение теоретических знаний; проведение практических и лабораторных занятий; просмотр иллюстрационного материала и видеогалереи; самостоятельная проверка зна

ний. Преимущество программы заключается в ее гибкости, возможности переноса на мобильные платформы и использование на персональном компьютере. Область применения: учебные заведения высшего и среднего специального образования.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: C++ Builder Embarcadero

Операционная среда: Windows, Android

(11) DGU 07257

(21) DGU 2019 1330

(22) 21.10.2019

(71)(72) Абдуллаев Зафарбек Сафибуллаевич, UZ

(54) «Иқтисодиёт» мультимедиаи ўқув-услубий мажмуаси

Мультимедийный учебно-методический комплекс «Экономика»

(57) Дастур Иқтисодиёт назариясига оид ахборотларни мультимедиаи такдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий билимларни тўплаш; амалий ва лаборатория машғулотларини ўтказиш; видеогалереяда жойлашган расмларни ва видеомашғулотларни ўрганиш; билимларни мустақил тарзда назорат қилиш. Дастурнинг афзаллиги унинг мослашувчанлигида, мобил қурилмаларга олиб ўтиш ва шахсий компьютер орқали фойдаланиш имконияти мавжуд. Қўлланиладиган соҳа: олий ва ўрта махсус таълим муассасалари.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: C++ Builder Embarcadero

Операцион муҳит: Windows, Android

Программа предназначена для мультимедийной демонстрации информативного материала о дисциплинах экономической теории. Функциональные возможности программы: получение теоретических знаний; проведение практических и лабораторных занятий; просмотр иллюстрационного материала и видеогалереи; самостоятельная проверка знаний. Преимущество программы заключается в ее гибкости, возможности переноса на мобильные платформы и использование на персональном компьютере. Область применения: учебные заведения высшего и среднего специального образования.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: C++ Builder Embarcadero

Операционная среда: Windows, Android

(11) DGU 07258

(21) DGU 2019 1331

(22) 21.10.2019

(71)(72) Зайниддинов Бобиржон Гофирович, Пиримов Одил Журайевич, Холов Ориф Толибоевич, UZ

(54) Датчиклардан олинган маълумотлар асосида сув омбори тубини чўкмалардан тозаловчи сув ости роботи ҳаракатини назорат қилиш ва бошқариш дастури

Программа контроля и управления движением подводного робота, предназначенного для очистки дна водохранилища от ила, на основе данных, полученных с датчика

(57) Дастур реал вақт режимида сув остида ҳаракатланувчи роботни радиомодуль орқали унга ўрнатилган датчиклардан олинган маълумотлар асосида масофадан бошқариш учун мўлжалланган. Дастур робототехника соҳасида қўлланиладиган бошқа турдаги роботларни масофавий бошқариш учун ҳам ягона ахборот-таҳлилий базани ташкил этиш, ишлаб чиқаришдаги турли хил вазиятларни таҳлил қилиш ва бошқарув бўйича оптимал қарорларини қабул қилиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: ишлаб чиқаришда қўлланиладиган роботлар ва робототехник тизимларни ягона ахборот-таҳлилий базасини шакллантириш; ахборот оқимини масофадан бошқариш ва назорат қилиш; роботлар ва робототехник тизимларни дастур орқали бошқаришни шакллантириш; дастур Arduino IDE муҳитида Arduino платаларини дастурлаш тили асосида яратилган бўлиб, Intel Pentium 4 микропроцессори ёрдамида фойдаланувчи учун қулай ойнада ишлаш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: дастурдан илмий-тадқиқот ишларида ва олий таълимда, робототехник тизимларни дастурлаш фанларидан лаборатория ишларини бажаришда ҳам фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Arduino

Операцион муҳит: Windows 2000 ва ундан юқори

Программа предназначена для дистанционного управления в режиме реального времени роботом, движущемся под водой, на основе данных, полученных с установленного в работе датчика. Программа также служит созданию единой информационно-аналитической базы для дистанционного управления всеми видами роботов, используемых в сфере робототехники, осуществлению анализа разного рода обстоятельств в производстве и принятию оптимальных решений по

управлению. Функциональные возможности программы: формирование единой информационно-аналитической базы робототехнических систем; дистанционное управление и контроль информационного потока; управление роботами и робототехническими системами посредством программы; разработана в среде Arduino IDE на основе языка программирования плат Arduino, что позволяет упростить рабочий процесс для пользователя с помощью микропроцессора Intel Pentium 4. Область применения: в научно-исследовательских работах и в вузах при выполнении лабораторных работ по предметам программирования робототехнических систем.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Arduino

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07259

(21) DGU 2019 1334

(22) 21.10.2019

(71)(72) Кўчкаров Акмалжон Ахмадалиевич, Норбўтаев Маъсуджон Абдурасулович, Собиров Муслимжон Мухсинжон ўғли, Мўминов Шермухаммад Абдушукур ўғли, Тўхтасинов Азамат Ғофурович, UZ

(54) Корхона, ташкилотларда ички электрон хужжат айланишини назорат қилувчи дастурий таъминот

Программное обеспечение по контролю за внутренним электронным документооборотом на предприятиях и в организациях

(57) Дастур корхона ёки ташкилотларнинг барча бўлимлари ўртасида ўзаро электрон хужжат айланиш тизимини ташкил этиш, бошқариш ва назорат қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: мазкур дастур корхона ёки ташкилотнинг локал тармоғига уланган веб-серверга ўрнатилди ва тизим администратори томонидан рўйхатга олинган фойдаланувчилар веб-браузерлар орқали тизимда ишлашлари мумкин; фойдаланувчиларни гуруҳларга ажратиш ва гуруҳларнинг фойдаланиш ҳуқуқларини белгилаш; корхона ёки ташкилот раҳбарияти топшириқларининг бажарилишини назорат қилиш ҳамда натижаларни ҳисобот шаклида M8 Excel дастурига экспорт қилиш.

ЭХМ тури: барча турдаги компьютерлар

Дастурлаш тили: PHP, Codeigniter

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

тронного документооборота между всеми подразделениями предприятия или организации. Функциональные возможности программы: устанавливается на веб-сервере, подключенном в локальную сеть предприятия или организации; пользователи, зарегистрированные администратором системы, могут работать в системе через веб-браузеры; разделение пользователей по группам и определение для каждой группы степени доступа; контроль выполнения поручений руководителя предприятия или организации и экспорт полученных данных в виде отчетов в программу M8 Excel.

Тип ЭВМ: все типы компьютеров

Язык программирования: PHP, Codeigniter

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 07260

(21) DGU 2019 1040

(22) 02.08.2019

(71) Турсункулов Азимджон Назиржонович, UZ

(72) Турсункулов Азимджон Назиржонович, Тилляшайхов Мирзагалеб Нигматович, Мусахонов Абдоржон Камолитдинович, UZ

(54) Радикал простатэктомиадан сўнг эркакларда сийдик қўйиб юборишни кузатиш алгоритми

Алгоритм ведения недержания мочи у мужчин после радикальной простатэктомии

(57) Дастур радикал простатэктомиадан сўнг эркакларда сийдик қўйиб юборишни эрта ташхислаш ва касаллик турига қараб муайян даволаш усулини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бемор ҳақидаги маълумотларни киритиш; беморларда касаллик тарихини, жисмоний текширув натижаларини, пастки сийдик йўлларининг инструментал уродинамик текшируви кўрсаткичларини кўриб чиқиш; беморларни касаллик турига қараб ажратиш; даволаш тактикаси – консерватив ёки жарроҳлик аралашувини танлаш; жарроҳлик йўли билан даволашнинг айрим турларига кўрсатмалар; беморни текшириш бўйича шифокорнинг босқичма-босқич алгоритмининг кўрсатиш; натижаларни график шаклда чиқариб бериш. Дастур эркакларда простата жарроҳлиги билан боғлиқ бўлмаган сийдик қўйиб юборишни ташхислаш учун ҳам қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для создания, управления и контроля системы внутреннего элек-

Программа предназначена для ранней диагностики недержания мочи у мужчин после ради-

кальной простатэктомии и выбора определенной тактики лечения в зависимости от типа заболевания. Функциональные возможности программы: ввод анкетных данных больных; рассмотрение показателей истории болезни, физического обследования, инструментального уродинамического исследования нижних мочевых путей у пациентов; разделение больных по типу заболевания; выбор тактики лечения – консервативное или хирургическое вмешательство; показания к тем или иным видам хирургического лечения; показ пошагового алгоритма врача при обследовании пациента; вывод результатов в форме графика. Также программа может быть использована для диагностики недержания мочи у мужчин, не связанного с хирургией простаты.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07261

(21) DGU 2019 1041

(22) 02.08.2019

(71) Инаков Шерзодбек Алишерович, UZ

(72) Инаков Шерзодбек Алишерович, Маматкулов Бахрамжон, Базарбаев Муратали Ирсалиевич, Мусахонов Абдоржон Камолитдинович, UZ

(54) Кексаларда клиник деменцияни баҳолаш бўйича дастурий таъминот

Программное обеспечение по оценке клинической деменции пожилых людей

(57) Дастур кексаларда деменцияни эрта аниқлаш учун мўлжалланган бўлиб, кексаларнинг клиник деманциясини баҳолаш (ККДБ) учун махсус ишлаб чиқилган сўровнома асосида респондент фаолиятини олтига ҳолат бўйича ўртача балини ҳисоблаб чиқади. Дастур асосида олинган натижаларга кўра ёлғиз кекса одамнинг психофизик ҳолатига объектив баҳо беришга ҳамда тиббий-ижтимоий муассасалар раҳбарлари ва ходимлари томонидан ёлғиз кексаларнинг турмуш тарзини ва ўзларига ғамхўрлик қилишни уларга кўрсатиладиган тиббий-ижтимоий хизматларни яхшилаш кўрсаткичи сифатида қабул қилишларига имкон беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: тузилган саволлар ёрдамида ёлғиз кекса билан суҳбат ўтказиш. Сўров тиббий-ижтимоий ходим томонидан амалга оширилади, у когнитив ва функционал самарадорликнинг 6 та йўналишини баҳолайди: хотира (қиска муддатли ва узоқ муддатли), тушуниш қобилияти, фикрлаш ва муаммоларни ҳал қилиш (кўрсатмаларга мувофиқ), парваришлаш, ҳаракатланиш ва ўз

ўзига хизмат кўрсатиш қобилиятлари. Ҳар бир ҳолат баҳоланади, умумий ККДБ балли беморда бузилиш даражасини аниқлаш учун стандарт алгоритм бўйича белгиланади: 1 – бузилишлар йўқ; 2 – жуда заиф деменция; 3 – енгил деменция; 4 – ўртача деменция; 5 – рухий тушкунлик. Дастур шифокорнинг саволларини босқичма-босқич текшириш алгоритминини кўрсатади ва натижаларни графиклар ва жадваллар шаклида акс эттиради.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: PHP/Apache

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для раннего выявления деменции у одиноких пожилых людей посредством вычисления среднего балла по шести сферам деятельности респондента в специально разработанной анкете по оценке клинической деменции пожилых (ОКДП). Полученные результаты на основе программы могут дать объективную оценку психофизическому статусу одинокого пожилого человека и быть приняты руководителями и сотрудниками медико-социальных учреждений в качестве индикатора для улучшения образа жизни и самообслуживания одиноких пожилых людей посредством улучшения предоставляемых им медико-социальных услуг. Функциональные возможности программы: проведение интервьюирования одинокого пожилого человека с помощью структурированных вопросов. Опрос проводится медико-социальным работником, который оценивает 6 областей когнитивной и функциональной производительности: память (кратковременная и долгосрочная), ориентация, суждение и решение проблем (посредством выполнения инструкции), способностей по уходу, передвижению и самообслуживанию. Каждая область оценивается, общий балл ОКДП определяется по стандартному алгоритму для определения степени нарушения у пациента: 1 – нет нарушений; 2 – очень слабая деменция; 3 – легкая деменция; 4 – умеренная деменция; 5 – выраженная деменция. Программа показывает пошаговый алгоритм тестирования по вопросам врача и выводит результаты в форме графиков и таблиц.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: PHP/Apache

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07262

(21) DGU 2019 1144

(22) 12.09.2019

(71) Абдуганиева Эльнора Абраловна, UZ

(72) Абдуганиева Эльнора Абраловна, Ливерко Ирина Владимировна, Дадабаева Раъно Кудратовна, UZ

(54) Сурункали обструктив ўпка касаллиги билан оғриган беморларда протромбоген бузилишларни ривожланиш хавфини аниқлаш
Программа для определения риска развития протромбогенных нарушений у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких

(57) Дастур сурункали обструктив ўпка касаллиги билан оғриган беморларда протромбоген бузилишлар хавф даражасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фенотипик (индивидуал-типологик) омиллар «оғирлик» даражасининг аҳамиятини баҳолаш; индивидуал-типологик кўрсаткичлар шкаласи ва клиник-лаборатория параметрлари бўйича хавф даражасини баҳолаш; СОЎК билан оғриган беморларни протромбоген бузилишлар бўйича хавф гуруҳларини шакллантириш; тромбоген бузилишлар хавфи даражасига қараб чуқур ташхис қўйишда ва даволашда дифференциал ёндашувни аниқлаш. Умумий амалиёт шифокорлари, терапевт ва пульмонологларнинг клиник амалиётда ушбу дастурдан фойдаланиши СОЎК билан касалланган беморларда протромботик касалликлар хавфига нисбатан эҳтиёткорликни оширади ва беморни навбатдаги текширув ва даволаш усулларида аниқ ёндашиш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: JavaScript

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для определения риска развития протромбогенных нарушений у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких. Функциональные возможности программы: оценка «весовой» количественной значимости фенотипических (индивидуально-типологических) факторов; оценке риска по шкале индивидуально-типологических характеристик и клинико-лабораторных параметров; формирование групп риска протромботических состояний у пациентов с ХОБЛ; определение дифференцированного подхода к углубленной диагностике и терапии в зависимости от степени риска развития тромбоза. Использование данной программы в клинической практике ВОП, терапевтов, пульмонологов повысит настороженность врачей в отношении рисков протромботических нарушений среди больных с ХОБЛ, а также даст четкость дифференцированных подходов к дообследованию и лечению пациента.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: JavaScript

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07263

(21) DGU 2019 1155

(22) 13.09.2019

(71)(72) Абдувалиева Дилсора Нодиржон кизи, UZ

(54) «Академик лицейларда ривожлантирувчи таълим асосида математикани ўқитиш методикаси» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Методика преподавания математики в академических лицеях на основе развивающего обучения»

(57) Дастур академик лицейларда математика фанини ўқитиш самарасини ошириш учун мўлжалланган. Дастурда ривожлантирувчи таълим асосида математика фанини ўқитиш бўйича ўқув-услугий мажмуа тузилмаси, мазмунни ҳамда ундан фойдаланиш методикаси очиб берилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фанга оид маърузалар, тасвирий ва аудиоматериаллар фойдаланувчиларга математика фани бўйича билимларни осон ўзлаштиришга ва ёдда сақлаб қолишга ёрдам беради; материаллар ранг-баранг ва кизиқарли тарзда тақдим этилган; интерактив анимацияли лаборатория машғулоти бериш; фойдаланувчининг мустақил ишлаши учун шароит яратди; академик лицейлар ва умумтаълим мактабларида АКТ орқали билим олиш имкониятларини оширади. Қўлланиш соҳаси: академик лицейларда математика фанини ўқитишда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

Программа предназначена для повышения эффективности обучения математике в академических лицеях. В программе раскрыты структура, значение и методика использования учебно-методологического комплекса по преподаванию математики на основе развивающего обучения. Функциональные возможности программы: лекции, изобразительные и аудиоматериалы служат быстрому усвоению предмета и запоминанию полученных знаний; материалы представлены в разнообразном и интересном формате; включены материалы для проведения интерактивных лабо

раторных занятий; способствует самостоятельной работе пользователя; повышает возможности по обучению предмета с использованием ИКТ в академических лицах и общеобразовательных школах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 07264

(21) DGU 2019 1197

(22) 26.09.2019

(71) Zohidov Odil Umirzokovich, UZ

Зохидов Одил Умирзокович, UZ

(72) Alimxodjayev Kamaliddin Tillaxodjayevich, Qodirov Halim Gafurovich, Zohidov Odil Umirzokovich, UZ

Алимходжаевич Камалиддин Тиллаходжаевич, Кодиров Халим Гафурович, Зохидов Одил Умирзокович, UZ

(54) Кичик ГЭСларда асинхрон генераторларни амалдаги тармоққа параллел улаб ишлаштириш жорий этиш учун дастурий таъминот
Программное обеспечение для внедрения применения асинхронных генераторов с параллельно действующей сетью на малых ГЭС

(57) Республикамиздаги кичик ГЭСларда ҳозирги пайтда қўлланиладиган генераторлар қисқа туташган роторли асинхрон ва (ёки) синхрон машиналардан иборат. Қисқа туташган роторли асинхрон моторлар генератор режимда қўлланилганда бир қанча камчиликлар юзага келади. Яъни, генератор ишчи органи – паррагини айлантириб берувчи сув тезлиги ўзгарганда (камайган ёки кўпайганда), генератор ишлаб чиқараётган электр энергия куввати ҳам ўз-ўзидан ўзгаради. Бу кичик ГЭСларнинг асосий камчилиги ҳисобланади. Мазкур дастур фаза роторли асинхрон моторни кичик ГЭСларда қўллаш ва ишлаб чиқарилаётган электр энергияси кувватини сув тезликларига боғлиқ бўлган ўзгаришларсиз тизимга ва истеъмолчиларга етказиб бериш учун мўлжалланган. Дастур SIEMENS TIAPORTAL микроконтроллёрли бошқарув қурилмаси ёрдамида амалга оширилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: SIEMENS TIAPORTAL микроконтроллёр дастури кичик ГЭСларда қўлланиладиган фаза роторли асинхрон генераторлар ишчи механизми, яъни паррагини айлантирувчи сув ҳажми ва тезлиги ўзгарганда (камайганда ёки ортганда) фаза роторли асинхрон генераторга фаол қаршилик юзага келмаслиги, яъни истеъ-

молчи уланганда ишлаб чиқарилаётган электр энергиясининг куввати камаймаслиги учун автоматик тарзда генератор конденсатор қурилмаларини уларнинг сизимига қараб параллел равишда босқичма-босқич ишга туширади; қурилма битта асосий блокдан иборат; генератор параметрларини қабул қилади ва конденсаторлар ёрдамида тизимга ишончли ва ўзгармас қийматдаги электр энергиясини етказиб беришга хизмат қилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: SIEMENS TIAPORTAL

Операцион муҳит: Windows

Генераторы, используемые в данный момент на малых ГЭС республики, состоят из роторных короткозамыкающих асинхронных и (или) синхронных машин. При использовании короткозамыкающих роторных асинхронных моторов в генераторном режиме возникают некоторые помехи, т. е. при изменении (повышение и снижение) скорости воды, вращающей лопасти – рабочего органа генератора, как следствие меняется и мощность электроэнергии, вырабатываемой генератором. Программа предназначена для применения фазовых роторных асинхронных моторов на малых ГЭС, доставки электроэнергии в систему и потребителям без изменения ее мощности вследствие изменения скорости воды. Программа осуществляется с помощью аппарата управления с микроконтроллером SIEMENS TIAPORTAL. Функциональные возможности программы: обеспечивает автоматический поэтапный параллельный запуск конденсаторных устройств генератора с учетом их объема для предотвращения снижения мощности вырабатываемой электроэнергии и возникновении активного сопротивления к роторным асинхронным моторам при изменении (повышение и снижение) скорости воды, вращающей лопасти – рабочего органа генератора, при подключении потребителя; устройство состоит из одного основного блока; принимает параметры генераторов и с помощью конденсаторов обеспечивает надежную доставку электроэнергии постоянной мощности.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: SIEMENS TIAPORTAL

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07265

(21) DGU 2019 1229

(22) 02.10.2019

(71) Mirzo Ulug'bek nomdagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Yusupov Yusufbay Saidjonovich, Xaldjigitov Abduvali Abdusamadovich, UZ

(54) Деформацион назария асосида термопластик уч ўлчовли масалани ечиш учун дастурий мажмуа

Программный комплекс для численного решения трехмерных задач термопластичности на основе деформационной теории

(57) Дастур деформацион назария асосида изотропик ва анизотроп жисмлар учун термопластик масалаларини ечиш натижаларини сонли ечиш ва таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: рўйхатдан вазифани танлаш; механик ва термал константаларни бериш ва сонли ечимларни таҳлил қилиш имконияти; изланаётган функциянинг графигини кўриш; эгилувчанлик назариясининг масалаларини сонли ечиш ва уч ўлчовли ҳолатда аниқ ечим билан таққослаш; деформация назариясига асосланган боғланган динамик масалани сонли ечиш; ошкор ва ошкор бўлмаган фарқлаш схемаларидан фойдаланиб, боғланган динамик термопластик масалани икки усул билан ечиш.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Mathcad 2011 билан гибридланган Microsoft Visual Studio C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для численного решения и анализа результатов решения задач термопластичности для изотропных и анизотропных тел на основе деформационной теории. Функциональные возможности программы: выбор задачи из списка; возможность задавать механические и термические константы и анализировать численные решения; просмотр графиков искомой функции; численное решение задач теории упругости и сравнение с точным решением в трехмерном случае; численное решение связанной динамической задачи на основе деформационной теории; используя явные и неявные разностные схемы, решение двумя методами связанной динамической задачи термопластичности.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Microsoft Visual Studio C# гибридно с Mathcad 2011

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07266

(21) DGU 2019 1256

(22) 08.10.2019

(71) Комилова Холидаҳон Мухтаровна, UZ

(72) Худояров Бахтияр Алимович, Комилова Холидаҳон Мухтаровна, Тураев Фозилжон Журакулович, UZ

(54) Пульсацияли суюқлик оқаётган композицион қувурнинг вибрацияси

Вибрации композиционных трубопроводов с пульсирующим потоком жидкости

(57) Ҳозирги вақтда нефт-газ саноати ва уй-жой коммунал хизмати кўрсатиш тармоқлари турли хил ташқи омиллар таъсири туфайли қувурларни таъмирлаш, реконструкция қилиш ва тиклаш муаммоларига дуч келмоқдалар. Ушбу муаммони ҳал қилиш усулларида бири нометалл, хусусан полимер, композит материаллардан фойдаланишни ўз ичига олган замонавий тежамкор экологик тоза технологиялардан фойдаланиш ҳисобланади. Ички ва/ёки ташқи омиллар туфайли қувур линиясининг тебраниши энергетика саноатида тўқнаш келинадиган асосий муаммолардан бўлиб, жиддий бахтсиз ҳодисалар ва катта иқтисодий йўқотишларга олиб келиши мумкин. Шу сабабли, бугунги кунда энг долзарб ва самарали ечим - бу рақамли алгоритмларни яратиш, нефт-газ саноатида, қишлоқ ва сув хўжалигида, уй-жой коммунал хўжалигида ва бошқа соҳаларда ишлатиладиган балкалар назариясига асосланган композицион қувурларнинг тебранишини ўрганиш учун компьютер дастурларини ишлаб чиқишдан иборат. Дастур пульсацияли суюқлик оқаётган композицион қувурнинг тебраниш ва динамик барқарорлик муаммоларини ечишга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: конструкция материалнинг ҳақиқий хусусиятларини инобатга олган ҳолда, суюқликнинг критик оқим тезлигини, тебраниш жараёнларининг барқарорлигини ва қувурларнинг қучланиш ҳолатини аниқлаш имконини беради. Ҳисоблаш натижалари жадвал ва графиклар кўринишида ифода этилади. Дастурнинг ишлаш вақти, компьютер турига қараб, бир неча сониядан бир неча дақиқагача ўзгаради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Microsoft Windows XP/7

В настоящее время нефтегазовая промышленность и жилищно-коммунальные хозяйства часто сталкиваются с проблемами ремонта, реконструкции и восстановления трубопроводов из-за воздействия на них различных внешних факторов. Одним из путей решения данной проблемы является применение современных ресурсосберегающих экологически безопасных технологий,

к которым можно отнести использование неметаллических, и в частности полимерных, композиционных материалов. Вибрация трубопровода из-за внутренних и/или внешних факторов является основной проблемой с которой сталкиваются в энергетической отрасли, и привести к серьезным авариям и значительным экономическим потерям. Поэтому наиболее актуальным и эффективным решением на сегодняшний день является создание численных алгоритмов, разработка компьютерных программ для исследования вибрации композиционных трубопроводов на базе теории балок, применяемых в нефтегазовой промышленности, сельском и водном хозяйстве, ЖКХ и в других сферах. Программа предназначена для решения задач колебаний и динамической устойчивости композиционных трубопроводов с протекающей пульсирующей жидкостью. Функциональные возможности программы: позволяет определить критическую скорость потока жидкости, устойчивости колебательных процессов и напряженно-деформированное состояние трубопроводов с учетом реальных свойств материала конструкций. Результаты расчетов отображаются в виде таблиц и графиков. Время работы программы в зависимости от типа ЭВМ составляет от нескольких секунд до нескольких минут.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Microsoft Windows XP/7

(11) DGU 07267

(21) DGU 2019 1288

(22) 14.10.2019

(71) Зиявутдинова Хуморахон Шермаматовна, UZ

(72) Зиявутдинова Хуморахон Шермаматовна, Абдурайимов Илхомжон Икболжон ўғли, UZ

(54) Психологик терминларнинг изоҳли луғати
Толковый словарь психологических терминов

(57) Дастур психологияга оид терминларнинг изоҳини ўрганиш орқали талабаларнинг психология фани бўйича саводхонлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: мутахассис ва номутахассис талабаларга адабиётлардаги психологияга оид терминлар моҳиятини тушуниш имкониятини яратиш; соҳа мутахассисларининг психологияга оид билимларини мустаҳкамлаш ва кенгайтириш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан соҳа мутахассислари ва талабалар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: мобиль курилма

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android API сатхи 25

Программа предназначена для повышения грамотности по психологии студентов посредством изучения толкового словаря психологических терминов. Функциональные возможности программы: создание условий студентам, обучающимся по данной специальности и по другим направлениям для освоения значений терминов по психологии, встречающихся в различной литературе; укрепление и расширение знаний специалистов по психологии. Область применения: студенты вузов и специалисты данной сферы.

Тип ЭВМ: мобильное устройство

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android API сатхи 25

(11) DGU 07268

(21) DGU 2019 1297

(22) 15.10.2019

(71)(72) Toyirov Akbar Xasanovich, Umarzoda Shohruh Azamat o'g'li, Aliyev Javohir Eshdavlatovich, UZ

(54) Ўқувчиларда инглиз тилида исм ва жой номларини талаффуз қилинишини эшитган ҳолда хатосиз ёзиш қобилиятини ривожлантириш учун дастурий илова

Програмное приложение для развития способности учащихся безошибочного написания имен и названия мест прослушиванием их произношения на английском языке

(57) Дастур IELTS тизими бўйича инглиз тилини ўрганаётган талабалар ва мустақил шуғулланувчи фойдаланувчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчининг телефон рақамлари, исмлар ҳамда жой номлари ҳарфлаб талаффуз қилинишини эшитган ҳолда хатосиз ёза олиш қобилиятини шакллантиради ва уни ривожлантиради; фойдаланувчининг инглиз тилидаги сўзларни эшитиш, тўғри талаффуз қилиш ва хатосиз ёзиш кўникмасини шакллантиришга қаратилган, оптимал тарзда танланган машқлар тўплами берилган; олинган билим ва кўникмаларни текшириш ва баҳолаш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Borland C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для студентов и пользователей, самостоятельно изучающих английский язык по системе IELTS. Функциональные возможности программы: формирование и развитие у пользователя способности безошибочно написания после прослушивания произноше-

ния по буквам номеров телефонов, имен и названий мест; содержит сборник оптимально подобранных упражнений, которые направлены на формирование навыков прослушивания, понимания, произношения и безошибочного написания слов на английском языке; проверка и оценка полученных навыков и знаний.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Borland C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07269

(21) DGU 2019 1310

(22) 16.10.2019

(71)(72) Ибрагимов Лутфилло Зиёдуллаевич, Хамроева Феруза Асроровна, UZ

(54) Сиёсий географиядан амалий машғулотлар ўтказишнинг медиатеchnологик интерактив дастурий таъминоти

Медиатеchnологическое программное обеспечение для практических занятий по политической географии

(57) Дастур олий таълим муассасаси талабалари учун мўлжалланган. Дастур талабанинг масофадан туриб билим олиши, сиёсий география фани бўйича амалий машғулотларни медиатеchnологиялар воситасида on-line тарзда ҳамда мустақил равишда бажаришига шароит яратади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дунё сиёсий харитаси ва унда давлатларнинг акс эттирилиши; Ер юзидаги мамлакатларни уларнинг худудига кўра турларга ажратиш; давлатларнинг сиёсий-худудий таркиби; ҳар бир мамлакатнинг бошқарув шакли ва давлат тузуми; жаҳондаги йирик сиёсий ва иқтисодий ташкилотлар ҳақида маълумотлар; дунёдаги етакчи еттилик давлатларининг сиёсий-худудий тузилиши ва геосиёсий салоҳияти; жаҳондаги турли геосиёсий жараёнларнинг таҳлили; Ўзбекистоннинг дунё сиёсий харитасида тутган ўрни; республикамизнинг сиёсий-худудий тузилиши ва ташқи иқтисодий алоқалар географияси. Қўлланиш соҳаси: олий таълим соҳасида.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: талаб этилмайди

Операцион муҳит: Windows, IOS, Linux, Android

Программа предназначена для студентов вузов и позволяет дистанционно выполнять практические задачи по предмету «Политическая география» посредством медиатеchnологии в режиме on-

line и самостоятельно работать над собой. Функциональные возможности программы: содержит следующие сведения: политическую карту мира с отображением на ней государств; разделение стран Земного шара по территориям; политическо-территориальная составляющая государств; форма управления и государственный строй стран мира; сведения о крупных политических и экономических компаниях; политическо-географическая форма и геополитический потенциал государств, входящих в семерку сильных держав; анализ геополитических процессов, происходящих в мире; позиция Узбекистана на политической карте мира; политическо-территориальный строй Узбекистана и география внешне-экономических отношений. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: не требуется

Операционная среда: Windows, IOS, Linux, Android

(11) DGU 07270

(21) DGU 2019 1317

(22) 17.10.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Расулов Абдулхай Норходжаевич, Рўзиназаров Миржалол Рахмонбердиевич, Аметова Бийбисулу Хамидуллаевна, Алмардонов Ойбек Рахматуллаевич, UZ

(54) Саноат корхоналарида электр энергиясининг сифат кўрсаткичларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения показателей качества электроэнергии на промышленных предприятиях

(57) Дастур саноат корхоналарида электр энергиясининг сифат кўрсаткичларини ҳисоблашга мўлжалланган бўлиб, уни электр таъминоти тизимидаги электромагнит тўсиқ даражасини частота, кучланишнинг ҳақиқий қиймати, эгри чизиги ва кучланиш носимметрияси бўйича аниқлашда қўлланиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча ишлаб чиқариш жараёнлари учун электр энергиясини ишлаб чиқариш, узатиш ва тақсимлаш жараёнида унинг сифат кўрсаткичларини аниқлаш имконини беради. Технологик жараёнларнинг техник-иқтисодий самардорлигини аниқлайдиган электр энергиянинг сифат кўрсаткичлари барча ишлаб чиқариш жараё

нида қўллаш мумкин. Электр таъминоти тизимидаги режимнинг параметрлари электр энергия сифат даражаси билан аниқланади.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для определения показателей качества электроэнергии на промышленных предприятиях и может быть применена для исследования уровня электромагнитных помех (ЭМП) в системе электроснабжения (ЭС) по частоте, действующему значению напряжения, форме его кривой и несимметрии напряжения. Функциональные возможности программы: определение показателей качества электроэнергии в процессе ее производства, передачи и распределения для всех производственных процессов. Параметры режима в системе электроснабжения определяются в пределах уровня качества электроэнергии.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07271

(21) DGU 2019 1318

(22) 17.10.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Саидходжаев Анвар Гулямович, Рўзиназаров Миржалол Рахмонбердиевич, Нажимова Айсулу Махмудовна, Нишоналиев Рамзиддин Нуриддин угли, UZ

(54) Уч фазали тизимда кучланишнинг носимметрия коэффициентини ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета коэффициента несимметрии напряжений в трехфазной системе

(57) Дастур уч фазали занжирларда кучланишнинг носимметрик режимларини симметрик ташкил этувчилар усулида ҳисоблашга мўлжалланган. Ҳар қандай уч фазали тизимда кучланишнинг носимметрик катталикларини учта симметрик тизим катталиклари йиғиндиси кўринишида ифодалаш, сўнг унинг носимметрик кийматларини ҳисоблаш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: носимметрик кучланиш тизими катталикларини унинг тўғри, тескари ва нолли кетма-кетликнинг асосий частотасини симметрик ташкил этувчилар усули билан ҳисоблаш;

фазалар орасидаги кучланиш носимметриясини кучланишнинг тескари кетма-кетлиги орқали ва фазалар носимметриясини нолли кетма-кетлик орқали баҳолаш мумкин; кучланишнинг носимметрия коэффициентини аниқлаш ва у ошиб кетганда тегишли чора кўриш учун рухсат этилган киймат билан таққослаш.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для расчета несимметричных режимов трехфазных цепей методом симметричных составляющих. Любую несимметричную систему трехфазного напряжения можно разложить на три симметричные системы, а затем рассчитать ее симметричные составляющие. Функциональные возможности программы: расчет системы несимметричного напряжения методом симметричных составляющих основной частоты прямой, обратной и нулевой последовательностей; о несимметрии можно судить по значениям междуфазной – обратной последовательности напряжения и фазной несимметрии – нулевой последовательности; определение коэффициента несимметрии напряжения и сравнение его с допустимым значением для принятия соответствующих мер при его превышении.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07272

(21) DGU 2019 1319

(22) 17.10.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Хошимов Фозилжон Абидович, Бахадиров Илёс Исмаилович, Реймов Камал Мамбеткаримович, Хусанов Бахтиёр Мейликул ўғли, UZ

(54) Саноат корхоналарида асосий технологик қурилмаларнинг электр энергияси сарфини прогноз қилиш учун PROM_PROGNOZ дастури

Программа для определения прогнозного значения расхода электроэнергии основного технологического оборудования на промышленных предприятиях PROM_PROGNOZ

(57) Дастур асосий технологик қурилмаларнинг электр энергияси сарфини прогноз қилиш, шунингдек саноат корхоналарида ҳар бир техноло-

гик жараён босқичида тайёр маҳсулотни ишлаб чиқариш учун электр энергия истеъмол кўрсаткичининг прогноз қилинган қийматини аниқлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: технологик жараённинг ҳар бири кесимида асосий қурилмаларининг электр энергия сарфини аниқлаш; натижавий қиймат асосида, исрофларнинг қийматларини ҳисобга олган ҳолда электр энергия сарфини прогноз кўрсаткичи қийматини аниқлаш имконини беради, бу эса бутун корхонада электр энергия сарфининг прогноз кўрсаткичини аниқлашда аниқлик даражасини оширади.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для прогнозирования расхода электроэнергии основных технологических агрегатов, а также для определения прогнозного значения показателя расхода электроэнергии на промышленных предприятиях в каждом технологическом процессе при производстве конечной продукции. Функциональные возможности программы: определение расхода электроэнергии основного электрооборудования на каждом этапе технологического процесса; на основе результативного значения определение прогнозного значения расхода электроэнергии с учетом значения потерь, что позволяет повысить степень точности определения прогнозного значения расхода электроэнергии в целом по предприятию.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07273

(21) DGU 2019 1320

(22) 17.10.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Хошимов Фозилжон Абидович, Бахадиров Илёс Исмаилович, Турманова Гулназ Махмудовна, Махмутхонов Султонхўжа Камолхўжа ўғли, UZ

(54) Саноат корхоналарида электр энергияси солиштирма сарфини аниқлашнинг PROM_NORMA дастури

Программа для определения удельного расхода электроэнергии на промышленных предприятиях PROM_NORMA

(57) Дастур саноат корхоналарида ва маҳсулот ишлаб чиқаришнинг технологик жараёнларида электр энергияси солиштирма сарфини аниқлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: корхона миқёсидаги цехлар кесимида электр энергияси солиштирма сарфини аниқлаш; технологик жараёнда кенг қўлланиладиган сиқилган ҳаво ҳажмига ва маҳсулот турига қараб сиқилган ҳавонинг маҳсулот бирлиги бўйича солиштирма сарфи миқдорларини аниқлаш; корхонада ўрнатилган ўлчов қурилмаларининг дастлабки маълумотларига кўра, бир нечта энергия шакллари бўйича солиштирма сарф миқдорини аниқлаш имкони мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Turbo Pascal

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для определения удельного расхода электроэнергии на промышленных предприятиях и в технологических процессах при производстве продукции. Функциональные возможности программы: определение по удельному расходу электроэнергии в цехах общих расходов по предприятию в целом; на основе широко применяемого в технологическом процессе объема сжатого воздуха и вида продукции определение значения удельного расхода сжатого воздуха на единицу продукции; определение значения удельного расхода по нескольким видам энергии согласно предварительным сведениям приборов учета, установленных на предприятии.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Turbo Pascal

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07274

(21) DGU 2019 1324

(22) 18.10.2019

(71) Кадиров Равшан Хусанович, UZ

(72) Саипов Аамалгелди, KZ; Кадиров Равшан Хусанович, UZ; Усипбаев Усен Асылбекович, Еликбай Максат Абдумуталыпулы, Куандыков Орынбасар Булатович, KZ

(54) «Қизилўрда шахрида (Қозоғистон) ҳаво хароратининг башорати» (_Kisilorda-T)

«Прогноз температуры воздуха в городе Кизилорда (Казахстан)» (_Kisilorda-T)

(57) Дастур Қизилўрда (Қозоғистон) шахридаги ҳаво хароратининг 8-муддатли динамикасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қуёш тизимининг гравитацион

тация кучларини қайта тақсимлаш асосида Қизилўрда шаҳрида ҳаво ҳароратининг прогностик кийматларини ҳисоблаш; ҳисоблаш натижаларини 8-муддатли тартибда чиқариш. Дастурнинг асосини ташкил қилган регрессион моделлар экстраполяция процедураларидан фойдаланмасдан қурилган, бу аниқлиги ташхис муддатига боғлиқ бўлмаган башоратларни олиш имконини беради. Дастур 1 та бошқарув, 1 та сервис ва 384 та асосий модуллардан иборат. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон гидрометеомаркази, Фавқулудда ходисалар вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги ва Соғлиқни сақлаш вазирликларининг бўлимлари.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для расчета 8-срочной динамики температуры воздуха в г. Кизилорда (Казахстан). Функциональные возможности программы: расчет прогностических значений температуры воздуха в г. Кизилорда на основе перераспределения гравитационных сил Солнечной системы; вывод результатов расчета в 8-срочном разрешении. Регрессионные модели, составляющие основу программы, построены без использования процедур экстраполяции, что позволяет получать прогнозы, точность которых не зависит от срока прогнозирования. Программа состоит из одного управляющего, одного сервисного и 384 основных модулей. Область применения: Гидрометцентр Узбекистана, МЧС, подразделения Министерства сельского хозяйства и здравоохранения.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07275

(21) DGU 2019 1325

(22) 18.10.2019

(71) Кадиров Равшан Хусанович, UZ

(72) Саипов Амалгелди, Тортбаева Динара Рыскулбековна, KZ; Кадиров Равшан Хусанович, UZ; Казенова Айкерим Онгарбековна, Байдалиев Куатбек Абуталипович, KZ

(54) «Балкашино шаҳрида (Қозоғистон) ҳаво ҳароратини башорат қилиш» (_Balkashino-T) «Прогноз температуры воздуха в городе Балкашино (Казахстан)» (_Balkashino-T)

(57) Дастур Балкашино (Қозоғистон) шаҳридаги ҳаво ҳароратининг 8-муддатли динамикасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функ-

ционал имкониятлари: қуёш тизимининг гравитация кучларини қайта тақсимлаш асосида Балкашино шаҳрида ҳаво ҳароратининг прогностик кийматларини ҳисоблаш; ҳисоблаш натижаларини 8-муддатли тартибда чиқариш. Дастурнинг асосини ташкил қилган регрессион моделлар экстраполяция процедураларидан фойдаланмасдан қурилган, бу аниқлиги ташхис муддатига боғлиқ бўлмаган башоратларни олиш имконини беради. Дастур 1 та бошқарув, 1 та сервис ва 384 та асосий модуллардан иборат. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон гидрометеомаркази, Фавқулудда ходисалар вазирлиги, Қишлоқ хўжалиги ва Соғлиқни сақлаш вазирликларининг бўлимлари.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для расчета 8-срочной динамики температуры воздуха в г. Балкашино (Казахстан). Функциональные возможности программы: расчет прогностических значений температуры воздуха в г. Балкашино на основе перераспределения гравитационных сил Солнечной системы; вывод результатов расчета в 8-срочном разрешении. Регрессионные модели, составляющие основу программы, построены без использования процедур экстраполяции, что позволяет получать результаты, точность которых не зависит от срока прогнозирования. Программа состоит из одного управляющего, одного сервисного и 384 основных модулей. Область применения: Гидрометцентр, МЧС, подразделения Министерства сельского хозяйства и здравоохранения.

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07276

(21) DGU 2019 1328

(22) 21.10.2019

(71) Самарканд давлат университети, UZ

Самаркандский государственный университет, UZ

(72) Хужаёров Бахтиёр Хужаёрович, Мустофокулов Жаббор Ахматкулович, Усманов Азизбек Исмаилович, UZ

(54) «Ёриқ-ғовак муҳитда номувозанат адсорбцияни ҳисобга олган ҳолда модданинг кўчиш жараёнини ҳисоблаш»

«Расчет процесса переноса вещества в трещиновато-пористой среде с учетом неравновесной адсорбции»

(57) Дастур ёриқ-говак муҳитда номувозанат адсорбцияни ҳисобга олган ҳолда модданинг кўчиш жараёнини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кўчиш масаласини ҳал қилишга асосланган жараённинг мураккаб адсорбцион характеристикаларини олишга имкон беради; график интерфейс билан жиҳозланган, натижаларни турли шаклларда тақдим этишга имкон берадиган интерфаол режимда ишлайди; кўп ўлчовли ҳисоб-китобларни амалга ошириш ва улар ичидан рационал (оптималь) бўлганини аниқлаш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi XE5

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10, Vista, 7, 8.

Программа предназначена для расчета показателей переноса вещества в трещиновато-пористой среде с учетом неравновесной адсорбции вещества. Функциональные возможности программы: позволяет получить в комплексе адсорбционные характеристики процесса на основе решения задачи переноса; оснащены графическим интерфейсом, работает в диалоговом режиме, что позволяет представлять результаты в различной форме; осуществление многовариантного расчета и определение из них рационального (оптимального).

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi XE5

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10, Vista, 7, 8.

(11) DGU 07277

(21) DGU 2019 1332

(22) 21.10.2019

(71) Ильясов Шакир Туйчиевич, UZ

(72) Ильясов Шакир Туйчиевич, Шадманов Камолитдин Казакджанович, Кадиров Махаммадзариф Анваржонович, Абдурахмонов Бахромжон Алишерович, Самигова Нодида Хамидуллаевна, Сунатова Дилфуза Абатовна, UZ

(54) Матрицалар устида олиб бориладиган амалларнинг намоиши

Демонстрация операций над матрицами

(57) Матрицали курилма инсон фаолиятининг деярли барча соҳаларида илмий-тадқиқот, тажриба-конструкторлик ишлари ва муҳандислик-иктисодиёти масалаларини ҳал қилишда кенг қўлланилади. Матрицалар, айниқса, чизиқли алгебраик тенгламалар системаси шаклида тақдим этилган математик моделларни ўрганишда кенг

қўлланилади. Ишлаб чиқилган дастурда кўриб чиқилган ечиш усуллари 4-даражали чизиқли алгебраик тенгламалар системаси мисолида намоиш этилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: Крамер усули, тескари матрицалар усули ва Гаусс-Жордан усули каби энг кенг тарқалган усулларга доир мисоллардан фойдаланиб, чизиқли алгебраик тенгламалар системасини ечишда ўзлаштиришга ёрдам бериш учун мўлжалланган; замонавий электрон жадваллар (MS EXCEL)нинг технологик имкониятларини ва уларга ўрнатилган Visual Basic for Application дастурий тизимни самарали ўзлаштириш амалий дастурий таъминотнинг замонавий инструментал тизимлари имкониятларидан янада тўлиқ фойдаланишга имкон беради. Дастур қисмлардан ташкил топган мураккаб дастур бўлиб, тегишли усулларни амалга оширадиган 3 та дастур, комплексни асл ҳолатига қайтарадиган 3 та дастур. Сонли усулларни амалга оширувчи тақдирот дастурлари ўқувчиларга математикадан амалий кўникмаларни эгаллашда ёрдам беради, бу уларнинг келажакдаги мустақил фаолиятларида ёрдам беради.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Visual Basic for Applications

Операцион муҳит: MS Windows XP ва юқори

Аппарат матриц широко применяется при решении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и инженерно-экономических задач почти во всех сферах человеческой деятельности. Особенно широко применяются матрицы при исследовании математических моделей, представленных в виде систем линейных алгебраических уравнений. Рассмотренные в разработанной программе методы решения демонстрируются на примере систем линейных алгебраических уравнений 4-го порядка. Функциональные возможности программы: призвана помочь в освоении решения систем линейных алгебраических уравнений на примерах наиболее распространенных методов, таких как метод Крамера, метод обратной матрицы и метод Гаусса-Жордана; эффективным освоении возможностей технологии современных электронных таблиц (MS EXCEL) и встроенной в них системы программирования Visual Basic for Application, которая позволяет более полно использовать возможности современных инструментальных систем прикладного программного обеспечения. Программа представляет собой комплекс, состоящий из частей, в том числе 3 программы, реализующие соответствующие методы, 3 программы перевода комплекса в исходное состояние. Демонстрационные программы, реализующие численные мето-

ды, призваны содействовать приобретению студентами прочных практических навыков по математике, которые помогут им в будущей самостоятельной деятельности.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual Basic for Applications

Операционная среда: MS Windows XP и выше

(11) DGU 07278

(21) DGU 2019 1345

(22) 23.10.2019

(71) Алиев Равшан Маратович, UZ

(72) Алиев Равшан Маратович, Алиев Марат Мухамедович, Саидов Жамшид Абдулла ўғли, UZ

(54) Temir yo'l avtomatika tizimlarini ta'mirlashda rele va bloklarni qabul qilish vaqtini belgilash dasturi

Программа фиксации сроков поступления в ремонт реле и блоков систем железнодорожной автоматики

(57) Дастур темир йўлларда сигнализация ва алоқа ораликларини таъмирлаш ва технологик участкалардаги таъмирлаш ишлари давомида реле ва блокларни қабул қилишни назорат қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: таклиф этилаётган математик моделга мувофиқ, темир йўл автоматика ва телемеханика асбоблари ва ускуналарини аниқ рўйхатдан ўтказиш ва ҳисобга олишни амалга ошириш натижасида поездлар ҳаракати хавфсизлигини ошириш имконияти юзага келади. Қўлланиш соҳаси: автоматика ва телемеханика тизимларида темир йўл транспортида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для контроля поступления реле и блоков при проведении ремонтных работ в ремонтно-технологических участках дистанций сигнализации и связи на железных дорогах. Функциональные возможности программы: по предложенной математической модели осуществление четкой регистрации и учета приборов и аппаратуры устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, что в итоге позволит увеличить безопасность движения поездов. Область применения: железнодорожный транспорт в системах автоматики и телемеханики.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07279

(21) DGU 2019 1348

(22) 23.10.2019

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Насимов Рашид Хамид ўғли, Шукуров Камолиддин Эльбобо ўғли, Хасанов Умид Комилжон ўғли, Зоҳиров Кудратжон Рафикович, Усманходжаева Адиба Амирсaidовна, Гадойбоева Нигора Соибжон қизи, Раҳматов Фуркат Абдиразокович, UZ

(54) Yurak urish ritmi va bemorning fotopletizmografiyasini ro'yxatga olush uchun dastur

Программа для мониторинга сердечного ритма и регистрации фотоплетизмографии пациента

(57) Дастур оптик фотоплетизмография (PPG) сенсорлари ёрдамида қон оқимининг тезлигини ўлчаши орқали, юрак уриши ритмини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: PPG сенсорлари орқали қон оқими биосигналларини қабул қилиш; уларни дастлабки филтрлаш; ҳар бир бемор учун реал вақт режимида компьютер мониторида PPG сигналинини визуализация қилиш; биосигналларни кейинчалик кўриш, статистик ишлов бериш ва мониторинг қилиш учун маълумотлар базасида сақлаш.

ЭХМ тури: Intel Pentium (R) ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 7 ва ундан юқори

Программа предназначена для измерения частоты сердечных сокращений путем измерения кровотока с помощью оптических фотоплетимографических датчиков (PPG). Функциональные возможности программы: получение биосигналов кровотока через датчики PPG; предварительная их фильтрация; визуализация сигнала PPG на мониторе компьютера в режиме реального времени для каждого пациента; сохранение биосигналов в базе данных для дальнейшего просмотра, статистической обработки и мониторинга.

Тип ЭВМ: Intel Pentium (R) и выше

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07280

(21) DGU 2019 1350

(22) 23.10.2019

(71)(72) Сафоев Бақодир Барноевич, Хасанов Азиз Косимович, Жумаев Мухтор Фаттуллаевич,

Мирсолиев Шахзод Гуломович, Искандаров Назиржон Самадович, UZ

(54) Ўпканинг йирингли яллиғланиш касаллиги билан оғриган беморларда бронхоскопик даволашга кўрсатмасини аниқлаш учун дастур

Программа для определения показаний к лечебной бронхоскопии у больных с гнойным воспалительным заболеванием легких

(57) Дастур ўпканинг йирингли яллиғланиш касаллиги билан касалланган беморларда бронхоскопик даволаш кўрсатмасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморни текшириш бўйича маълумотларни тўплаш, киритиш ва сақлаш; функционал, клиник, лаборатория, инструментал, рентгенография ва МРТ маълумотлари асосида ўпканинг йирингли яллиғланиш касалликларини даволашда объектив тактикани танлаш. Дастур амалий тиббиётда, хусусан, жарроҳлар, фтизиологлар, пульмонологлар томонидан рационал прогноз тизими бўйича тананинг ҳолатини ўрганиш натижаларини баҳолаш ва оқилона прогноз қилиш тизимини яратиш натижасида терапевтик катетеризация орқали бронхоскопия ёрдамида беморларда ўпканинг йирингли яллиғланиш касаллигини даволаш усулларини танлаш учун қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения показаний к лечебной бронхоскопии у больных с гнойным воспалительным заболеванием легких. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных; по функциональным, клиническим, лабораторным, инструментальным, рентгенографическим и МРТ данным выбор объективной тактики лечения гнойно-деструктивных заболеваний лёгких. Программа может быть использована в практической медицине, а именно хирургами, фтизиатрами, пульмонологами, для оценки результатов изучения состояния организма по шкале рациональной системы прогнозирования и выбора тактики лечения гнойного воспалительного заболевания легких у больных с применением бронхоскопии с лечебной катетеризацией в результате разработки рациональной системы прогнозирования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07281

(21) DGU 2019 1351

(22) 24.10.2019

(71) Karimov Erkin Qodirovich, UZ

Каримов Эркин Кодирович, UZ

(72) Karimov Erkin Qodirovich, UZ

Каримов Эркин Кодирович, UZ

(54) «Soil quality 5.0»

«Soil quality 5.0»

(57) Дастур республикадаги суғориладиган тупрокларни бонитировкалаш натижаларини веб-браузерда бажарилишини ҳамда «on-line» тарзда марказлашган бошқарувни таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур веб-браузери ерларнинг республика, вилоят, туман ва массивлар кесимида ўртача бонитет баллари бўйича тоифаланиши, тупрокларнинг барча хусусиятларини ягона маълумотлар базасига жамлаш ва «on-line» тарзда бошқариш имкониятига эга бўлган алоҳида гуруҳланган ойналардан иборат; иш жараёнларини тезлаштириш, вақт ва меҳнат сарфини камайтириш мақсадида маълумотларни серверга жойлаштириш; график тасвири ҳамда матнли маълумотларни MS Excel дастуридан юклаш ва экспорт қилиш ҳамда тупроқ хусусиятлари бўйича алоҳида маълумотлар базасини яратиш; контурлар бўйича ўртача балларни аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан ер тузиш ва ер кадастри ишларини тартибга солиш, тупроқ сифатини баҳолаш, кишлок хўжалиги учун мўлжалланган ерларнинг меъёрий қийматини ҳисоблаш ва солиққа тортиш учун маълумотлар тақдим этиш, кишлок хўжалиги экинлари ҳосилдорлиги меъёрини белгилаш, паст рентабелли ер майдонларига давлат томонидан бериладиган имтиёзларни аниқлаш ишларида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: тармоқ ЭХМлари учун

Дастурлаш тили: Java 8

Операцион муҳит: барча платформаларда

Программа предназначена для выполнения на веб-браузере результатов бонитировки орошаемых земель республики и обеспечения централизованного управления в режиме on-line. Функциональные возможности программы: веб-браузер программы состоит из отдельно сгруппированных окон, позволяющих осуществить on-line управление и классификацию земель по средним бонитетным баллам в разрезе республики, областей, районов и массивов; сбор в единую базу данных всех свойств земель; с целью ускорения рабочего процесса, экономии времени и трудовых затрат все данные размещаются на сервере;

загрузка, экспорт графических и текстовых данных с программы MS Excel и создание отдельной базы с данными о свойствах земель. Область применения: программу можно использовать при составлении земель, упорядочении работ по кадастру земель; для оценки качества почв и расчета нормативного значения земель, предназначенных для сельского хозяйства; при представлении данных для налогообложения; при определении норм урожайности сельскохозяйственных культур, а также определении государственных льгот для низкорентабельных земельных участков.

Тип ЭВМ: для сетевых ЭВМ

Язык программирования: Java 8

Операционная среда: все платформы

(11) DGU 07282

(21) DGU 2019 1354

(22) 24.10.2019

(71)(72) Варламова Людмила Петровна, UZ

(54) Sun'iy neyron tarmoqlariga asoslangan tarzda qiyofani aniqlash uchun dasturiy ta'minot
Программа для распознавания лиц на основе искусственных нейронных сетей

(57) Дастур сунъий нейрон тармоқларига асосланган тарзда қиёфани аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: CVни шакллантириш учун компьютерда кўришга мўлжалланган; тасвир объектларини, хусусан қиёфаларни веб-камералар ва кузатув камералари тасвиридан таниб олиш; сунъий нейрон тармоқларидан фойдаланган ҳолда қиёфани аниқлаш ва уларни маълумотлар базасидан аниқлаш; мавжуд маълумотлар асосида объект турини аниқлаш; киритилган маълумотлар каторини шакллантириш ва уларни тўлдириш; шахснинг исмини ва таниб олиш фоизини кўрсатувчи матн билан чиқадиган оқ рамка кўринишидаги объектларни танлаш. Дастур компьютернинг каттик дискидаги бўш жойдан оқилона фойдаланиш ва тасвирдаги камчиликларни қисман бартараф этиш имконини беради.

ЭҲМ тури:

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для распознавания лиц на основе искусственных нейронных сетей. Функциональные возможности программы: разработана для использования в сфере компьютерного зрения для формирования CV; распознава-

ние объектов изображений, в частности лиц, получаемых с web-камер и камер наблюдения; с помощью искусственных нейронных сетей распознавание лиц и их определение базы данных; определение типа объекта исходя из имеющихся данных; формирование массива введенных данных и их пополнение; выделение объектов на изображении в виде рамки белого цвета с выводом текста, указывающего имя человека и процент распознавания. Программа позволяет рационально использовать компьютерное пространство на жестком диске и частично удалять помехи изображений.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07283

(21) DGU 2019 1398

(22) 01.11.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ

Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Фузаилова Гавхар Сиддиқовна, UZ

(54) «Тарихни ўқитиш усуллари ва таълим технологиялари» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Методика преподавания истории и образовательные технологии»

(57) Дастур олий таълимда 5120300 – «Ислом тарихи ва манбашунослиги» фанини ўқитиш самарасини ошириш учун мўлжалланган. Дастурни амалиётда қўллаш талабаларнинг интеллектуал салоҳиятини ошириш, инновацион таълим технологиялари, ўқитишнинг янги шакл, метод ва воситаларидан фойдаланган уларнинг ҳолда дунёкарашини бойитиш, касбий компетентлик сифатлари ва креатив қобилият моҳияти билан таништириш, касбий фаолиятда улардан самарали фойдаланиш борасидаги малакаларининг мустаҳкамланишини таъминлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: Android платформа-сидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материалларини томоша қилиш, материалларнинг ёзма шаклини ўқиб бориш мумкин; мультимедия ва қўшимча материаллар асосида берилган машқлар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва олинган билимни мустаҳкамлайди.

ЭҲМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 7 ва юқори

Программа предназначена для повышения эффективности обучения по предмету 5120300 «История ислама и источниковедение» в вузах. Применение программы на практике обеспечивает повышение интеллектуального потенциала студентов, обогащение их мировоззрения с использованием инновационных образовательных технологий, новых методов, форм и средств обучения, ознакомление с такими качествами, как профессиональная компетентность и креативное мышление, и укрепление навыков по эффективному использованию вышеуказанных качеств в своей профессиональной деятельности. Функциональные возможности программы: работает во всех устройствах платформы Android; просмотр и чтение мультимедийных материалов; упрощение изучения предмета и укрепление полученных знаний с помощью упражнений и тестов, включенных на основе мультимедийных и дополнительных материалов.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 7 и выше

(11) DGU 07284

(21) DGU 2019 1399

(22) 01.11.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Матибаева Разия Балтабаевна, UZ

(54) «Маноқиб Аби Ҳанифа» асарининг ҳанафийлик тарихидаги ўрни» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Роль источника «Манакиб Аби Ханифа» в истории развития ханафизма»

(57) Дастур Хоразмда XII асрда яшаб, ижод қилган Абу-л-Муайяд ал-Маккий ал-Хоразмийнинг (1091-1172) ҳаёти, илмий мероси ҳақида батафсил маълумотлар тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастур Абу-л-Муайяд ал-Маккий ал-Хоразмийнинг «Маноқиб Аби Ҳанифа» асарининг маноқиб жанридаги асарлар ўртасида ҳанафийлик бўйича манба сифатидаги ўзига хос ўрни ва аҳамиятини кўрсатиб беради. Шу билан бирга дастур «Маноқиб Аби Ҳанифа» асарини илк марта манбашунослик нуқтаи назаридан таркибий жиҳатдан чуқур таҳлил қилинганлиги билан диққатга сазовордир. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материалли томоша қилиш орқали шарқ мумтоз поэтикаси назарияси ҳамда асарларнинг бадий

хусусиятлари ўрганилади; мультимедия, қўшимча материаллар ва тестлар фанни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: дастурдан Ислом тарихи ва манбашунослиги мутахассислари, исломшунос тадқиқотчилар ва филологлар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 7 ва юқори

Программа предназначена для предоставления подробных сведений о жизни и научном наследии Абу-л-Муайяд ал-Маккий ал-Хорезми (1091 – 1172), жившем в XII веке в Хорезме. Программа освещает своеобразную роль и значение в качестве источника по ханафизму среди других произведений в жанре манакиб книги ал-Хоразмий «Манакиб Аби Ханифа». и отличается тем, что в ней впервые выполнен глубокий составной анализ данной монографии с точки зрения источниковедения. Функциональные возможности программы: работает во всех платформах Android; путем просмотра мультимедийных материалов изучаются теория классической восточной поэтики и ее художественное значение; укрепление полученных знаний с помощью упражнений и тестов, включенных на основе мультимедийных и дополнительных материалов. Область применения: для специалистов по истории ислама и источниковедов, исследователей и филологов.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 7 и выше

(11) DGU 07285

(21) DGU 2019 1400

(22) 01.11.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Туркманов Тохир Зурфилаевич, UZ

(54) «Дзюдони ўрганамиз» дастурий мажмуаси
Программный комплекс «Изучаем Дзюдо»

(57) Дастур Дзю-дога кизикувчи талабаларга мазкур спорт тури усуллари ва техникасини ўргатиш учун мўлжалланган. Дастур талабаларнинг ўз жисмоний ва руҳий қувватини оширишга ва жамиятда соғлом турмушни тарғиб этишга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; турли хил машғулотлар

фойдаланувчи учун қулай кетма-кетликда берилган; тасвири ва видеоматериалларни томоша қилиш орқали машғулотларнинг тартиб-қоидалари ва усуллари, уларни бажариш техникасини ўрганиш мумкин; мультимедия ва қўшимча материаллар асосида берилган машқлар Дзю-до спортини ўзлаштиришни осонлаштиради.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 7 ва юқори

Программа предназначена для обучения студентов приемам и технике ведения боя по дзюдо, интересующихся данным видом спорта. Программа служит повышению физической и психологической силы, пропаганде здорового образа жизни в обществе. Функциональные возможности программы: работает во всех устройствах платформы Android; разные спортивные упражнения приведены в удобной для пользователя последовательности; просмотр изображений и видеоматериалов способствует быстрому усвоению правил приемов и техники их применения, упражнения, приведенные на основе мультимедийных материалов, упрощают обучение по дзюдо.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 7 и выше

(11) DGU 07286

(21) DGU 2019 1401

(22) 01.11.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Kamilov Mirzayan Mirzaaxmedovich, Xudayberdiyev Mirzaakbar Haqqulmirzayevich, Hamroyev Alisher Shodmonqulovich, Nurjonov Fozilbek Allaberganovich, UZ

Камилов Мирзаян Мирзаахмедович, Худайбердиев Мирзаакбар Хаккулмирзаевич, Хамроев Алишер Шодмонкулович, Нуржонов Фозилбек Аллаберганович, UZ

(54) «Orthoptera Recognition» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Orthoptera Recognition»

(57) Дастур Ўзбекистон фаунасидаги Orthoptera туркуми ҳашаротларини морфологик белгилари асосида қисмий прецедентлик алгоритмлари воситасида идентификация қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Orthoptera туркуми турлари систематикаси ҳақидаги ахборотни ҳамда турлар коллекциялари морфологик белгиларига оид маълумотларини тақдим этиш; турлар коллекциялари морфологик белгиларини дискрет микдорларга акслантириш процедураси ва жадвали берилган; қисмий прецедентлик алгоритмлари воситасида туркум ўқув танланмасини ўқитиш ҳамда назорат танланмасини таснифлаш; Orthoptera коллекцияларига оид маълумотлар базаси асосида баҳоларни ҳисоблаш алгоритмлари таянч тўпламлари тизими шакллантириш; коллекцияларни морфологик белгиларнинг расми шакллари асосида идентификациялаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан Ўзбекистон флораси Orthoptera туркуми коллекцияларини идентификациялашда ЎЗР ФА Зоология институти илмий-тадқиқот ишларида, Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги тасарруфидаги дала майдонларида, Табиатни муҳофаза қилиш Давлат қўмитаси хўжаликларида ҳамда олий ва ўрта махсус таълим муассасалари ва илмий-тадқиқот институтларида илмий-педагогик кадрларни тайёрлашда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Java 8

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для идентификации насекомых группы Orthoptera в фауне Узбекистана на основе их морфологических признаков посредством алгоритмов долевого прецедентности. Функциональные возможности программы: предоставление сведений о систематике видов группы Orthoptera и данных о морфологических признаках этих видов; приведены процедура и таблица отражения в дискретных значениях морфологических признаков коллекции видов; обучение учебной выборке по группе Orthoptera и классификация контрольной выборки посредством алгоритмов долевого прецедентности; формирование системы основных сборников алгоритмов вычисления оценок на основе базы данных по коллекциям Orthoptera; идентификация коллекций на основе морфологических признаков. Область применения: в научно-исследовательских работах в Зоологическом институте АН РУз, на полях в распоряжении Министерства сельского и водного хозяйства, в хозяйствах Го

сударственного комитета по охране природы, в научно-исследовательских институтах и заведениях высшего и среднего специального образования при подготовке научно-педагогических кадров.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Java 8

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07287

(21) DGU 2019 1402

(22) 01.11.2019

(71) Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти, UZ

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, UZ

(72) Исламбекова Нигора Муртозаевна, Хайдаров Санъат Суннатович, Азаматов Учкун Нематович, Закирова Дилфуза Хабибуллаевна, Патхуллаев Сарваржон Убайдулла ўғли, Жураев Жасурбек Бегматович, UZ

(54) Пилла қобиғи хусусиятларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения свойств оболочки кокона

(57) Дастур пилла қобиғининг сифатини таҳлил қилиш учун унинг хусусиятларини аниқлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: пилла қобиғининг узунлиги, қирқим диаметрлари ўлчамлари, пилла ва қобиқ вазни ва бошқа маълумотларни киритиш; киритилган маълумотлар орқали тадқиқ қилинаётган пилла қобиғининг хусусиятлари бўйича хулоса қилишга имкон берадиган параметрларни: пилланинг ингичкаланиш ва белчанлик даражаси, шакли, калибри, ҳажми, юзаси, ипакдорлиги ва қаттиқлигини аниқлаш мумкин бўлади. Қўлланиш соҳаси: ипак ишлаб чиқариш корхоналари, ипакчилик илмий лабораториялари, ипакчилик соҳаси бўйича таълим муассасалари.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Windows XP/7/8 ва юқори

Операцион муҳит:

Программа предназначена для определения свойств оболочки кокона с целью анализа его качества. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных, таких как длина оболочки кокона, диаметр поперечного сечения, вес кокона и оболочки и т. п.; на основании введенных данных определение степени узости и перехвата, формы, калибра, объема, поверхности, шелконосности и жесткости, что позволяет

сделать вывод о свойствах оболочки исследуемого кокона. Отрасль применения: шелководство, научные лаборатории по производству шелка, учебные заведения соответствующего профиля.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/7/8 и выше

(11) DGU 07288

(21) DGU 2019 1406

(22) 04.11.2019

(71)(72) Пупонин Дмитрий Валерьевич, UZ

(54) Жаҳон адабиёти тарихи (Антик давр, Ўрта асрлар, Уйғониш даври). Практикуми
История мировой литературы (Античность, Средние века, Возрождение). Практикум

(57) «Жаҳон адабиёти тарихи» фанидан электрон ўқув қўлланмаси рус тили ва адабиёти ўқитувчилари, мутахассислиги бўйича рус тили филологларининг малакасини ошириши учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: содда интерфейс; тематик ва тасвирий материаллар, видеофильмлар, дарс мавзуларига оид тест саволлари тўплами, шунингдек, «Икки қисмли кундалик», «ПОПС-формула», «Интеллектуал карта», «Мосликларни қидириш» ва хоказоларга асосланган интерфаол тренажёрлар мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: JavaScript

Операцион муҳит: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8

Электронное учебное пособие по предмету «История мировой литературы» предназначено для профессиональной подготовки учителей русского языка и литературы, филологов-русистов. Функциональные возможности программы: лёгкий интерфейс; содержит тематический и иллюстративный материал, видеоролики, комплекс тестовых заданий по тематике курса, а также интерактивные тренажеры, основанные на педагогических приемах «Двухчастный дневник», «ПОПС-формула», «Интеллект-карта», «Поиск соответствий» и др.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: JavaScript

Операционная среда: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8

(11) DGU 07289

(21) DGU 2019 1407

(22) 04.11.2019

(71) Тошкент шахридаги Турин политехника университети, UZ

Туринский политехнический университет в городе Ташкент, UZ

(72) Умаров Сардор Абдукаххор ўғли, Рахимов Жавохир Рустам ўғли, UZ

(54) Одамсимон робот-гуманоиднинг ҳаракатланувчи кўзи ва кўзнинг устки қовоғи

Двигающее глазное яблоко и верхнее активное веко человекоподобного робота-гуманоида

(57) Дастур Ўзбекистонда яратилган биринчи гуманоид роботнинг кўзларини бошқариш учун ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: робот кўзларини ва фаол кўзнинг устки қовоғини Х ўқи бўйлаб 65° ва Y ўқи бўйлаб 70° гача радиусда ҳаракатлантириши мумкин, бу эса атроф-муҳитни кузатишга имкон беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C

Операцион муҳит: Microsoft Windows Vista /7/8/8.1/10

Программа предназначена для управления глазами впервые разработанного в Узбекистане робота-гуманоида. Функциональные возможности программы: робот может двигать глазами и активным верхним веком в радиусе по X оси 65° и Y оси 70°, что дает возможность наблюдения окружающей среды.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C

Операционная среда: Microsoft Windows Vista /7/8/8.1/10

(11) DGU 07290

(21) DGU 2019 1432

(22) 07.11.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi davlat bojxona qo'mitasi, UZ

Государственный таможенный комитет Республики Узбекистан, UZ

(72) Shoymardonov Rustam Sa'dulloyevich, Kulbayev Bexzod Nuraliyevich, UZ

(54) «Bojxona xodimi» avtomatlashtirilgan axborot tizimi

Автоматизированная информационная система «Bojxona xodimi»

(57) Дастур Давлат божхона кўмитаси марказий аппарати, унинг ҳудудий бошқармалари, божхона постларида мавжуд лавозимларга ўз вақтида ходимларни жамлаш, бўш ўринлар бўйича тизимли назоратни йўлга қўйиш учун мўлжаллан-

ган. Дастур ушбу фаолиятга тегишли маълумотларни электрон кўринишда таҳлил қилиш ва белгиланган шаклдаги статистик ҳисоботларни тезкор тайёрлаш, умумий тарзда божхона органларида кадрлар ҳисобини юритиш жараёнларини автоматлаштириш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: божхона органлари штат бирликлари ҳисобини юритиш; божхона хизматига ходимларни ишга қабул қилиш, хизматни ўташга йўллаш ҳамда хизматдан бўшатиш, ходимларига махсус унвонлар бериш, ротация қилиш ва аттестациядан ўтказиш; рағбатлантирилган ва интизомий жазога тортилган ҳамда амалдаги интизомий жазоси бўлган ходимлар ҳисобини юритиш; ходимларнинг объективкаси ҳамда яқин қариндошлари тўғрисидаги маълумотларни ҳамда уларга тегишли ҳужжатларнинг электрон нусхаларини тизимга киритиш ва юклаб олиш; ходимлар бўйича турли ҳисоботларни шакллантириш. Дастур натижаси: Ўзбекистон Республикаси Давлат божхона кўмитаси кадрлар хизмати фаолиятини соддалаштириш ва автоматлаштириш, назорат тизимини ўрнатиш ҳамда кадрлар фаолиятига доир турли таҳлилларни амалга ошириш ва тегишли ҳисоботларни тезкор яратиш. Қўлланиш соҳаси: божхона хизмати тизимида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для осуществления своевременной комплектации имеющихся должностей в Центральном аппарате государственного таможенного комитета, его территориальных управлениях и на таможенных постах. Программа позволяет анализировать электронные данные по таможенной деятельности и оперативно формировать статистические отчеты определенного формата, автоматизировать процессы ведения общего учета кадров в таможенной системе. Функциональные возможности программы: ведение учета штатных единиц таможенных органов; прием на службу сотрудников таможенной службы, направление на должность и освобождение от должности, присвоение специальных званий сотрудникам, ротация и аттестирование; ведение учета сотрудников, получивших поощрение или дисциплинарные наказания, и сотрудников с действующими дисциплинарными наказаниями; введение в систему объективов сотрудников и данных об их родственниках, загрузка электронных копий других документов; формирование разного рода отчетов о сотрудниках. Результат

программы – упрощение и автоматизация деятельности кадровой службы Государственного таможенного комитета Республики Узбекистан, установка системы контроля и осуществление разных анализов по деятельности кадровой службы и оперативное создание соответствующих отчетов. Область применения: в системе таможенной службы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07291

(21) DGU 2019 1433

(22) 07.11.2019

(71) O'zbekiston respublikasi davlat bojxona qo'mitasi, UZ

Государственный таможенный комитет Республики Узбекистан, UZ

(72) Almetov Sherzad Boltabayevich, Dusmuxamedov Alisher Ismatillayevich, Almetov Sherzad Boltabayevich, Dusmuxamedov Alisher Ismatillayevich, UZ

(54) «Ma'lumotlarni himoyalash, ulardan foydalanishga ruxsat berish administratori» yagona avtomatlashtirilgan axborot tizimi

Единая информационная автоматизированная система «Ma'lumotlarni himoyalash, ulardan foydalanishga ruxsat berish administratori»

(57) Дастур божхона хизмати идоралари ахборот тизимларига хавфсиз улаиш, идентификациялаш ва аутентификациялаш, фойдаланувчилар ҳуқуқларини белгилаш жараёнини ягона нуктадан туриб маъмурлаш ва бошқаришни самарали ташкил этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: божхона хизмати идоралари ходимлари учун маълумотлар базасидан фойдаланишда «Вертикал» ҳамда «Горизонтал» чекловларни амалга ошириш; «Вертикал» чекловлар ҳар бир божхона ходимнинг ўзи томонидан ёки унга бўйсунувчи ходимлар томонидан киритилган маълумотлардангина фойдаланишини таъминлайди; «Горизонтал» чекловлар ҳар бир ходимнинг фақат ўзи фаолият юритаётган таркибий тузилмага оид маълумотлардан фойдаланишини таъминлайди; ҳар бир божхона ходими фақат ўз функционал вазифасига тегишли маълумотлардангина фойдаланиши юзасидан чекловлар ўрнатилиши кўзда тутилган. Қўллаиш соҳаси: божхона хизмати тизимида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Программа предназначена для безопасного подключения, идентификации и аутентификации информационных систем органов таможенной службы, администрирования из единой точки процессов утверждения прав пользователей системы и организации эффективного управления. Функциональные возможности программы: осуществление «вертикальных» и «горизонтальных» ограничений при пользовании базой данных для сотрудников органов таможенной службы; «вертикальное» ограничение обеспечивает использование каждым сотрудником таможенной службы только тех данных, которые введены ими самостоятельно или подчиненными сотрудниками; «горизонтальное» ограничение обеспечивает каждого сотрудника таможенной службы только данными, относящимися к структурной части, в которой служит данный сотрудник; предусмотрено введение ограничений по использованию сотрудником только тех данных, которые относятся к его функциональным обязанностям. Область применения: в системе таможенной службы.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07292

(21) DGU 2019 1437

(22) 08.11.2019

(71) Тошкент давлат аграр университети, UZ

Ташкентский государственный аграрный университет, UZ

(72) Норалиев Нурилла Хайдаралиевич, Хаитбоев Караматилла, UZ

(54) «Фермер хўжаликларида бухгалтерия ҳисоботини юритиш учун «1С Предприятие 8.» платформасидаги конфигурация» дастури
Программа «Конфигурация для ведения бухгалтерского учета фермерского хозяйства на платформе «1С Предприятие 8.»

(57) Дастур бухгалтерия ҳисоби учун мўлжалланган бўлиб, Адлия вазирлигида 1998 йил 8-августда 486-сон билан рўйхатга олинган 4-сонли

Ўзбекистон Республикасининг бухгалтерия ҳисоби миллий стандарти (БХМС) асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: қуйидаги тизимоти тизимларидан иборат: «Банк билан операцияларни ҳисобга олишни автоматлаштириш», бунда маълумотлар «Банк орқали кўчирмалар» ҳужжатларига мувофиқ амалга оширилади; «Касса операцияларини автоматлаштириш» – маълумотларни киритиш «Киримлар ва чиқимларга оид ордерлар» ҳужжатларига мувофиқ амалга оширилади; «Асосий воситаларни ҳисобга олиш» ва «Номоддий активларни ҳисобга олиш» – маълумотларни киритиш «Келиб тушган товар-моддий бойликлари» ҳужжатларига мувофиқ амалга оширилади; «Хизматларни кўрсатиш» ва «Чет ташкилотлар хизматлари» – «Қабул қилинган ва берилган ҳисоб-фактуралар» ҳужжатларига мувофиқ; «Келиб тушган товар-моддий бойликларини ҳисобга олиш» – «Келиб тушган товар-моддий бойликлари» ҳужжатларига мувофиқ; «Иш ҳақини ҳисоблаш» – «Ходимларнинг ишлаган кунига оид табель» ҳужжатларига мувофиқ; «Бухгалтерия ҳисобига оид стандарт ҳисоботларни шакллантириш» – «Айланма-сальдо қайдномаси», «Ҳисоб рақамлари бўйича айланма-сальдо қайдномаси», «Бош дафтар», «Журнал-ордер», «Моддий ҳисоботлар», «Тўланган иш ҳақи тўғрисидаги ҳисобот» ҳисоботларини шакллантириш. Ушбу дастурда ишлаш учун бухгалтерияга оид махсус билим талаб қилинмайди. «Банк - мижоз» ташқи дастурий иловаси мавжуд интерфейсга эга. Барча бухгалтерия ёзувлари маълумотлар базасига киритилган. Ҳисоботларни шакллантиришда Microsoft Windows операцион тизимининг Microsoft Office Word (.doc кенгайтмаси билан), Microsoft Excel (*.xls ёки *.xlsx кенгайтмаси билан) стандарт дастурларидан фойдаланилади.

ЭХМ тури: Intel

Дастурлаш тили: ўрнатилган тил 1С Предприятие

Операцион муҳит: Windows 7, 8, 10

Программа предназначена для ведения бухгалтерского учета и разработана на основе Национального стандарта бухгалтерского учета Республики Узбекистан (НСБУ) № 4, зарегистрированного МЮ 28.08.1998 г. № 486. Функциональные возможности программы: состоит из следующих подсистем: «Автоматизация учета операций по банку», при этом ввод данных осуществляется по документам «Банковские выписки»; «Автоматизация учета операций по кассе» – ввод данных осуществляется по документам «Расходные и приходные ордера»; «Учет основных

средств» и «Учет нематериальных активов» – ввод данных осуществляется по документам «Поступление товарно-материальных ценностей»; «Оказание услуги» и «Услуги сторонних организаций» – по документам «Полученные и выданные счета-фактуры»; «Учет товарно-материальных ценностей» – по документам «Поступление товарно-материальных ценностей»; «Расчет заработной платы» – по документам «Табель отработанных дней сотрудников»; «Формирование стандартных отчетов бухгалтерского учета» – по формированию отчетов «Оборотно-сальдовая ведомость», «Оборотно-сальдовая ведомость по счету», «Главная книга», «Журнал-ордер», «Материальные отчеты», «Сводная ведомость по заработной плате». Для работы в данной программе не требуется специальных бухгалтерских знаний. Имеется интерфейс с внешними приложениями «Банк – клиент». В базу данных внесены все бухгалтерские проводки. При формировании отчетов используется стандартное программное обеспечение операционной системы Microsoft Windows – Microsoft Office Word (с расширением .doc), Microsoft Excel (с расширением *.xls или *.xlsx).

Тип ЭВМ: Intel

Язык программирования: встроенный язык 1С Предприятие

Операционная среда: Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07293

(21) DGU 2019 1438

(22) 08.11.2019

(71)(72) Eshboyeva Durdona Alisher qizi, UZ

Эшбоева Дурдона Алишер кизи, UZ

(54) «Study Skills Success» дастури
Программа «Study Skills Success»

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари ва ўқитувчилари, мактаблар, коллеж ва академик лицейлар ўқувчилари, шунингдек, инглиз тилини мустақил равишда ўрганаётган турли ёшдаги барча фойдаланувчилар учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур офлайн режимида ишлайди; инглиз тилида ёзиш, сўзлаш, тинглаб тушуниш, ўқиб тушуниш кўникмасини шакллантирувчи материаллар берилган; фойдаланувчининг сўз бойлигини, грамматика ва хатосиз ёзиш бўйича билим ҳамда кўникмасини текшириш учун диктантлар ҳамда интеллектуал ўйинлар берилган. Дастур натижаси: фойдаланувчи инглиз тилида ёзиш, тўғри талаффуз қилиш, ўқиш тезлигини ошириш, энг муҳими, сўзлашиш кўникмасини шакллантириш ва ривожлантириш имконига эга бўлади.

ЭХМ тури: Pentium IV
Дастурлаш тили: C#
Операцион мухит: Windows OS

Программа предназначена для студентов и преподавателей высших учебных заведений, учащихся школ, колледжей и академических лицеев, также, пользователей разного возраста, самостоятельно изучающих английский язык. Функциональные возможности программы: программы работает в офлайн режиме; содержит материалы, способствующие формированию навыков у пользователя по написанию, составлению диалогов, пониманию прослушиванием и прочтением текстов на английском языке; приведены диктанты и интеллектуальные игры для оценки знаний и навыков пользователя по грамматике и правописанию, словарного запаса. Результат программы: предоставление пользователю возможность для формирования и развития своих знаний и навыков безошибочному написанию, произношению слов и предложений, повышению скорости чтения и выговора на английском языке.

Тип ЭВМ: Pentium IV
Язык программирования: C#
Операционная среда: Windows OS

(11) DGU 07294

(21) DGU 2019 1441

(22) 11.11.2019

(71)(72) Muxtorov Farrux Muxammadovich, Mo'minov Shermuhammad Abdushukur o'g'li, Asqarova Shaxlo Muhammadaliyevna, UZ

Мухторов Фаррух Мухаммадович, Муминов Шермухаммад Абдушукур угли, Аскарова Шахло Мухаммадалиевна, UZ

(54) Ахборот хавфсизлигига тахдидлардан ҳимояловчи дастурий таъминот

Программное обеспечение защиты от угрозы информационной безопасности

(57) Дастур барча тоифадаги электрон ахборот манбаалари, жумладан, интернет тармоқлари, яъни глобал, минтакавий ёки шаҳарлараро тармоқларини турли тахдидлардан ҳимоялаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: асосан ташқи тахдидлар, яъни интернет хужумлари, хакерларнинг дастурга ёриб кириши, турли вируслар ёки бошқа тахдидларнинг олдини олади; дастур IP-адреслар, URL-манзилларнинг ташқи томондан кузатиладиган хужумлардан ҳимоя қобиғи ҳисобланади; дастурни ишга туширишда рўйхатдан ўтиш иловаси ва админ учун иш ойнаси кўринадиган; администратор ёки

оператор логин-парол орқали дастурни ишга туширади; маълумотлар базасига 4 та тахдид тури бўйича маълумот киритиш, база бўйича қидирувни амалга ошириш, воқеликлар тарихини 4 та тахдид тури бўйича кўриш мумкин; фойдаланувчининг идентификацион маълумотларини яратиш, ўзгартириш ва ўчириш. Қўлланиш соҳаси: барча тоифадаги корхона ва ташкилотларда, шахсий компьютерларда.

ЭХМ тури: IBM
Дастурлаш тили: Delphi
Операцион мухит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для защиты от разных угроз на информационную безопасность электронных информационных источников всех видов, в том числе интернет сетей, глобальных, зональных или междугородных информационных сетей. Функциональные возможности программы: предотвращает в основном, внешние угрозы, т. е. интернет атаки, взломы со стороны хакеров, нашествие разных вирусов; программа является своеобразной защитной оболочкой от внешних атак для IP-адреслар, URL-каналов; при запуске программы заработает приложение для регистрации пользователя и рабочее окно для админа; программа запускается администратором или оператором посредством логин-пароля; можно ввести в базу данных сведения по четырём видам угроз и просмотреть историю событий по ним, осуществить поиск по базе; создание, изменение и удаление идентификационных данных пользователя. Область применения: во всех организациях и предприятиях разного рода деятельности, персональных компьютерах.

Тип ЭВМ:
Язык программирования: Delphi
Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 07295

(21) DGU 2019 1478

(22) 18.11.2019

(71)(72) Yusufbekov Nodirbek Rustambekovich, Jumayev Odil Abduljalilovich, To'raboyev Shavkat Rajabovich, UZ

(54) Mikroprotessorli suyuqlik va gazsimon muhitlar sarfini nazorat qilish va boshqarish qurilmasining harakat dasturi

Программа функционирования микропроцессорного устройства для контроля и управления расходом жидких и газообразных сред

(57) Дастур суюқлик ва газсимон мухит сарфига эга ўзгарувчи ва натижавий уланиш ҳолатида

мухит сарфини аналог-рақамли ўзгартирувчи ёрдамида аниқлаш ва бошқаришда аниқликни ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониялари: микроконтроллерга бошқарув тизимидан «Ҳисоблаш» сигнали келиши билан у бирламчи ўзгартиргичдан келаётган «оқим сарфи» ҳақидаги аналог сигналларини қабул қилишни бошлайди; микроконтроллер аналог-рақамли ўзгартиргичга (АРЎ) эга; микроконтроллер ҳар ўнта оқим сарфи сигналининг ўртача арифметик қийматини ҳисоблаб, АРЎга узатади; натижанинг рақамли сигнал ифодаси LCD экранга узатилади; қурилманинг ҳаракат дастури натижавий маълумотларни математик тенгламалар орқали аниқлаб, тезкор равишда ва катта аниқликда назорат қисмига узатилишини таъминлайди. Қўлланиш соҳаси: дастурдан нефт-кимё, кончилик ишлаб чиқариши технологик жараёнларида, материаллар ва мухит параметрларини назорат қилиш ва бошқаришда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Embedded C, CodeWizardAVR V2.03.4 Standard

Операцион мухит: Windows 7 ва ундан юқори

Программа предназначена для повышения точности при определении и управлении расхода сред в устройстве с расходом жидких и газообразных сред и в состоянии итогового подключения с помощью аналого-цифрового преобразователя. Функциональные возможности программы: с помощью команды «Вычислить» микроконтроллер начинает принимать с первичного преобразователя сигналы о расходе потока; вычисляет среднеарифметические значения из десяти аналоговых сигналов о расходе потока и передает информацию во встроенный аналогово-цифровой преобразователь (АЦП); АЦП преобразует аналоговые сигналы в цифровую форму; результаты измерения в виде цифрового сигнала поступают в LCD дисплей; программа действий устройства определяет результаты данных посредством математических уравнений, обеспечивает их быструю передачу с высокой точностью в контрольную часть. Область применения: в технологических процессах нефтехимического и горнорудного производства, при контроле и управлении параметрами материалов и сред.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Embedded C, CodeWizardAVR V2.03.4 Standard

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07296

(21) DGU 2019 1522

(22) 22.11.2019

(71)(72) Уринов Мусо Болтаевич, Рахматова Санобар Низомовна, UZ

(54) Жинс ва гендер нуктаи назаридан прозопалгик синдромларнинг клиник-патогенетик тахлили дастури

Программа для клинико-патогенетического анализа прозопалгических синдромов с позиций пола и гендера

(57) Дастур жинс ва гендер нуктаи назаридан турли популяцияларда прозопалгик синдромларни уларнинг кенг тарқалиши, касалликнинг тез кўпайиши, асоратларнинг кўплиги ва ўлим ҳолатларининг юқорилиги билан боғлиқ ҳолда клиник-патогенетик таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: касалликнинг ривожланиш хавфини баҳолаш; метаболик синдромни ва унинг ривожланишидаги хавф омилларини мақсадли олдини олиш ва даволаш учун беморларни гуруҳларга ажратиш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Php, Java

Операцион мухит: Windows XP, 7,8,10

Программа предназначена для клинико-патогенетического анализа прозопалгических синдромов с позиций пола и тендера в различных популяциях в связи с их широкой распространённостью, стремительным ростом заболеваемости, большим числом осложнений и высокой смертностью. Функциональные возможности программы: оценке степени риска развития заболевания; разделение пациентов на группы для целенаправленной профилактики и лечения метаболического синдрома и факторов риска его развития.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Php, Java

Операционная среда: Windows XP, 7,8,10

(11) DGU 07297

(21) DGU 2019 1551

(22) 27.11.2019

(71)(72) Umurqulov Bekpo'lat Umurqulov Zafar Bekpo'latovich, Qurbanazarova Nargis Shodiyevna, UZ

(54) «O'zbek tilining amaliy grammatikasi» elektron darsligi

Электронный учебник «Практическая грамматика узбекского языка»

(57) Дастур санъат йўналиши олийгоҳлари талабаларининг ўзбек тили фонетикаси, лексикаси, морфологияси ва синтаксиси ҳақида умумий бошланғич билимларини кенгайтириш ва мустаҳкамлаш учун мўлжалланган. Дастур талабаларининг ўзбек тили луғавий-грамматик имкониятларидан ўз мутахассислиги доирасида кенг ва унумли фойдаланиш бўйича кўникмаларга эга бўлиши учун замир яратади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзбек тили, унинг ўзига хос хусусиятлари ҳақида назарий маълумот берувчи матнлар содда тарзда ифодалаган; талаба билимини объектив баҳолаш учун амалий машғулотлар учун машқлар, топшириқлар ва тест саволлари берилган. Қўлланиш соҳаси: дастурдан олий ўқув юртлари талабалари, жумладан, абитуриентлар ўзбек тили бўйича тест топшириқларига тайёргарлик кўришда, шунингдек, барча кишикувчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium III ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Visual Studio C#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8/10

Программа предназначена для расширения и укрепления первоначальных знаний по фонетике, лексике, морфологии и синтаксису студентов высших учебных заведений по искусству. Программа способствует обретению знаний и навыков студентами для изучения и последующего эффективного использования в своей профессиональной деятельности словарно-грамматическими возможностями узбекского языка. Функциональные возможности программы: в простой форме освещены тексты с теоретическими данными об узбекском языке и его свойствах; для объективной оценки знаний студентов приведены упражнения для практических занятий, задачи и тестовые вопросы. Область применения: программой могут пользоваться студенты высших учебных заведений, в том числе абитуриенты при подготовке к тестовым экзаменам по узбекскому языку, также, все интересующиеся пользователи.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Visual Studio C#

Операционная среда: Windows XP/7/8/10

(11) DGU 07298

(21) DGU 2019 1558

(22) 28.11.2019

(71) «Transkasb avto-innovatsiyalari» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Transkasb avto-innovatsiyalari», UZ

(72) Yusupov Ruzmat Payziyevich, Iranov Abdusattor Abdigoporovich, Zakirov Nasirjan Taxirovich, Karimov Rahmon Salimovich, Zakirov Nodir Batirovich, UZ

(54) «Transkasb avto-innovatsiyalari» avtomototransport vositalari haydovchilarini tayyorlash, qayta tayyorlash hamda ularning malakasini oshirishda bilimlar o'zlashtirilishini tizimli ravishda tekshirish va yakuniy imtihonlarni o'tkazish uchun tarmoq dasturi

Сетевая программа для проведения заключительных экзаменов и проверки усвояемости знаний системным образом при подготовке, переподготовке и повышении квалификации водителей автотранспортных средств «Transkasb avto-innovatsiyalari»

(57) Дастур автототранспорт воситалари ҳайдовчиларини тайёрлаш, қайта тайёрлаш ҳамда уларнинг малакасини ошириш курсларида машғулотлар сифатини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: автототранспорт воситалари ҳайдовчиларини тайёрлаш, қайта тайёрлаш ҳамда уларнинг малакасини ошириш курсларида тингловчиларнинг билимларни ўзлаштириш даражасини тизимли равишда текшириш ва якуний имтиҳонларни ўтказиш; мавзулар бўйича машғулот материаллари берилган; муайян тест дастурлари уч ўлчамли анимация эффектлари ва видеоконтент ёрдамида компьютер ва видеопроектор орқали экранда намоиш қилинади.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: JavaScript, Angular, ElectronJS

Операцион муҳит: Windows 7, 8, 10

Программа предназначена для повышения качества занятий в курсах по подготовке, переподготовке и повышения квалификации водителей автотранспортных средств. Функциональные возможности программы: системное проведение оценки степени знаний слушателей и заключительных экзаменов в курсах по подготовке, переподготовке и повышения квалификации водителей автотранспортных средств; содержит материалы для занятий по темам; определенные тестовые программы демонстрируются на экране компьютера или видеопроектора с помощью трехмерных анимационных эффектов и видеоконтента.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: JavaScript, Angular, ElectronJS

Операционная среда: Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07299

(21) DGU 2019 1559

(22) 28.11.2019

(71) Мирзаев Алишер Умирокович, UZ

(72) Мирзаев Алишер Умирокович, Кариев Гайрат Маратович, Ахмедиев Махмуд Мансурович, UZ

(54) Уч шохли нерв невралгиясида турмуш сифатини баҳолаш

Оценка качества жизни при невралгии тройничного нерва

(57) Дастур уч шохли нерв невралгиясида турмуш сифатини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморнинг шахсий маълумотларини ва унинг қуйидаги саволларга жавобларини киритиш: касалликнинг давомийлиги (3 йилдан буён, 5 йилдан буён, 5 йилдан ортиқ); ушбу даволанишдан олдинги даволаниш (консерватив, блокада, экзереэ); оғриқ қолдирувчи дори воситаларини қабул қилиш частотаси (қунига 2 марта, қунига 3 марта, қунига 4 ёки ундан кўп марта); касалликнинг зўрайиш ҳолати такрорланиши (йилига 2 марта; йилига 3 марта; йилига 3 мартадан кўп); ҳаёт сифатини: соғлиғининг ҳозирги ҳолати (яхши, ўртача, ёмон); касал бўлмасдан аввалги соғлиғининг ҳолати (яхши, ўртача, ёмон); касалликка ташқи омилларнинг таъсири (бироз, ўртача, кучли); касаллик ишлашга, жумладан уйдан ташқарида ёки уйда ишлашга ҳалал беради (бироз, ўртача, кучли); касалликнинг қайфиятга таъсири (қисман, ўртача, кучли); иш ёки кундалик ҳаётга ҳиссий ҳолатнинг таъсири (бироз, ўртача, кучли); оила, дўстлар, қариндошлар, таниш-билишлар билан ижтимоий мулоқотга ҳиссий ҳолатнинг таъсири (бироз, ўртача, кучли). Шундан сўнг жавоблар натижалари 1 баллдан 3 баллгача баҳоланиб, ҳисобланади: Ҳаёт сифатини баҳолаш баллар йиғиндиси билан белгиланади: 10 гача – бироз ёмонлашган; 11-21 – ўртача ёмонлашув, 22-33 – ҳаёт сифати сезиларли даражада ёмонлашган. Дастур нейрохирургия ва неврология клиникаларида қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium II ва юқори

Дастурлаш тили: javascript + jquery

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для оценки качества жизни при невралгии тройничного нерва. Функциональные возможности программы: ввод анкетных данных обследуемого и его ответов на следующие вопросы по соответствующему опроснику: длительность заболевания (до 3, до 5, более 5 лет); лечение до настоящего обращения

(консервативное, блокады, экзереэ); периодичность приема обезболивающих лекарственных средств (до 2 раз в день, 3 раза в день, 4 и более раз в день); частота обострения заболевания (2 раза в год; 3 раза в год; более 3 раз в год); по качеству жизни: состояние здоровья в настоящее время (хорошее, посредственное, плохое); состояние здоровья до заболевания (хорошее, посредственное, плохое); влияние внешних факторов на заболевание (немного, умеренно, сильно); заболевание мешает работе, включая работу вне дома или по дому (немного, умеренно, сильно); влияние заболевания на настроение (немного, умеренно, сильно); влияние эмоционального состояния на работу или повседневную жизнь (немного, умеренно, сильно); влияние эмоционального состояния на социальное общение с семьей, друзьями, родственниками, знакомыми (немного, умеренно, сильно). Далее производится подсчет баллов по результатам ответов с оценкой от 1 до 3 баллов; оценка качества жизни определяется по сумме баллов: до 10 – незначительное ухудшение; 11-21 – умеренное ухудшение, 22-33 – значительное ухудшение качества жизни. Программа может быть использована в неврологических и нейрохирургических клиниках.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: javascript + jquery

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07300

(21) DGU 2019 1560

(22) 28.11.2019

(71) Мирзаев Алишер Умирокович, UZ

(72) Мирзаев Алишер Умирокович, Кариев Гайрат Маратович, Ахмедиев Махмуд Мансурович, UZ

(54) Уч шохли нерв невралгиясида оғриқ синдроми баҳолаш

Оценка болевого синдрома при невралгии тройничного нерва

(57) Дастур уч шохли нерв невралгиясида оғриқ синдроми рус ва ўзбек тилларида тузилган сўровнома асосида баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: бемор ҳақидаги шахсий маълумотларни ва касаллик тарихини киритиш; клиник текширув маълумотларини қамраб олган оғриқ синдромининг оғриқ бериш даражасини ва хусусиятини, синдромни кўзгатувчи омилларни, сезувчанликдаги бузилишни ҳисобга олган ҳолда оғриқни бартараф қилиш. Параметрларнинг ҳар бири оғриқ бериш даражасига қараб 1 дан 5 гача баллар билан ба

холанади, сўровномадаги барча параметрларнинг баллари йиғиндиси оғриқ синдромининг оғриқ бериш даражасини аниқлайди: 10 баллгача – енгил; 11-21 балл – ўртача; 22-32 балл – оғир ҳолат. Дастур нейрохирургия ва неврологияда қўлланилади.

ЭХМ тури: Pentium II ва юқори

Дастурлаш тили: javascript + jquery

Операцион мухит: Windows XP

Программа предназначена для оценки болевого синдрома при невралгии тройничного нерва на основании соответствующего опросника, составленного на русском и узбекском языках. Функциональные возможности программы: ввод анкетных данных обследуемого и анамнеза заболевания; данных клинического осмотра: локализации боли с учетом задействованных ветвей тройничного нерва, выраженность и характер болевого синдрома, провоцирующие факторы синдрома, нарушение чувствительности. Каждый из параметров оценивается в зависимости от выраженности в баллах от 1 до 5. Сумма баллов всех параметров опросника определяет степень тяжести болевого синдрома: до 10 баллов – легкая степень; 11-21 балл – средняя степень; 22-32 балла – тяжелая степень. Применяется в нейрохирургии и неврологии.

Тип ЭВМ: Pentium II и выше

Язык программирования: javascript + jquery

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07301

(21) DGU 2019 1338

(22) 22.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Камбаров Жамолитдин Хикматиллаевич, Ашуров Махаммаджон Сотволдиевич, Ачилов Аббор Нияткабилович, Паязов Мурод Максудович, Шакирова Юлдуз Сайдалиевна, Авулчаева Феруза Журакузиевна, Абдуллаева Барчиной Юлдашевна, Махмудова Нодирахон Жумабой кизи, Бойкўзиева Гулсанам Адхамовна, UZ

(54) Саноат корхоналарида инкирозларни эксперт баҳолашнинг рейтинг тизими

Рейтинговая система экспертной оценки кризисов на промышленных предприятиях

(57) Дастур саноат корхоналари фаолиятига таъсир кўрсатаётган инкирозларни таъсир ва ички сабаблардан келиб чиққан ҳолда эксперт баҳолаш ва аниқ рейтинг кўрсаткичи ёрдамида корхонанинг молиявий ҳолатига баҳо бериш учун

мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: саноат корхонасига таъсир қилаётган инкирозлар оқибатидаги инкироз хатарини рейтинг ёрдамида эксперт баҳолаш усулида ҳисоблаш; корхонадаги инкирозолди ҳолатини тўрт гуруҳга бўлиб ўрганиш ва корхона рейтинги қайси гуруҳга тааллуқли эканини аниқлаш; инкирозолди ҳолатини бартараф этиш учун маслаҳат бериш. Қўлланиш соҳалари: дастурдан саноат маҳсулотларини ишлаб чиқаришга ихтисослашган кичик корхоналар, акциядорлик жамиятлари ва уларнинг филиал ҳамда шўъбаларида молиявий, иқтисодий ҳамда ижтимоий тусга эга бўлган инкироз хатарларини баҳолашда, тижорат банклари томонидан корхоналарнинг кредитга лаёқатлилигини баҳолашда, товар етказиб берувчилар ҳамда инвесторлар томонидан корхона фаолиятига таъсир қилаётган инкирозларни баҳолашда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для экспертной оценки кризисов исходя из внешних и внутренних факторов, влияющих на деятельность промышленных предприятий, и оценки финансового состояния предприятия с помощью точных рейтинговых показателей. Функциональные возможности программы: вычисление способом экспертной оценки по рейтинговым показателям риска кризиса как последствие кризисов, влияющих на деятельность промышленного предприятия; изучение с разделением на 4 группы предкризисного состояния предприятия и определение рейтинговой группы предприятия; консультирование для предотвращения предкризисного состояния. Область применения: при оценке риска кризисов, имеющих финансовую, экономическую и социальную значимость, на малых предприятиях, специализирующихся на производстве промышленной продукции, в акционерных обществах, их филиалах и дочерних подразделениях, при оценке кредитоспособности предприятий коммерческими банками и оценке кризисов, влияющих на деятельность предприятия со стороны инвесторов и поставщиков товаров.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07302

(21) DGU 2019 1336

(22) 22.10.2019

(71)(72) Бахриева Наргиза Ахмадовна, Бахриев Азамат Ахмадович, UZ

(54) Мулоқотчанликнинг умумий даражасини аниқлаш бўйича сўровнома

Опросник по определению общего уровня общительности

(57) Дастур шахсдаги мулоқатчанлик даражасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шахснинг мулоқатчанлик даражасини инсон омили иштирокисиз, яъни объектив баҳолаш; шахснинг мулоқатчанлик даражасини баҳолаш жараёнига таъсир этадиган барча психологик ва нопсихологик омиллардан холи; мулоқатчанлик даражаси юқорилиги шахснинг коммуникатив фаолиятига ижобий таъсир кўрсатишини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан умумий ўрта таълим, олий ва ўрта махсус таълимда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Php Yii2 framework

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для определения уровня общительности в характере личности. Функциональные возможности программы: объективная оценка без влияния человеческого фактора уровня общительности личности; полное отсутствие психологических и непсихологических факторов, влияющих в процесс оценки уровня общительности личности; определение степени положительного влияния высокого уровня общительности в коммуникативную деятельность личности. Область применения: программу можно использовать в системе общеобразовательного, среднего специального и высшего образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Php Yii2 framework

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07303

(21) DGU 2019 1298

(22) 15.10.2019

(71)(72) Toyirov Akbar Xasanovich, Tuxtayeva Nazokat Rustamovna, Ziyakulova Shahnoza Abdirasulovna, UZ

(54) O'zbek, ingliz va rus tillarida sanashni o'rgatish dasturi

Программа, обучающая считать на узбекском, английском и русском языках

(57) Дастур бошланғич синф ўқувчиларига ўзбек, инглиз ва рус тилларида санашни ўргатиш

учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзбек, инглиз ва рус тилларида мингдан кичик сонларни санашни ўргатади; ўқувчиларнинг сонларни санаш борасидаги билимини текширади; ўқувчиларнинг сонларни харфларда ифодалай олиш даражасини аниқлайди; ўқувчиларнинг ёзувларда ифодаланган сонларни рақамларда ифодалай олиш даражасини аниқлайди. Қўлланиш соҳаси: дастурдан ўрта умумтаълим мактабларининг бошланғич синфларидаги ўқув жараёнида ҳамда ўқувчиларнинг мустақил машғулотларини ташкил этишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион мухит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для обучения учащихся начальных классов считыванию на узбекском, русском и английском языках. Функциональные возможности программы: обучает пользователя считывать числа меньше тысячи на трех языках; проверяет знания учеников по считыванию; определяет уровень знаний учеников по выражению выученных чисел в буквах. Область применения: программу можно использовать для повышения эффективности обучения в уроках начальных классов школ и организации самостоятельных занятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07304

(21) DGU 2019 1339

(22) 22.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Отакулов Бахромжон Адхамович, Мирзажонов Мамуржон Алимович, Тўлаганов Абдуқобил Абдунабиевич, UZ

(54) «Concrete» – FREM C3 суперпластификаторининг майда донали бетон мустаҳкамлигига таъсири

«Concrete» – влияние суперпластификатора FREM C3 на прочность мелкозернистого бетона

(57) Дастур эски ва янги бетонларнинг туташини чоклари мустаҳкамлигига FREM C3 суперпластификаторини ва қолиплаш вақтидаги узилишлар таъсирини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: фойдаланувчи томонидан киритилган FREM C3 супер-

пластификаторининг миқдори ва янги бетонни ётқизишдаги узилишларнинг қийматлари асосида бетон, темир-бетон буюмлари ва конструкцияларини ишчи чоклари мустаҳкамлигини ҳисоблаш. Дастурдан лойиҳалаш институтлари, қурилиш ташкилотлари, қурилиш материаллари ва буюмларини ишлаб чиқариш корхоналарида бетон, темир-бетон буюмлари ва конструкцияларини тайёрлаш технологик регламентини ишлаб чиқаришда фойдаланиш мумкин. Шунингдек, олий таълим муассасаларининг қурилиш факультетларидаги 5340300 «Шаҳар қурилиши ва хўжалиги», 5340400 «Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5340100 «Архитектура», 5341000 «Қишлоқ ҳудудларини архитектура-лойиҳавий ташкил этиш», 5610100 «Хизматлар соҳаси» фанларини, жумладан, бакалаврият босқичида ўтиладиган «Био ва иншоотларни барпо этиш технологияси», «Био ва иншоотлар реконструкцияси», «Темир-бетон ва тош конструкциялари», «Қурилиш материаллари ва буюмлари», «Бетон ва темир-бетон технологияси», «Корхоналарда тайёрланадиган қурилиш конструкциялари», «Олдиндан зўриктирилган темир-бетон конструкциялари технологияси» таълим йўналишлари бўйича амалий машғулотларда фойдаланилади.

ЭХМ тури: Pentium III-IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для определения влияния суперпластификатора FREM C3 и срывов во время формовки на прочность соединительных швов старых и новых бетонов. Функциональная возможность программы: вычисление прочности рабочих швов бетонов, железобетонных изделий и конструкций на основе введенных пользователем значений об объеме суперпластификатора FREM C3 и срывов во время кладки бетона. Программу можно использовать в проектных институтах, организациях по строительству, на предприятиях по производству строительных материалов и изделий при разработке технологического регламента по изготовлению бетонов, железобетонных изделий и конструкций; в высших учебных заведениях по предметам 5340300 «Строение городов и хозяйство», 5340400 «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций», 5340100 «Архитектура», 5341000 «Архитектурно-проектная организация сельских территорий», 5610100 «Сфера услуг», в том числе при проведении практических занятий по направлениям бакалавриата «Технология строительства зданий и сооружений», «Реконст-

рукция зданий и сооружений», «Железобетонные и каменные конструкции», «Строительные материалы и изделия», «Технология бетонов и железобетонов», «Строительные конструкции, производимые на предприятиях», «Предварительно напряженные железобетонные конструкции».

Тип ЭВМ: Pentium III-IV и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07305

(21) DGU 2019 1357

(22) 25.10.2019

(71) Самандаров Батирбек Сатимович, UZ

(72) Самандаров Батирбек Сатимович, Тажибаев Шухрат Худайбергенович, Режепов Сулейман Ўмирбекович, UZ

(54) Тўлов контракт асосида ўқиш учун «Он-лайн Ариза» тизими

Система «Онлайн заявка» для обучения на платно-контрактной основе

(57) Дастур олий таълим муассасаларига қўшимча равишда тўлов шартномаси асосида ўқишга кирмоқчи бўлган абитуриентлар учун мўлжалланган. Дастур WEB платформадан иборат бўлиб, абитуриент интернет тармоғи орқали ариза бериши мумкин, бунда аризанинг электрон қайд этилиши таъминланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастурий таъминот тизимда олдиндан рўйхати шакллантирилган абитуриентлар маълумотлари асосида иш олиб боради; абитуриент олий таълим муассасасига ҳужжат топширишда қўшимча равишда ўқиш истагини билдириб, факатгина танлаган йўналишини кўрсатади; тизим абитуриентнинг электрон аризасини шакллантириб беради; олдиндан шакллантирилган абитуриентлар маълумотлар базасига интеграция таъминланган; ҳар бир абитуриент учун шахсий кабинет шакллантирилган; танланган йўналишларни назорат қилиш механизми ишлаб чиқилган; аризани қоғозга чоп этиш мумкин; танланган йўналишни ўзгартириб ариза бериш функцияси киритилган. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасаларида.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP, HTML, JavaScript

Операцион муҳит: Linux, Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для абитуриентов, желающих дополнительным образом поступить в вуз на платно-контрактной основе. Программа

состоит из платформы WEB, что позволяет абитуриенту отправить заявление через Интернет, при этом обеспечивается электронная его регистрация. Функциональные возможности программы: работает на основе данных абитуриентов по предварительно сформированному списку в системе; абитуриент при подаче документов в высшее учебное заведение указывает на желание учиться на платно-контрактной основе и выбранное им направление обучения; система формирует электронное заявление абитуриента; обеспечена интеграция с предварительно сформированной базой данных абитуриентов; сформирован личный кабинет для каждого абитуриента; разработан механизм контроля по выбранным направлениям; можно распечатать заявление на бумаге; введена функция переподдачи заявления с указанием другого направления обучения. Область применения: в системе высшего образования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP, HTML, JavaScript

Операционная среда: Linux, Windows XP и выше

(11) DGU 07306

(21) DGU 2019 1358

(22) 25.10.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Фазылов Шавкат Хайруллаевич, Раджабов Собиржон Сатторович, Атаханов Мавлонбек Худайбердиевич, UZ

(54) «DoorsControl» kirishni boshqarish va nazorat qilish tizimi (ACS)ning mijoz qismi dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение клиентской части СКУД «DoorsControl»

(57) «DoorsControl» дастури ACSнинг мижоз-сервер архитектура дастурий таъминоти билан таъминланган бўлиб, ACS аппарати ва серверидан келадиган маълумотларни қайта ишлаш ва маълумотларни серверга узатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: камерадан келадиган маълумотларни қайта ишлаш (таниб олиш) ва қарорлар қабул қилиш; ACS

аппарат қисмларини бошқариш; эшикни кулф билан очиб, тугмачани босишга жавоб қайтариш; маълумотларни сақлаш ва сўров бўйича серверга узатиш. Дастур муассаса ва ташкилотлар томонидан биноларга киришни бошқариш ва назорат қилишда қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Raspberry Pi 3 Model B+ ва ундан юқори

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Raspbian

Программа является клиентской частью СКУД (Система контроля и управления доступом) «DoorsControl» с программным обеспечением клиент-серверной архитектуры и предназначена для обработки данных, поступающих с аппаратной части СКУД и сервера, и передачи данных серверу. Функциональные возможности программы: обработка данных, поступающих с камеры (распознавание), и принятие решения; управление аппаратными частями СКУД; реагирование на нажатие кнопки, открытие двери замком; хранение и передача данных серверу по запросу. Программа может быть использована учреждениями и организациями для обеспечения контроля и управления доступом в помещения.

Тип ЭВМ: Raspberry Pi 3 Model B+ и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Raspbian

(11) DGU 07307

(21) DGU 2019 1359

(22) 25.10.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Азимов Бахтиёр Магруппович, Рузикулов Акбар Расулович, Ахмедов Шерзодбек Акмалхон угли, Азимов Махмуджон Бахтиёрович, UZ

(54) Турли хил ҳаракат шароитида 4 ғилдиракли машина ва тракторларни горизонтал ва вертикал тебранишларининг оптимал параметрларини ҳисоблашнинг дастурлар мажмуаси

Комплекс программ для расчета оптимальных параметров горизонтальных и вертикальных колебаний 4-колесных машин и тракторов при различных условиях движения

(57) Дастурлар мажмуаси 4 та ғилдиракли машина ва тракторларнинг текис жойда ва қияликларда ҳаракатланишидаги горизонтал ва вертикал тебранишларнинг оптимал параметрларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 4 та ғилдиракли машина ва тракторларнинг текис жой ва қияликларда ҳаракатланишидаги горизонтал ва вертикал тебранишларининг оптимал параметрларини ҳисоблаш; 4 та ғилдиракли машина ва тракторларнинг текис жой ва қияликларда ҳаракатланишида ғилдираклар бикрлик ва қовушқоқлик коэффициентларининг оптимал қийматларини ўрнатиш ва ғилдиракларидаги масса тақсимланишини аниқлаш; 4 та ғилдиракли машина ва тракторларнинг текис жой ва қияликларда ҳаракатланишдаги энергетик ҳолатини таҳлил қилиш ва баҳолаш; ҳисоблаш натижаларини кейинчалик ҳам уларни таҳлил қилиш ва конструкторлик-технологик хужжатларни тайёрлаш учун сақлаб қўйиш ва улар билан MS Excel муҳитида ишлаш; керакли дастлабки маълумотларни киритиш билан оптимал ҳаракатни бошқариш параметрларини ҳисоблаш; ҳисоблаш натижаларини кўриш, уларни MS Excel га экспорт қилиш ва сақлаш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Embarcadero Delphi XE3

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для определения оптимальных параметров горизонтальных и вертикальных колебаний 4-колесных машин и тракторов при движении на ровной и наклонной местностях. Функциональные возможности программы: расчет оптимальных параметров горизонтальных и вертикальных колебаний 4-колесных машин и тракторов при движении на ровной и наклонной местностях; установка оптимальных значений коэффициентов жесткости и вязкости колес и определение распределения массы на колесах 4-колесных машин и тракторов при движении на ровной и наклонной местностях; анализ и оценка энергетического состояния 4-колесных машин и тракторов при движении на ровной и наклонной местностях; сохранение результатов расчетов для последующего их анализа и использования при составлении конструкторско-технологических документов и их обработка в MS Excel; расчет параметров управления оптимального движения путем введения необходимых первичных данных; просмотр, хранение и экспорт в MS Excel результатов расчетов.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Embarcadero Delphi XE3

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07308

(21) DGU 2019 1360

(22) 25.10.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Fazilov Shavkat Xayrullayevich, Radjabov Sobir Sattarovich, Ataxanov Mavlonbek Xudayberdiyevich, UZ

Фазилов Шавкат Хайруллаевич, Раджабов Собир Саттарович, Атаханов Мавлонбек Худайбердиевич, UZ

(54) «DoorsControl» kirishni boshqarish va nazorat qilish tizimining server qismi dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение серверной части СКУД «DoorsControl»

(57) Дастур «DoorsControl» ACS-нинг сервер қисми бўлиб, мижоз-сервер архитектураси дастурий таъминотиға эға ҳамда оператор/администратор учун автоматлаштирилган иш ўрнини ташкил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: инсон-машинанинг ўзаро мулоқотини максимал даражада визуализация қилиш учун интерфейс режими; биноға кириш ҳуқуқиға эға бўлган ходимларнинг актуал ва ишончли базасини таъминлаш; ходимларнинг ҳар бир хонаға киришини бошқариш; ҳисоботларни шакллантириш. Дастур муассаса ва ташкилотлар томонидан биноларға киришни бошқариш ва назорат қилишда қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа является серверной частью СКУД «DoorsControl» с программным обеспечением клиент-серверной архитектуры и предназначена для организации автоматизированного рабочего

места для оператора/администратора. Функциональные возможности программы: интерфейсный режим с целью максимальной визуализации человеко-машинного взаимодействия; поддержание актуальной и достоверной базы сотрудников, имеющих доступ в помещение; управление доступом сотрудников в каждое помещение; формирование отчетов. Программа может быть использована учреждениями и организациями для обеспечения контроля и управления доступом в помещения.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07309

(21) DGU 2019 1361

(22) 25.10.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Бекмуратов Тулкун Файзиевич, Базаров Рустам Камилевич, UZ

(54) Kardilogik yo'nalishga ixtisoslashgan tibbiy muassasaning axborot tizimi

Медицинская информационная система лечебно-профилактического учреждения кардиологического профиля

(57) Дастур кардиологик йўналишга ихтисослашган тиббий муассаса (ИТМ)лар беморлари тўғрисидаги маълумотларни киритиш, сақлаш ва алмашиш учун мўлжалланган. Дастур листинги илгари рўйхатдан ўтган «Ахборот манбаси сифатида «Республика ихтисослаштирилган кардиология илмий-амалий тиббиёт маркази» ДУ ТИМ электрон тиббий картаси» дастури (DGU-06626)-га киритилган ўзгартиришларни ўз ичига олади. Қуйида дастур охирги марта рўйхатдан ўтганидан бери қилинган ўзгаришлар рўйхати келтирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 1) маълумотларни киритиш: жисмоний шахсларга оид маълумотларнинг республика маълумотлар базасига интеграция қилиш мақсадида паспорт раками, серияси ва ПИНФЛ билан тўлдирилган беморнинг электрон тиббий картаси (ЭТК)нинг паспорт қисми бемор тўғрисидаги алоҳида жадвалида ёритилган ва ЭТК беморнинг ўзи тиббий муассасага ташриф буюрганлиги

тўғрисидаги электрон тиббий қайд (ЭТҚ)га ўзгартирилган. ЭТҚ «Тўланадиган» ва «Тўланган» қаторлари билан тўлдирилган. Умумий қон таҳлиллари (УҚТ), биокимёвий қон таҳлиллари (БКҚТ) ва ЭКГ жадваллари ўзгартирилди. ЭКГнинг рашифровкаси ЭТҚга ўтказилди. УҚТ жадваллари, нархлар рўйхати ва йўналишлари тузилди, шунингдек, иқтисодчи ва қон намуналарини олиш билан шуғулланадиган лаборатория мутахассисининг роли белгиланди. «Маълумотномалар» бўлимига мамлакат ва вилоятлар жадваллари қўшилган; 2) маълумотларни тақдим этиш: газначи, лаборант ва иқтисодчи тағлавҳалари яратилган. Беморларга кўрсатмалар бериш иконияти. Энди шифокорга ЭТҚ диагностикасини аниқ ўтказиш шарт эмас. Тегишли йўналиш берилгандан сўнг, у функционалист ёки лаборантга кўринади. ЭТҚ фақат консультант шифокор (невролог, эндокринолог)га ва барча ЭТКлар эса бош шифокорга узатилади. ССМ хизматларининг нархлари рўйхати дарахт шаклида ишлаб чиқилган. Функционалистга ва лаборантга охирги куни қабул қилинган ЭТҚни, маъмуриятга, шифокорга ва рўйхатга олувчига - барча ЭТҚни кўриш ва ўзгартиришга рухсат берилади. Маълумотномалар ва эпикризларни чоп этишда якуний ташхис ва тавсияларни тақдим этишдан аввал ўзгартириш имкониятини яратиш учун муҳаррир қўшилди. Администратор ва иқтисодчи учун тиббиёт ходимлари ва хизмат тоифалари бўйича статистик ва молиявий ҳисобот шакллари яратилди; 3) маълумотларни қайта ишлаш: беморни кидириш механизмлари яратилди. БКҚТ ва ЭХОКГларни таҳлил қилишда баъзи майдонларнинг қийматларини бошқаларнинг қийматларига қараб берилган формулалар бўйича қайта ҳисоблаш жорий этилди. Бемор касалхонага қайта ташриф буюрган бўлса, янги ЭТҚни яратишда охирги ташриф бўйича касаллик тарихидан нусха олинади. Кардиологик беморнинг яшаш ва касаллик анамнези ва типик диагностикаси учун шаблонлар қўшилди. Йўналишни яратишда, ўзгартиришда, ўчиришда бемор кассага қанча маблағ тўлаши кераклиги аниқланади. Хорижий фуқаролар учун хизматларнинг нархи 1,5 барабар юқори; 4) маълумотлар хавфсизлиги: тиббий ходимни тизимда мустақил рўйхатдан ўтказиш имконияти олиб ташланди. Беморлар жадвалидаги паспорт маълумотлари майдонини текширувчи яратилди.

ЭХМ тури: core-i7 ва юқори

Дастурлаш тили: Ruby, веб-ишлаб чиқариш технологияси: ruby on rails

Операцион муҳит: Debian-8

Программа предназначена для ввода, хранения и обмена данными о пациентах лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) кардиологического профиля. Листинг содержит изменения, внесенные в ранее зарегистрированную программу «Электронная медицинская карта как информационный ресурс МИС ГУ Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра кардиологии (DGU-06626)». Ниже приведен список изменений, внесенных в программу с момента ее последней регистрации. Функциональные возможности программы: 1) ввод данных: для интеграции с Республиканской базой данных физических лиц паспортная часть электронной медицинской карты (ЭМК) пациента, дополненная номером, серией и ПИНФЛ паспорта, выделена в отдельную таблицу пациентов, а сама ЭМК преобразована в запись ЭМЗ о посещении ЛПУ. ЭМЗ дополнена полями «К оплате» и «Оплачено». Изменены таблицы общего (ОАК), биохимического (БАК) анализов крови и ЭКГ. Расшифровка ЭКГ перенесена в ЭМЗ. Созданы таблицы ОАМ, преискурантов и направлений, а также роли экономиста и лаборанта, осуществляющего забор крови. В раздел «Справочники» добавлены таблицы страны и области; 2) представление данных: созданы представления для кассира, лаборанта и экономиста. Предоставлена возможность давать направления пациентам. Теперь врачу явно передавать ЭМЗ диагносту необязательно. Она становится видна функционалисту или лаборанту после выдачи соответствующего направления. ЭМЗ передается явно лишь консультанту (неврологу, эндокринологу), а вся ЭМК – главному врачу. Преискурант цен на услуги ЛПУ оформлен в виде дерева. Функционалисту и лаборанту разрешено просматривать и менять ЭМЗ, поступивших в последние сутки, администратору, врачу и регистратору – всю ЭМК. Добавлен редактор для возможности изменения представления окончательного диагноза и рекомендаций при распечатке справок и эпикриза. Для администратора и экономиста созданы формы статистической и финансовой отчетности по медицинским работникам и категориям услуг; 3) обработка данных: созданы механизмы поиска пациентов. В БАК и ЭХОКГ введен пересчет значений одних полей по заданным формулам в зависимости от значения других. При создании новой ЭМЗ, в случае повторного посещения ЛПУ пациентом, копируется история болезни с последнего визита. Добавлены шаблоны для анамнеза жизни и болезни и типичного диагноза кардиологического больного. При создании, изменении, удалении направления подсчитывается, сколько пациент должен запла-

тить в кассу. Для иностранцев цена на услуги в 1,5 раза выше; 4) безопасность данных: Убрана возможность самостоятельной регистрации медработника в системе. Созданы валидации полей паспортных данных в таблице пациентов.

Тип ЭВМ: core-i7 и выше

Язык программирования: Ruby, технология веб-разработки: ruby on rails

Операционная среда: Debian-8

(11) DGU 07310

(21) DGU 2019 1362

(22) 25.10.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Сагдиев Хабибулло Ёдгорович, UZ

(54) Абу Жаъфар Таховий илмий мероси ва унинг «Ақида» асари монографияси дастурий мажмуаси

Программный комплекс научного наследия Абу Джа`фара Тахави и его трактата «Ақида»

(57) Дастур ўз даврининг машхур уламози, фақиҳи, қуръоншунос ва ҳадисшунос олим Аҳмад ибн Муҳаммад Абу Жаъфар Таховийнинг ҳаёти ва фаолияти, илмий мероси ҳамда алломанинг «Ақида» асари ҳақидаги маълумотларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; материаллар алоҳида сарлавҳада берилиб, мақола ёзишда эътибор берилиши керак бўлган жихатлар, илмий маълумотлар ўрганилади; мультимедия ва қўшимча материаллар асосида берилган илмий ва тарихий маълумотлар тарих фанини ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзулар бўйича олинган билимларни мустахкамлайди. Қўлланиш соҳаси: дастурдан Ислом тарихи ва манбашунослиги мутахассислари, исломшунос тадқиқотчилар ва тарихшунос олимлар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 7 ва юқори

Программа предназначена для предоставления данных о жизни и деятельности, научном наследии хадисоведа и корановеда, фақиҳа и видного ученого-исследователя своего времени Абу Джафаре Тахави и об его трактате «Ақида». Функциональные возможности программы: работает во всех платформах Android; в приведенных под отдельными заглавиями материалах представле-

ны факты и научные утверждения, имеющие особо важное значение; научные и исторические факты, составленные на основе мультимедийных и дополнительных материалов, служат глубокому изучению истории и укреплению полученных знаний. Область применения: для исламоведов Историков, специалистов источниковедов, исследователей и ученых Историков.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 7 и выше

(11) DGU 07311

(21) DGU 2019 1363

(22) 25.10.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Мухамедов Неъматулло Асатуллаевич, UZ

(54) «Хастимом – Абу Бакр Каффол Шоший тарихи» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «История Хастимам – Абу Бакра Каффаль Шаши»

(57) Дастур «Хазрати Имом» («Хастимом» кискартирилган шакли) номи билан улуғланган буюк аллома Абу Бакр Муҳаммад ибн Али ибн Исмоил Каффол Шошийнинг (904-977) ҳаёти ва илмий меросига оид маълумотларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурда тарихий маълумотлар қўлёзма, тошбосма ва бошқа ўрта аср араб манбалари асосида тадқиқ этилган мультимедия материаллари берилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мультимедия материалларини томоша қилиш, унинг ёзма шаклини ўқиш мумкин; материаллар алоҳида сарлавҳада берилиб, мақола ёзишда эътибор берилиши керак бўлган жиҳатлар, илмий маълумотлар ўрганилади; мультимедия материаллари ва қўшимча материаллар асосида берилган илмий ва тарихий маълумотлар тарих фанини ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзулар бўйича олинган билимларни мустаҳкамлайди. Қўлланиш соҳаси: дастурдан Ислом тарихи ва манбашунослиги мутахассислари, исломшунослар тадқиқотчилар ва тарихшунослар олимлар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android 7 ва юқори

Программа предназначена для предоставления данных о жизни и деятельности, научном наследии

видного ученого-исследователя своего времени Абу Бакра Каффаль Шаши (904-977), прославившегося среди населения под именем «Хазрати Имом» (соерашенно «Хастимом»). В программу включены мультимедийные материалы, результаты исследований на основе исторических данных и источниках средневековья, в том числе старинных рукописей, каменописей. Функциональные возможности программы: программа работает во всех платформах Android; в материалах, приведенных под отдельными заглавиями изучены факты, научные утверждения, имеющие особое важное значение при сочинении публикаций; научные и исторические факты, составленные на основе мультимедийных и дополнительных материалов служат глубокому изучению истории и укреплению полученных знаний. Область применения: программой могут пользоваться исламоведы историки и специалисты-источниковеды, исследователи и ученые историки.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 7 и выше

(11) DGU 07312

(21) DGU 2019 1364

(22) 25.10.2019

(71) Mirzo Ulug'bek nomdagi O'zbekiston Milliy universiteti, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбек, UZ

(72) Муминов Алишер Гаффарович, Утамуродов Акбар, Нишанбаева Энажон Зарипбаевна, Абдухалилов Абдулло Абдухамитович, Аллаярова Солиха Нарзуллоевна, Бекназарова Саида Сафибуллаевна, Абдуллаева Озода Сафибуллаевна, UZ

(54) «Фуқаролик жамияти» фанидан мультимедия қўлланмаси

Мультимедийная программа по предмету «Гражданское общество»

(57) Дастур барча таълим йўналишларида «Фуқаролик жамияти» фанини ўқитиш самарадорлигини ошириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий билимларни ўзлаштириш; ўзлаштирилган билимларни баҳолаш; фанни мустақил ўрганиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C++ Builder Embarcadero

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для повышения эффективности преподавания предмета «Граждан-

ское общество» во всех образовательных направлениях. Функциональные возможности программы: усвоение теоретических знаний; оценка полученных знаний; самостоятельная работа над предметом. Область применения: в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C++ Builder Embarcadero

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07313

(21) DGU 2019 1365

(22) 25.10.2019

(71) Умаров Шухрат Бадреддинович, UZ

(72) Умаров Шухрат Бадреддинович, Атажиев Шохрух Мираъзам угли, UZ

(54) Мустақил қўзғалиш усули билан компенсация қилувчи мосламали бир фазали автоном инвертор токи асосида вентилли ўзгартиргичда динамик жараёнларни ҳисоблаш дастури

Программа расчета динамических процессов в вентильном преобразователе на базе однофазного автономного инвертора тока с компенсирующим устройством при независимом способе возбуждения

(57) Дастур мустақил қўзғалиш усули билан компенсация қилувчи мосламали бир фазали автоном инвертор токи асосида вентилли ўзгартиргичда турли динамик режимларнинг (доимий юклама ва кириш кучланиши параметрлари билан ишга тушириш ва барқарорлаштириш, юклама ва кириш кучланиши параметрлари ўзгарганда қайта барқарорлаштириш) компьютер тадқиқотларини ўтказиш учун мўлжалланган. Кириш параметрлари фойдаланувчи киритадиган мустақил қўзғалиш усули билан компенсация қилувчи мосламали бир фазали автоном инвертор токи асосида вентилли ўзгартиргичда динамик жараёнларни ҳисоблаш учун зарур бўлган параметрлардир. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўрганилаётган қурилма динамик иш режимининг боришини ҳисоблаш натижаларини киритиш ва созлаш учун қулай шакл; киритилган маълумотларнинг тўғрилигини автоматик равишда назорат қилиш; текширилаётган қурилма схемаси параметрларини ўзгартириш қобиляти; талаб қилинган шартларни таъминлайдиган оптимал схема параметрларини тўғри танлаш учун текширилаётган қурилманинг турли хил иш режимлари бўйича ҳисоб-китобларни амалга ошириш қобиляти; мустақил қўзғалиш усули билан компенсация қилувчи мосламали бир фазали автоном

инвертор токи асосида вентилли ўзгартиргичда динамик жараёнларнинг ҳисобланган маълумотларини чиқариш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: MS Windows XP ва юқори

Программа предназначена для ведения компьютерных исследований различных динамических режимов (пуск и стабилизация при неизменных параметрах нагрузки и входного напряжения, повторная стабилизация при изменении параметров нагрузки и входного напряжения) в вентильном преобразователе на базе однофазного автономного инвертора тока с компенсирующим устройством при независимом способе возбуждения. Входными данными являются параметры, необходимые для расчета динамических процессов в вентильном преобразователе на базе однофазного автономного инвертора тока с компенсирующим устройством при независимом способе возбуждения, которые вводит пользователь. Функциональные возможности программы: удобная форма ввода и корректировки результатов расчета протекания динамических режимов работы исследуемого устройства; автоматический контроль правильности вводимых данных; возможность изменения параметров схемы исследуемого устройства; возможность проведения расчетов при различных режимах работы исследуемого устройства для соответствующего выбора оптимальных параметров схемы, обеспечивающих требуемые условия; вывод расчетных данных динамических процессов, в вентильном преобразователе на базе однофазного автономного инвертора с компенсирующим устройством при независимом способе возбуждения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C#

Операционная среда: MS Windows XP и выше

(11) DGU 07314

(21) DGU 2019 1370

(22) 29.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Сулаймонов Омонжон Нумонович, Назирова Рахнамохон Мухторовна, Абдурахмонов Сайдуллохон Жўрахонович, Бахтиёрова Диёра Фарходжон қизи, Обиджонов Зафаржон Одилжон ўғли, UZ

(54) Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш омборларида фаол шамоллатиш тизимининг ҳисоби

Расчет системы активного вентилирования хранилищ для сельскохозяйственной продукции

(57) Дастур мева-сабзавотларни совутиш давомида шамоллатиш даражасини алоҳида фазалар бўйича сақлаш омборига келаётган ва маҳсулот штабелини совутилиши натижасида сақлаш омборидан чиқаётган ҳаво ҳароратларини тинимсиз ўзгаришини ҳисобга олган ҳолда аниқлаш учун мўлжалланган. Маълумки, фаол шамоллатиш тизимини ҳисоби сақланаётган маҳсулот штабелининг ички қисмида содир бўлаётган иссиқлик-намлик жараёнларининг термодинамик назариясига асосланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фаол шамоллатиш тизимида маҳсулот уюмига юбориладиган ҳавони пастдан юқорига қараб ҳаракатлантириш; маҳсулотнинг ҳар бир экземплярини шамоллатишга эришиш; маҳсулотни сақлашда оптимал режимга қисқа муддатда эришиш; штабельнинг барча нукталарида бир хил ҳарорат режими, намлик ва газ таркиби барқарорлигини таъминлаш; маҳсулотда ўз-ўзидан кизиш ва терлаб қолиш каби салбий ҳолатнинг олдини олиш; қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш омборлари ҳажмидан тўлиқ фойдаланишга ва маҳсулотларнинг сақланувчанлиги ортишини таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш омборларида, замонавий логистика марказларида, омборларни лойиҳалашда шамоллатиш тизимини ҳисоблашда, шунингдек 5410500 – «Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси» фанини ўқитиш самарадорлигини оширишда.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C++, C++ Builder XE7

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для определения степени вентилировании сельскохозяйственной продукции с учетом постоянного изменения температуры воздуха, подаваемого по отдельным фазам в хранилище сельскохозяйственной продукции, и выходящего из него воздуха после охлаждения штабелей с продукцией. Известно, что все вычисления в системе активного вентилирования основаны на термодинамической теории тепло-влажных процессов, происходящих во внутренней части штабеля с хранящейся продукцией. Функциональные возможности программы: задействование воздуха, направленного на место хранения продукции в режиме «снизу вверх» в системе активного вентилирования; обеспечение вентиляции каждого экземпляра продук-

ции и оптимального режима при хранении продукции; обеспечение устойчивости равномерного режима температуры, влажности и газа во всех точках штабелей; предотвращение негативных состояний, таких как произвольное нагревание и покрытие влажным налетом продукции; обеспечение полномасштабного использования объемов хранилищ для сельскохозяйственной продукции и повышения сроков ее хранения. Область применения: в хранилищах для сельскохозяйственной продукции, центрах современной логистики, при расчетах вентиляционных систем в проектировании хранилищ, а также при изучении предмета 5410500 «Хранение и первичная обработка сельскохозяйственной продукции».

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++, C++ Builder XE7

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07315

(21) DGU 2019 1371

(22) 29.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Қўқонбоев Иқромжон Иброҳимович, Маматалиев Нозим Нимаджонович, Пайғамов Раҳимжон Абдуқаюмович, Толипова Мунаввархон Орифжон қизи, Маматалиева Сайёрахон Сулаймонжоновна, Солижонova Муаттар Солижон қизи, UZ

(54) Умумий ва аноганик кимё. 1чи семестр
Общая и неорганическая химия. 1-й семестр

(57) Дастур 5320400 – «Кимёвий технология» таълим йўналиши талабалари, фан ўқитувчилари ва олий ўқув юртига қирувчилар учун «Умумий ва аноганик кимё» фанининг умумий кимё бўлимига оид материалларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маърузалар html саҳифаларидан иборат бўлиб, гиперҳаволалар орқали боғланган; қидирув функцияси мавжуд; маърузалар тўплами, лаборатория анимациялари, тест топшириқлари, муалифлар ҳақида маълумотлар берилган; саҳифаларни чоп этиш мумкин; анимациялар вектор графикасида ишланган бўлиб, масштабнинг катталашуви тасвир сифатини бузмайди; заҳарли моддалар ажралиши мумкин бўлган тажрибаларни виртуал кузатиш мумкин; дастур дарс вақтида кўргазмали тарзда ҳамда дарсдан ташқари мустақил равишда фойдаланиш учун қулай. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари талабалари, кимё фани ўқитувчилари, абитуриентлар.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори
Дастурлаш тили: Paskal, Actionscript 2.0; Borland Delphi
Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для предоставления материалов по разделу «Общая химия» предмета «Общая и неорганическая химия» абитуриентам и преподавателям, студентам, обучающимся по направлению 5320400 «Химическая технология». Функциональные возможности программы: лекции, состоящие из html страниц, объединены посредством гиперприложений; имеется функция поиска; содержит сборник лекций, анимационные материалы для лабораторных работ, тестовые задачи, сведения об авторах; можно распечатать отдельные страницы; анимации разработаны в векторной графике, что обеспечивает качественное изображение при увеличении масштаба; возможен виртуальный просмотр опытов, где используются опасные вещества; программа удобна качестве наглядного материала в процессе занятий и самостоятельного обучения. Область применения: для студентов вузов, преподавателей, абитуриентов.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Paskal, Actionscript 2.0; Borland Delphi

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07316

(21) DGU 2019 1372

(22) 29.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

(72) Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эгамбердиев Хомиджон Абдуллаевич, Тўхтасинов Азамат Ғофурович, UZ

(54) Коммунал-хўжалиги ташкилотлари мижозларига мониториннга оид маълумотларни тақдим этиш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для клиентов предприятий коммунального хозяйства по получению информации мониторинга

(57) Дастур коммунал тўловларни амалга оширишда аҳолига қулайликлар яратиш ва амалий ёрдам кўрсатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фуқаролар томонидан амалга оширилган тўловлар қайд этишда аниқликни ошириш; ташкилотларнинг ишчи ходимлари маошидан автоматик тарзда амалга оширилаётган тўловларни назорат қилиш; амалга оширилган тўловларга оид маълумотларни маълумотлар базасига тезкор интеграция қилиш;

фойдаланувчилар учун маълумотлар базаси яратишга доир дастурларни ўрганиш, иш жараёнида дастур ва кодлар яратишнинг энг содда, қулай усуллари ўрганиш; аҳолининг электр энергияси, газ таъминоти, совуқ сув ва иссиқ сув, иссиқлик таъминоти учун ёки коммунал тўловлари бўйича қарздорликлар ҳақида тўлиқ маълумот олишини таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: мамлакатдаги ишлаб чиқариш корхоналари, мактаблар, олий ўқув юртлири, барча турдаги коммунал тўловларни амалга ошириш муассасалари.

ЭХМ тури: Ихтиёрий

Дастурлаш тили: Delphi; Delphi7

Операцион мухит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для создания благоприятных условий и оказания практической помощи населению в осуществлении коммунальных платежей. Функциональные возможности программы: обеспечение точности при учете коммунальных платежей, осуществляемых гражданами; контролирование платежей, автоматически удерживаемых с зарплаты сотрудников организаций; оперативная интеграция в базу данных сведений о платежах; изучение программ по созданию базы данных для потребителей и самых простых программ и кодов, используемых в процессе работы; обеспечение доступности данных о задолженностях населения за потребление электроэнергии, газа, холодной и горячей воды, отопления и по другим коммунальным услугам. Область применения: на предприятиях, в вазах и во всех учреждениях по приему платежей за коммунальные услуги.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: Delphi; Delphi7

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07317

(21) DGU 2019 1373

(22) 29.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

(72) Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Усмонов Шукурлло Юлбарсович, Султонов Рўзиматжон Анваржон ўғли, Кучкарова Дилноза Топтиевна, UZ

(54) «Саноат корхоналарида қўлланилувчи ўзгармас ток электр машиналарининг табиий ва сунъий характеристикасини қуриш» мавзусидаги дастур

Программа по теме «Построение естественных и искусственных характеристик электродвигателей постоянного тока, используемых на промышленных предприятиях»

(57) Дастур олий ўқув юртларида мутахассислик фани сифатида киритилган фанларга асосан «Электр юритма асослари» фанининг маълум бир модули сифатида келтирилган ўзгармас ток моторларининг табиий ва сунъий характеристикаларини ҳисоблаш ва уларни қуриш учун мўлжалланган. Дастур ишлаб чиқариш корхоналарининг электр юритмаларида мавжуд электр машиналарининг ишчи характеристикаларини олиш орқали талабалар учун ўтилган мавзунини такрорлаш, мустақил тарзда ишлашни ташкил этишга қаратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзгармас ток моторларининг паспорт маълумотлари асосида ўзгармас ток моторининг табиий ва сунъий характеристикаси ҳосил қилиш; ҳосил қилинган характеристика асосида электр машинанинг ишлаш қобилияти, қўлланиш соҳаси ва моментга қараб тезлик ўзгаришларини қуриш имкониятини яратиш; дастурда ҳисобланган қийматлар аниқлиги ва уларнинг тахлили қисми кўрсатилган; график кўринишда қурилган характеристиканинг вақт бўйича ўзгариши моторни танлаш имкониятини оширади; арқ тизимида ишловчи мобил алоқа воситалари ёрдамида қуриш имконияти мавжуд. Қўлланиш соҳаси: дастурдан ишлаб чиқариш корхоналарида, техника йўналишидаги олий ўқув юртларида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: ихтиёрий

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для расчета и построения естественных и искусственных характеристик электродвигателей постоянного тока, приведенных в качестве определенного модуля по специализированному предмету «Основы электропривода» в высших учебных заведениях. Программа направлена на создание условий при студентах для самостоятельной работе и повторении пройденных тем путем получения рабочих характеристик электродвигателей в составе электроприводов производственных предприятий. Функциональные возможности программы: создание искусственных характеристик конкретного электродвигателя постоянного тока на основе паспортных данных электродвигателей постоянного тока; построение скоростных изменений с учетом рабочей способности, области применения и момента электродвигателя на основе полученной характеристики; указываются точность вычисленных значений и их аналитическая часть; изменение графически построенной характеристики по времени повышает возможность

правильно выбрать электродвигатель; имеется возможность для построения с помощью мобильных средств связи, работающих в арочной системе. Область применения: производственные предприятия, технические вузы.

Тип ЭВМ: произвольно

Язык программирования: C++

Операционная среда: Android

(11) DGU 07318

(21) DGU 2019 1374

(22) 29.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Абдуманнонов Ахроржон Адхамжонович, Эргашев Сирожиддин Фаязович, Хомидов Абдуллажон Камбарали угли, Мухторов Сохибжон Абдуфатто угли, UZ

(54) «E-magazin»

(57) Дастур кичик дўконларда чакана ва улгуржи савдони автоматлаштиришга мўлжалланган. Тизим дўконнинг нормал ишлаш принципларига мувофиқ бўлиб, ҳар қандай компьютер, ноутбук, нетбукда ишлайди. Дастурнинг функционал имкониятлари: харидорларнинг буюртмаларини шакллантириш – ишлов бериш, ҳолатини аниқлаш, товарларни брон қилиш, чекларни босиб чиқариш; ҳисоб-китоблар, бажарилган ишлар бўйича ҳисоб-фактураларини ва далолатномаларини чоп этиш; нархлар ва чегирмаларни бошқариш; турли валюталарда бухгалтерия ҳисоб-китоблари; барча операциялар бўйича товарларни ҳисобга олиш; баланс назорати ва харидларни режалаштириш; ўзаро ҳисоб-китоблар, пул оқимлари, чакана савдо дўконларидан келадиган даромадлар ва ҳоказолар бўйича солиштириш актиларини ва ҳисоботларни шакллантириш; тўлови амалга оширилмаган ҳисоблар тўғрисида хабар бериш; миқдорлар ва шартномаларни ҳисобга олиш; қулай контрагентлар ва алоқадор шахслар ҳақидаги маълумотнома, фойдаланувчилар майдончаси; миқдор ҳақидаги барча маълумотлар – муносабатлар тарихи, тақдим этилган ҳужжатлар архиви, жорий қарзлар ва умумий сотувлар битта экранда акс этади; пул оқими – қарзлар ва ўзаро ҳисоб-китоблар; чакана савдолар учун – савдо шохобчалари бўйича қисқача ҳисобот; тахлилий ҳисоботлар. Қўлланиш соҳаси: дўконлар, савдо марказлари, улгуржи ва чакана савдо минимаркетлари.

ЭХМ тури: IBM PC

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7.0

Операцион муҳит: Microsoft Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для автоматизации розничной и оптовой торговли в небольших магазинах. Система функционирует по принципам естественной работы магазина и работает с любого компьютера, ноутбука, нетбука. Функциональные возможности программы: формирование заказов покупателей – обработка, статусы, резервирование товара, печать чеков; выставление счетов, печать накладных и актов выполненных работ; управление ценами и скидками; учет в разных валютах; учет товаров по всем операциям; контроль остатков и планирование закупок; формирование актов сверок и отчетов о взаиморасчетах, движении денежных средств, выручках по торговым точкам и т. п.; уведомление о неоплаченных счетах; учет клиентов и договоров; удобный справочник контрагентов и контактных лиц, пользовательские поля; все данные о клиенте на одном экране – история взаимоотношений, архив выставленных документов, текущая задолженность и суммарные продажи; движение денежных средств – задолженности и взаиморасчеты; для розницы – сводный отчет по торговым точкам; аналитические отчеты. Область применения: магазины, торговые центры, минимаркеты для оптовой и розничной торговли.

Тип ЭВМ: IBM PC

Язык программирования: Borland Delphi 7.0

Операционная среда: Microsoft Windows 7 и выше

(11) DGU 07319

(21) DGU 2019 1375

(22) 29.10.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эргашев Сирожиддин Фаязович, Абдурахмонов Султонали Мукарарович, Рустамов Умиджон Соибович, Сайитов Шавкат Самидин ўғли, Абдумуталов Дилхушбек Абдухаллоқ ўғли, UZ

(54) Сув сарфи ва сув оқимининг энергетик имкониятини аниқловчи микропроцессорли қурилма дастури

Программа для микропроцессорного устройства, определяющего расход воды и энергетические возможности водных потоков

(57) Дастур сув ресурсларини ўлчаш ва сув оқимларини энергетик имкониятини аниқлаш қурилмаси учун мўлжалланган. Қурилма сув тезлигини аниқлаш учун мўлжалланган махсус механик айланувчи қурилма ва Агсқшю микроконтроллери асосида яратилган. Дастурнинг функционал имкониятлар: дастур компьютер ва конт

роллернинг стандарт улашиш интерфейсига эга; маълумотларни йиғиш, уларни қурилмага ўрнатилган дисплей (LCD) ва компьютер мониторида узатиш тизими мавжуд; яратилган қурилманинг узлуксиз ишлашини таъминлайди; кенг шкалада ўлчаш ва ўлчаш натижаларини дисплейда ифодалаш мумкин; зарурат туғилганда ўлчаш натижаларини компьютерда ифодалаш ва регистрация қилиш учун узатади; дастур стандарт усулларда контроллерга ёзилади, шу боис ундан дастурлаш борасида чуқур билимга эга бўлмаган мутахассислар ҳам фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: C ++, MisraC и VCL (C++ Builder)

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для микропроцессорного устройства по измерению водных ресурсов и определению энергетических возможностей водных потоков. Устройство разработано на основе специального механически вращающегося устройства, предназначенного для определения скорости воды, и микроконтроллера Агсқшю. Функциональные возможности программы: имеет интерфейс стандартного подключения компьютера и контроллера; имеются системы сбора данных и передачи к дисплею (LCD), установленному в устройстве, и к монитору компьютера; обеспечивает бесперебойную работу созданного устройства; при необходимости передает результаты измерений для отображения в компьютере и регистрации; программа загружается в контроллер стандартными способами, что позволяет ее использование специалистами, не владеющими глубокими навыками по программированию.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C ++, MisraC и VCL (C++ Builder)

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07320

(21) DGU 2019 1376

(22) 29.10.2019

(71)(72) Игамбердиев Керимберди Абдуллаевич, UZ

(54) Ғилдиракли машиналар гидравлик тизимларида тебранма ҳаракатли динамик жараёнларни ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета динамических процессов колебательного движения гидравлических систем колесных машин

(57) Дастур ғилдиракли машиналар гидравлик тизимларида тебранма ҳаракатларнинг динамик жараёнларини ҳисоблаш ва охирида ишончли натижаларни аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчини рўйхатдан ўтказиш; «кун/тун» режимида ишлайди; кирил ва лотин алифбосида яратилган; тебраниш частоталарини ҳисоблаш усуллари ҳақида қисқача умумий қўлланмалар келтирилган. Қўлланиш соҳаси: техника олийгоҳлари.

ЭХМ тури: Android

Дастурлаш тили: Java, Android Studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (android mobile phone)

Программа предназначена для расчета динамических процессов колебательного движения гидравлических систем колесных машин и определения в итоге достоверных результатов. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя; работает в режиме «день/ночь»; создана и на кириллице, и латинице; содержит краткие общие инструкции о способах вычисления колебательных частот. Область применения: технические вузы.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: Java, Android Studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (android mobile phone)

(11) DGU 07321

(21) DGU 2019 1377

(22) 29.10.2019

(71) Қулдашева Наргиза Камолиддин кизи, UZ

(72) Қулдашева Наргиза Камолиддин кизи, Еркинова Муслима Толибжон кизи, Нематова Рухсора Ғайратжон кизи, Аминова Рушана Фахриддин кизи, UZ

(54) «Easy Word Learn programm»

«Easy Word Learn programm»

(57) Дастур инглиз тилидаги сўзларни жумла ва иборалар ёрдамида ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи ва унинг @mail ини рўйхатдан ўтказиш; «кун/тун» режимида ишлайди; фойдаланувчининг ижтимоий тармоқлардаги (Telegram, Facebook ва бошқалар) саҳифаларига уланган ва дастурнинг янги версияси (янгилангани), қўшимчалар киритилгани ҳақида фойдаланувчига маълум қилади; сўзларни тез эслаб қолиш мумкин, яъни телефон экрани ҳар ўчиб- ёнганида янги сўзлар

пайдо бўлади ва фойдаланувчининг уларни ёд олиши оsonлашади; берилган сўзлар мураккаблигига кўра туркумланган бўлиб, фойдаланувчи ўз билимини ҳисобга олган ҳолда мос туркумни танлаши мумкин.

ЭХМ тури: Android

Дастурлаш тили: Java, Android Studio

Операцион муҳит: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (android mobile phone)

Программа предназначена для изучения английского языка с помощью фраз и выражений. Функциональные возможности программы: регистрация пользователя и его @mail; работает в режиме «день/ночь»; подключается к страницам пользователя в социальных сетях (Telegram, Facebook и др.) и предупреждает пользователя о введенных изменениях и дополнениях; способствует быстрому запоминанию слов, так как при каждом включении экрана появляются новые слова и привлекают внимание пользователя; приведенные слова сгруппированы по степени сложности и пользователь может выбрать их с учетом своих знаний.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: Java, Android Studio

Операционная среда: Windows 98, 2000, XP, Windows 7-8, Mobile phone (android mobile phone)

(11) DGU 07322

(21) DGU 2019 1378

(22) 29.10.2019

(71) Боймирзаев Жахонгир Расулжон угли, UZ

(72) Юсупбеков Надырбек Рустамбекович, Кабулов Нозимжон Абдукаримович, Боймирзаев Жахонгир Расулжон угли, UZ

(54) **Мойли хомашёни сақлаш технологик жараёнини интеллектуал бошқариш тизими учун дастурий таъминот**

Программное обеспечение для интеллектуальной системы управления технологическим процессом хранения масличного сырья

(57) Дастур мойли хом ашёни сақлаш жараёнини интеллектуал бошқариш тизими ишини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: марказий дастурланувчи мантикий контроллер (ДМК) орқали технологик жараёндаги элементларни ноаниқ мантиқ асосида бошқаришни таъминлаш. Қўлланиш соҳаси: ёғмой ва озиқ-овқат ишлаб чиқариш корхоналаридаги интеллектуал омборхоналар ишини йўлга қўйишда.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Mtlab «lagrmf», «lagrlmf», «lagrrmf»

Операцион мухит: Windows 7.0 ва юкори

Программа предназначена для обеспечения работы интеллектуальной системы управления процессом хранения масличного сырья. Функциональные возможности программы: управление элементами технологического процесса с помощью централизованно спроектированного логического контроллера (СЛК) на основе неточной логики. Область применения: при налаживании работы интеллектуальных хранилищ на предприятиях по производству жиро-масличной и продовольственной продукции.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Mtlab «lagrmf», «lagrlmf», «lagrrmf»

Операционная среда: Windows 7.0 и выше

(11) DGU 07323

(21) DGU 2019 1379

(22) 29.10.2019

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Абасханова Халима Юнусовна, Мирзаева Малика Бахадировна, Хасанбоев Рустам Давлат-жонович, Хамидова Феруза Юсупжанова, UZ

(54) Qishloq xo'jaligi ekinlarini yetishtirishda masofaviy monitoring uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение для дистанционного мониторинга выращивания сельскохозяйственных культур

(57) Дастур кишлок хўжалиги экинларини етиштиришни масофавий мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кишлок хўжалиги экинларини етиштиришда белгиланган агротехник тадбирларни автоматик тарзда бошқариш ва мониторинг қилиш; масофавий мониторинг ва веб-сайт ёрдамида бошқариш; ер майдонининг ҳолат бўйича аниқланган маълумотларни марказлаштирилган серверда тўплаш; маълумотларни таҳлил қилиш ва тегишли агротехник тадбирларни амалга ошириш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юкори

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows 7 ва юкори

Программа предназначена для дистанционного мониторинга выращивания сельскохозяйственных культур. Функциональные возможности программы: автоматическое управление и мониторинг установленных агротехнических мероприятий в выращивании сельскохозяйственных культур; дистанционный мониторинг и управление веб-сайтом; сбор на централизованном сервере информации о состоянии земли; анализ данных и реализация соответствующих агротехнических мероприятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07324

(21) DGU 2019 1380

(22) 29.10.2019

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Сайфиев Жасурбек Фазлидинович, Нарзиев Отабек Рахмидинович, Умар Абдурахмон, Кудратов Голиб, UZ

(54) Doktorantlar va ilmiy daraja talabgorlari faoliyati hisobini yuritish dasturiy ta'minoti

Программное обеспечение для ведения учета докторантов и соискателей

(57) Дастур докторантлар ва илмий даража талабгорларининг ҳисобини юритишни автоматлаштиришга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: докторантурага кириш учун қабул квоталарини шакллантириш; илмий изланувчи ходимлар илмий ишларини олиб бориш учун қабул квоталарини шакллантириш; докторантурага қабул қилиш ва илмий ишларни олиб бориш учун электрон шаклда ҳужжатлар тақдим этиш; докторантура бўлимларида иш юритишни автоматлаштириш; Ўзбекистон Республикаси Инновацияларни ривожланиш вазирлиги, Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ва Фанлар академияси тизимидаги докторантлар учун бўш иш ўринларини автоматик излаш. Қўлланиш соҳаси: Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги ва Фанлар академияси соҳасида.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юкори

Дастурлаш тили: C#, ASP.NET, MVC

Операцион мухит: Windows 8 ва юкори

Программа предназначена для автоматизации учета докторантов и соискателей. Функциональ

ные возможности программы: формирование квоты приема в докторантуру; формирование квоты приема для ведения научной работы сотрудников-соискателей; подача документов для поступления в докторантуру и ведения научной работы в электронном виде; автоматизация делопроизводства в отделе докторантуры; автоматизированный поиск вакантных мест для работников докторантуры в системе Министерства инновационного развития, Министерства высшего и среднего специального образования и Академии наук РУз. Область применения: МинВуз и АН РУз.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#, ASP.NET, MVC

Операционная среда: Windows 8 и выше

(11) DGU 07325

(21) DGU 2019 1381

(22) 29.10.2019

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети, UZ

Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Усмонов Ботир Шукуруллаевич, Сайфиев Жасурбек Фазлидинович, Нарзиев Отабек Рахмиддинович, Медетова Кундуз Муратовна, UZ

(54) Ilmiy xodimlar hisobotini yuritish uchun dasturiy ta'minot

Программное обеспечение для ведения учета научных сотрудников

(57) Дастур олий ўқув юртлари профессор-ўқитувчилари ва илмий-тадқиқот институтлари тадқиқотчиларининг илмий фаолиятини мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: илмий нашрлар (мақолалар, тезислар, монографиялар ва бошқалар), илмий ишланмалар учун олинган патент ва гувоҳномаларнинг, тадқиқотчиларнинг диссертация ишланмаларининг, тайёрланган мутахассисларнинг ҳисобини юритиш. Қўлланиш соҳаси: Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси, Олий таълим вазирлиги.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C#, ASP.NET, MVC

Операцион муҳит: Windows 8 ва юқори

Программа предназначена для мониторинга научной деятельности профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений и сотрудников научно-исследовательских институтов. Функциональные возможности программы: учет научных публикаций (статьи, тезисы, моно-

графии и т. д.), полученных патентов и свидетельств на научные разработки, проводимых диссертационных работ научных сотрудников и подготовленных специалистов; мониторинг научных проектов и хозяйственных договоров. Область применения: Министерство высшего и среднего специального образования, Академия наук Республики Узбекистан.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#, ASP.NET, MVC

Операционная среда: Windows 8 и выше

(11) DGU 07326

(21) DGU 2019 1382

(22) 30.10.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Мухаммадиев Алишер Нуъмонжон угли, UZ

**(54) «Хидоя» китобининг дастурий мажмуаси
Программный комплекс книги «Хидоя»**

(57) Дастур ўз даврининг машҳур ҳадисшуноси, куръоншуноси, фақиҳ ва олими Бурҳониддин Марғинонийнинг «Хидоя» номли асарини электрон китоб кўринишида тақдим этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча операцион тизимларда ишлайди; мультимедия технологияларини қўллаган ҳолда «Хидоя» асарининг хусусиятларини ўрганишга хизмат қилади; мультимедия материаллари асосидаги қўшимча маълумотларни кўриш; матнларни катталаштириш ва кичиклаштириш, овоз функциялари, бир нечта тилларда ишлаш, қидирув тизими ва ҳоказолар мавжуд. Қўлланиш соҳаси: информатика ва ахборот, мультимедия, графика технологиялари соҳасида, шунингдек исломшунослар ҳамда шу соҳадаги бошқа мутахассисларнинг илмий изланишларида.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для предоставления в электронном виде книги «Хидоя» Бурханиддина Марғинони – выдающегося хадисоведа, корановеда, фақиҳа и видного ученого исследователя своего времени. Функциональные возможности программы: работает во всех операционных системах; способствует изучению особенного содержания произведения «Хидоя» с использованием мультимедийных технологий; просмотр дополнительных материалов на основе мультимедии; имеются функции увеличения или умень-

шения текстов, озвучивания, работы на нескольких языках, поисковая система и т.п. Область применения: в сфере обучения информатики и информационных, мультимедийных, графических технологий, а также в научных исследованиях исламоведов и других специалистов данной сферы.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07327

(21) DGU 2019 1383

(22) 30.10.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Дадамухамедов Алимжон Иргашевич, UZ

(54) «Web иловаларни яратиш» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Создание веб-приложений»

(57) Дастур барча таълим йўналишлари бўйича бакалавр босқичи талабаларига «Web-иловаларни яратиш» фанини ўқитиш учун мўлжалланган бўлиб, мазкур соҳада мутахассислар тайёрлаш учун ўқув стандарти ҳисобланади. Дастурда фани эгаллаш бўйича талаблар, HTML, CSS, Java Script, PHP ва замонавий CMS асослари ҳамда Web-иловаларни лойиҳалаш ва ишлаб чиқишга оид билимлар жамланган. Дастурни яратишда ривожланган мамлакатларнинг ОТМ тажрибасига таянилган. Дастур иловалари ҳодисалар ва жараёнларни бошқариш муаммоларини ўрганишга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: маҳаллий тармоқда ва Интернетда ишлайди; web-браузер ўрнатилган компьютерга ўрнатилади; талабаларга замонавий HTML-5, CSS, Java Script, PHP, CMS воситалари асосларида Web-иловаларни ишлаб чиқиш ва лойиҳалаш алгоритмлари бўйича назарий ва амалий билимларни тақдим этади; талабаларга янги замонавий Web-иловаларни ишлаб чиқиш, электрон ҳукумат лойиҳаларига тадбиқ этиш бўйича олган билим ва қўникмалари асосида ахборот технологияларидан фойдаланган ҳолда дастурий мажмуава дастурий таъминотларни самарали, рационал ва сифатли лойиҳалаш ва ишлаб чиқишда ёрдам беради.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для обучения студентов бакалавриата по предмету «Создание Web-приложений», является учебным стандартом для подготовки специалистов в данной сфере. В программе собраны требования по усвоению предмета, HTML, CSS, Java Script, PHP и современные основы по CMS, знания по проектированию и разработке Web-приложений. При разработке программы за основу взят опыт высших учебных заведений развитых стран. Приложения программы способствуют изучению проблем по управлению событиями и процессами. Функциональные возможности программы: работает в локальной сети и Интернет; устанавливается в компьютер с web-браузером; предоставляет студентам теоретические и практические знания по алгоритмам разработки и проектирования Web-приложений на основе современных HTML-5, CSS, Java Script, PHP, CMS средств; будет полезна при разработке студентам новых современных Web-приложений, в разработке и проектировании эффективных, рациональных и качественных программных комплексов и программных обеспечений и их внедрении в электронные правительственные проекты на основе полученных знаний и навыков.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07328

(21) DGU 2019 1384

(22) 30.10.2019

(71) Республика ихтисослаштирган нейрохирургия илмий-амалий тиббиёт маркази, UZ

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр нейрохирургии, UZ

(72) Ахмедиев Махмуд Мансурович, Кариев Гайрат Маратович, Югай Игорь Александрович, Амедиев Тохир Махмудович, UZ

(54) Орқа мия чурраси ва гидроцефалия бўлган болаларда ликворни ўтказиш бўйича шунтлаш тизимини танлаш учун дастур

Программа для подбора шунтирующей системы по пропускной способности ликвора при гидроцефалии у детей со спинномозговыми грыжами

(57) Дастур орқа мия чурраси ва гидроцефалия бўлган болаларда ликворни ўтказиш бўйича шунтлаш тизимини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: шахсий

маълумотларни киритиш; ликвор босимининг дастлабки кўрсаткичи ва ликвор фракциялангандан кейинги ликвор босимининг кўрсаткичи ҳақидаги маълумотларни киритиш; киритилган кийматлар бўйича қоринча тизимининг критик деформация нуктасини ҳисоблаш ва шунтлаш тизимининг зарурий ўтказувчанлигини аниқлаш; текширилаётган беморларнинг маълумотлар базасини шакллантириш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион мухит: Windows

Программа предназначена для подбора шунтирующей системы по пропускной способности ликвора при гидроцефалии у детей со спинномозговыми грыжами. Функциональные возможности программы: ввод анкетных данных; ввод данных показаний исходного ликворного давления и показаний ликворного давления после дробного выведения ликвора; по введенным значениям вычисление точки критической деформации желудочковой системы и определение необходимой пропускной способности клапанной шунтирующей системы; формирование базы данных по обследованным больным.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07329

(21) DGU 2019 1387

(22) 31.10.2019

(71)(72) Бутунов Дилмурод Баходирович, Суюнбаев Шинполат Мансуралиевич, Тураев Боходиржон Фазлиддинович, UZ

(54) Саралаш тепалигида таркибни тарқатишда вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ харажатларни ҳисоблаш учун дастур
Программа для расчета расходов, связанных с переработкой вагонов при расформировании состава на сортировочной горке

(57) Дастур саралаш станциясининг саралаш тепалигида вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ харажатларни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ишлаб чиқариш (саралаш тепалигида вагонларни қайта ишлаш) сўнгида барча харажатлар билан боғлиқ якуний маълумотларни олиш имконини беради ва саралаш станцияси технологик жараёнининг тегишли функциясини амалга оширишда ҳар бир амални бажаришга сарфланадиган вақт (дақиқа) кесимида харажатлар ўзгаришини кўрсатади; са-

ралаш тепалигида вагонларни қайта ишлашда иштирок этадиган ҳар бир вазифани бажарувчи ходимнинг ойлик иш ҳақи ва амалларни бажариш учун сарфланадиган вақт асосида саралаш тепалигида вагонларни қайта ишлашдаги умумий харажатларни, шунингдек вагонларни қайта ишлашда иштирок этадиган ҳар бир вазифа бажарувчи ходим (МД, ГБД, ВХТС, ва ҳ.к.) кесимидаги харажатларни, вагонларни қайта ишлашдаги эксплуатация харажатларини ва саралаш тепалигида маневр ишида ёқилги сарфи харажатларини (сўмда) аниқлайди. Дастур олий ўқув юртлари, илмий-текшириш институтлари лабораторияларида, шунингдек саралаш станциялари саралаш тепалигида вагонларни қайта ишлашдаги харажатларни аниқлашда қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион мухит: Microsoft Windows 2000, XP ва юқори

Программа предназначена для расчета расходов, связанных с переработкой вагонов при расформировании состава на сортировочной горке. Функциональные возможности программы: позволяет в конечной операции (при переработке вагонов сортировочной горки) получить итоговые данные по добавленным расходам и контролировать с точностью до минуты накопление этих расходов на каждой операции при реализации соответствующей функции технологического процесса работы сортировочной станции; на основании данных о затраченном времени на операции и заработной платы, приходящихся на каждого исполнителя, участвующего в обработке вагонов на сортировочной горке, рассчитывает (в суммах) общие расходы при переработке вагонов на сортировочной горке, а также по каждому исполнителю (ДСЦ, ДСГТГ, РСДВ, и др.), участвующему в обработке вагонов на сортировочной горке, и эксплуатационные расходы при переработке вагонов и топлива при маневровой работе на сортировочной горке. Область применения: вузы, научно-исследовательские лаборатории, а также при расформировании состава на сортировочной горке.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Microsoft Windows 2000, XP и выше

(11) DGU 07330

(21) DGU 2019 1388

(22) 31.10.2019

(71)(72) Бутунов Дилмурод Баходирович, Суюнбаев Шинполат Мансуралиевич, Ахмедова Муслима Джалаловна, UZ

(54) Саралаш станциясининг жўнатиш паркида вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ харажатларни ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета расходов, связанных с переработкой вагонов, в парке отправления сортировочной станции

(57) Дастур саралаш станциясининг жўнатиш паркида вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ харажатларни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ишлаб чиқариш (саралаш станциясининг жўнатиш паркида вагонларни қайта ишлаш) сўнгида барча харажатлар билан боғлиқ якуний маълумотларни олиш имконини беради ва саралаш станцияси технологик жараёнининг тегишли функциясини амалга оширишда ҳар бир амални бажаришга сарфланадиган вақт (дақиқа) кесимида харажатлар ўзгаришини кўрсатади; саралаш станцияси жўнатиш паркида вагонларни қайта ишлашда иштирок этадиган ҳар бир вазифани бажарувчи ходимнинг ойлик иш ҳақи ва амалларни бажариш учун сарфланадиган вақт асосидаги саралаш станцияси жўнатиш паркида вагонларни қайта ишлашдаги умумий харажатларни, шунингдек вагонларни қайта ишлашда иштирок этадиган ҳар бир хизмат кўрсатиш хўжаликлари кесимида харажатларини, вагонларни қайта ишлашдаги эксплуатация харажатларини ва станция жўнатиш паркида маневр ишида ёқилғи сарфи харажатларини (сўмда) аниқлайди. Дастур олий ўқув юртлари, илмий-текшириш институтлари лабораторияларида, шунингдек саралаш станцияси жўнатиш паркида вагонларни қайта ишлашдаги харажатларни аниқлашда қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Microsoft Windows 2000, XP ва юқори

Программа предназначена для расчета расходов, связанных с переработкой вагонов в парке отправления сортировочной станции. Функциональные возможности программы: позволяет в конечной операции (при переработке вагонов в парке отправления сортировочной станции) получить итоговые данные по добавленным расходам и контролировать с точностью до минуты накопление этих расходов на каждой операции при реализации соответствующей функции технологического процесса работы сортировочной станции; на основании данных о затраченном

времени на операции и заработной платы, приходящихся на каждого исполнителя, участвующего в обработке вагонов в парке отправления сортировочной станции, рассчитывает (в суммах) общие расходы при переработке вагонов в парке отправления сортировочной станции, а также по каждой службе хозяйства, участвующей в обработке вагонов в парке отправления станции, и эксплуатационные расходы при переработке вагонов и топлива при маневровой работе в парке отправления станции. Область применения: вузы, научно-исследовательские лаборатории, а также в работе сортировочной станции при определении расходов, связанных с переработкой вагонов в парке отправления.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Microsoft Windows 2000, XP и выше

(11) DGU 07331

(21) DGU 2019 1389

(22) 31.10.2019

(71)(72) Бутунов Дилмурод Баходирович, Суюнбаев Шинполат Мансуралиевич, Абдуазимов Шавкат Хакимович, UZ

(54) Станция саралаш паркида таркибни тузишда вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ харажатларни ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета расходов, связанных с переработкой вагонов, при формировании состава в сортировочном парке станции

(57) Дастур станция саралаш паркида таркибни тузишда вагонларни қайта ишлаш билан боғлиқ харажатларни аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ишлаб чиқариш (саралаш паркида таркибни тузишда вагонларни қайта ишлаш) сўнгида барча харажатлар билан боғлиқ якуний маълумотларни олиш имконини беради ва саралаш станцияси технологик жараёнининг тегишли функциясини амалга оширишда ҳар бир амални бажаришга сарфланадиган вақт (дақиқа) кесимида харажатлар ўзгаришини кўрсатади; станция саралаш паркида таркибни тузишда вагонларни қайта ишлашда иштирок этадиган ҳар бир вазифани бажарувчи ходимнинг ойлик иш ҳақи ва амалларни бажариш учун сарфланадиган вақт асосидаги станция саралаш паркида таркибни тузишда вагонларни қайта ишлашдаги умумий харажатларни, шунингдек вагонларни қайта ишлашда иштирок этадиган ҳар бир вазифани бажарувчи ходим (МД, ПБСН, ПЛМ ва ҳ.к.) кесимида харажатларни, вагонларни қайта ишлашдаги эксплуатация харажатларни

ва станция саралаш паркида таркибни тузишда маневр ишида ёқилғи сарфи харажатларини (сўмда) аниқлайди. Дастур олий ўқув юртлари, илмий текшириш институтлари лабораторияларида, шунингдек станциялар саралаш паркида таркибни тузишда вагонларни қайта ишлашдаги харажатларни аниқлашда қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юкори

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион мухит: Microsoft Windows 2000, XP ва юкори

Программа предназначена для расчета расходов, связанных с переработкой вагонов при формировании состава в сортировочном парке станции. Функциональные возможности программы: позволяет в конечной операции (при переработке вагонов в сортировочном парке станции) получить итоговые данные по добавленным расходам и контролировать, с точностью до минуты накопление этих расходов на каждой операции при реализации соответствующей функции технологического процесса работы сортировочной станции; на основании данных о затраченном времени на операции и заработной платы, приходящихся на каждого исполнителя, участвующего в обработке вагонов в сортировочном парке станции, рассчитывает (в суммах) общие расходы при переработке вагонов в сортировочном парке станции, а также по каждому исполнителю (ДСЦ, ДСПП, ТЧМ, и др.), участвующему в обработке вагонов в сортировочном парке станции, и эксплуатационные расходы при переработке вагонов и топлива при маневровой работе в сортировочном парке станции. Область применения: вузы, научно-исследовательские лаборатории, а также при формировании состава в сортировочном парке.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Microsoft Windows 2000, XP и выше

(11) DGU 07332

(21) DGU 2019 1390

(22) 31.10.2019

(71)(72) Каюмов Улугбек Каримович, Исмадова Мехринисо Насридиновна, Носирова Мухаррам Шукруллоевна, Шаджанова Нигора Саиджановна, UZ

(54) Метоболик синдроми мавжуд беморларда тромбоцитар гемостазни меъёрлаштириш дастури

Программа для нормализации тромбоцитарного гемостаза у больных с метаболическим синдромом

(57) Дастур метоболик синдроми бўлган беморларда тромбоцитар гемостазни меъёрлаштириш учун мўлжалланган. Метоболик синдромнинг ривожланиши – ҳозирги замон соғлиқни сақлаш тизимидаги муҳим муаммо. Бу унинг кенг тарқалганлиги, асоратларининг кўплиги ва ўлим ҳолатининг юқорилиги билан боғлиқ. Турли популяцияларда метоболик синдромнинг тарқалиши сезиларли фарқларга эга бўлиб, 30 - 40% гачани ташкил этиши мумкин, шу билан бирга унинг ривожланиш частотасининг кескин ўсиб бориши кузатилмоқда. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморни текшириш бўйича маълумотларини тўплаш, киритиш ва сақлаш; клиник маълумотларга асосланган ҳолда метоболик синдромнинг ривожланиш хавфи даражасини баҳолаш; метоболик синдромнинг мақсадли олдини олиш ва даволаш учун беморларни гуруҳларга бўлиш ва унинг ривожланиш хавфи омилларини аниқлаш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: php, Java

Операцион мухит: Windows XP, 7,8,10

Программа предназначена для нормализации тромбоцитарного гемостаза у больных с метаболическим синдромом. Развитие метаболического синдрома – важная проблема современного здравоохранения. Это объясняется его широкой распространенностью, большим числом осложнений и высокой смертностью от него. Распространенность метаболического синдрома в различных популяциях имеет значительные отличия и может достигать 30 – 40 %, при этом наблюдается стремительный рост частоты его развития. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных; на основании клинических данных оценка степени риска развития метаболического синдрома; разделение пациентов на группы для целенаправленной профилактики и лечения метаболического синдрома и выявления факторов риска его развития.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: php, Java

Операционная среда: Windows XP, 7,8,10

(11) DGU 07333

(21) DGU 2019 1391

(22) 31.10.2019

(71) Урганч Давлат университети, UZ

Ургенский государственный университет, UZ

(72) Шарипов Аллаберган Камилович, Мадаминов Азимбек Эгамберганович, Кўчқаров Бехзод Азатович, Сапарбоев Мирзабек Шавкат ўғли, Сафарбоев Нодирбек Шавкат ўғли, UZ

(54) Отам талабалари учун «Active students» дастури

Программа для студентов вузов «Active students»

(57) Дастур олий таълим муассасалари битирувчиларининг касбий тайёргарлиги сифатини бошқаришнинг методик тизимини жорий қилиш, битирувчиларда касбни эгаллашга оид мотивацион асосларни ривожлантириш, уларда касбий оптимизм, ўзига ишонч ва эмоционал-рухий хислатларнинг яхшиланишини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур талабаларни ижодий қобилиятини тарбиялашга, уларда маънавий-маърифий, ўқув-услугий, ташкилий-услугий кўникмалар шаклланишига хизмат қилади. Олий таълимни тугатган талабаларга «Фаол талаба» сертификати берилди ва улар ўқиш давомида қўшимча билим, малака ва кўникмаларига эгаллагани тўғрисидаги ҳужжатлар портфолиога эга бўлишди, бу талабанинг меҳнат бозорида муваффақиятга эришишда ёрдам беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабалар ўртасида уларнинг маънавий-маърифий, ташкилий-услугий ва илмий-тадқиқот борасидаги фаолияти мониторингини олиб бориш; ҳар бир ўқув йилида юқори натижаларга эришган талабаларни рағбатлантириб бориш; олий таълим муассасасини рейтинг ортишига қўмаклашиш; иш берувчилар учун иқтидорли талабаларни танлаш имкониятини яратиш; талабаларнинг ўз-ўзини такомиллаштириш ва мустақил равишда билим олишига ёрдамлашиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари талабалари ҳамда иш берувчи ташкилот ва корхоналар.

ЭХМ тури: Android 2.3.1 ва юқори, Pentium III-IV ва юқори

Дастурлаш тили: Framework, PHP, Css, JavaScript, JQuery.js

Операцион муҳит: Windows 7,8,10

Программа предназначена для внедрения методологической системы управления качеством профессиональной подготовки выпускников высших учебных заведений, развития у них мотивационных факторов по усвоению профессии, формированию профессионального оптимизма, веры в себя и улучшения эмоционально-психологических способностей. Программа способствует

формированию творческого мышления, духовно-просветительских, учебно-методологических и организационных навыков у студентов. Выпускникам высших учебных заведений выдается сертификат «Активный студент» и студент получает портфолио документов, свидетельствующих об усвоении им дополнительных профессиональных знаний и навыков во время учебы, что способствует достижению успеха на трудовом рынке студента. Функциональные возможности программы: ведение мониторинга по духовно-просветительской, учебно-методологической, научно-исследовательской деятельности среди студентов; поощрение студентов, достигших высоких результатов в конце учебного года; повышение рейтинга высшего учебного заведения; создание условий для объективного выбора работодателями способных студентов; содействие в организации мероприятий по саморазвитию и самостоятельному обучению студентов. Область применения: студенты вузов, организации и предприятия – работодатели.

Тип ЭВМ: Android 2.3.1 и выше, Pentium III-IV и выше

Язык программирования: Framework, PHP, Css, JavaScript, JQuery.js

Операционная среда: Windows 7,8,10

(11) DGU 07334

(21) DGU 2019 1392

(22) 31.10.2019

(71) Урганч Давлат университети, UZ

Ургенский государственный университет, UZ

(72) Худайберганов Дилшод Тухтабаевич, UZ

(54) «Туризмда геоахборот тизими» фанидан электрон ўқув қўлланма учун дастур

Программа для электронного учебного пособия по предмету «Геоинформационная система в туризме»

(57) Дастур олий таълим муассасалари битирувчиларининг касбий тайёргарлиги сифатини бошқаришнинг методик тизимини жорий қилиш, битирувчиларда касбни эгаллашга оид мотивацион асосларни ривожлантириш, уларда касбий оптимизм, ўзига ишонч ва эмоционал-рухий хислатларнинг яхшиланишини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастур талабаларни ижодий қобилиятини тарбиялашга, уларда маънавий-маърифий, ўқув-услугий, ташкилий-услугий кўникмалар шаклланишига хизмат қилади. Олий таълимни тугатган талабаларга «Фаол талаба» сертификати берилди ва улар ўқиш давомида қўшимча билим, малака ва кўникмаларига эгаллагани тўғрисидаги ҳужжатлар портфолиога эга бўлишди, бу талабанинг меҳнат бозорида муваффақиятга эри-

шишда ёрдам беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: талабалар ўртасида уларнинг маънавий-маърифий, ташкилий-услубий ва илмий-тадқиқот борасидаги фаолияти мониторингини олиб бориш; ҳар бир ўқув йилида юқори натижаларга эришган талабаларни рағбатлантириб бориш; олий таълим муассасасини рейтинг ортиб боришига кўмаклашиш; иш берувчилар учун иқтидорли талабаларни танлаш имкониятини яратиш; талабаларнинг ўз-ўзини такомиллаштириш ва мустақил равишда билим олишига ёрдамлашиш. Қўлланиш соҳаси: олий таълим муассасалари, иш берувчи ташкилот ва корхоналарда.

ЭҲМ тури: Android 2.3.1 ва юқори, Pentium III-IV ва юқори

Дастурлаш тили: Framework, PHP, Css, JavaScript, JQuery.js

Операцион муҳит: Windows 7,8,10

Программа предназначена для внедрения методологической системы управления качеством профессиональной подготовки выпускников высших учебных заведений, развития у них мотивационных факторов по усвоению профессии, формирования профессионального оптимизма, веру в себя и улучшения эмоционально-психологических способностей. Программа способствует формированию творческого мышления, духовно-просветительских, учебно-методологических и организационных навыков у студентов. Выпускникам высших учебных заведений выдается сертификат «Активный студент» и студент получает портфолио документов, свидетельствующих усвоение им дополнительных профессиональных знаний и навыков во время учебы, что способствует достижению успеха на трудовом рынке студента. Функциональные возможности программы: ведение мониторинга по духовно-просветительской, учебно-методологической, научно-исследовательской деятельности среди студентов; поощрение студентов, достигших высоких результатов в конце каждого учебного года; повышение рейтинга высшего учебного заведения; создание условий для объективного выбора работодателями способных студентов; содействие в организации мероприятий по саморазвитию и самостоятельного обучения студентов. Область применения: студенты высших учебных заведений, организации и предприятия работодатели.

Тип ЭВМ: Android 2.3.1 и выше, Pentium III-IV и выше

Язык программирования: Framework, PHP, Css, JavaScript, JQuery.js

Операционная среда: Windows 7,8,10

(11) DGU 07335

(21) DGU 2019 1393

(22) 31.10.2019

(71) Урганч Давлат университети, UZ

Ургенчский государственный университет, UZ

(72) Хажиева Мақсуда Султоновна, Аннаева Назокат Ражапбоевна, Уразметов Мангубек Турсунбоевич, Балтаева Мухаббат Матназаровна, UZ

(54) «Фуқаролик жамияти» фанидан электрон ўқув қўлланма учун дастур

Программа для электронного учебного пособия по предмету «Гражданское общество»

(57) Дастур республикамізда инновацион таълим самарадорлигини ошириш ва талабаларга «Фуқаролик жамияти» фанини ўқитиш сифатини яхшилаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: электрон адабиётлар, тестлар, видеороликлар, презентациялардан иборат назарий материаллар ва амалий машғулотлар учун мўлжалланган материаллар берилган; бу фан доирасидаги дастурий лойиҳа биринчи марта таклиф қилинётганлиги боис таълим жараёнида инновацион ўқитиш самарадорлигини оширади. Қўлланиш соҳаси: дастурдан олий таълим муассасалари талабалари ва ўқитувчилари, тадқиқотчилар ва барча қизиқувчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#, Visual Studio

Операцион муҳит: Windows 7,8,10

Программа предназначена для повышения эффективности инновационного образования в республике и улучшения качества преподавания студентам предмета «Гражданское общество». Функциональные возможности программы: содержит электронную литературу, тесты, видеоролики, теоретические материалы, состоящие из презентаций и материалы, предназначенные для практических занятий; данный программный проект предлагается впервые, поэтому способствует существенному улучшению качества и эффективности обучения в системе образования. Область применения: студенты и преподаватели высших учебных заведений, исследователи и все интересующиеся данной сферой пользователи.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#, Visual Studio

Операционная среда: Windows 7,8,10

(11) DGU 07336

(21) DGU 2019 1394

(22) 31.10.2019

(71)(72) Азизов Мирхаким Жавхарович, Валиев Одил Эркинович, Касимова Гузал Тулягановна, UZ

(54) Сон суяги бўйинчаси синиши бўлган беморларда тромбозмболик асоратлар профилактикасини танлаш дастури

Программа по профилактике тромбозмболических осложнений у больных с переломом шейки бедренной кости

(57) Дастур сон суяги бўйинчаси синиши бўлган беморларда тромбозмболик асоратлар профилактикаси учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморнинг текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш; клиник маълумотлар асосида тромбозмболик асоратларнинг ривожланиш хавфини баҳолаш; даволашнинг мақбул усулини аниқлаш ва олдини олиш мақсадида беморларни бошқариш тактикасини танлаш. Дастур амалий тиббиётда фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для профилактики тромбозмболических осложнений у больных с переломом шейки бедренной кости. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных; на основе клинических данных оценка риска развития тромбозмболических осложнений; выбор тактики ведения больных с целью профилактики и оптимального метода лечения. Программа может быть использована в практической медицине.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07337

(21) DGU 2019 1395

(22) 31.10.2019

(71)(72) Сафоев Бакодир Барноевич, Курбонов Обид Максудович, Ярикулов Шухрат Шокирович, Шаропова Малохат Сайфуллаевна, UZ

(54) Ҳамроҳ тиреотоксикоз билан касалланган беморларда режали жарроҳлик амалиёти учун кўрсатмаларни аниқлаш учун дастур

Программа для определения показаний к плановым хирургическим операциям больным с сопутствующей патологией тиреотоксикоза

(57) Дастур ҳамроҳ тиреотоксикоз билан касалланган беморларда режали жарроҳлик амалиёти

учун кўрсатмаларни аниқлашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморнинг текширув маълумотларини йиғиш, киритиш ва сақлаш; функционал, клиник, лаборатория, инструментал маълумотлар бўйича тиреотоксикозни жарроҳлик билан даволашнинг объектив тактикасини олиб бориш. Алгоритмнинг асосини тиреотоксикоз билан оғриган беморлар организми ҳолатини, унинг клиник кўринишларини ўрганиш натижаларини баҳолаш ташкил қилади. Дастур амалий тиббиётда, айнан эндокрин патологияларни даволаш билан шуғулланадиган жарроҳлар, анестезиологлар ва эндокринологлар томонидан бемор танасини операция шикастланишнинг стрессли омилларидан ҳимоя қилиш ёки прогнозлашнинг рационал тизимини ишлаб чиқиш натижасида уларнинг салбий таъсирини камайтириш мақсадида жарроҳлик аралашувиға кўрсатмалар ва қарши кўрсатмаларни аниқлаш учун фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM PC 486 ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион мухит: Windows 95

Программа предназначена для определения показаний к плановым хирургическим операциям больным с сопутствующей патологией тиреотоксикоза. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных; по функциональным, клиническим, лабораторным, инструментальным данным проведение объективной тактики хирургического лечения териотоксикоза. Основу алгоритма составляет оценка результатов изучения состояния организма больных териотоксикозом, его клинических проявлений. Программа может быть использована в практической медицине, а именно, хирургами, анестезиологами и эндокринологами, занимающимися лечением эндокринных патологий, для определения показаний и противопоказаний к оперативным вмешательствам с целью защиты организма больного от стрессовых факторов операционной травмы или уменьшения их отрицательного действия в результате разработки рациональной системы прогнозирования.

Тип ЭВМ: IBM PC 486 и выше

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07338

(21) DGU 2019 1412

(22) 05.11.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Камолов Носир Камолович, Султонов Рўзиматжон Анваржон ўғли, Норхожаева Наргиза Носировна, UZ

(54) «Elektr yuritmalarda qo'llaniluvchi o'zgar-mas tok motorining mexanik xarakteristikalarini qurish» mavzusida ЭХМ учун дастур

Программа для ЭВМ по теме «Построения механических характеристик двигателя постоянного тока применяемого в электрических приводах»

(57) Дастур олий ўқув юртларида ихтисослаштирилган «Электр узатмалари асослари» фанининг маълум бир модули асосида келтирилган ўзгармас ток моторларининг табиий ва сунъий характеристикаларини ҳисоблаш ва уларни қуриш учун мўлжалланган. Дастур ишлаб чиқариш корхоналарининг электр юритмаларида мавжуд электр машиналарининг ишчи характеристикаларини олиш орқали талабалар учун ўтилган мавзунинг такрорлаш, мустақил тарзда ишлашни ташкил этишга қаратилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзгармас ток моторларининг паспорт маълумотлари асосида ўзгармас ток моторининг табиий ва сунъий характеристикаси ҳосил қилиш; ҳосил қилинган характеристика асосида электр машинанинг ишлаш қобилияти, қўлланиш соҳаси ва моментга қараб тезлик ўзгаришларини қуриш имкониятини яратиш; дастурда ҳисобланган қийматлар аниқлиги ва уларнинг тахлили қисми кўрсатилган; график кўринишда қурилган характеристиканинг вақт бўйича ўзгариши, моторни танлаш имкониятини оширади. Қўлланиш соҳаси: ишлаб чиқариш корхоналари, техника йўналишидаги олий ўқув юртлари.

ЭХМ тури: ихтиёрий

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: ихтиёрий

Программа предназначена для расчета и построения естественных и искусственных характеристик электродвигателей постоянного тока, приведенных в качестве определенного модуля по специализированному предмету «Основы электропривода» в высших учебных заведениях. Программа направлена на создание условий для студентов при самостоятельной работе и повторении пройденных тем путем получения рабочих характеристик электродвигателей в составе электроприводов производственных предприятий. Функциональные возможности программы: создание искусственных характеристик конкретного электродвигателя постоянного тока на основе паспортных данных электродвигателей постоянного тока; построение скоростных изменений с

учетом рабочей способности, области применения и момента электродвигателя на основе полученной характеристики; указываются точность вычисленных значений и их аналитическая часть; изменение графически построенной характеристики по времени повышает возможность правильно выбрать электродвигатель; имеется возможность для построения с помощью мобильных средств связи, работающих в арочной системе. Область применения: производственные предприятия, технические вузы.

Тип ЭВМ: произвольно

Язык программирования: C++

Операционная среда: произвольно

(11) DGU 07339

(21) DGU 2019 1414

(22) 05.11.2019

(71)(72) Гадоев Камолиддин Комилович, Хужаназаров Илхом Эшқулович, Алимов Ижод Рустамович, UZ

(54) Умуртқа канали диаметрини аниқлаш ва даволаш тактикасини танлаш учун дастур

Программа для определения диаметра позвоночного канала и выбора тактики лечения

(57) Дастур умуртқа канали диаметрини аниқлаш ва даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморнинг текширув маълумотларини ҳамда рентген диагностикаси, МКТ, КТ кўрсаткичларини йиғиш, киритиш ва сақлаш; беморларни умуртқа канали диаметрини суратнинг аксиал кесимида текшириладиган умуртқа канали периметрини кўрсатадиган МСКТ/КТ текширувларининг электрон суратлари асосида ҳисоблаш. Дастур амалий тиббиётда фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0

Операцион муҳит: Windows 95

Программа предназначена для определения диаметра позвоночного канала и выбора тактики лечения. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных и показателей рентгенодиагностики, МКТ, КТ; расчет диаметра позвоночного канала на основе электронных снимков МСКТ/КТ исследований пациентов с указанием периметра позвоночного канала исследуемого позвонка в аксиальном срезе снимка. Программа может быть использована в практической медицине.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual Basic 6.0

Операционная среда: Windows 95

(11) DGU 07340

(21) DGU 2019 1546

(22) 26.11.2019

(71) Aripdjanov Oybek Yusupdjanovich, UZ

(72) Aripdjanov Oybek Yusupdjanovich, Igamkulova Nargisa Abduvaliyevna, Jurayev Vays Narzullaevich, Umarova Muattar Baxtiyarovna, Yusupova Lola Azimovna, Mengliyev Sherzod Shoimovich, Ergashev Yorqinjon Tulqin o'g'li, Rajabov Rustambek Nusrat o'g'li, Mashayev Eldor Ergashvoy o'g'li, Abdiraximov Mirzoxid Ibroximjon o'g'li, Azamatov O'tkirbek Rashidovich, UZ

(54) «Rektifikatsiya jarayoni moddiy balans» dasturi

Программа «Материальный баланс процесса ректификации»

(57) Дастур ахоли ва ёшлар ўртасида компьютер технологиялари ва интернетдан самарали фойдаланишни таъкил этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: нефть ва газни қайта ишлаш соҳасида энг кўп қўлланиладиган ректификация жараёнининг моддий балансини автоматик ҳисоблаш; ректификация жараёнининг моддий балансини тез ва аниқ ҳисоблаш; ҳисоблаш натижаларини ҳисобот кўринишида тақдим этиш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан олий таълим муассасаларида мутахассислик фанлари бўйича талабаларга амалий машғулотлар таъкил этиш, курс иши ва лойиҳаларининг ҳисоблаш бўлимларини бажаришда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для налаживания эффективного использования компьютерных технологий и сети интернета среди населения и молодежи. Функциональные возможности программы: автоматический расчет материального баланса процессов ректификации, наиболее часто применяемых в сфере переработки нефти и газа; быстрый и точный расчет материального баланса процесса ректификации; выведение результатов расчетов в формате отчетов. Область применения: программа может быть использована при проведении практических занятий, выполнении студентами курсовых и проектных работ по спецпредметам в высших учебных заведениях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 07341

(21) DGU 2019 1568

(22) 28.11.2019

(71) Тошкент автомобиль йўллари лойиҳалаш, куриш ва эксплуатацияси институти, UZ

Ташкентский институт по проектированию, строительству и эксплуатации автомобильных дорог, UZ

(72) Мухитдинов Акмал Анварович, Зияев Камоллидин Зухритдинович, Абдураззоков Умидулла Абдураззокович, Саидумаров Алишер Равшанович, Омаров Жонсерак Абдуганиевич, Кутлимурадов Кудрат Рузобаевич, UZ

(54) «AutoBasisNorm (ABN)» – автотранспорт воситалари ёнилғи сарфининг базавий меъёрини аниқлаш бўйича компьютер дастури
«AutoBasisNorm (ABN)» – компьютерная программа по определению базовой нормы расхода топлива автотранспортных средств

(57) Дастур автотранспорт воситалари ёнилғи сарфининг базавий меъёрини аниқлаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: дастур автомобил назарияси қонунлари асосида ишлаб чиқилган; ҳисоблаш натижалари ҳисоблашнинг ҳар қандай босқичида фаоллаштирилиши мумкин алоҳида файлда йиғилади ва тизимлаштирилади; ёнилғи сарфининг базавий меъёри маълум бир транспорт воситасининг ҳаракатини ҳайдаш цикли кўринишида йўналиши бўйича моделлаштириш асосида аниқланади. Дастур барча турдаги автомобилларга (енгил автомобиллар, юк машиналари, махсус ва ихтисослаштирилган автомобиллар ва бошқалар), шунингдек уларнинг модификацияларига қўлланилади. Дастур кутубхонасида стандарт ҳайдаш цикллари тўплами, шунингдек, баъзи автомобилларда ёнилғи сарфининг базавий меъёрини ҳисоблаш учун техник хусусиятлари мавжуд.

ЭХМ тури: IBM Pentium IV

Дастурлаш тили: MatLab

Операцион муҳит: Windows NT, XP, 7, 10

Программа предназначена для определения базисной нормы расхода топлива для автотранспортных средств. Функциональные возможности: программа разработана на основе положений теории автомобиля; результаты расчетов накапливаются и систематизируются в отдельном файле, который можно активировать на любом из этапов расчета; базисная норма расхода топлива определяется на основе моделирования движения заданного автотранспортного средства по

типутироланган маршрутга виде ездогово цикла. Програма таркибланага на автономили барга типга (легковга, грузовга, автобусга, специализированные автономили и др.), а также их модификации. Библиотека программы имеет набор стандартных ездовых ЦИКлов, а также технические характеристики некоторых автомобилей для расчетного определения базисной нормы расхода топлива.

Тип ЭВМ: IBM Pentium IV

Язык программирования: MatLab

Операционная среда: Windows NT, XP, 7, 10

(11) DGU 07342

(21) DGU 2019 1411

(22) 05.11.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Усаров Махаматали Корабоевич, Маматисаев Гиёсиддин Илхомиддинович, UZ

(54) «DINAMICHESKIY_RASCHOT_KONSTRUKTSII_ZDANII.FOR. Кутисимон конструкцияли биноларнинг динамик хисоби»

«Динамический расчет коробчатой конструкции здания. DINAMICHESKIY_RASCHOT_KONSTRUKTSII_ZDANII.FOR»

(57) Дастур сеймик таъсирга эга бино моделининг кутисимон конструкциясини ўзгартиришни аниқлаш учун мўлжалланган. Функционал имкониятлари: дастур зилзила таъсири остида бўлган бинонинг кутисимон конструкциясига оид зилзила тебранишлари масалаларини ечиш учун чекли айирмаларнинг сонли усули доирасида ишлаб чиқилган. Дифференциал тенгламалар системасини ташкил қилувчи функция ҳосилалари марказий айирмалар схемалари ёрдамида аппроксимацияланади. Кутисимон конструкция элементларининг ҳаракат қонунлари қушлар ва моментларда тасвирланган панеллар ва балкалар тенгламалари билан аниқланади. Дастурда панелларнинг ҳавфли қесимларида, панеллар ва балкаларнинг уланган жойларида, шунингдек, бинонинг берилган геометрик ва механик параметрларига эга бўлган кутисимон моделининг бошқа характерли қесимларидаги жой ўзгартиришлари ҳисоблаб чиқилади. Дастур FORTRAN муҳитида ёзилган ва компиляция пайтида .for файл яратилади. Қўлланиш соҳаси: қўп қаватли бино ва иншоотларнинг кутисимон конструкцияларининг зилзилага бардошлигини аниқлашда.

ЭҲМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: FORTRAN

Операцион муҳит: Windows

Програма предназначена для определения перемещения коробчатой конструкции модели зданий при сейсмическом воздействии. Функциональные возможности: программа разработана в рамках численного метода конечных разностей для решения задачи сейсмических колебаний коробчатой конструкции здания, находящегося под действием сейсмического воздействия. Производные функции, составляющие систему дифференциальных уравнений, аппроксимируются с помощью центральных разностных схем. Закон движения элементов коробчатой конструкции определяется уравнениями панелей и балок, описанных в силах и моментах. В программе вычисляются перемещения в опасных сечениях панелей, стыковых соединениях панелей и балок, а также в других характерных сечениях коробчатой модели здания при заданных геометрических и механических параметрах зданий. Программа написана в среде FORTRAN и при компиляции создается .for файл. Область применения: при определении сейсмостойкости коробчатых конструкций многоэтажных зданий и сооружений.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: FORTRAN

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07343

(21) DGU 2019 1425

(22) 07.11.2019

(71) Ахмедов Воҳид Низомович, UZ

(72) Ниязов Лазиз Нурхонович, Ахмедов Воҳид Низомович, Сафарова Нафиса, Бердиева Зулфия Муҳиддиновна, Гафуров Умрбек Улугбекович, Муртазоев Азамат Сунатилло угли, UZ

(54) «Медицинская химия» электрон дарслиги
Электронный учебник «Медицинская химия»

(57) Электрон дарслик тиббиёт олий таълим муассасалари учун мўлжалланган ҳамда замонавий хорижий адабиётлар асосида тайёрланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маърузалар, лаборатория ва амалий машғулотлар, тақдимотлар, видеороликларни ўз ичига олади; тиббий кимё бўйича дастурга асосланган материалларнинг тўлиқ расмларини шакллантириш учун асосий интерфейсида ҳаволалар мавжуд; видеороликлар ва анимациялар тиббиёт касби ҳақида тўлиқ тасаввур ҳосил қилишга ёрдам беради. «Электрон кутубхона» бўлимида тегишли адабиётларни word, pdf, djvu форматларида очиш ҳамда дарсликлар ва ўқув қўлланмаларининг тўлиқ рўйхатидан фойдаланиб, ўзбек, рус ва инглиз тилларида муайян мавзунини танлаш мумкин. Шунингдек, барча маълумотларни рўйхатда ёки қи-

дирув натижаларини ҳамда филтрланган натижаларни файлларда Excel, HTML, XML форматларида ва оддий матнда сақлаш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows7 ва Windows нинг кейинги версиялари

Электронный учебник предназначен для медицинских вузов и подготовлен на основе современной зарубежной литературы. Функциональные возможности программы: содержит лекции, лабораторные и практические занятия, презентации, видеоролики; в основном интерфейсе имеются ссылки для формирования полной картины материалов, основанных на программе по медицинской химии; видеоролики и анимация способствуют полному представлению о медицинской профессии. В разделе «Электронная библиотека» можно открыть соответствующую литературу в форматах word, pdf, djvu и выбрать определенную тему на узбекском, русском и английском языках, используя полный список учебников и учебных пособий. Также можно хранить всю информацию в списке или результаты поиска и отфильтрованные результаты в файлах в формате Excel, HTML, XML и обычного текста.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows7 и более поздние версии Windows

(11) DGU 07344

(21) DGU 2019 1428

(22) 07.11.2019

(71) Ботиров Тулкин Вафокулович, UZ

(72) Ботиров Тулкин Вафокулович, Базарова Саодат Джамаловна, Самадов Абдухалил Раззок угли, Арзиев Элдор Изам угли, Латипов Шахриёр Бахтиёрович, Рахмонова Холнисо Замон кизи, UZ

(54) Адаптив бошқариш системаларида формальдегидни синтезлаш технологик жараёнларни бошқариш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для управления технологическими процессами синтеза формальдегида в адаптивных системах управления

(57) Дастур формальдегид синтези жараёнининг бошқариш тизимини ҳаво оқими билан контакт массаси ҳароратини тартибга солиш билан ўрганиш учун мўлжалланган. Ўрганилаётган ишлаб чиқаришда технологик жараёнларни оптималлаштиришнинг энг муҳим шарти, бу жараён

ларни бошқаришнинг адаптив усулларини ишлаб чиқиш ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: замонавий тизимларни ривожлантириш, шунингдек таълим мақсадлари учун ресурслар, маблағлар ва вақтни камайтиришга имкон берадиган самарали бошқарув тизимини ишлаб чиқишга имкон беради. Дастур олий таълим муассасаларидаги ўқув лаборатория ишларида жараёнларни бошқариш тизимларини куришда ишлатилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: FBD

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для исследования системы управления процессом синтеза формальдегида с регулированием температуры контактной массы расходом воздуха. Важнейшим условием оптимизации технологических процессов в исследуемом производстве является разработка адаптивных методов управления этими процессами. Функциональные возможности программы: позволяет разрабатывать более эффективные системы управления, что даст возможность снизить затраты ресурсов, средств и времени на разработку современных систем, а также для образовательных целей. Программа может быть использована при построении систем управления технологических процессов в учебных лабораторных работах в вузах.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: FBD

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07345

(21) DGU 2019 1429

(22) 07.11.2019

(71) «Genesis innovation» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Genesis innovation», UZ

(72) Усаров Абдихамид Равшанович, Худаёров Одилбек Фарходович, UZ

(54) Muhtasham

(57) «Muhtasham» – бу хусусий уй-жой мулкдорлари ширкатлари (ХУЖМШ)нинг ягона базаси бўлиб, ширкат ишларини тизимлаштиради ва шаффоф ҳисоб-китоб тизимини ташкил қилади. Дастур уй-жой фондини биргаликда бошқариш ва техник хизмат кўрсатиш, сақлаш ва таъмирлашни, кўп қаватли уй ва ер участкасида мулкдорларнинг умумий мулкидан фойдаланишни, шунингдек аъзолик бадалларини тўлашни қабул

килиш ва рўйхатдан ўтказишни таъминлаш учун ҳар бир хусусий уй-жой мулкдорлари ширкатларида аъзолик бадалини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: барча уланган хусусий уй-жой мулкдорлари ширкатлари ҳисобини самарали юритиш; тарифларни бошқариш, ўтказмаларни, тўловларни аниқ назорат қилиш ва зарур бўлса фоизларни ҳисоблаш механизмини жорий этиш; ўтказмалар/тўловлар тарихи; туман, кўча, уй ва квартиралар бўйича тўлов маълумотларини қидириш; шахсий ҳисоб картасидаги ўтказмалар/тўловлар тарихи асосида амалга ошириладиган даъво ишлари; барча хусусий уй-жой мулкдорлари ширкатлари ҳисобларининг батафсил маълумотлари асосида маъмурий ҳисоботлар; эркин фойдаланишни бошқариш; ширкатнинг ҳар бир аъзоси шахсий ҳисобварағидан тўлиқ маълумот олиш имконияти; ролларга мослашувчан бўлиниш; тизимда рўйхатдан ўтганлар рўйхатидан алоҳида олинган хусусий уй-жой мулкдорлари ширкатлари ишини батафсил текшириш; фойдаланувчи қайдномаси назорати; хусусий уй-жой мулкдорлари ширкатининг алоҳида аъзолари статуси назорати.

ЭХМ тури: Intel Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, Javascript

Операцион муҳит: Windows, Mac OS X 10.6, Linux

«Muhtasham» – это единая база товариществ частных собственников жилья (ТЧСЖ), которая систематизирует работу товариществ и организует прозрачную систему учета. Программа предназначена для проведения расчетов членского взноса каждого ТЧСЖ для обеспечения совместного управления и содержания, сохранности и ремонта жилищного фонда, пользования общим имуществом собственников в многоквартирном доме и земельным участком, а также приема и регистрации оплаты членских взносов. Функциональные возможности программы: эффективное ведение учета всех подключенных ТЧСЖ; управление тарифами, четкий контроль начислений, платежей и внедрение при необходимости механизма начисления пени; история начислений/оплаты; поиск расчетной информации по районам, улицам, домам и квартирам; претензионная работа, которая осуществляется на базе истории начислений/оплаты по карточке лицевого счета; административные отчеты на основе детальных данных всех учетных ТЧСЖ; управление доступом; возможность каждого члена товарищества получить исчерпывающие сведения в персональном кабинете; гибкое деление на

роли; детализация работы отдельно взятого ТЧСЖ, из списка зарегистрированных в системе; контроль учетных записей пользователей; контроль статуса отдельных членов ТЧСЖ.

Тип ЭВМ: Intel Pentium IV

Язык программирования: PHP, Javascript

Операционная среда: Windows, Mac OS X 10.6, Linux

(11) DGU 07346

(21) DGU 2019 1431

(22) 07.11.2019

(71) Ўзбекистан Республикаси Халқ таълими вазирлиги ҳузуридаги Халқ таълими соҳасида АКТни ривожлантириш маркази, UZ

Центр развития мультимедийных общеобразовательных программ при Министерстве народного образования Республики Узбекистан, UZ

(72) Аъзамова Нилуфар Абдуллаевна, Атахожаев Муродхон Хусаинович, Жуманова Зарифа Расулжоновна, Бакиева Хилола Сапаевна, UZ

(54) «Ўзбек тили 4» – 4-синфлар учун «Ўзбек тили» фанидан электрон ахборот-таълим ресурси

«Ўзбек тили 4» – электронный информационно-образовательный ресурс по предмету «Узбекский язык» для 4-х классов

(57) Дастур умумий ўрта таълим рус мактабларининг 4-синф ўқитувчилари учун яратилган қўлланмага мультимедиа иловаси сифатида фойдаланишга мўлжалланган бўлиб, ўзбек тилини ўқитишда фойдаланилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ресурс видео-, аудио- ва анимацион материаллар билан бойитилган; дастурни интерфаол доскада ҳам кўриш мумкин; ресурсни компьютерга ўрнатиш жуда қулай; ресурсда фойдаланилган ранг-баранг тасвирлар, ўйинлар, мусикалар тил ўрганаётган боланинг фанга бўлган қизиқишини орттиради; ўтилган мавзуларни мустаҳкамлаш учун машғулотлар, ўқувчининг билимини баҳолаш учун тест топшириқлари берилган. Қўлланиш соҳаси: таълим рус тилида бериладиган умумий ўрта таълим мактабларида.

ЭХМ тури: Pentium-III ва ундан юқори

Дастурлаш тили: Action Script 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7\8

Программа предназначена для использования в качестве мультимедийного приложения к учебному пособию, созданному для преподавателей 4-классов общеобразовательных школ с русским языком обучения, для обучения учащихся узбекскому языку. Функциональные возможности

программы: учебный ресурс обогащен видео-, аудио- и анимационными материалами; можно просмотреть программу в интерактивной доске; простой способ установки в компьютер; использованные в ресурсе разнообразные изображения, игры и музыкальные приложения способствуют повышению интереса к изучению предмета; даны упражнения для укрепления пройденных тем и тестовые задачи для оценки знаний учащихся. Область применения: в общеобразовательных школах с русским языком обучения.

Тип ЭВМ: Pentium-III и выше

Язык программирования: Action Script 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8

(11) DGU 07347

(21) DGU 2019 1541

(22) 26.11.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Давлятов Шохрух Муратович, UZ

(54) Цилиндрсимон минорани мустахкамлиги ва пишиқлигини ҳисоблаш дастури

Программа для расчета прочности и устойчивости цилиндрических башен

(57) Дастур юртимиздаги кўплаб сув билан таъминлаш учун ўрнатилган сув минорасини лойиҳалаш жараёнида фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурдан, шунингдек, цилиндр миноранинг пишиқлигини ҳисоблаш масалалари билан шуғулланувчи лойиҳалаш ташкилотлари, илмий-тадқиқот институтлари ва лабораторияларида кенг фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: цилиндрсимон минораларни мустахкамланган қобиқлар билан қучайтирилган конструктив ортотроп схема бўйича марказий сиқилишдаги ва сиқувчи юқлар таъсири остида ёйсимон элементлар ўртасида кистириб маҳкамланган цилиндр қобиқларнинг умумий пишиқлигини юқори аниқликда ҳисоблаш; сонли ечимларни ЭХМ хотирасига автоматик тарзда сақлайди; дастурнинг функционал имкониятлари цилиндр қобиқда ҳосил бўлувчи қучланишларни, эгилиш моментини баҳолаш ва улар орқали турли хулосаларни чиқаришга хизмат қилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ва юқори

Программа предназначена для использования в процессах проектирования водных башен, установленных по республике для водоснабжения. Программу можно также широко использовать в проектных организациях, научно-исследовательских институтах и лабораториях, занимающихся расчетами прочности и устойчивости цилиндрических башен. Функциональные возможности программы: с высокой точностью рассчитывает общую прочность цилиндрических башен при централизованном сжатии по усиленным конструктивным ортотропным схемам и цилиндрической коры, укрепленных сжатием между дугообразными элементами под воздействием сжимаемых грузов; автоматически сохраняет в памяти численные решения. Функциональные возможности программы служат вычислению давления моментов сгибания, возникающих в цилиндрической корке, и принятию соответствующих заключений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 и выше

(11) DGU 07348

(21) DGU 2019 1628

(22) 06.12.2019

(71)(72) Варламова Людмила Петровна, UZ

(54) Tasvirlarni o'zgartirish uchun dasturlar majmuasi

Комплекс программ для преобразования изображений

(57) Дастур тасвирларни рангли форматлардан оқ-қора рангларга ва RGB форматидаги расмларни ўқирадан тасвирга айлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тасвирларни ранглидан оқ-қора рангга, ранглидан қўқ, қизил, яшил рангга ўзгартириш. Дастур иши дастурни сошлаш мақсадида камерани сошлаш ва расмга олиш билан бошланади. Тасвирларни қора ва оқ, қизил, яшил ёки қўқ форматга ўзгартириш, кейинчалик фойдаланиш учун фойдаланувчининг талаби бўйича амалга оширилади. Дастурий мажмуа дастури дастурларидан тузилган (1-илова): оқ-қора форматга ўзгартириш дастури дастурлари; ўқ рангдан (қизил, қўқ, яшил) бирига ўзгартириш дастури дастурлари. Қўллануш соҳаси: кузатув камераларидан олинган статик тасвирларни қайта ишлаш, тасвирларни ўзгартириш.

ЭХМ тури:**Дастурлаш тили:** Python**Операцион мухит:** Windows

Программа предназначена для преобразования изображений из цветных форматов в черно-белый и изображений с формата RGB в изображение трех цветов. Функциональные возможности программы: преобразование изображений из цветных в черно-белые, из цветных в синий, зеленый, красный. Работа программы начинается с настройки камеры и захвата изображения с целью настройки программы. Преобразование изображений в черно-белый, красный, зеленый или синий формат осуществляется по требованию пользователя для дальнейшего использования. Программный комплекс состоит из подпрограмм (приложение 1): подпрограммы преобразования в черно-белый формат; подпрограммы преобразования в один из трех цветов (красный, синий, зеленый). Область применения: обработка статических изображений, получаемых с камер наблюдения, преобразование изображений.

Тип ЭВМ:**Язык программирования:** Python**Операционная среда:** Windows**(11) DGU 07349****(21) DGU 2019 1550****(22) 27.11.2019****(71)** Farg'ona politexnika instituti, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Эшназаров Дониёр Бахромалиевич, Абдукадилова Мухаррам Аррабобевна, Обидов Нуруллохон Еркинхўжа ўғли, UZ**(54) Трассанинг нивелирлаш қайдномасини ҳисоблаш дастури****Программа расчета счета нивелирования трассы**

(57) Дастур чизикли иншоотларни геодезик ўлчаш ишларида нукталар орасидаги баландликлар фаркини (нисбий баландлик) аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: нивелирлаш натижаларини бетма-бет ҳисоблаш; автомобил йўлларини қуриш ва қайта таъмирлашда бажарилган геодезик ўлчов натижаларини ҳисоблаш; темир йўлларини лойиҳалаш ишларида бажарилган нивелирлаш ишларини ҳисоблаш; дарё, канал ва сойларни лойиҳалашда бажариладиган нивелирлаш ишларини ҳисоблаш; юқорида келтирилган ҳисоблашларда қуйидагилар бажарилади: ҳар бир бекат учун керак бўлган ҳисоб-назорат ишлари, нивелирлаш жур-

налидаги ҳар бет учун саҳифавий текшириш, йўл нисбий баландликлари боғланмаслик хатосининг чекли қийматини аниқлаш ва нукталар орасидаги профилини тузиш. Қўлланиш соҳаси: саноатнинг барча тармоқларида геодезик ишларни олиб боришда, олий таълимнинг 5311500 «Геодезия, картография ва кадастр», 5340200 «Био ва иншоотлар қурилиши», 5340400 «Мухандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5410700 «Ер тузиш ва ер кадастри», 5341000 «Қишлоқ ҳудудларини архитектура-лойиҳавий ташкил этиш», 5341400 «Автомобил йўллари, кўприklar, туннеллар, йўл ўтказгичлар ва аэродромларни лойиҳалаш ва қуриш» таълим йўналишларининг бакалавриат ҳамда магистратура босқичи талабалари учун.

ЭХМ тури: ихтиёрий**Дастурлаш тили:** C++**Операцион мухит:** WindowsXP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для определения отличий на высотах (относительная высота) между точками при расчетных работах линейных геодезических сооружений. Функциональные возможности программы: постраничное вычисление нивелирования; расчет геодезических вычислительных результатов, выполненных при строении автомобильных дорог и перереставрации; расчет нивелирных работ, выполненных в проектировании нитей железных дорог; расчет нивелирных работ, выполненных в проектировании морей, каналов и рек. В результате вышеуказанных расчетов выполняются: расчетно-контрольные работы, осуществляемые для каждой станции; постраничная проверка журнала учета нивелирования относительных высот дорог; определение предельных значений погрешностей несвязки относительных высот дорог и создание профиля этих значений между точками. Область применения: при выполнении геодезических работ во всех отраслях промышленности, а также студентами бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлениям 5311500 «Геодезия, картография и кадастр», 5340200 «Строение зданий и сооружений», 5340400 «Строение и монтаж инженерных коммуникаций», 5410700 «Составление и кадастр земель», 5341000 «Архитектурно-проектное формирование сельской местности», 5341400 «Проектирование и строение автомобильных дорог, мостов, туннелей, дорожных переходов и аэродромов».

Тип ЭВМ: произвольно**Язык программирования:** C++**Операционная среда:** WindowsXP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07350

(21) DGU 2019 1600

(22) 03.12.2019

(71) Хамраева Сановар Атоевна, UZ

(72) Хамраева Сановар Атоевна, Юсупова Нодира Бахтияровна, Собирова Гульфия Насыховна, UZ

(54) Костюмбоп тўқималарни белгиланган параметрлар бўйича лойиҳалаш

Проектирование костюмных тканей по установленным параметрам

(57) Дастур костюмбоп тўқималарни белгиланган параметрлар бўйича лойиҳалаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: белгиланган параметрлар бўйича тўқималарнинг ўртача арифметик қийматини аниқлаш; ўртача квадратик оғишни ҳисоблаш; ишончли интервални топиш; хатоликни баҳолаш; белгиланган параметрлар бўйича лойиҳалаш. Шунингдек, дастур турли ўрилишли тўқималарни лойиҳалаш, ўрилишларнинг график тасвирини олиш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: дастурдан костюмга мўлжалланган турли ўрилишли ва турли тола таркибли тўқималарни уларнинг барча параметрларини инобатга олган ҳолда ишлаб чиқариш, янги ўрилишларни компьютерда лойиҳалаш учун олдиндан истеъмол хусусиятларини аниқлашда, шунингдек «Физикавий-кимёвий ўлчаш», «Назарий метрология», «Ўлчашларнинг физикавий асослари» фанларидан лаборатория ишлари бажаришда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для проектирования костюмных тканей по установленным параметрам. Функциональные возможности программы: определение средних арифметических значений тканей по установленным параметрам; расчет средних квадратных отклонений; поиск надежного интервала; оценка погрешностей; проектирование по установленным параметрам. Программа, также позволяет проектировать ткани с разными переплетениями, получать графическое изображение плетений. Область применения: при производстве костюмных тканей из разных нитей и разного переплетения с учетом всех параметров, для предварительного определения потребительского спроса, компьютерного проектирования новых способов переплетения тканей, а также для выполнения лабораторных работ по предметам «Физико-химическое измерение»,

«Теоретическая метрология», «Физические основы измерения» в вузах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07351

(21) DGU 2019 1610

(22) 05.12.2018

(71) «INTECH» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «INTECH», UZ

(72) Ахраров Саидбахрам Акбарович, Хайруллаев Мухиддин Хуснитдинович, UZ

(54) «2shop» чакана савдони автоматлаштириш учун дастур

Программа для автоматизации розничной торговли «2shop»

(57) Дастур чакана савдони автоматлаштиришни ҳисобга олиш учун мўлжалланган ва чакана савдо билан шуғулланувчи юридик шахслар томонидан ўрнатилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумот алмашиш учун илғор REST технологиясидан фойдаланилади; маълумотларни алмашиш хавфсиз SSL уланиш орқали амалга оширилади; чакана савдо билан шуғулланувчи тадбиркорлар учун филиаллар очиш, улгуржи савдо қилувчиларга талабномаларни on-line юбориш, ҳисоботларни реал вақт режимида кўриб чиқиш мумкин; шунингдек, on-line режимда савдо қилиш, яъни ҳар қандай савдо дўконини Интернет-дўконга айлантириш имконияти мавжуд; маълумотлар базасини қайта ишлаш Oracle, PL/SQL дастурлаш тили орқали амалга оширилади, маълумотларни back-end – Java дастурлаш тилидан фойдаланган ҳолда қайта ишлаш, маълумотларни front-end – C#.Net, REST, SSL, JSON технологияларидан фойдаланган ҳолда қайта ишлаш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Java, Microsoft C#.Net, Oracle PL/SQL

Операцион муҳит: Microsoft Windows, Linux

Программа предназначена для учета автоматизации розничной торговли и устанавливается юридическим лицам, занимающимся розничной торговлей. Функциональные возможности программы: для осуществления обмена информацией используется передовая технология REST; обмен информацией осуществляется через защищенное

соединение SSL; для предпринимателей, занимающихся розничной торговлей, можно создавать филиалы, отправлять on-line заявки оптовикам, просматривать отчеты в реальном времени; также имеется возможность ведения торговли в режиме on-line, т.е. превратить любую торговую точку в Интернет-магазин; обработка базы данных осуществляется встроенным языком программирования Oracle, PL/SQL, обработка данных со стороны back-end – языком программирования Java, обработка данных со стороны front-end – технологиями C#.Net, REST, SSL, JSON.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Java, Microsoft C#.Net, Oracle PL/SQL

Операционная среда: Microsoft Windows, Linux

(11) DGU 07352

(21) DGU 2019 1492

(22) 19.11.2019

(71) Ismoilov Axrorjon Ikromjonovich, UZ

Исмоилов Ахроржон Икромжонович, UZ

(72) Ismoilov Axrorjon Ikromjonovich, Jo'raev Vohid Tojimatovich, Tursunova Irodaxon Dilmurodjon qizi, UZ

Исмоилов Ахроржон Икромжонович, Жураев Вохид Тожимаматович, Турсунова Иродахон Дилмуроджон кизи, UZ

(54) Бошланғич синфларда сонларни қўшиш ва айириш бўйича билимларни мустаҳкамлаш учун дастур

Программа для закрепления знаний по сложению и вычитанию чисел в начальных классах

(57) Дастур бошланғич синф ўқувчиларининг қўшиш ва айириш каби арифметик амаллар бўйича олган билимларини мустаҳкамлаш учун мўлжалланган. Дастур ҳар бир ўқувчи учун ҳар иккала амалга доир 10 тадан, жами 20 та мисол ечиш имкониятини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўзбек тилида яратилган қулай интерфейс; дастурнинг асосий ойнасида сонлар чегарасини киритиш жойи мавжуд; бажарилган амалларни текшириб қўриш мумкин; дастур ва унинг муаллифлари ҳақида маълумот олиш. Қўлланиш соҳаси: дастурдан халқ таълими соҳасида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows

Программа предназначена для закрепления сложения и вычитания из арифметических действий для учеников начальных классов. Программа да-

ет возможность решения всего 20 примеров, по 10 на каждое из двух действий для каждого ученика. Функциональные возможности программы: удобный интерфейс, разработанный на узбекском языке; основное окно имеет место, где можно вводить границы чисел; можно проверять выполненные действия; содержит подробную информацию о программе и авторах. Область применения: программа может использоваться в сфере народного образования.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07353

(21) DGU 2019 1489

(22) 18.11.2019

(71) Саидова Хулкар Хамидовна, UZ

(72) Саидова Хулкар Хамидовна, Гайбуллаева Наргиза Зайниддиновна, UZ

(54) «Тикув, трикотаж ва зардўзлик буюмлари технологияси» фанидан электрон дарслик
Электронный учебник по предмету «Технология швейных, трикотажных и золотошвейных изделий»

(57) Электрон дарслик олий таълим муассасалари учун замонавий хорижий адабиётлар асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий ва маъруза материалларини, видеороликлар, тестлар, фойдаланилган адабиётлар, лаборатория ишлари ҳамда атамалар лугатини ўз ичига олади; керакли маълумотларни олиш учун қўшимча дастурларни ўрнатиш кўзда тутилмаган; тест вариантларини очиш учун .swf форматида ишлайдиган дастур керак; иш дастури, календарь режаси, намунавий дастур ва ўқув-услугий мажмуа мавжуд; мавзу бўйича тақдиротлар, талаба ёки ўқитувчи томонидан мавзу бўйича маълумотларни осон излаб топиш; лаборатория ишларини бажаришда йўл қўйилган хатоларни аниқлаш ва ҳисоблаш натижаларини талабалар ҳамда ўқитувчилар томонидан текшириш учун қўшимча функциялар мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Электронный учебник разработан на основе современной зарубежной литературы для высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: содержит теоретический и лекционный материал, видеоролики, тесты, список использованной литературы, лабораторные

работы и словарь терминов; не предусматривается установление дополнительных приложений для получения нужной информации; для открытия тестовых вариантов нужна программа, работающая в .swf формате; имеется рабочая программа, календарный план, образцовая программа и учебно-методический комплекс; презентации по предмету, легкий поиск студентом или преподавателем нужной информации по предмету; при выполнении лабораторных работ имеются дополнительные функции для выявления допущенных ошибок и проверки результатов вычислений как самими студентами, так и преподавателями.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07354

(21) DGU 2019 1488

(22) 18.11.2019

(71)(72) Рахматова Мактуба Улугбековна, UZ

(54) Elektr mexanik tizimlarni mikroprotessorli boshqarish

Микропроцессорное управление электромеханическими системами

(57) Дастур электр механик тизимларини микропроцессорли бошқаришда компьютерли ва рақамли техника ҳамда технологиялар асослари, микропроцессорли ва рақамли техника воситалари, рақамли қурилмаларни замонавий бошқариш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: алгоритмик тиллар, дастурий бошқариш тизимларининг ўрни ва аҳамияти, ишлаш принциплари, клалассификацияси, созланиши ҳақида тўлиқ тушунча берилган; талаба электрон дарсликдан фойдаланиш жараёнида микропроцессорларнинг тузилиши билан танишиши, ишлаш принциплари ва созланиши, компьютерли ва рақамли технологияни қўллаш, мавжуд электр механик тизимларни дастурий бошқариш бўйича кўникма орттириши мумкин; шунингдек, дастур касбий йўналиш бўйича талабаларнинг билим савияси талаб даражасида бўлишига замин яратилади.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Object Pascal

Операцион муҳит: Windows 7, 8, 10

Программа предназначена для освоения студентами технических вузов основ компьютерной и цифровой техники, технологий в микропроцессорном управлении электромеханических систем, средств микропроцессорной и цифровой

техники. Функциональные возможности программы: содержит подробную информацию о цифровых устройствах, алгоритмических языках современных управляющих программ, их значении и принципов работы, классификации, возможностях и преимуществ; студенты могут усвоить понятия о структуре микропроцессоров в процессе использования электронного учебника, обучаться использованию компьютерных и цифровых технологий и программному управлению существующих электромеханических систем; также программа создает условия для повышения знаний студентов по профессиональному направлению.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Object Pascal

Операционная среда: Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07355

(21) DGU 2019 1487

(22) 18.11.2019

(71)(72) Qahramonova Xumora Qahramonovna, Ahmedova Barno Abdiyevna, Abdinazarov Shahzod Shonazar o'g'li, UZ

(54) «Dars jadvali» Android mobil ilovasi

Мобильное Android приложение «Dars jadvali»

(57) Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ёрдамида машғулоти олиб борувчи ўқитувчилар ҳамда талабалар ўзларининг шахсий дарс жадвалини режалаштиришлари мумкин. Дастурнинг оддий дарс жадвалидан фарқи шундаки, унда дарс жадвали таквимдаги ҳафта кунлари билан боғланган ҳамда дастурни ҳар бир фойдаланувчи мобил телефонида юклаганидан сўнг ўзининг шахсий дарс жадвалини шакллантириб олиш имкониятига эга бўлади. Бунда, фойдаланувчи аввало, сурат ёки маҳраж ҳафталигини танлаб олади ва ҳар бир кундаги дарс соатларини киритади. Дастурнинг изоҳ қисми мавжуд бўлиб, унда режалаштирилмаган иш ва дарс соатларини эслатма сифатида ёзиб қўйиш мумкин. Ушбу дастур олий ва ўрта махсус таълим тизими, халқ таълим тизими ҳамда таълимдан ташқари нодавлат таълим муассасаларида дарс жадвалини андроид мобил телефон орқали кўриш имкониятини беради.

ЭХМ тури: Барча Android мобил қурилмалари учун

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: 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)

Функциональные возможности программы: с помощью программы преподаватели, ведущие занятия и студенты могут планировать свое индивидуальное расписание занятий. От традиционного расписания занятий программа отличается тем, что в ней расписание занятий связано с днями недели в календарном плане, а также после того, как каждый пользователь загрузит программу в свой мобильный телефон, он имеет возможность создания своего индивидуального расписания занятий. При этом, пользователь сначала выбирает неделю по числителю или знаменателю, и вводит часы занятий каждого дня недели. В программе имеется отдельный раздел, где в качестве примечания можно записывать не запланированные часы занятий и дел. Эта программа дает возможность видеть расписание занятий в андроидном мобильном телефоне в системе высшего, среднего специального, народного образования, а также в негосударственных образовательных учреждениях.

Тип ЭВМ: Для всех мобильных устройств Android

Язык программирования: Java; Дастурни ёзишда Android Studio 3.5.1 версиясидан фойдаланилган

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 07356

(21) DGU 2019 1485

(22) 18.11.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, UZ

(72) Muhamediyeva Dildora Kabulovna, UZ

Мухамедиева Дилдора Кабуловна, UZ

(54) Chiziqsiz kross-diffuzion tizimlarini sonli modellash tirish dasturi

Программа численного моделирования нелинейных кросс-диффузионных систем

(57) Дастур нозикли ажратиш алгоритми асосида кросс-диффузион тизимларини сонли моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: диффузия коэффи-

циентага қўйилган талабларни аниқлаш мақсадида чизиксиз кросс-диффузион тизимларини сонли моделлаштириш; алгоритм сифатини ўзгартирмаган ҳолда ҳисоблаш сарфини камайтириш; интерфейс орқали дастурнинг ишлаш жараёнини бевосита кузатиш; дастурнинг ишлаш жараёнини визуаллаштириш. Дастурдан турли соҳаларда чизиксиз кросс-диффузия масалаларини ечиш билан шуғулланувчи илмий-тадқиқот муассасалари ходимлари, шунингдек техник йўналишдаги олий ўқув юртлари талабалари фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7 va undan yuqori

Программа предназначена для численного моделирования кросс-диффузионных систем на основе алгоритма нелинейного выделения. Функциональные возможности программы: численное моделирование нелинейных кросс-диффузионных систем с целью определения требований, предъявляемых коэффициенту диффузии; уменьшение расхода расчета не изменяя качество алгоритма; непосредственное наблюдение процесса работы программы через интерфейс; визуализация процесса работы программы. Программа может применяться работниками научно-исследовательских учреждений, занимающихся решением вопросов нелинейной кросс-диффузии в разнообразных областях, а также студентами высших учебных заведений технического направления.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07357

(21) DGU 2019 1484

(22) 18.11.2019

(71) Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalar universiteti huzuridagi Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari ilmiy-innovatsion markazi, UZ

Научно-инновационный центр информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми, UZ

(72) Muxamediyeva Dilnoz Tulkunovna, Safarova Lola Ulmasovna, UZ

Мухамедиева Дилноз Тулкуновна, Сафарова Лола Улмасовна, UZ

(54) Sust shakllangan jarayonlarning Mamdani noravshan mantiqiy modelini yaratish dasturi

Программа создания нечеткой логической модели Мамдани слабоформализуемых процессов

(57) Дастур бошланғич маълумотларнинг ноаниқлик шароитида Мамдани норавшан мантикий моделини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: гибрид алгоритмларнинг хусусиятлари бошланғич маълумотларнинг ноаниқлик шароитида Мамдани норавшан мантикий моделини яратиш учун алгоритм тамойилларидан фойдаланиш имконини беради; алгоритмнинг иш сифатига таъсир қилмаган ҳолда, ҳисоблаш харажатларини камайтириш; интерфейс орқали дастур ишини бевосита кузатиш; маълумотлар параметрларини муқобил баҳолаш имконияти. Дастур вазирликлар ҳамда илмий-тадқиқот институтлари ходимлари томонидан, шунингдек сушт шаклланган жараёнларнинг Мамдани норавшан мантикий моделини яратиш билан шуғулланувчи иқтисодий ва техник йўналишдаги олий ўқув юртлари талабалари томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7 va undan yuqori

Программа предназначена для создания нечеткой логической модели Мамдани в условиях неопределенности исходной информации. Функциональные возможности программы: свойства гибридных алгоритмов позволяют использовать принципы алгоритма для создания нечеткой логической модели Мамдани в условиях неопределенности исходной информации; уменьшение вычислительных затрат не влияя на качество работы алгоритма; интерфейс для непосредственного наблюдения работы программы; возможность оптимальной оценки параметров данных. Программа может использоваться сотрудниками министерств и НИИ, а также студентами вузов экономического и технического профиля, занимающимися созданием нечеткой логической модели Мамдани слабоформализуемых процессов.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07358

(21) DGU 2019 1481

(22) 18.11.2019

(71)(72) Normuradov Farrux Erkinovich, UZ

Нормуродов Фаррух Эркинович, UZ

(54) «Elektron hujjat aylanishi va ijro nazorati» avtomatlashtirilgan axborot tizimi (SEDO) дас-тури**Программа автоматизированной информационной системы «Электронный документооборот и контроль исполнения» (SEDO)**

(57) Дастур электрон ҳужжатларни ахборот тизими орқали жўнатиш ва қабул қилиб олиш жараёнларини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурдан, шунингдек битимлар тузиш (шужумладан, шартномалар тузиш), ҳисоб-китобларни, расмий ва норасмий ёзишмаларни амалга ошириш ҳамда бошқа ахборотни узатишда фойдаланиш мумкин. Дастур электрон шаклда қайд этилган, электрон рақамли имзо билан тасдиқланган ва идентификация қилинган ҳамда бошқа реквизитларга эга бўлган ахборот электрон ҳужжатни тегишли техника воситаларидан ва ахборот тизимлари хизматларидан ҳамда ахборот технологияларидан фойдаланилган ҳолда шакллантиради, ишлов бериди ва сақлайди. Дастур электрон ҳужжат айланмаси иштирокчиларининг мазкур ҳужжатни идрок этиш имкониятини инобатга олган ҳолда яратилган. Электрон ҳужжат айланиши хизматлар ва товарларни сотиш, электрон савдони амалга оширишда субъектларнинг интерфаол ҳамкорлиги учун самарали восита ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳужжатларни тезкор қайта ишлаш ва рўйхатдан ўтказиш; раҳбарлар учун вертикал назорат; топшириқларни ижрочиларга етказиш ва назорат қилиш; тезкор қидирув имконияти; ҳужжатларни марказлашган ҳолда сақлаш ва архивлаш; ички электрон почта тизими; электрон ҳужжат ҳақиқийлигини ЭРИ калити билан тасдиқлаш имконияти; телеграмм бот ва мобил иловаларга эга.

ЭХМ тури: Linux сервер

Дастурлаш тили: JAVA

Операцион муҳит: Linux Ubuntu

Программа предназначена для автоматизации процессов отправки и приема электронных документов через информационную систему. Программой можно пользоваться при составлении соглашений (в том числе составлении договоров), выполнении расчетов, официальных и неофициальных переписок, а также при передаче других сведений. Является информационным электронным документом, зарегистрированным в электронной форме, утвержденным электронной цифровой подписью и обладающий другими реквизитами, позволяющими идентифицировать его с другими электронными документами. Электронный документ создается, обрабатывается и

хранится с использованием технических средств и информационных систем, а также информационных технологий. Электронный документ создан с учетом возможности постижения (понимания) сути данного документа участниками документооборота. Электронный документооборот считается эффективным средством для интерактивного сотрудничества субъектов в электронной торговле, продаже услуг и товаров. Функциональные возможности программы: быстрая обработка и регистрация документов; вертикальный контроль для руководителей; доставка заданий исполнителям и контроль их выполнения; возможность быстрого поиска; централизованное хранение и архивирование документов; система внутренней электронной почты; возможность подтверждения подлинности электронного документа ключом ЭРИ; обладает телеграмм ботом и мобильными приложениями.

Тип ЭВМ: Linux сервер

Язык программирования: JAVA

Операционная среда: Linux Ubuntu

(11) DGU 07359

(21) DGU 2019 1480

(22) 18.11.2019

(71) «Geo Interpretation Group» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Geo Interpretation Group», UZ

(72) Рахмонов Улугбек Раззакович, UZ

(54) ҚҒУЎ комплекс маълумотлари асосида коллекторларнинг фильтрация-сигими хусусиятларини баҳолаш

Оценка фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) коллекторов по данным комплекса ГИС (InterGIS)

(57) Дастур танаси очик кудуклардаги коллекторларнинг коллекторлик хусусиятларини БК, НГК, ННКт, АК, ДС, БКЗ ва бошқа усулларида фойланган ҳолда геофизик тадқиқотларнинг тўлиқ тўплами маълумотлари асосида баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кудукларнинг геофизик тадқиқотлари тўлиқ тўплами маълумотлари бўйича коллекторларнинг самарали қуввати, гилланганлик, ғовақдорлик ва нефть ва газ билан тўйинганлик коэффициентларини баҳолайди. Бу кудукларни кейинги синондан ўтказиш ва углеводород УВ захираларини ҳисоблаш учун коллекторларнинг сигимли филтрлаш хусусиятлари (СФХ) тўғрисида ишончли маълумотларни тезда олиш имконини беради. Дастур битта «InterGIS_1.exe» модулидан иборат.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: Visual Basic 6.0.

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для оценки коллекторских свойств коллекторов в скважинах с открытым стволом на основе данных полного комплекса геофизических исследований методами БК, НГК, ННКт, АК, ДС, БКЗ и др. Функциональные возможности программы: по данным полного комплекса геофизических исследований скважин производит оценку эффективной мощности, коэффициентов глинистости, пористости и нефтегазонасыщенности коллекторов. Это позволяет оперативно получить достоверную информацию о фильтрационно-емкостных свойствах (ФЕС) коллекторов для дальнейшего проведения испытания скважин и подсчета запасов УВ. Программа состоит из одного модуля «InterGIS_1.exe».

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: Visual Basic 6.0.

Операционная среда:

(11) DGU 07360

(21) DGU 2019 1479

(22) 18.11.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси Давлат божхона кўмитаси, UZ

Государственный таможенный комитет Республики Узбекистан, UZ

(72) Турдиев Бахтиер Облобердиевич, Исомуродов Жамшид Эркин-ўғли, Байдебов Азамат Шавкатович, Алметов Шерзод Болтаевич, UZ

(54) «Божхона қиймати мониторинги» тизими (БҚМ) дастури

Программа системы «Мониторинг таможенной стоимости» (МТС)

(57) Дастурий тизим божхона юк декларацияларини электрон шакллантириш учун мўлжалланган. Ушбу тизим божхона расмийлаштируви жараёнида шаклланган база маълумотларини мураккаб алгоритмлар асосида ҳисоб-китоб қилиб, импорт қилинаётган товарнинг божхона қийматини пасайтириш эҳтимоли мавжуд бўлган ҳолатларни аниқлайди ва тегишли қарорлар қабул қилиш ҳамда ушбу маълумотлар асосида турли ҳисоботларни тайёрлаш жараёнларини амалга оширувчи дастур ҳисобланади. Ушбу тизимдан фойдаланувчилар учун бир қанча қулайликлар яратилган бўлиб, фойдаланувчи томонидан амалга ошириладиган операциялар мажмуини енгил

лаштиришга қаратилган. Хусусан, тизимда фойдаланувчилар томонидан алоҳида эксперт профилларини шакллантириш, рўйхатга олиш ва уларни янгилаш ёки бекор қилишга оид жараёнлар автоматлаштирилди. Шунингдек, хорижий мамлакатлардан олинган нарх маълумотлари, ички бозорда сотилаётган товарларнинг нархларидан ички харажатларни чиқариб ташланган ҳолда ҳисоблаб чиқилган божхона қиймати, маълум бир товарнинг асосий таркибидаги товарнинг қиймати асосида импорт қилинаётган товарларнинг божхона қийматини солиштиришни автоматлаштиради. Бундан ташқари, импорт қилинаётган товарнинг оғирлиги шубҳали бўлган ҳолатларни текширади ва оғирлиги юқори бўлган ҳолатларни ажратиб олиш каби хусусиятлари мавжуд. Тизим импорт қилинаётган товарларнинг божхона қийматини пасайтириш эҳтимоли мавжуд бўлган ҳолатларни ажратиб олиш методологиясини қўллаш имкониятини яратади. Бу эса, импорт қилинаётган товарлардан айнан божхона қийматини пасайтириш эҳтимоли мавжуд бўлган ҳолатларни ажратиб олиш имкониятини ва расмийлаштирувга сақланадиган вақтни янада қисқартиришга хизмат қилади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java (Servlet, JSP, JDBC), IntelliJIDEA, IBMDB2

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, 8, 10

Программная система предназначена для электронного формирования таможенных грузовых деклараций. Система рассчитывает на основе сложных алгоритмов базу данных, сформированную в процессе таможенного оформления, определяет случаи, где есть вероятность снижения таможенной величины импортируемого товара и считается программой, выполняющей принятие соответствующих решений и процессы подготовки различных отчетов на основе этих данных. Для пользователей данной системы созданы удобства, которые направлены на облегчение комплекса операций, выполняемых пользователями. В частности, в системе автоматизированы процессы, касаемые формирования экспертных профилей, их регистрации и отмены со стороны пользователей. А также, автоматизированы сведения о ценах, полученные из зарубежных стран, таможенное значение, рассчитанное с вычетом внутренних расходов от цен товаров, торгуемых на внутреннем рынке, сравнение таможенных величин импортируемых товаров на основе значения товара, входящего в основной состав определенного товара. Кроме этого, проверяются такие случаи, как сомнительная тяжесть импортируе-

мого товара, и имеются особенности выделения случаев превышения тяжести. Система создает возможность применения методологии выделения случаев, когда есть вероятность понижения таможенной величины импортируемых товаров. А это служит еще большему сокращению времени возможности выявления случаев, когда есть вероятность снижения именно таможенной величины от импортируемых товаров и их оформления.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java (Servlet, JSP, JDBC), IntelliJIDEA, IBMDB2

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07361

(21) DGU 2019 1475

(22) 15.11.2019

(71) Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universitet, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Askarov Abror Davlatmirzaevich, Allayarova Soliha Narzulloevna, Haqberdiev Shoxrux Allamutot o'g'li, UZ

(54) ЎЗМУ веб майдончаси: олий таълимда педагогик технологиялар ва АКТ

Веб платформа НУУз: педагогические технологии и ИКТ в высшем образовании

(57) ЎЗМУ веб майдончаси: олий таълимда педагогик технологиялар ва АКТ учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: олий таълимда педагогик технологияларни қўллашнинг илғор тажрибаларини оммалаштириш; педагогик технологиялар ва АКТни қўллашга оид ҳуқуқий-норматив, ўқув-услугий, илмий маълумотларни жамлаш; ўқув жараёнига АКТни татбиқ этиш, профессор-ўқитувчиларнинг АКТ компетенцияси кўрсаткичларини белгилашга хизмат қилади. Windows операцион тизимларига олиб ўтиш мумкин ва қулай интерфейсга эга бўлган дастурий таъминотга эга. Дастурдан олий таълимда илмий-педагогик фаолият олиб боровчи профессор-ўқитувчилар, илмий ходимлар, мутахассислар ва тадқиқотчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Browser

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript

Операцион муҳит: Windows

Веб платформа НУУз предназначена для педагогических технологий в высшем образовании и

ИКТ. Функциональные возможности программы: служит массовому распространению передового опыта использования педагогических технологий в высшем образовании; сбору нормативно-правовых, учебно-методических, научных сведений, касающихся применения педагогических технологий и ИКТ; внедрению ИКТ в учебный процесс, помечанию ИКТ компетенции профессорско-преподавательского состава. Обладает программным обеспечением с удобным интерфейсом и переводом в операционные системы Windows. Программа может использоваться профессорско-преподавательским составом, научными сотрудниками, специалистами и исследователями.

Тип ЭВМ: Browser

Язык программирования: PHP, JavaScript

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07362

(21) DGU 2019 1474

(22) 15.11.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Дадамухамедов Алимжон Иргашевич, UZ

(54) «Linux операцион тизими» фани бўйича дастурий мажмуаси

Программный комплекс по предмету «Операционная система Linux»

(57) Дастурий мажмуа фойдаланувчиларга Linux операцион тизими ҳақида маълумотларни тақдим этиш учун мўлжалланган. Талабалар Linux операцион тизими бўйича асосий кўникмалар, мавжуд ускуналарни ўрнатиш ва созлаш, дастурларни ўрнатишда турли хизматлардан фойдаланиш, Shell- команда буйруқларидан фойдаланиш, Shell-дастурлаш, операцион тизим хавфсизлигини таъминлаш, FILE I/O созламаларини созлаш каби маълумотларни ўрганиб билим даражасини оширишлари мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: Linux тизимни ўрнатиш ва янгилаш, Linux кутубхона ва утилиталари, Linux маъмуриятни шакллантириш, файл-серверни созлаш, X-Window, Shell-команда қобиғи. Linux-муҳаррирлар, тармоқ ва уни созлаш, FILE I/O тизимли дастурлаш, вазифалар диспетчери, сигналлар билан ишлаш, потоклар, тизимни бошқариш. Операцион тизим ва унинг утилиталари, тизим хавфсизлиги (firewall), дастурий хавфсизлиги, масофадан кириш ва аутентификация, интернет серверни созлаш ва бошқалар.

Дастур маҳаллий ва интернет тармоғида ишлайди. Дастурдан фойдаланиш учун компьютерда веб-браузер ўрнатилган бўлиши лозим. Дастур қуйидаги бўлимлардан иборат: Linux-кутубхона ва утилиталари, Linux-маъмуриятни шакллантириш, файл-серверни созлаш, X-Window, Shell-команда қобиғи, Linux-муҳаррирлар ва бошқалар. Бу ўз навбатида тизим администраторларига йиғилиб қолган муаммоларни ҳал этишда амалий ёрдам беради. Дастурдан барча профессор-ўқитувчилар, дастурчилар, талабалар ва бошқа шахслар фойдаланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: Php

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программный комплекс предназначен для предоставления пользователям информации об операционной системе Linux. Студенты могут повысить свои знания, изучая такие сведения, как основные навыки операционной системы Linux, установка и наладка существующих приспособлений, использование различных служб при установлении программ, использование Shell-команд, Shell-программирование, обеспечение безопасности операционной системы, настройка настроек FILE I/O. Функциональные возможности программы: установка и обновление системы Linux, библиотеки и утилиты Linux, формирование администрации Linux, настройка файл-сервера, X-Window, оболочка Shell-команды. Linux-редакторы, сеть и ее настройка, системное программирование FILE I/O, диспетчер задач, работа с сигналами, потоки, управление системой. Операционная система и ее утилиты, безопасность системы (firewall), программная безопасность, дистанционный вход и аутентификация, настройка интернет сервера и другие. Программа работает в локальной и интернет сети. Для использования программы в компьютере должен быть установлен веб-браузер. Программа состоит из следующих частей: Linux-библиотека и утилиты, формирование Linux-администрации, настройка файл-сервера, X-Window, оболочка Shell-команды, Linux-редакторы и другие. А это в свою очередь дает практическую помощь администраторам системы в решении накопившихся проблем. Программу могут использовать профессорско-преподавательский состав, программисты, студенты и другие лица.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Php

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07363

(21) DGU 2019 1467

(22) 14.11.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Мухаммадиев Мурадулла Мухаммадиевич, Джураев Курбон Салихджанович, Жураев Санжар Рашидович, Куланов Жахонгир Ботир угли, Маматкулов Дилмурат Абдуганиевич, UZ

(54) Гидроаккумуляцион электростанциялар энерго-иктисодий параметрларини аниқлаш учун дастур

Программа для определения энерго-экономических параметров гидроаккумулирующих электростанций

(57) Дастур турбинали ва насосли иш режимларини ҳисобга олган ҳолда гидроаккумуляцион электр станцияларининг (ГАЭС) гидроэнергетика, энергетик ва иктисодий параметрларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: турбинали ва насосли режимда ГАЭС қувватини аниқлаш; ГАЭС учун зарур бўлган фойдали сув ҳажмини аниқлаш; ГАЭСнинг йиллик турбина режимида ишлаб чиқарилган электр энергияси ва сув тўплаш учун насос режимида сарфланган электр энергиясини аниқлаш; ГАЭС фойдали иш коэффициентини аниқлаш; ГАЭС барпо этиш учун зарурий сарфланган маблағларни аниқлаш; ГАЭСнинг турбина ва насосли режимларида йиллик ишлаб чиқарилган ҳамда сарфланган электр энергияси нархини аниқлаш; йиллик иктисод қилинган ёқилғи ресурслари ҳамда уларнинг нархини аниқлаш; ГАЭС бўйича йиллик харажатларни аниқлаш; ГАЭС барпо этишдан фойда ва унинг йиллик иктисодий самарадорлигини аниқлаш; сарфланган маблағларни қоплаш муддати ва рентабеллик коэффициентини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: лойиҳалаш ташкилотлари ҳамда ўқув жараёнлари.

ЭҶМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Turbo Pascal 7

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для определения гидроэнергетических, энергетических и экономических параметров гидроаккумулирующих электростанций (ГАЭС) с учетом насосных и турбинных режимов работы. Функциональные возможности программы: определение мощности ГАЭС в турбинном и насосном режиме; определение необходимого полезного объема воды для ГАЭС; определение годовой выработанной электроэнер-

гии в турбинном режиме и потребленной электроэнергии для аккумуляции воды в насосном режиме ГАЭС; определение коэффициента полезного действия ГАЭС; определение необходимого капиталовложения для создания ГАЭС; определение стоимости годовой выработанной и потребленной электроэнергии в турбинном и насосном режиме ГАЭС; определение годовых экономии топливных ресурсов и их стоимости; определение годовой издержек по ГАЭС; определение выгоды от создания ГАЭС и ее годовой экономической эффективности; определение срока окупаемости капиталовложений и коэффициента рентабельности. Область применения: в проектных организациях и в учебном процессе.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Turbo Pascal 7

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07364

(21) DGU 2019 1466

(22) 14.11.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Мухаммадиев Мурадулла Мухаммадиевич, Джураев Курбон Салихджанович, Гадаев Содик Кучарович, Хамдамов Бекмамат, Мейлиев Обид Раджаб угли, UZ

(54) Энергетика ва сув хўжалиги тизимидаги сув чиқариш ва сув олиш иншоотларида гидроэлектр станцияларидан фойдаланишни техник-иктисодий асослаш дастури

Программа технико-экономического обоснования использования гидроэлектростанции на водовыпускных и водозаборных сооружениях энерговодохозяйственных систем

(57) Дастур энергия ва сув хўжалиги тизимларининг сув чиқариш ва сув олиш иншоотларида гидроэлектр станциядан (ГЭС) фойдаланишни ҳисобга олган ҳолда гидроэнергетик, энергетик ва иктисодий кўрсаткичларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: сув чиқариш ва сув олиш иншоотларининг гидравлик параметрларини аниқлаш; сув чиқариш ва сув олиш иншоотларида сув оқими ва ГЭС қувватини аниқлаш; ГЭС йиллик ишлаб чиқарган электр энергиясини аниқлаш; электр энергиясини ишлаб чиқаришда фойдаланилган йиллик сув ҳажмини аниқлаш; ГЭС фойдали иш коэффициентини аниқлаш; ГЭС барпо этиш учун зарурий сарфланган маблағларни аниқлаш; ГЭСда йиллик ишлаб чиқарилган электр энергия нар-

хини аниқлаш; йиллик иқтисод қилинган ёқилғи ресурслари миқдорини ва унинг нархини аниқлаш; ГЭС бўйича йиллик харажатларни аниқлаш; ГЭС барпо этишининг афзалликларини ва унинг йиллик иқтисодий самарадорлигини аниқлаш; сарфланган маблағларни коплаш муддатини ва рентабеллик коэффициентини аниқлаш. Қўлланиш соҳаси: лойиҳалаш ташкилотлари ҳамда ўқув жараёнларида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Turbo Pascal 7

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для определения гидроэнергетических, энергетических и экономических показателей водовыпускных и водозаборных сооружений энергетических систем с учетом использования гидроэлектростанции (ГЭС) на них. Может применяться в проектных организациях и в учебном процессе. Функциональные возможности программы: определение гидравлических параметров водовыпускных и водозаборных сооружений; определение мощности потока и ГЭС на водовыпускных и водозаборных сооружениях; определение годовой выработанной электроэнергии ГЭС; определение годового использованного объема воды для выработки электроэнергии; определение коэффициента полезного действия ГЭС; определение необходимого капиталовложения для создания ГЭС; определение стоимости годовой выработанной электроэнергии на ГЭС; определение годовой экономии топливных ресурсов и их стоимости; определение годовых издержек по ГЭС; определение выгоды от создания ГЭС и ее годовой экономической эффективности; определение срока окупаемости капиталовложений и коэффициента рентабельности. Область применения: в проектных организациях и в учебном процессе.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Turbo Pascal 7

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07365

(21) DGU 2019 1464

(22) 14.11.2019

(71)(72) Самиев Камолитдин Аъзамович, Бабаев Самандар Самиевич Жўраев Эркин Туробович. UZ

(54) Инсоляция қуёшли иситиш тизимларига асосланган турар-жой бинолари ташқи деворлари изоляция қатламининг оптимал қалинлигини аниқловчи компьютер дастури

Программа для определения оптимальной толщины изоляционного слоя наружных стен жилых зданий на основе инсоляционных систем солнечного отопления

(57) Қуёш энергиясини амалда қўллашнинг ис-тиқболли соҳаларидан бири – уни паст потенци-алли иссиқликка айлантириш ва бундай турдаги ҳарорат потенциалидан иссиқлик манбаининг асосий истеъмолчилари бўлган ижтимоий-маи-ший ишлаб чиқариш корхоналари, турар-жой би-нолари ва саноат иншоотларининг иссиқлик таъ-миноти тизимларида фойдаланишдан иборат. Ҳозирда республикамызда турли иншоотларнинг фақат қишки иситиш эҳтиёжлари учун қазилма иссиқлик-энергия ресурсларининг бешдан бир қисми сарфланмоқда. Ўз навбатида, қуёшли иси-тиш тизимили синов объектларини ишлатиш тажрибаларини умумлаштириш натижаларига кўра, қуёш энергиясидан фойдаланиш ҳисобига бу ресурслардан 30-40 %ини тежашнинг реал им-кониятлари мавжуд. Биноларда содир бўладиган иссиқлик йўқолишларининг 50-60 %ини қуёшли иситиш тизимларини қўллаш орқали коплаш мумкин. Бунда бинонинг иссиқлик-техник кўр-саткичлари, жумладан бино элементларининг ис-сиқлик узатиш коэффициенти муҳим аҳамиятга эга. Бино деворлари, пол, шифт, эшик ва дераза-лар орқали иссиқлик узатиш коэффициентлари-нинг чегаравий қийматлари қурилиш меъёрлари ва қоидалари (ҚМК)да келтирилган. Албатта бу қийматлар атроф-муҳит параметрлари бўлган ҳа-рорат, намлик ва фронтал сиртга тушувчи йиғил-ган қуёш нурланишига боғлиқ. Шунингдек, бино қурилиши мўлжалланган жойнинг географик ўр-нига қараб атроф-муҳит параметрларининг ўзга-риши кузатилади. Дастур ижтимоий-маиший ишлаб чиқариш корхоналари, турар-жой бинола-ри ва саноат иншоотларининг иссиқлик таъмино-ти тизимларида бино деворларида фойдаланила-диган иссиқлик изоляцияси оптимал қалинлиги-ни ҳисоблаш учун мўлжалланган. Таклиф этила-ётган дастурда бино қурилиши мўлжалланаётган жойнинг географик жойлашувига қараб атроф-муҳит параметрларининг қийматлари асосида де-ворларда фойдаланиладиган иссиқлик изоляция-си қалинлигининг оптимал қийматини аниқлаш мумкин. Дастур олий таълим муассасалари, ил-мий-текшириш институтларида қўлланиши мум-кин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: С#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Одна из перспективных областей использования солнечной энергии на практике – состоит в превращении ее в теплоту низкого потенциала и использовании потенциала температуры такого вида основными потребителями телового источника, такими как предприятия социально-бытового производства, жилые здания и системы теплоснабжения промышленных сооружений. В настоящее время в нашей республике только лишь для нужд зимнего обогрева различных сооружений расходуется одна пятая часть ископаемых тепловых-энергетических ресурсов. В свою очередь, согласно результатам обобщения опыта использования системных испытательных объектов солнечного обогрева существуют реальные возможности экономии 30-40 % этих ресурсов за счет использования солнечной энергии. 50-60 % тепловых потерь в зданиях можно покрыть за счет использования солнечных нагревательных систем. При этом большое значение имеют тепловые-технические показатели здания, в том числе коэффициент теплопередачи элементов здания. Предельные значения коэффициентов теплопередачи через стены, пол, потолок, двери и окна здания приведены в строительных нормах и правилах (СНиП). Конечно же эти значения зависят от таких параметров окружающей среды, как температура, влажность и собранное (аккумулированное) солнечное излучение, падающее на фронтальную поверхность. Также, в зависимости от географического места запланированного строительства здания наблюдается изменение параметров окружающей среды. Программа предназначена для расчета оптимальной толщины тепловой изоляции, используемой в стенах здания в системах теплового обеспечения предприятий социально-бытового производства, жилых зданий и промышленных сооружений. В предлагаемой программе в зависимости от географического расположения запланированного строительства здания на основе параметров окружающей среды можно определить оптимальное значение толщины теплоизоляции, используемой в стенах. Программа может использоваться в высших образовательных учреждениях, научно-исследовательских институтах.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 07366

(21) DGU 2019 1463

(22) 14.11.2019

(71)(72) Ахатов Жасуржон Саидович, Самиев Камолиддин Аъзамович, Жураев Тухтамурод Ислон ўғли, Хайриев Умеджон Нармон ўғли, UZ (54) Кўп босқичли қуёш орқали сувчучитгич қурилмасининг иссиқлик кўрсаткичларини ҳисоблаш учун компьютер дастури
Компьютерная программа для расчета тепловых характеристик многоступенчатого солнечного опреснителя

(57) Дастур кўп босқичли қуёш орқали сувчучитгич қурилмасининг иссиқлик кўрсаткичларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Қуёш нурланиш энергиясини иссиқликка айлантириш учун қуёш орқали сувчучитгичнинг асосий иссиқлик манбаи сифатида қуёш коллекторидан фойдаланилади. Ҳар қандай қуёш коллекторининг иссиқлик кўрсаткичларини аниқлаш учун унинг ҳар бир элементи тайёрланган материалларнинг иссиқлик физикавий хоссалари, коллектор фронтал юзасига тушувчи қуёш нурланиши, атроф-муҳит параметрлари, қуёш коллекторида ишлатилувчи иссиқлик ташувчи муҳитнинг хоссаларини ҳисобга олиш қуёш коллекторининг ҳар бир элементида содир бўлувчи иссиқлик жараёнларини моделлаштиришда муҳим аҳамиятга эга. Мазкур маълумотларни билган ҳолда коллекторда юз берувчи иссиқлик жараёнлари моделлаштирилади ва унинг кун давомидаги умумий иссиқлик кўрсаткичлари аниқланади. Бундан ташқари, мазкур қуёш орқали сувчучитгич қурилмасида, коллектордан олинган иссиқлик ҳисобига ишловчи, буғланиш-конденсация камераси мавжуд. Мазкур кўп босқичли камерада, сув буғларининг конденсация иссиқлигидан рекуператив фойдаланиш ҳисобига қурилманинг бирлик юзасига нисбатан ишлаб чиқарилувчи конденсат микдорининг ортишига эришилади. Ўз навбатида ушбу камерада содир бўлаётган энергия (иссиқлик) ҳамда масса алмашинув жараёнлари қурилма қисмларини тайёрлашда ишлатиладиган материаллар иссиқлик-техникавий кўрсаткичларига, қурилманинг геометрик ўлчамларига ҳамда конструкциянинг оптимал техник кўрсаткичларига боғлиқ. Ушбу дастур воситасида ясси қуёш коллекторидан ҳамда унда турли хил иссиқлик ташувчи муҳитдан фойдаланган ҳолда қуёш орқали сув чуқуқлаштириш қурилмасининг кун давомидаги иссиқлик кўрсаткичларини ҳамда олинadиган конденсат ёки чуқуқ сув микдорларини аниқлаш имкони мавжуд. Дастурнинг функционал имкониятлари: қуёш орқали сувчучитгич қурилмасида иссиқлик энергияси манбаи сифатида ишлатилувчи қуёш коллекторининг иссиқлик

кўрсаткичларини ҳисоблаш; куёш коллекторидаги иссиқлик ташувчи муҳит температурасининг кун давомида ўзгаришини аниқлаш; куёш коллекторида иссиқлик ташувчи муҳит ўзгартирилганда куёш коллекторининг иссиқлик кўрсаткичларига таъсирини аниқлаш; кўп босқичли бугланиш-конденсация камерасида юз берувчи иссиқлик алмашилиш жараёниларини ўрганиш асосида ҳар бир босқичдаги кюветалар ҳамда улардаги сув ҳароратини аниқлаш; кун давомида кўп босқичли бугланиш-конденсация камерасида иссиқлик алмашинув коэффициентларининг ўзгаришини аниқлаш; кўп босқичли камерада конденсат ҳосил бўлиши тезлиги ҳамда самарадорлигининг ўзгаришини аниқлаш; қурилманинг кунлик ва исталган вақт давомидаги конденсат ишлаб чиқариш қувватини аниқлаш. Дастур олий таълим муассасалари, илмий-текшириш институтлари, саноат ва кишлок хўжалиги, аҳолини ичимлик суви билан таъминлаш тизимларида ишлатилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Visual C#

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программа предназначена для расчета тепловых характеристик установки солнечного опреснителя. В качестве основного теплового источника солнечного опреснителя для перевода энергии солнечного излучения в теплоту используется солнечный коллектор. Для определения тепловых показателей любого солнечного коллектора важное значение имеет принятие во внимание тепловых физических свойств материалов, из которых изготовлены все элементы коллектора, солнечного излучения, падающего на фронтальную поверхность коллектора, параметров окружающей среды, свойств среды-носителя тепла, применяемой в солнечном коллекторе, которые позволяют моделировать тепловые процессы, происходящие в каждом элементе солнечного коллектора. Имея данные сведения, моделируются тепловые процессы, происходящие в коллекторе, и определяются его общие тепловые показатели в течение дня. Кроме того, в данной установке солнечного опреснителя имеется камера испарения-конденсации, которая работает за счет тепла, полученного из коллектора. В данной многоступенчатой камере за счет рекуперативного использования теплоты конденсации водяных паров удастся повысить количество конденсата, относительно вырабатываемого на единицу поверхности установки. В свою очередь, вырабатываемая в камере энергия (теплота), а также процессы массообмена зависят от тепло-технических

показателей материалов, используемых в изготовлении частей установки, геометрических параметров установки, а также оптимальных технических показателей конструкции. С помощью программы используя плоский солнечный коллектор, а также разнообразные среды-носители тепла в нем, имеется возможность определения тепловых показателей установки солнечного опреснителя воды в течение дня, а также количества получаемого конденсата или пресной воды. Функциональные возможности программы: тепловые показатели солнечного коллектора, используемого в качестве источника тепловой энергии в рассматриваемой установке солнечного опреснителя; определение изменения температуры в течение дня среды-носителя теплоты в солнечном коллекторе; определение влияния смены теплоносителя в солнечном коллекторе на тепловые показатели солнечного коллектора; определение кювет на каждом этапе и температуры воды в них на основе изучения процессов теплообмена, происходящих в многоступенчатой камере испарения-конденсации; определение изменения коэффициентов теплообмена в многоступенчатой камере испарения-конденсации в течение дня; определение скорости образования конденсата, а также изменения его эффективности в многоступенчатой камере; определение мощности выработки конденсата установкой в течение дня и на протяжении любого времени. Программа может использоваться в высших учебных заведениях, научно-исследовательских институтах, промышленности и сельском хозяйстве, в системе снабжения населения питьевой водой.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Visual C#

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 07367

(21) DGU 2019 1457

(22) 13.11.2019

(71) Farg'ona politexnika instituti, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Абдуллаев Иброхим Нуманович, Хамзаев Иномджон, Рахманов Баходир Кушакович, UZ

(54) «STL-PP» - синтетик тўқима тасмаларнинг судралувчанлиги ва релаксациясини ҳисоблашнинг автоматлаштирилган тизими
Автоматизированная система для расчета ползучести и релаксации синтетических тканых лент «STL-PP»

(57) Дастурий тизим синтетик тўқима тасмаларнинг судралувчанлиги ва релаксациясини берилган қийматлар асосида аниқлаш ва график ёрда

мида ифодалаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: синтетик тўқима тасмалардан тайёрланган стропларни ёпишув қайишқоклиги, фойдаланиш жараёнидаги ишлаб чиқариш ва иклимий омилларга таъсирчанлиги, деформацияланиши, кучланиши, бошланғич қайишқоклиги, судралувчанлик ядроси, чекли мувозанат қайишқоклиги кийматларини ҳисобга олган ҳолда вақт ва деформация ўртасидаги боғланишни ифодаловчи графикни қуриш. Дастур қурилиш факультетининг 5340300 «Шаҳар қурилиши ва хўжалиги», 5340400 «Муҳандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5340100 «Архитектура», 5341000 «Қишлоқ ҳудудларини архитектура-лойиҳавий ташкил этиш», 5610100 «Хизмат кўрсатиш соҳаси» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичи ва ишлаб чиқариш жараёнида қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium III-IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программная система предназначена для определения и графического выражения на основе данных значений ползучести и релаксации синтетических тканых лент. Функциональные возможности программы: построение графиков, выражающих связь между временем и деформацией, с учетом эластичности приклеивания стропов, изготовленных из синтетических тканых лент, производственных и климатических факторов в процессе использования, деформации, напряжения, начальной упругости, ядра ползучести, значения предельной равновесной эластичности. Программа может использоваться для обучения студентов по направлениям бакалавриата строительного факультета 5340300 «Городское строительство и хозяйство», 5340400 «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций», 5340100 - «Архитектура», 5341000 «Архитектурно-проектная организация сельских территорий», 5610100 «Сфера обслуживания» и в процессах производства.

Тип ЭВМ: Pentium III-IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07368

(21) DGU 2019 1458

(22) 13.11.2019

(71)(72) Наркабилова Гулноза Пулатовна, UZ

(54) Мулоқот маданиятига доир изоҳли луғат
Толковый словарь по культуре общения

(57) Дастур маданият ва мулоқот бўйича кўп қўлланиладиган терминлар, сўзлар ва тушунчаларнинг ўзбек ва рус тилларидаги изоҳли Windows иловаси ҳисобланади. Дастурда берилган мулоқот маданиятига оид тушунчалар ҳамда терминлар ўзбек ва рус тилларида юкланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур интерфейси маданият соҳасига монанд дизайнга эга; дастурдан фойдаланувчи ва Админ сифатида фойдаланиш мумкин; мавжуд сўзларни ўзгартириш имконияти; дастурда сўзлар ва изоҳлар базаси динамика қилинган, яъни янги сўзлар билан бойитиш мумкин; сўзларни рус устуни ёки ўзбек устуни бўйича тўғри ва тескари тартибдаш мумкин; дастурга киришни амалга ошириш вақтида 3 марта нотўғри логин ёки парол киритилса дастурдан чиқиб кетилади; ўзбекчада ёки русчада филтрли қидирувни амалга ошириш мумкин; дастур ҳақида ва муаллифлар ҳақида маълумот олиш мумкин; танланган сўзни рус ва ўзбек тилларидаги сўз ва изоҳлари билан бирга буфер хотирасига олиш мумкин. Дастур ўқув юртлари ва олий таълимдан кейинги таълимда ва кенг жамоатчилик томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Windows

Дастурлаш тили: C++, SQLite

Операцион муҳит: Windows XP ва юкори

Программа является приложением Windows с примечаниями по часто используемым терминам, словам и понятиям по культуре и общению на узбекском и русском языках. В программе понятия и термины, касающиеся культуры общения, загружены на узбекском и русском языках. Функциональные возможности программы: интерфейс программы имеет дизайн, соответствующей сфере культуры; программой можно пользоваться в качестве пользователя и Админа; возможность замены существующих слов; база слов и примечаний выполнена динамичной, то есть ее можно обогащать новыми словами; слова можно упорядочивать по русскому или узбекскому столбцам прямо и обратном порядке; 3-х кратный неправильный набор логина и пароля во время входа в программу приводит к выходу из программы; можно производить фильтрованный поиск на узбекском и русском языках; можно получить информацию о программе и авторах; выбранное слово вместе со словами и примечаниями на русском и узбекском языках можно сохранить в буферную память. Программа может быть использована в учебных заведениях и в образовании после высшего образования и широким кругом пользователей.

Тип ЭВМ: Windows

Язык программирования: C++, SQLite

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07369

(21) DGU 2019 1456

(22) 13.11.2019

(71) Farg'ona politexnika instituti, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Ахунов Қамбарали Хомидович, Насретдинова Феруза Набиевна, Тожибоев Бобиржон Толибжонович, Комилжанов Шерзодбек Илхомжонович, Тўйчиев Жавлонбек Азимжон ўғли, Йўлдашев Ахрорбек Акмалжон ўғли, UZ

(54) MCB Yorliq

Ярлык MCB

(57) Ишчи ойнадан чикмасдан туриб, керакли дастурларни ишга тушириш ва улар устида амаллар бажариш, матнлар билан ишловчи барча компоненталарни тез ишга тушириш ҳамда улар устида турли хил амаллар бажаришда кўмаклашиш, хусусан Microsoft Word дастуридаги латин ёзувларни кирилл ёзувига алмаштириш ва кирилл ёзувларини латин ёзувига алмаштириш, веб саҳифалар билан ишловчи ҳамда турли хил дастурлар билан ишловчилар учун Sublime Text дастур кўмаги учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур ҳужжат ишларини юритишда керак бўладиган кўшимча компоненталар ва операция дастурларни ўз ичига олган бўлиб, керакли дастурни осон топа олади ва қулай ишга туширади. Муҳим имкониятлардан бири бу ҳамма учун жуда ҳам керакли бўлган Microsoft Word дастуридаги латин ёзувларни кирилл ёзувига алмаштира олади, кирилл ёзувларини эса латин ёзувларига алмаштира олади. Қизиқарли жиҳатларидан бири бу компьютер экранда керакли маълумотни Capture Portable дастури ёрдамида видео тасвирга олиш мумкин, ушбу дастурда Format Factory компонентаси ҳам мавжуд бўлиб, бу компонента орқали фойдаланувчилар видео, расм, мусиқа ва бошқа маълумотларни турли хил ҳажмга келтира олиш имконияти мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium III-IV

Дастурлаш тили: C++ Builde

Операцион муҳит: ихтиёрий

Предназначен как помощник программы Sublime Text для работающих с веб страницами, а также с разнообразными программами, для перевода латинского текста в текст на кириллице, и перевода с кириллицы на латинский текст в програм-

ме Microsoft Word, а так же запуск нужных программ и работа с ними, не выходя из рабочего окна, запуск всех компонент, работающих с текстом, и помощь в выполнении разнообразных действий с ними. Функциональные возможности программы: программа включает в себя дополнительные компоненты и операционные программы, необходимые для работы с документами, может легко находить нужную программу и удобно запускать ее. Одной из важных особенностей является то, что он может переводить на кириллицу текст написанный на латинице, а тексты на кириллице может перевести на латиницу в программе Microsoft Word. Одна из интересных особенностей – нужную информацию на экране компьютера с помощью программы Capture Portable можно снять на видео, в этой программе имеется также компонента Format Factory, с помощью этой компонентой пользователи имеют возможность приводить к разнообразным объемам видео, рисунки, музыку и другую информацию.

Тип ЭВМ: Pentium III-IV

Язык программирования: C++ Builde

Операционная среда: произвольно

(11) DGU 07370

(21) DGU 2019 1455

(22) 13.11.2019

(71) Farg'ona politexnika instituti, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Абдуманонов Ахроржон Адхамжонович, Хомидов Абдуллажон Камбарали ўғли, Тожибоев Бобиржон Толибжонович, Йўлдашев Ахрорбек Акмалжон ўғли, UZ

(54) «AvtoTrans» – Автотранспорт ташкилотини автоматлаштириш

«AvtoTrans» – Автоматизация автотранспортного предприятия

(57) Ҳукуклар ва ваколатларнинг мослашувчан соғламаларига эга кўп фойдаланувчи «AvtoTrans» тизими транспорт корхоналарини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Кўп функцияларга эга оддий ва асосли интерфейс юк ташиш (автомобилда ташиш ва бошқалар) учун буюртмаларни рўйхатдан ўтказиш, ишлов бериш ва назорат қилиш, транспорт муаммоларини ҳал қилиш, транспорт ва ҳайдовчилар, талабномалар ва мижозларни ҳисобга олиш журнилини юритиш, фирма бланклариди талабномалар ва йўл варақларини тўлдириш, рўйхатдан ўтган буюртмалар асосида тўлов ҳужжатларини босиб чиқариш, юклар ва транспорт воситалари ҳаракатларини кузатиб бориш, ҳаражатларнинг тўлиқ бух-

галтерия ҳисобини юритиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: ташиш учун талабнома тузиш жараёни (кирувчи, чикувчи, рейс); талабномаларни ажратиш режими; ташиш бўйича тўловларни назорат қилиш; харажатларни назорат қилиш; шериклар ва мижозлар билан ўзаро муносабат; иш унумини баҳолаш; кўп сонли ходимларнинг бир вақтнинг ўзида ишлаш имконияти, фойдаланишни тақсимлаш тизими; корхона дастурини мослашувчан созловчи курилма; ҳар бир ҳаракат бўйича белги, эслатма; натижаларни MS Excel да ишлаб чиқиш учун ҳисоботларни ишлаб чиқиш имкониятини берувчи хужжат шаблонлари. Барча келтирилган имкониятлар талабномаларни тузиш ва ҳисобга олиш вақтини камайтириш, хужжат айланиши билан боғлиқ харажатларни ҳамда маҳсулотга эгалик қилишнинг қиймати пастлиги ҳисобига оптималлаштириш ва ҳисобга олиш харажатларини камайтириш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: автотраспорт ва логистика корхоналари.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Borland Delphi7.0

Операцион муҳит: Microsoft Windows 7 ва юқори

Многопользовательская система «AvtoTrans» с гибкой настройкой прав и полномочий, предназначена для автоматизации транспортных предприятий. Простой и понятный интерфейс с богатой функциональностью позволяет регистрировать, обрабатывать и контролировать заказы на грузоперевозки (автоперевозки и т.п.), решать транспортные задачи, вести журналы учета транспорта и водителей, заявок и клиентов, оформлять заявки и путевые листы на фирменных бланках, печатать платежные документы на основании зарегистрированных заказов, осуществлять контроль движения грузов и транспорта, вести полноценный бухгалтерский учет затрат. Функциональные возможности программы: процесс создания заявки на перевозку (входящая, исходящая, рейс); режим разделения заявок; контроль оплат по перевозкам; контроль расходов; взаимодействие с партнерами и заказчиками; оценка производительности; возможность одновременной работы большого количества сотрудников, система разделения доступа; гибкая настройка программы предприятия; заметки, примечания по каждому действию; шаблоны документов с возможностью разработки отчетов для генерации результата в MS Excel. Область применения: автотранспортные и логистические предприятия.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Borland Delphi7.0

Операционная среда: Microsoft Windows 7 и выше

(11) DGU 07371

(21) DGU 2019 1454

(22) 13.11.2019

(71)(72) Асимова Саодат Убайевна, Муминов Умид Рустамович, UZ

(54) Сон суяги дистал қисми синишининг беморлардаги функционал ҳолатини баҳолаш учун дастур

Программа для оценки функционального состояния больных при переломах дистального конца бедренной кости

(57) Дастур беморларда сон суяги дистал қисми синишининг функционал ҳолатини баҳолаш учун мўлжалланган ҳамда травматология ёки ортопедияда фойдаланилиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: текширилаётган бемор картасини расмийлаштириш, клиник, рентгенологик ва бошқа инструментал текширувлар бўйича маълумотларни тўплаш, киритиш, сақлаш; беморларнинг жисмоний ҳолати, бўғимлар деформацияси белгиларини мавжудлиги ёки йўқлиги, юришдаги ўзгаришлар, қўл-оёқларнинг ҳаракатчанлиги белгиларининг мавжудлиги ёки йўқлиги, суякларнинг нотўғри битиши даражаси тўғрисида олинган маълумотларни умумлаштириб функционал ҳолатларини баҳолаш; организмнинг индивидуал ҳолатларини ҳисобга олган ҳолда беморларни даволаш тактикасини танлаш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7.0

Операцион муҳит: Windows 95 ва юқори

Программа предназначена для оценки функционального состояния больных при переломах дистального конца бедренной кости и может быть использована в травматологии или ортопедии. Функциональные возможности программы: оформление карты обследуемого больного, сбор, ввод, сохранение данных по клиническим, рентгенологическим и другим инструментальным исследованиям; суммируя полученные данные о физическом состоянии больного, наличии либо отсутствии признаков деформаций суставов, изменений при ходьбе, наличии либо отсутствии признаков нарушения подвижности конечности, степени сращения костей, оценка функциональ

ного состояния больных; выбор тактики лечения больных с учетом индивидуальных особенностей организма.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7.0

Операционная среда: Windows 95 и выше

(11) DGU 07372

(21) DGU 2019 1451

(22) 13.11.2019

(71)(72) Каримов Рахматилло Чориевич, Усманов Эльдар Ганиевич, Бахромов Боходиржон Мирзаабдулла угли, UZ

(54) Ночизикли резистив электр занжирларидаги динамик жараёнларни Эйлернинг сонли усули ёрдамида ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета динамических процессов нелинейных резистивных электрических цепей с использованием численного метода Эйлера

(57) Дастур электр занжирининг ночизикли резистив бўлмаган параметрларида ва кетма-кет уланган диодлар ёрдамида кучланишнинг ўзгариши вақтида конденсатордаги сиғим кучланишининг қийматини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: конденсатордаги сиғимли кучланишни, чизикли бўлмаган резистив занжирда манба кучланишини ҳамда электр параметрларини аниқлаш; оптоэлектронли контактсиз кучланиш релесини яратиш; тармоқнинг турли параметрларида конденсатордаги сиғимли кучланиш ўзгаришларини таҳлил қилиш.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Turbo Pascal

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для определения значений емкостного напряжения на конденсаторе при нелинейных нерезистивных параметрах электрической цепи и изменениях напряжения с помощью последовательно соединенных диодов. Функциональные возможности программы: определение емкостного напряжения на конденсаторе, напряжения источника и электрических параметров в нелинейной резистивной цепи; создание оптоэлектронных бесконтактных реле напряжения; анализ изменения емкостного напряжения на конденсаторе при разных параметрах цепи.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Turbo Pascal

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07373

(21) DGU 2019 1450

(22) 12.11.2019

(71) Тошкент ахборот технологиялари университети Мухаммад ал-Хоразмий номидаги, UZ
Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Сиддиков Илхомжон Хакимович, Абдумаликов Акмалжон Абдухолик ўғли, Собиров Музаффар Азатович, Мақсудов Мохирбек Толибжонович, Абубакиров Азизжан Базарбаевич, Анарбоев Мухитдин Алмонович, UZ

(54) Тарқалган параметрли уч фазали учта сезиш элементли ўзгартгичларнинг статик тавсифларини тадқиқоти дастурий таъминоти
Программное обеспечение для исследования статических характеристик трехфазных трехсенсорных преобразователей с распределенными параметрами

(57) Дастур электр қурилмалар ва энергия таъминоти тармоқларида уч фазали токнинг статик ўзгартгичининг аналитик ифодаларига асосланган катталиклар ва параметрларини амалий ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ток ва кучланиш ўзгартгичларининг режимларини ўрганиш ҳамда сигналларини ҳисоблаш; чиқиш кучланишининг график моделини яратиш; график моделлар ва аналитик ифодалар асосида кучланишни таксимлаш. Дастур Android операцион тизимида тузилган, қулай интерфейсга эга, оддий тарзда ўрнатилади ва созланади, шунингдек, ўзбек тилидаги маълумотлар базасида ишлайди.

ЭХМ тури: Android

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для практического исследования параметров и величин на основе аналитических выражений статического преобразователя трехфазных токов в электрических устройствах и сетях энергообеспечения. Функциональные возможности программы: исследование режимов и расчет сигналов преобразователей тока и напряжения; создание графической модели выходного напряжения; распределение напряжения на основе аналитических выражений и графической модели. Программа построена на операционной системе Android, имеет удобный интерфейс, простую установку и настройку, а также работает с базой данных на узбекском языке.

Тип ЭВМ: Android

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android

(11) DGU 07374

(21) DGU 2019 1448

(22) 12.11.2019

(71) O'zbekiston Respublikasi milliy gvardiyasi harbiy-texnik instituti, UZ

Военно-технический институт Национальной гвардии Республики Узбекистан, UZ

(72) Таджитдинов Ғайрат Бахтиярович, Улжаев Эркин, Дадабоев Ахрор Набижанович, Ачилов Фарход Багадирович, Бозоров Абдиманнон Абдуллоевич, UZ

(54) «Объектларнинг параметрлари ҳолатининг ўзгариши тўғрисидаги маълумотларни сим-карта орқали диспетчер пунктига узатишни ташкил этиш дастури»

«Программа организации передачи информации диспетчерскому пункту об изменении состояния параметров объектов посредством сим-карты»

(57) Дастур назорат қилинаётган объектда (территорияда) авария ҳолатида бегона буюмларни пайдо бўлиши ёки ҳарорат, намлик, босимнинг ўзгариши ҳақидаги маълумотларни диспетчер пунктига сим-карта орқали узатиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: сим-карта орқали диспетчер пунктига қўриқланаётган нефть-газ ёки бошқа муҳим бинолардаги назорат қилинаётган параметрларнинг ҳолатини ўзгариши, шунингдек бегона нарсаларнинг пайдо бўлиши, одамларнинг ҳаракатлари, бирдан аланга олиши, резервуарларнинг ичидаги ва ташқарисидаги ҳароратни, босимни ўзгариши, ёки резервуарлардан газ чиқиши ва нефть оқиши ҳақидаги маълумотларни тезкор юбориш. Дастур стационар ва мобил агрегатлар, машиналарнинг технологик параметрлари, шунингдек «ақлли» уй, «ақлли» ҳудуд ва «ақлли» шаҳар, нефть ва газ резервуарлари параметрлари ёки юк поездининг таркиби, сув омборлари, давлат чегаралари ва бошқалар таркибидаги ўзгаришларни тезкор назорат қилиш учун фойдаланилиши мумкин. Дастур лабораторияда Ўзбекистон Республикаси Мудофаа вазирлиги томонидан ташкил этилган танловда иштирок этиб, тегишли сертификат берилган «ақлли» уй, «ақлли» ҳудуд мисолида параметрларни масофадан назорат қилиш тизими таркибида синовдан ўтказилди.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7 ва бошқалар

Программа предназначена для передачи информации посредством сим-карты диспетчерскому пункту о появлении посторонних предметов или

об изменении температуры, давления, влажности, аварийном состоянии на контролируемом объекте (территории). Функциональные возможности программы: оперативная передача информации посредством сим-карты диспетчерскому пункту об изменении состояния контролируемых параметров, охраняемых на нефтегазовых территориях и в других важных помещениях, а также о появлении посторонних предметов, передвижении людей, возгорания, изменении параметров температуры, давления внутри и снаружи резервуара, либо утечки нефти и газа в резервуаре. Программа может быть использована, для оперативного контроля за изменением состояния технологических параметров стационарных и мобильных агрегатов, машин, а также параметров «умного» дома, «умной» территории, «умного» города, нефтегазовых резервуаров или состояния состава грузового поезда, объектов водохранилищ, государственных границ и т. д. Программа прошла испытание в лаборатории, в составе системы дистанционного контроля параметров на примере «умного» дома, «умной» территории с участием в конкурсе, организованном Министерством обороны Республики Узбекистан, о чем выдан соответствующий сертификат.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7 и др.

(11) DGU 07375

(21) DGU 2019 1447

(22) 11.11.2019

(71)(72) Бегбутаев Аззам Эшпулатович, UZ

(54) Тармоқ технологиялари (электрон ўқув қўлланма)

Сетевые технологии (электронное учебное пособие)

(57) Электрон ўқув қўлланма 5110700-«Информатика фанини ўқитиш методикаси» йўналиши бўйича педагогика олий ўқув юртларида таҳсил олаётган талабалар учун мўлжалланган. Қўлланмадан «Информатика ва ахборот технологиялари» фанини ўрганишда ҳамда касб-хунар коллежлари ва умумий ўрта таълим мактаблари ўқувчиларининг мустақил ишларида фойдаланиш мумкин. Электрон ўқув қўлланманинг вазифаси – ахборот-коммуникация технологияларини ўрганишда сифат ва самарадорликни ошириш, ўқувчиларнинг коммуникатив компетенциясини шакллантириш, «Тармоқ технологиялари» фанини мустақил ўқишни таъминлаш. Дастурнинг функционал имкониятлари: меню ёрдамида ихтиёрий дарс мавзусини танлаш мумкин,

олдинги ёки кейинги мавзуга ўтиш, мавзуга доир тестларни ечиш ва ўз билимини баҳолаш, видео дарсларни кўриш, кроссвордлар ечиш ва бошқа бир қатор ишларни бажариш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Borland Delphi, AutoPlay Media Studio

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Электронное учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 5110700 «Методика преподавания информатики» в педагогических вузах. Пособие можно использовать при изучении тем «Информатика и информационные технологии» и самостоятельных работах учащимися общеобразовательных школ и профессиональных колледжей. Задачи электронного учебного пособия – повысить качество и эффективность при изучении информационно-коммуникативных технологии, формировать коммуникативную компетенцию учащихся, обеспечить самостоятельное обучение предмета «Сетевые технологии». Функциональные возможности программы: с помощью меню можно выбрать свободную тему урока, перейти к предыдущей или следующей теме, решать тесты и оценивать свои знания, просматривать видеоуроки, решать кроссворды и выполнять ряд других работ.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Borland Delphi, AutoPlay Media Studio

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07376

(21) DGU 2019 1443

(22) 11.11.2019

(71) Xonto'rayev Sardorbek Isroilovich, UZ

(72) Xalilov Shavkat Zuriyatovich, Xonto'rayev Sardorbek Isroilovich, Khalilov Ziyodbek Shavkatovich, Nishonova G'azaloy G'ulomjonovna, Rajabova Xurshida Xusanboyevna, Tursunov Hojiakbar Hamidullo o'g'li, UZ

(54) Олий таълим муассасаларида кафедра иш фаолиятини олиб бориш учун автоматлаштирилган ахборот тизими

Автоматизированная информационная система для ведения деятельности кафедры в высших учебных заведениях

(57) Автоматлаштирилган ахборот тизими олий таълим муассасаларида кафедра иш фаолиятини юритиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: кафедрада амалга ошири-

лаётган ўқув ишлари, маънавий-маърифий ишлар, илмий-тадқиқот ишлари, илмий-услубий ишлар, ташкилий-услубий ишларни ўқув йили давомида рўйхатга олиш, киритилган маълумотлар асосида ҳисобот тайёрлаш каби ишларни бажариш мумкин. Дастурни олий таълим муассасаларининг ҳар бир кафедрасида ишлатиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium(x86), AMD(x86) ва юқори

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Автомтизированная информационная система предназначена для ведения рабочей деятельности кафедры в высших учебных заведениях. Функциональные возможности программы: можно выполнять такую работу, как регистрирование в течение учебного года выполняемых на кафедре учебных, духовно-просветительских, научно-исследовательских, организационно-методических дел, подготовка отчета на основе введенных данных. Программу можно использовать на каждой кафедре высшего учебного заведения.

Тип ЭВМ: Pentium(x86), AMD(x86) и выше

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07377

(21) DGU 2019 1355

(22) 24.10.2019

(71)(72) Юлдашева Шахло Шукурлаевна, Юсупова Гулара Атахановна, UZ

(54) «Savodxon» дастури

Программа «Саводхон»

(57) Ушбу дастур корақалпок, козоқ ва туркман тилларида ўқийтган талабаларнинг «ўзбек тили» фанидан саводхонлигини ошириш, давлат тилини ўрганиш самарадорлигини ошириш, вақтдан унумли фойдаланиш, билимни ўзлаштириш ва мустаҳкамлаш жараёнини осонлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: 15 та модулдан тузилган; ўқув жараёнини енгиллаштиришга ёрдам берадиган интерфасол машқлар ҳамда лексик ва грамматик мавзулар бўйича диктантларни ўз ичига олади; олинган билимларни назорат қилиш; ўзлаштиришни баҳолаш. Фойдаланувчилар модулни танлаш, машқларни бажариш, автоматик баҳолаш натижаларини кўриш ва натижаларни ўқитувчига ёки курсдошига юбориш каби бир қатор амалларни осонгина бажарашлари мумкин. Дастур талабаларнинг фанга бўлган қизиқишларини оширишга қаратилган.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Android 4 ва юқори

Программа предназначена для повышения грамотности по предмету «Узбекский язык» студентов бакалавриата с каракалпакским, казахским и туркменском языком обучения, эффективности изучения государственного языка, плодотворного использования времени, облегчения процесса усвоения и укрепления знаний. Функциональные возможности программы: состоит из 15 модулей; включает в себя интерактивные упражнения и диктанты по лексической и грамматической тематике, способствующие облегчению учебного процесса; контроль полученных знаний; оценка успеваемости. Пользователи могут легко выполнить ряд действий, таких как выбор модуля, выполнение упражнений, просмотр результатов автоматической оценки и отправка результатов преподавателю или однокурснику. Приложение направлено на повышение интереса студентов к предмету.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 4 и выше

(11) DGU 07378

(21) DGU 2019 1196

(22) 26.09.2019

(71) Xamzayev Akbar Abdalimovich, UZ

Хамзаев Акбар Абдалимович, UZ

(72) Toshov Buri Rajabovich, Abduazizov Nabijon Azamatovich, Jalilov Razzoq Samadovich, Xamzayev Akbar Abdalimovich, Zohidov Odil Umirzakovich, Musurmanov Elyor Shirqulovich, UZ

Тошов Бури Ражабович, Абдуазизов Набижон Азаматович, Жалилов Раззоқ Самадович, Хамзаев Акбар Абдалимович, Зоҳидов Одил Умирзакович, Мусурманов Элер Ширинкулович, UZ

(54) Гидравлик суюкликнинг тавсифига боғлиқ равишда гидроциклон асинхрон моторни микропроцессорли бошқариш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для микропроцессорного управления режима работы асинхронного двигателя гидроциклона в зависимости от характеристик гидравлической жидкости

(57) Ушбу дастурий таъминотда гидроциклонлар ёрдамида гидравлик суюкликни таркибидаги чанг ва бошқа кераксиз элементлардан тозалашни имкониятлари ҳамда уларга қўйиладиган та-

лаблар ва уларнинг ечимлари кўрсатилган. Гидроциклонлар кон-металлургия заводларида қўлланилади. Унинг асосий вазифаси суюқлик таркибидаги оғир жисмларни тозалашдан иборат. Тоза гидравлик суюқликнинг зичлиги ҳамда бошқа кераксиз элементлар аралаштирилган гидравлик суюқликларнинг зичликлари ҳисобланиб таққосланади. Суюқлик зичлиги, суюқлик босими, ковшоқлик даражалари ва температура қийматлари бўйича с++ дастурида дастурланади ва микропроцессор қурилмаси хотирасига ёзиб қўйилади. Кераксиз элементли гидравлик суюқликни таркибидаги кераксиз элементларни ажратиб олишда асосан гидроциклондан фойдаланилади. Гидравлик суюқликни таркибидаги кераксиз элементларни ажратиб олишда яратилган дастурга қўйиладиган муаммо ва уларнинг ечими қуйидагича: 1. Гидроциклондаги суюқлик босими 0,8 кПа дан 1,2 кПагача саклаш лозим (ушбу босим диапазони микропроцессор қурилмаси хотирасига ёзилади); 2. Бундан ташқари, гидравлик суюқликнинг таркибий зичлигини ўзгариши (чанг ва бошқа элементлар аралашishi натижасида ўзгаради) билан гидроциклонни суюқлик билан тўлдиришда ўрнатилган насоснинг электр моторини тезлигини ростлаш автоматик равишда амалга оширилиши лозим (тезлик қиймати 0 дан номинал қийматгача киритилади); 3. Асинхрон электр моторининг тезлигини ростлаш эвазига электр энергияси тежамкорлигига эришилади. Яратилган дастур с++ дастурлаш тилида ёзилган бўлиб юқоридаги 3 та муаммони ечимини ўз ичига олади. Ушбу яратилган дастур билан кон-металлургия заводлари пульпарни тозалашда, мойни қайта тозалаш цехлари ҳамда суюқлик таркибини ўрганувчи лабораторияларда қўлланилади. Бундан ташқари, ишлаб чиқилган дастур асосида гидроциклон билан ишлашни автоматлаштириш имкониятларини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: С++

Операцион мухит: Windows

В этом программном обеспечении показаны возможности очистки гидравлической жидкости от пыли и других ненужных элементов с помощью гидроциклонов, а также предъявляемые к ним требования и их решения. Гидроциклоны используются на горно-металлургических заводах. Основной задачей гидроциклона является очистка жидкости от тяжелых примесей в ее составе. Рассчитывается и сравнивается плотность чистой гидравлической жидкости и плотность гидравлических жидкостей, которые смешаны с

другими ненужными элементами. Значения плотности жидкости, давления жидкости, степени упругости и температуры программируются в программе с++ и записываются в память микропроцессорной установки. Для отделения ненужных элементов из состава гидравлической жидкости, в которой они присутствуют, в основном используются гидроциклоны. Для отделения ненужных элементов из состава гидравлической жидкости в созданной программе была поставлена следующая задача и ее решение: 1. Необходимо поддерживать давление жидкости в гидроциклоне от 0,8 кПа до 1,2 кПа (этот диапазон давления записывается в память микропроцессорной установки); 2. Кроме этого с изменением составной плотности гидравлической жидкости (изменяется в результате присоединения к ней пыли и других элементов) при заполнении гидроциклона жидкостью регулирование скорости электромотора установленного насоса должно выполняться автоматически (значение скорости вводится от 0 до номинального значения); 3. За счет регулирования скорости асинхронного электрического мотора достигается сбережение электроэнергии. Созданная программа написана на языке программирования с++ и включает в себя решение 3 вышеуказанных проблем. Данная созданная программа применима при очистке пульпы горно-металлургических заводов, в цехах повторной очистки масел, а также в лабораториях, изучающих составы жидкостей. Кроме этого, на основе разработанной программы появляется возможность автоматизированной работы с гидроциклоном.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: С++

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07379

(21) DGU 2019 1185

(22) 23.09.2019

(71) Исом Каримов номидаги Тошкент Давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Таслимов Абдурахим Дехконович, Меликузиев Миркомил Вохиджон угли, Рахимов Фаррух Мавлуддинович, UZ

(54) Паст кучланишли электр тармоқларининг оптимал параметрларини танлаш учун уларга сарфланадиган умумий харажатларининг математик моделини шакллантириш дастури

Программа формирования математической модели суммарных затрат низковольтных электрических сетей для выбора их оптимальных параметров

(57) Дастур кабел линияларига, уларни ишла-тишга ва кабел линияларидаги электр энергияси исрофига сарфланадиган харажатлар асосида электр тармоқлари умумий харажатларининг математик моделини яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: умумий харажатларининг математик модели паст кучланишли электр тармоқларининг топологик моделлари асосида, кабел линияси кесимида, трансформатор подстанциясидан чиқувчи линиялар сонига ва таъминот манбаи кувватига боғлиқ холда тузилади. Паст кучланишли электр тармоқларининг оптимал параметрлари комплекси-ни аниқлаш учун умумий харажатларининг математик модели тузилишини шакллантириш ва таҳлил қилиш.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: С#

Операцион мухит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для формирования математической модели суммарных затрат электрических сетей на основе затрат на кабельные линии, эксплуатацию и потерь электроэнергии в кабельных линиях. Функциональные возможности программы: составляется математическая модель суммарных затрат в зависимости от сечений кабельных линий, количества линий отходящих от трансформаторной подстанции и мощности источника питания на основе топологических моделей низковольтных электрических сетей; формирование и анализ структуры математической модели суммарных затрат низковольтных электрических сетей для определения комплекса их оптимальных параметров.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: С#

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07380

(21) DGU 2019 1161

(22) 18.09.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси В.И. Романовский номидаги Математика институту, UZ

Институт математики имени В.И. Романовского Академии наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Adilova Fatima To'ychiyevna, Qo'ziyev Botir Namozovich, Davronov Rifqat Raximovich, UZ

(54) Кимёда структура-хусусиятнинг сонли муносабатларини Deep Learning методлари ёрдамида қидириш

Поиск численных отношений структур-свойств в химии с помощью методами Deep Learning

(57) Дастур янги молекуланинг активлигини башоратлаш учун Deep Learning методларини қўллаш ёрдамида структуравий-активлик моделини куради. Deep Learning методларидан энг саралари Graph Convolutional, Weave, TextCNN ни қўллаш ёрдамида моделлар қурилади ва янги моддалар активлигини прагноз қилинади. Фойдаланувчи учун қулай интерфейс яратилган, яъни фақат дастлабки маълумотларни киритади ва дастурни ишга туширади. Натижада эса у текширилган ва башоратлашга яроқли моделга эга бўлади. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: структурани сонли кўринишга ўтказиш, яъни Encoder; дастлабки қайта ишлов, белгилар танлови, модел қурилиши ва текшируви; моделини қўлланилиш доирасини аниқлайди; янги молекулаларни биологик фаоллигини башоратлайди. Қўлланиш соҳаси: янги дори-дармонлар яратишда вертуал скрининг, илмий ходимлар (кимегарлар ва биологлар) ва ОТМларнинг мос мутахассислик талабалари, кимёвий информатика асослари фанида.

ЭХМ тури: IBM, планшет, телефон

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит: Linux, google Colab

Программа строит структурно-активные модели с помощью использования методов Deep Learning для прогнозирования активности новой молекулы. С помощью использования самых лучших из методов Deep Learning, таких как Graph Convolutional, Weave, TextCNN строятся модели и прогнозируется активность новых веществ. Создан удобный интерфейс для пользователя, то есть вводятся только исходные данные и программа запускается. В результате она будет иметь проверенную и пригодную для прогноза модель. Функциональные возможности программного комплекса: перевод структуры в числовой вид, то есть Encoder; исходная обработка, выбор обозначений, построение и проверка модели; определяет область применения модели; прогнозирует биологическую активность новой молекулы. Область применения: виртуальный скрининг при создании новых лекарств, научные работники (химики и биологи) и студенты соответствующ-

щих специальностей ВУЗов, по дисциплине основы химической информатики.

Тип ЭВМ: IBM, планшет, телефон

Язык программирования: Python

Операционная среда: Linux, google Colab

(11) DGU 07381

(21) DGU 2019 1089

(22) 26.08.2019

(71) «INTOUCH SOLUTIONS» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «INTOUCH SOLUTIONS», UZ

(72) Усанов Замиржон Усманжанович, Арипов Бахтиёр Абдулазизович, UZ

(54) «Компаниялараро электрон ҳужжат айланмаси»

«Электронный документооборот между компаниями»

(57) Электрон ҳужжат айланиш (ЭХА) тизими электрон ҳужжатларни шакллантириш, юбориш, қабул қилиш ва имзолаш учун мўлжалланган. Тизимнинг функционал имкониятлари: ЭРИ ва бошқа воситалардан фойдаланган ҳолда ҳамкорлар ўртасида ҳуқуқий жиҳатдан муҳим ҳужжатлар айланишини ташкил қилади. Бу оддий ва тушунарли булутли хизмат бўлиб, компанияларга ҳуқуқий жиҳатдан муҳим ҳужжатлар – 35 дан ортиқ стандарт ҳужжатлар ва ҳар қандай норасмий ҳужжатлар айланишини ўзаро ташкил этиш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1,10

Система электронного документооборота (ЭДО) предназначена для формирования, отправления, получения и подписания электронных документов. Функциональные возможности системы: организует юридически значимый документооборот между партнерами с использованием ЭЦП и других инструментов. Это простой и понятный облачный сервис, который позволяет компаниям обмениваться юридически значимым документооборотом между собой – более 35 видами типовых документов и любыми неформализованными документами.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1,10

(11) DGU 07382**(21) DGU 2019 1250****(22) 07.10.2019**

(71) Parmonov Abdulla Esanturdiyevich, Abdunazarova Nargiza Fatxullayevna, Ximmataliyev Do'snazar Omonovich, Parmonov Jasur Abdullayevich, Muxammadiyev Qaxramon Sodiqovich, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, UZ

(72) Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, Parmonov Abdulla Esanturdiyevich, Abdunazarova Nargiza Fatxullayevna, Ximmataliyev Do'snazar Omonovich, Parmonov Jasur Abdullayevich, Muxammadiyev Qaxramon Sodiqovich, UZ

(54) Maktabgacha ta'lim tashkilotlarini jihozlash me'yorlari bo'yicha elektron o'quv-uslubiy majmua dasturi

Программа электронного учебно-методического комплекса по нормам оснащения дошкольных образовательных учреждений

(57) Ушбу ўқув-услугий мажмуа мактабгача таълим муассасалари раҳбар ва мутахассисларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш институтининг ўқув режаларига мувофиқ «Мактабгача таълим ташкилотларини жиҳозлаш меъёрлари» ўқув модулининг дастурларига мос равишда ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланиш учун қулайлиги; мавзулар кетма-кетлигининг аниқлиги; ўқув режаси ва дастури билан танишиш имконияти; кетма-кетлик асосида маълумотлардан фойдаланиш имконияти; билимларини баҳолаш имконияти. Электрон дастурдан малака ошириш ва қайта тайёрлаш курси тингловчилари, институт профессор-ўқитувчилари, ходимлари, раҳбар ва мутахассислари, илмий-тадқиқотчилар ҳамда талабалар фойдаланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Данный учебно-методический комплекс разработан в соответствии с программами учебного модуля «Нормы оснащения дошкольных образовательных учреждений» согласно учебным планам института переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов дошкольных образовательных учреждений. Функциональные возможности программы: удобство в пользовании; определенность последовательности тематики; возможность ознакомления с учебным планом и программой; возможность последовательно использования информации; возможность оценки знаний. Электронную прог-

рамму могут использовать слушатели курсов повышения квалификации и переподготовки, профессорско-преподавательский состав института, сотрудники, руководители и специалисты, научные исследователи, а также студенты.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

(11) DGU 07383**(21) DGU 2019 1285****(22) 14.10.2019**

(71) Eshchanova Gulnara Narimanovna, Parmanov Abdulla Esanturdiyevich, Abdunazarova Nargiza Fatxullayevna, Yusupov Avduqahhar Djumanovich, Parmanov Jasur Abdullayevich, UZ

(72) Eshchanova Gulnara Narimanovna, Parmanov Abdulla Esanturdiyevich, Abdunazarova Nargiza Fatxullayevna, Yusupov Avduqahhar Djumanovich, Parmanov Jasur Abdullayevich, Isomiddinov Ma'ruf Umid o'g'li, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, UZ

(54) Maktabgacha ta'lim muassasalari uchun zamonaviy pedagogik texnologiyalar fanidan elektron majmua dasturi

Программа электронного комплекса по предмету Современные педагогические технологии для дошкольных образовательных учреждений

(57) Ушбу электрон мажмуа мактабгача таълим муассасалари раҳбар ва мутахассисларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш институтининг ўқув режаларига мувофиқ «Замонавий педагогик технологиялар» ўқув модулининг дастурига мос равишда ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланиш учун қулайлиги; мавзулар кетма-кетлигининг аниқлиги; ўқув режа ва дастур билан танишиш имконлиги; кетма-кетлик асосида маълумотлардан фойдаланиш мумкинлиги; билимларини баҳолаш имконияти. Электрон дастурдан малака ошириш ва қайта тайёрлаш курси тингловчилари, ОТМнинг профессор-ўқитувчилари, ходимлари, раҳбар ва мутахассислари, илмий тадқиқотчилар ҳамда талабалар фойдаланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++builder6

Операцион муҳит: Windows 8

Данный учебно-методический комплекс разработан в соответствии с программами учебного модуля «Современные педагогические технологии» согласно учебным планам института переподго-

товки и повышения квалификации руководителей и специалистов дошкольных образовательных учреждений. Функциональные возможности программы: удобство в пользовании; определенность последовательности тематики; возможность ознакомления с учебным планом и программой; возможность последовательно использования информации; возможность оценки знаний. Электронную программу могут использовать слушатели курсов повышения квалификации и переподготовки, профессорско-преподавательский состав института, сотрудники, руководитель и специалисты, научные исследователи, а также студенты.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++builder6

Операционная среда: Windows 8

(11) DGU 07384

(21) DGU 2019 1292

(22) 15.10.2019

(71) A'zamov Temur Narzullayevich, UZ

Аъзамов Темур Нарзуллаевич, UZ

(72) A'zamov Temur Narzullayevich, Rajabov Narzullo Agzamovich, UZ

Аъзамов Темур Нарзуллаевич, Ражабов Нарзулло Агзамович, UZ

(54) «Кўп босқичли жараёнлар бошқарув масалаларини ҳал этишда аналитик усуллар асосида алоқа тармоғида оптимал оқим йўналишини қуриш»

«Построение оптимального потока в сети связи на основе аналитических методов для решения задач в управлении многостадийными процессами»

(57) Дастур кўп жараёнли ишлаб чиқаришни бошқаришда муаммоларни ечишнинг аналитик усуллари асосида алоқа тармоғида оптимал оқимни яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: оқим интенсивлигидан қатъий назар, йўналишнинг фойдаланилган каналида оптимал оқимни ҳисоблаш масалаларини босқичма-босқич киритиш; канал орқали ўтадиган ҳар бир хабар учун узатиш вақтини аниқлаш; ҳар бир хабарнинг туриш вақти бир хил бўлиши учун аналитик усуллар асосида алоқа тармоғидаги маълумотларнинг оптимал оқимини ҳисоблаш; маълумотларни қайта ишлаш ва натижаларни мониторинг шаклида чиқариш.

ЭҶМ тури: Pentium III ва юқори

Дастурлаш тили: JavaScript/HTML/CSS

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для построения оптимального потока в сети связи на основе аналитических методов для решения задач в управлении многопроцессным производством. Функциональные возможности программы: поэтапное внесение задач вычисления оптимального потока в используемый канал маршрута независимо от интенсивности потока; определение времени передачи для каждого сообщения через каналы; расчет оптимального потока информации в сети связи на основе аналитических методов, чтобы время пребывания для каждого сообщения было одинаковым; переработка информации и вывод результатов в виде мониторинга.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: JavaScript/HTML/CSS

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07385

(21) DGU 2019 1293

(22) 15.10.2019

(71) A'zamov Temur Narzullayevich, UZ

Аъзамов Темур Нарзуллаевич, UZ

(72) A'zamov Temur Narzullayevich, Rajabov Narzullo Agzamovich, UZ

Аъзамов Темур Нарзуллаевич, Ражабов Нарзулло Агзамович, UZ

(54) eCont ver_1

(57) Дастур республикаимиз саноат ҳудудлари атмосферасининг ифлосланишини мониторинг қилиш ва башоратлаш учун яратилган дастурий таъминот бўлиб, ҳавони ифлословчи моддалар тури, зарарли моддаларни атмосферага ташловчи манбаалар сони, шамол йўналиши ва тезлиги, заррачанинг атмосферага ютилиш коэффициенти ва чўкиш тезлигини ҳисобга олган ҳолда қаралаётган ҳудуд атмосферасига ташланаётган зарарли моддалар миқдорини аниқлаш имконини беради. Олинган натижалар визуализацияси учун уч ўлчовли, градиента ва изолиния шаклидаги графиклар шакллантириб берилади. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: параметрик ўзгарувчилар асосида олинган натижаларни турли баландликларда таҳлил қилиш; ҳисоблаш натижаларини Microsoft Excel га экспорт қилиш; олинган натижалар асосида атмосферага ташланган зарарли моддаларнинг турли баландликдаги қийматларини визуализация қилувчи 3D графигини ҳосил қилиш; олинган натижалар асосида атмосферага ташланган зарарли моддаларнинг турли баландликдаги қийматларини градиента ва изолиния кўринишида визуализация қилиш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Данная программа ЭВМ является программным обеспечением, созданным для мониторинга и прогнозирования загрязнения атмосферы промышленных территорий нашей республики, программа дает возможность определения количества вредных веществ в атмосфере рассматриваемой территории с учетом вида загрязняющих веществ, количества источников выброса вредных веществ в атмосферу, направления и скорости ветра, коэффициента поглощения и скорости осаждения частицы в атмосфере. Для визуализации полученных результатов формируются графики в форме градиенты и изолинии. Функциональные возможности программного комплекса: анализ полученных результатов на разных высотах на основе параметрических изменяющихся величин; экспорт в Microsoft Excel рассчитанных результатов; построение 3D графика, позволяющего визуализировать значения вредных веществ, выброшенных в атмосферу, на различных высотах на основе полученных результатов; визуализировать в виде градиенты или изолинии значения вредных веществ, выброшенных в атмосферу, на различных высотах на основе полученных результатов.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 07386

(21) DGU 2019 1305

(22) 16.10.2019

(71) Худойкулов Зариф Туракулович, Арзиева Жамила Тилеубаевна, UZ

(72) Ташев Комил Ахматович, Худойкулов Зариф Тўракулович, Арзиева Жамила Тилеубаевна, Арзиев Айдос Тилеубаевич, Ерикулов Мироқил, Рустамова Санобар Равшановна, UZ

(54) Secure OTP Authenticator

(57) Ушбу мобил илова ихтиёрий паролга асосланган аутентификация тизими учун иккинчи фактор сифатида қўлланилувчи бир мартали паролларга (OTP) асосланган токен вазифасини бажаради. Ушбу мобил иловада генерация қилинувчи бир мартали пароллар вақтни синхронлашга асосланган. Рўйхатдан ўтиш жараёнида тақсимланган калитга эга бўлиш жараёни тўлиқ биринчи фактор асосида химояланган ҳамда кў

чириб олиш, «елка орқали қараш» каби хужумларга бардошли. Дастурий таъминот бир вақтининг ўзида кўплаб тизимлар учун бир мартали паролларни генерациялаш имкониятига эга. ОTRларни ҳосил қилишда фойдаланилган тақсимланган калитлар хавфсиз манзилда сақланиши кафолатланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: хавфсиз вақтни синхронлашга асосланган ОTRларни генерация қилади; тақсимланган калитларни хавфсиз сақлайди; бир вақтининг ўзида кўплаб тизимлар учун ОTRларни генерация қилади; тақсимланган калитлар фойдаланувчига хавфсиз етказилади.

ЭХМ тури: мобил телефон

Дастурлаш тили: Java, XML

Операцион муҳит: Android 4.4

Данное мобильное приложение выполняет задачу токена, основанную на одноразовых паролях (ОТР), используемых в качестве второго фактора для системы аутентификации, основанной на произвольном пароле. В этом мобильном приложении генерируемые одноразовые пароли основаны на синхронизации времени. В процессе регистрации процесс овладения ключом распределения полностью защищен на основе первого фактора, а также устойчив к атакам типа «плечом к плечу», копированию. Программное обеспечение обладает возможностью генерировать одноразовые пароли для многих систем одновременно. При образовании ОТР гарантировано хранение использованных распределенных ключей в безопасном месте. Функциональные возможности программы: генерирует ОТР, основанные на синхронизации безопасного времени; безопасное хранение распределенных ключей; генерирует ОТР для многих систем одновременно; распределенные ключи безопасно доставляются пользователям.

Тип ЭВМ: мобильный телефон

Язык программирования: Java, XML

Операционная среда: Android 4.4

(11) DGU 07387

(21) DGU 2019 1306

(22) 16.10.2019

(71) Худойкулов Зариф Туракулович, Арзиева Жамила Тилеубаевна, UZ

(72) Ташев Комил Ахматович, Худойкулов Зариф Туракулович, Арзиева Жамила Тилеубаевна, Арзиев Айдос Тилеубаевич, Ерикулов Мироқил, Рустамова Санобар Равшановна, UZ

(54) Secure SMS Authenticator

(57) Ушбу мобил илова ихтиёрий паролга асосланган аутентификация тизими учун иккинчи фактор сифатида қўлланилувчи бир мартали паролга асосланган (ОТР) токен вазифасини бажаради. Ушбу мобил илова сервер томонидан 8М8 орқали юборилган шифрланган ОTRни ўзида дешифрлаш имкониятини беради. Рўйхатдан ўтиш жараёнида таксимланган калитга эга бўлиш жараёни тўлиқ биринчи фактор асосида ҳимояланган ҳамда кўчириб олиш, «елка орқали қараш» каби ҳужумларга бардошли. Мобил илова бир вақтнинг ўзида бир нечта серверлардан юборилган SMS-хабардаги шифрланган ОTRларни дешифрлаш имкониятига эга. Қабул қилинган SMS-хабарлар фақат мазкур дастур ичида дешифрланади. 8М8-хабарни дешифрлаш калитлари мобил қурилмада хавфсиз тарзда сақланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: SMS орқали қабул қилинган шифрланган ОTRни дешифрлаш; таксимланган калитларни хавфсиз сақлайди; бир вақтнинг ўзида кўплаб тизимлар учун шифрланган ОTRларни дешифрлайди; таксимланган калитлар фойдаланувчига хавфсиз етказилади.

ЭХМ тури: мобил телефон

Дастурлаш тили: Java, XML

Операцион муҳит: Android 4.4

Данное мобильное приложение выполняет задачу токена, основанную на одноразовых паролях (ОТР), используемых в качестве второго фактора для системы аутентификации, основанной на произвольном пароле. Данное мобильное приложение дает возможность дешифрации на самом зашифрованном ОTR, пересланном через 8М8 от сервера. В процессе регистрации процесс овладения ключом распределения полностью защищен на основе первого фактора, а также устойчив к атакам типа «плечом к плечу», копированию. Мобильное приложение обладает возможностью дешифрации зашифрованных ОTR в SMS-сообщениях, посланных от нескольких серверов одновременно. Принятые SMS-сообщения дешифруются только в данной программе. Ключи дешифрации 8М8-сообщения хранятся безопасно в мобильной установке. Функциональные возможности программы: дешифрация зашифрованной ОTR, принятой через SMS; безопасное хранение распределенных ключей; одновременно дешифрует зашифрованные ОTR для многих систем; распределенные ключи безопасно доставляются пользователю.

Тип ЭВМ: мобильный телефон

Язык программирования: Java, XML

Операционная среда: Android 4.4

(11) DGU 07388

(21) DGU 2019 1307

(22) 16.10.2019

(71) Худойкулов Зариф Туракулович, Арзиева Жамила Тилеубаевна, UZ

(72) Худойкулов Зариф Тўракулович, Арзиева Жамила Тилеубаевна, Арзиев Айдос Тилеубаевич, Ериқулов Мирокил, UZ

(54) Secure OTP Reader

(57) Ушбу мобил илова ихтиёрий паролга асосланган аутентификация тизими учун иккинчи фактор сифатида қўлланилувчи QR-код кўринишидаги ноёб қийматларни ўқиш олиш ва у асосида ОTRни генерациялаш вазифасини бажаради. Ушбу мобил иловада генерация қилинувчи бир мартали пароллар ноёб қийматни синхронлашга асосланган. Рўйхатдан ўтиш жараёнида таксимланган калитга эга бўлиш жараёни тўлиқ биринчи фактор асосида ҳимояланган ҳамда кўчириб олиш, «елка орқали қараш» каби ҳужумларга бардошли. Дастурий таъминот бир вақтнинг ўзида кўплаб тизимлар учун бир мартали паролларни генерациялаш имкониятига эга. ОTRларни ҳосил қилишда фойдаланилган таксимланган калитлар хавфсиз манзилда сақланиши кафолатланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ноёб тасодикий қийматга асосан ОTRларни генерация қилади; таксимланган калитларни хавфсиз сақлайди; бир вақтнинг ўзида кўплаб тизимлар учун ОTRларни генерация қилади; таксимланган калитлар фойдаланувчига хавфсиз етказилади; «ноёб қийматлар QR-код кўринишида тақдим этилади.

ЭХМ тури: мобил телефон

Дастурлаш тили: Java, XML

Операцион муҳит: Android 4.4

Данное мобильное приложение выполняет задачу считывания редких значений в виде QR-кода, используемого в качестве второго фактора для системы аутентификации, основанной на произвольном пароле, и генерации ОTR на этой основе. В данном мобильном приложении генерируемые одноразовые пароли основаны на синхронизации редкого значения. В процессе регистрации процесс овладения ключом распределения полностью защищен на основе первого фактора, а также устойчив к атакам типа «плечом к плечу» копированию. Программное обеспечение обладает возможностью генерировать одноразовые пароли для многих систем одновременно. При образовании ОTR гарантировано хранение использованных распределенных ключей в безопасном месте. Функциональные возможности програм-

мы: генерирует OTP, основываясь на редком произвольном значении; безопасно хранит распределенные ключи; генерирует OTP для многих систем одновременно; распределенные ключи безопасно доставляются пользователям, «редкие значения предоставляются в виде QR-кода.

Тип ЭВМ: мобильный телефон

Язык программирования: Java, XML

Операционная среда: Android 4.4

(11) DGU 07389

(21) DGU 2019 1335

(22) 21.10.2019

(71)(72) Кўчкарров Акмалжон Ахмадалиевич, Мўминов Шермухаммад Абдушукур ўғли, Собиров Муслимжон Мухсинжон ўғли, Тўхтасинов Азамат Гофурович, UZ

(54) Оқимли шифрлаш алгоритми асосида ишловчи ўқув-дастурий таъминот

Программное учебное обеспечение, работающее на основе поточного шифрового алгоритма

(57) Дастурий таъминотдан талабаларга ахборот хавфсизлиги соҳасидаги оқимли шифрлаш алгоритми асосларини ўқитишда ва натижалар олишда фойдаланиш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни шифрлаш файл кўринишида ёки матн киритиш орқали амалга ошириш мумкин; маълумотларни шифрлаш-дешифрлаш жараёнини фойдаланувчи томонидан мониторинг қилиш имконияти мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows XP/7/8.1/10

Программное обеспечение можно использовать в обучении студентов по основам поточного шифрового алгоритма в области информационной безопасности и получении результатов. Функциональные возможности программы: шифрование можно выполнить в виде файла или путем введения текста; имеется возможность делать мониторинг процесса шифрации-дешифрации информации со стороны пользователя.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows XP/7/8.1/10

(11) DGU 07390

(21) DGU 2019 1346

(22) 23.10.2019

(71) Сафаров Алишер Бекмуродович, Садуллаев Насулло Нематович, UZ

(72) Садуллаев Насулло Нематович, Сафаров Алишер Бекмуродович, Нематов Шухрат Насуллович, UZ

(54) «Ихтиёрий жойларда электр энергиясини ишлаб чиқаришда шамол оқимининг потенциалини ҳисоблаш» дастурий таъминоти

Программное обеспечение «Расчет потенциала ветровых потоков по выработке электроэнергии в произвольной местности»

(57) Дастур ихтиёрий жойларда электр энергиясини ишлаб чиқаришда шамол оқимининг потенциалини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Худуднинг потенциали Вейбулл тақсимот функцияси ёрдамида аниқланади. Дастур об-ҳаво станцияларидан олинган худуд иқлими ҳақидаги маълумотлар асосида шамол оқимлари энергиясини баландлик ва шамол тезлиги бўйича ҳисоблашни таъминлайди. Ҳисоблаш натижалари маълум бир худудда шамол электр станциясини ўрнатишнинг мақсадга мувофиқлигини аниқлаш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўрганилаётган худудда электр энергиясини ишлаб чиқариш учун худуднинг шамол оқими потенциалини баҳолаш; шамолнинг ойлик ва йиллик ўртача тезлигини, ўрганилаётган худуднинг турли баландликларида шамол оқимининг солиштирма қувватини аниқлаш; электр энергиясини ишлаб чиқариш учун ўрганилаётган худуднинг ойлик ва йиллик умумий, техник ва иқтисодий потенциалини аниқлаш; шамол йўналиши частотасини баҳолаш (wind rose); Microsoft Excel форматига маълумотларни экспорт қилиш ва чоп этиш.

ЭХМ тури: Pentium III-IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 2000, Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для расчета потенциала ветровых потоков по выработке электроэнергии в произвольной местности. Потенциал местности определяется по функции распределения Вейбулла. На основе климатических данных местности, полученных от метеостанций, программа обеспечивает расчет энергии ветровых потоков по высоте и скорости ветра. Результаты расчетов позволяют определить целесообразность установки ветроэлектрической станции на данной местности. Функциональные возможности программы: оценка потенциала ветрового потока местности по выработке электроэнергии на

исследуемой местности; определение месячной и годовой средней скорости ветра, удельной мощности ветрового потока в исследуемой местности при различных высотах; определение месячного и годового общего потенциала, технического и экономического потенциала исследуемой местности по выработке электроэнергии; оценка повторяемости направления ветра (wind rose); экспортирование данных в формате Microsoft Excel и их распечатка.

Тип ЭВМ: Pentium III-IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 2000, Windows 7 и выше

(11) DGU 07391

(21) DGU 2019 1367

(22) 29.10.2019

(71)(72) Xoliqulov Doniyor Baxtiyorovich, Raxmonqulov Raimqul, UZ

Холикулов Дониёр Бахтиёрвич, Рахмонкулов Раимкул, UZ

(54) Borland Delphi дастурий мажмуаси ёрдамида оқова сувларни озонли тозалашда олинган тажриба натижаларини математик моделлаштириш

Математическое моделирование результатов опытов, полученных при озоновой очистке сточных вод, с помощью программного комплекса Borland Delphi

(57) Дастур икки параметр орасидаги математик боғланишни аниқлаш учун уни бирлаштириш мақсадида турли хил усуллар билан тайёрланган маълумотларни тўплашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Word, Excel ёки матн муҳаррири, масалан, «Блокнот»да тайёрланган маълумотларни киритиш; график бўйича маълумотларни ўқиш; ўрганилаётган параметрларнинг қийматларини тўғрилаш, ўлчаш, аниқлаш; математик функционал боғлиқлик турини танлаш; мониторда Borland Delphi дастурий пакет ёрдамида олинган экстремал маълумотларнинг графиги ва функциясини кўрсатиш; математик боғлиқлик формуласини кўрсатиш. Дастур ишлаб чиқаришни бошқариш жараёнларини автоматлаштириш соҳасида ишлайдиганлар учун фойдали бўлиши мумкин. Дастур ишлаши учун махсус тайёргарлик талаб қилмайди.

ЭХМ тури: Pentium-IV ва юқори

Дастурлаш тили: Borland Delphi

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для сбора информации, подготовленной различными методами, с целью ее объединения для нахождения математической зависимости между двумя параметрами. Функциональные возможности программы: ввод данных подготовленных в Word, Excel или текстовом редакторе, например, «Блокнот»; считывание данных с графической информации; корректировка, масштабирование, распознавание значений исследуемых параметров; выбор типа математически функциональной зависимости; отображение на мониторе графика экспресс-анализа данных и функции, полученной с помощью программного комплекса Borland Delphi; отображение математической формулы зависимости. Программа может быть полезна работающим в области автоматизации процессов управления производством. Для эксплуатации программы не требуется специальной подготовки.

Тип ЭВМ: Pentium-IV и выше

Язык программирования: Borland Delphi

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07392

(21) DGU 2019 1436

(22) 08.11.2019

(71) Nurmuhammadov Azizbek Akram o'g'li, UZ

(72) Avliyoqulov Azizbek Nurbek o'g'li, Nurmuhammadov Azizbek Akram o'g'li, Xudonazarov Sherzod G'ofur o'g'li, Xoshimxodjaeva Manzura Jurayevna, Kadirova Feruza Xikmatullayevna, Atoullayev Muhriddin Husniddin o'g'li, UZ

(54) «Dasturlashni masofadan o'rgatuvchi veb dastur»

«Веб программа обучающая программированию дистанционно»

(57) Дастурий мажмуа замонавий дастурлаш тилларини мустақил ўрганувчиларга онлайн таълим олиш имкониятини беради. Мажмуадаги барча дарслар ўзбек тилида олиб борилади. Дастурий мажмуа ўқитувчи ва ўқувчилар учун жуда ҳам қулай. Фойдаланувчилар тизимда рўйхатдан ўтадилар. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: ўрганувчига масофадан туриб таълим бериш; ўтилаётган ҳар бир мавзунини видео ролик кўринишида тушунтириб бериш ва амалиётда кўрсатиб бериш; ўтилаётган ҳар бир мавзунини мустақамлаш учун фақат шу мавзуга тегишли жуда қизиқ мисоллар тақдим этиш; дастурий мажмуа онлайн режимда ишлайди; дастурга ўз дарс машғулотларини жойлаштиришни хоҳловчи ўқитувчилар админ билан боғланган ҳолда бунини

амалга оширишлари мумкин; мажмуада форум мавжуд бўлиб, у ердан ихтиёрий саволларга жавоб топиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: PHP

Операцион мухит: Windows XP ва юқори

Программный комплекс дает возможность онлайн обучения современных языков программирования самостоятельно обучающимся пользователям. Все уроки в данном комплексе ведутся на узбекском языке. Программный комплекс очень удобен для учителя и учеников. Пользователи регистрируются в системе. Функциональные возможности программного комплекса: дистанционное обучение обучающегося; объяснение каждой темы в виде видео ролика и показ на практике; предоставление очень интересных примеров, касающихся только данной темы, для закрепления каждой темы; Программный комплекс работает в онлайн режиме; учителя, желающие разместить свои учебные занятия в программе, могут осуществить это, связавшись с админом; в комплексе имеется форум, где можно получить ответы на произвольные вопросы.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07393

(21) DGU 2019 1465

(22) 14.11.2019

(71) Muminov Bahodir Boltayevich, UZ

Муминов Баходир Болтаевич, UZ

(72) Muminov Bahodir Boltayevich, Karimov Uktam Ulugbekovich, Fayzullayev Abbos Zafar o'g'li, Xusanov Sherzod Abdimanonovich, UZ

(54) Massive Open Online Courses

Массивные открытые онлайн-курсы

(57) MOOC (Massive Open Online Courses) тизими тингловчиларга масофадан таълим олиш имконини беради ва тизимдаги очик онлайн курслардан исталган фойдаланувчи рўйхатдан ўтиши ва танланган курслар бўйича билим ва кўникмаларга эга бўлиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, Java Script, CSS

Операцион мухит: Windows XP, 7, 8

Система MOOC (Massive Open Online Courses) дает слушателям возможность дистанционного

обучения, и любой пользователь может зарегистрироваться на одном из выбранных открытых онлайн курсов и получить знания и навыки по выбранным курсам.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, Java Script, CSS

Операционная среда: Windows XP, 7, 8

(11) DGU 07394

(21) DGU 2019 1469

(22) 15.11.2019

(71) Toshkent shahridagi Turin politexnika universiteti, UZ

Туринский политехнический университет в г. Ташкенте, UZ

(72) Бабажанов Дониер Баходирович, Арипов Мерсайд Мирсиддинович, Карпова Ольга Владимировна, UZ

(54) Юлдузсимон ифодаловчи метрик графикда синус-Гордон тенгламасини сонли ечиш «Численное решение уравнения синус-Гордона на метрическом звездообразном графе»

(57) Дастур кинк-солитон график тугуни орқали тарқалганда уч киррали юлдуз шаклидаги графикда синус-Гордон тенгламасини сонли ечиш учун мўлжалланган. Дастур вақтнинг функцияси сифатида графиклардаги энергия ва зарядларнинг ҳаракатларини ўрганиш, шунингдек, солитонларнинг акс этирилмаган ўтишини кузатиш шартларини аниқлаш учун қўлланиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: метрик графикда синус-Гордон тенгламасини сонли ечади ва солитоннинг график бўйлаб тарқалиши (анимация)ни кўрсатади.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: MatLAB

Операцион мухит: Windows XP ва юқори, Linux, MacOS

Программа предназначена для численного решения уравнения синус-Гордона на звездообразном графе с тремя ребрами при распространении кинк-солитона через узел графа. Программа может быть использована при изучении поведения энергии и заряда на графах в зависимости от времени, а также выявления условий наблюдений безотражательного прохождения солитонов. Функциональные возможности программы: выполняет численное решение уравнения синус-Гордона на метрических графах и показывает распространение солитона по графам (анимация).

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: MatLAB

Операционная среда: Windows XP и выше, Linux, MacOS

(11) DGU 07395

(21) DGU 2019 1493

(22) 19.11.2019

(71) Jo'raev Vohid Tojimamatovich, UZ

Жураев Вохид Тожимаматович, UZ

(72) Ismoilov Axrorjon Ikromjonovich, Jo'raev Vohid Tojimamatovich, Isroilov Sharobiddin Mahamadyusufovich, UZ

Исмоилов Ахроржон Икромжонович, Жураев Вохид Тожимаматович, Исроилов Шаробиддин Махаммадйусуфович, UZ

(54) Олий таълим муассасаларида ўтиладиган фанлар рейтинг тизимини автоматлаштириш учун дастур

Программа для автоматизации рейтинговой системы предметов преподаваемых в высших учебных заведениях

(57) Ушбу дастур ОТМ факультетларида ўқув ишлари бўйича декан ўринбосарлари ва профессор-ўқитувчилари учун ўтиладиган фан бўйича рейтинг тизимини автоматлаштириш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлар: қулай интерфейс; дастур интерфейси ўзбек тилида ёритилган; барча фойдаланувчилар учун алоҳида кириш тизими мавжуд; факультетларда таҳсил олаётган талабалар базасини яратиш имконияти мавжуд; дастурнинг асосий ойнасида декан ва декан ўринбосарлари ҳамда профессор-ўқитувчиларнинг маълумотларни киритиш жойи мавжуд; бажарилган амалларни текшириб қўриш имконияти мавжуд; тизим office дастурлари билан боғланиш имконияти мавжуд; дастур ҳақида маълумот олиш имконияти мавжуд; муаллифлар ҳақида маълумот олиш имконияти мавжуд.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows

Данная программа дает возможность автоматизировать рейтинговую систему по дисциплине преподавания для профессорско-преподавательского состава и заместителей декана по учебной работе на факультетах ВУЗов. Функциональные возможности программы: удобный интерфейс; интерфейс программы освещен на узбекском языке; существует отдельная система входа для всех пользователей; имеется возможность создания базы студентов, получающих знания на фа-

культетах; на основном окне программы есть место ввода информации заместителями декана и профессорско-преподавательским составом; есть возможность проверки выполненных действий; у системы имеется возможность связи с программами office; имеется возможность получить информацию о программе; есть возможность получить информацию об авторах.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07396

(21) DGU 2019 1496

(22) 19.11.2019

(71) Бозоров Зайниддин Аширович, Курбанова Гулноз Негматовна, Шодиева Дилором Юнусовна, UZ

(72) Курбанова Гулноз Негматовна, Бозоров Зайниддин Аширович, Шодиева Дилором Юнусовна, UZ

(54) «Учебное пособие по развитию русской речи» электрон ўқув қўлланмаси учун дастур «Учебное пособие по развитию русской речи» электронное учебное пособие

(57) Ушбу электрон дастур тиббиёт институтларида таълим тили ўзбек тили бўлган гуруҳларида таҳсил олувчи 1-курс талабаларига мўлжалланган бўлиб, рус тили машғулотида давомида талабаларнинг оғзаки ва ёзма нутқларини ўстиришга ёрдам беради. Электрон ўқув қўлланма дастурида талабаларнинг рус тилида ўқиш, ёзиш ва гапириш кўникмаларини ривожлантирувчи мулоқот мавзулари юзасидан матнлар берилган ва матндан олдин ҳамда матндан кейин бажариладиган топшириқлар жойлаштирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маърузалар, амалий машғулоти, машғулоти мавзулари кетма-кет фойдаланишга қулай ҳолда берилган; анимациялар, тақдимотлар, луғатлар, маҳорат дарслари, назорат саволлари, глоссарийлар ва тест топшириқлари фанни чуқур ўзлаштириш учун хизмат қилади. Компьютер дастури қўшимча дастурий воситаларни талаб қилмаган ҳолда ишлайди.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 2010

Операцион мухит: Windows (ҳамма версиялари)

Данная электронная программа предназначена для студентов 1-курса медицинских институтов, получающих образование на узбекском языке, помогает повысить устную и письменную речь

студентов на занятиях русского языка. В программе электронного учебного пособия даны тексты, развивающие навыки студентов чтения, письма и разговорной речи по темам общения на русском языке и размещены задания, которые нужно выполнить до текстов, и после текстов. Функциональные возможности программы: лекции, практические занятия, темы занятий даны в удобной для использования последовательности; анимации, презентации, словари, мастер-классы, контрольные вопросы, глоссарии и тестовые задания служат для глубокого освоения предмета. Компьютерная программа работает, не требуя дополнительных программных средств.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 2010

Операционная среда: Windows (все версии)

(11) DGU 07397

(21) DGU 2019 1497

(22) 19.11.2019

(71)(72) Daminova Barno Esanovna, UZ

Даминава Барно Эсановна, UZ

(54) «Ахборот технологиялари» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Информационные технологии»

(57) Ушбу дастурий таъминот «Ахборот технологиялари» фани бўйича хорижий тиллар йўналишдаги бакалаврларни тайёрлашда давлат стандартлари талабларига мос равишда ўқитиш учун мўлжалланган бўлиб, унда турли компьютер қурilmалари билан ишлаш, соҳага оид ахборотни қайта ишлаш усул ва воситалари, зарурий дастурий таъминотлар, турли кўринишдаги ҳужжатлар, графика, аудио ва видео материалларни тайёрлаш ва ишлов бериш, Интернет тармоғи ва ундан фойдаланиш кўникмалари, мультимедиа тизимлари учун дастурий воситалар, чет тилларини ўргатишда мультимедияни қўллаш, чет тилини ўрганишда турли компьютерли усул ва воситалардан фойдаланиш каби билим ва кўникма ҳосил қилишга йўналтирилган материаллар акс эттирилган ва чет тилларини ўргатиш учун виртуаль таълим ресурсларини яратиш технологияси, педагогик тадқиқотларга ишлов бериш учун дастурий воситалар каби масалалар киритилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Ахборот технологиялари» фанининг ўқув дастури; «Ахборот технологиялари» фанининг ишчи дастури; «Ахборот технологиялари» фанининг ўқув дастури асосида маърузалар; «Ахборот технологиялари» фанининг ўқув дастури асосида амалий

машғулотлар; ҳар бир мавзу юзасидан тест топшириқлари; амалий машғулотларнинг видео ишланмалари; мавзулар юзасидан ҳар хил тақдиротлар; тест натижалари асосида талабаларнинг билимини баҳолаш; кроссворд топшириқлари асосида мавзунини мустақил мустаҳкамлаш; адабиётлардан дастурнинг ўзида фойдаланиш; ўзлаштириш кўрсаткичи асосида талабаларга методик тавсиялар бериш; эксперт хулосалари; дастурдан фойдаланиш бўйича кўрсатмалар панели; натижаларни қайта ишлаш ва чоп этиш. Дастур хорижий тиллар йўналишдаги бакалаврларни тайёрлашда давлат стандартлари талабларига мос равишда ўқитиш учун мўлжалланган. Дастур натижаси: талабаларнинг ўзлаштиришини назорат қилишда АКТни қўллаш кўникмаларини шакллантириш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP 5.0 va CSS, JavaScript, ActionScript, JQuery, MySQL

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Данное программное обеспечение предназначено для обучения в соответствии с требованиями государственных стандартов подготовки бакалавров направления иностранных языков по предмету «Информационные технологии», в него введены такие задачи, как работа с компьютерными установками разного типа, методы и средства переработки отраслевой информации, необходимые программные обеспечения, документы разного рода, графика, подготовка и обработка аудио и видео материалов, сеть Интернет и навыки ее использования, программные средства для мультимедийных систем, использование мультимедиа в обучении иностранным языкам, использование разнообразных компьютерных методов и средств для изучения иностранного языка и технология создания виртуальных образовательных ресурсов для обучения иностранным языкам, программные средства для обработки педагогических исследований. Функциональные возможности программы: учебная программа дисциплины «Информационные технологии»; рабочая программа дисциплины «Информационные технологии»; лекции на основе учебной программы дисциплины «Информационные технологии»; практические занятия на основе учебной программы дисциплины «Информационные технологии»; тестовые задания по каждой теме; видео разработки практических занятий; различные презентации по темам; оценка успеваемости студентов на основе результатов теста; самостоятельное закрепление темы на основе заданий кроссворда; использование литературы в самой

программе; методические рекомендации студентам на основе показателя успеваемости; экспертные заключения; панель указаний по использованию программы; переработка и публикация результатов. Программа предназначена для обучения в соответствии с требованиями государственных стандартов подготовки бакалавров направления иностранных языков. Результат программы заключается в обеспечении умения использовать ИКТ при наблюдении за успеваемостью студентов.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP 5.0 и CSS, JavaScript, ActionScript, JQuery, MySQL

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07398

(21) DGU 2019 1500

(22) 19.11.2019

(71)(72) Садуллаева Дилфуза Абдулахадовна, UZ
(54) «Костюм креатив графикаси» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Креативная графика костюма»

(57) Электрон дарслик олий ўқув юртлари учун замонавий хорижий адабиётлар асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий материаллар, видеороликлар, тестлар, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва атамалар лугатини ўз ичига олган; зарур маълумотларни олиш учун қўшимча дастурий иловаларни ўрнатиш назарда тутилмаган; тест саволларини очиш учун .swf форматида ишлайдиган дастур керак бўлади. Дарслик бешта асосий қисмга бўлинган – «Адабиёт ва ахборот манбалари», «Лаборатория ишлари», «Маъруза материаллари», «Мустақил ишлашга оид материаллар» ва «Глоссарий»; ўқитувчи ва талаба томонидан фан бўйича керакли маълумотларни осон қидириш имконияти; «Глоссарий» бўлимида маълумотлар базасини тўлдириш ва янгилаш имконияти; файлни Excel га экспорт қилиш имконияти мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Электронный учебник разработан на основе современной зарубежной литературы для высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: содержит теоретический материал, видеоролики, тесты, список использованной литературы и словарь терминов; не предусматривается установление дополнительных при-

ложений для получения нужной информации; для открытия тестовых вариантов нужна программа, работающая в .swf формате. Учебник разделен на пять основных частей – «Литература и информационные ресурсы», «Лабораторные работы», «Лекционные материалы», «Материалы по самостоятельным работам» и «Глоссарий»; легкий поиск студентом или преподавателем необходимой информации по предмету; возможность дополнения и обновления базы данных в разделе «Глоссарий»; возможность экспортирования файла в Excel.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07399

(21) DGU 2019 1502

(22) 19.11.2019

(71) Садуллаева Дилфуза Абдулахадовна, UZ

(72) Тошева Нигора Мухиддиновна, UZ

(54) «Тикув, трикотаж ва зардўзлик буюмларини конструкциялаш» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Конструирование швейных, трикотажных и золотощвейных изделий»

(57) Электрон дарслик олий ўқув юртлари учун замонавий хорижий адабиётлар асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий материаллар, видеороликлар, тестлар, фойдаланилган адабиётлар рўйхати, лаборатория ишлари ва атамалар лугатини ўз ичига олган; зарур маълумотларни олиш учун қўшимча дастурий иловаларни ўрнатиш назарда тутилмаган; тест саволларини очиш учун .swf форматида ишлайдиган дастур керак бўлади; ўқитувчи ва талаба томонидан фан бўйича керакли маълумотларни осон қидириш имконияти; лаборатория ишларини бажараётганда хатоларни аниқлаш ва ҳисоблаш натижаларини талабалар ва ўқитувчилар томонидан текшириш учун қўшимча функциялар мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Электронный учебник разработан на основе современной зарубежной литературы для высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: содержит теоретические материалы, видеоролики, тесты, список использованной литературы, лабораторные работы и словарь

терминов; не предусматривается установление дополнительных приложений для получения нужной информации; для открытия тестовых вариантов нужна программа, работающая в .swf формате; легкий поиск студентом или преподавателем нужной информации по предмету; при выполнении лабораторных работ имеются дополнительные функции для выявления допущенных ошибок и проверки результатов вычислений, как самими студентами, так и преподавателями.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07400

(21) DGU 2019 1574

(22) 29.11.2019

(71)(72) Пулатова Шахноза Хайдаровна, Кенжаев Мажид Латипович, UZ

(54) Ўткир миокард инфаркти бўлган беморларда кардиоген шокни даволашни оптималлаштириш учун дастур

Программа для оптимизации лечения кардиогенного шока у больных острым инфарктом миокарда

(57) Ушбу дастур ўткир миокард инфаркти бўлган беморларда кардиоген шокни даволашни оптималлаштиришга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморни рўйхатдан ўтказиш ва таҳлил натижаларини базага кириштириш; беморнинг даволаниш жараёнини кузатиб бориш ва анализ натижаларини таҳлил қилиш; биологик фаол моддалар таъсири, кимёвий моддалар таъсири ҳақида маълумот бериш; касалликка қўлланилган муолажаларнинг қандай самара берганлиги ҳақида маълумотлар киритилган. Дастурнинг афзаллиги миокард инфарктидан кейин кардиоген шокни келиб чиқишини олдини олишда ёрдам беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, Java

Операцион муҳит: Windows XP, 7,8,10

Данная программа предназначена для оптимизации лечения кардиогенного шока у больных острым инфарктом миокарда. Функциональные возможности программы: регистрация больного и введение в базу результатов анализа; наблюдение за процессом лечения больного и анализирование результатов анализа; дать информацию о действии биологически активных веществ, воздействии химических веществ; введены сведения

об эффективности примененных к лечению болезни процедур. Результат программы: предотвращение возникновения кардиогенного шока после инфаркта миокарда.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, Java

Операционная среда: Windows XP, 7,8,10

(11) DGU 07401

(21) DGU 2019 1575

(22) 29.11.2019

(71)(72) Иноятов Амрилло Шодиевич, Рахимов Зокир Қайимович, UZ

(54) «Хирургик стоматология ва унинг таркиби» фанидан электрон дарсликлар тўплами
Электронный учебный сборник по предмету «Хирургическая стоматология и его структура»

(57) Ушбу дастур «Хирургик стоматология ва унинг таркиби» фанидан 15 та маърузани ўз ичига олган тўпладан иборат. Дастурнинг функционал имкониятлари: тиш параметрлари, жумладан тишлар ва милклар ҳақидаги маълумотларни беради; биологик фаол моддалар таъсири, кимёвий моддалар таъсири ҳақидаги маълумотларни беради; тишларни хирургик касалликларига қўлланилган муолажаларнинг қандай самара берганлиги ҳақида маълумотлар киритилган, шунингдек уларнинг фотосуратлари, тест ва назорат саволлари мавжуд. Дастурнинг афзаллиги шундаки, хирургик стоматологияга оид электрон назарий маълумотларни, аудиоёзув ва видеоларни қулай интерфейс орқали ўрганиш имкони мавжуд. Дастур интерфейси икки тилдаги, яъни рус ва ўзбек тилларидаги маърузалардан иборат.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows XP, 7,8,10

Данная программа состоит из комплекса, включающего 15 лекций по дисциплине «Хирургическая стоматология и ее состав». Функциональные возможности программы: параметры зуба, в том числе дает информацию о зубах и деснах; дает информацию о действии биологически активных веществ, воздействии химических веществ; введены сведения об эффективности примененных процедур к хирургическим заболеваниям зубов, а также их фотографии, имеются тестовые и контрольные вопросы. Преимуществом программы является наличие возможности изучения электронной теоретической информации, аудио-записей и видео по хирургической стоматологии

с помощью удобного интерфейса. Интерфейс программы состоит из лекций на двух языках, то есть русском и узбекском.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP, 7,8,10

(11) DGU 07402

(21) DGU 2019 1561

(22) 28.11.2019

(71) Варламова Людмила Петровна, UZ

(72) Варламова Людмила Петровна, Мухиддинов Абулкосим Тўлкин ўғли, UZ

(54) Chuqur neyron tarmoqqa asoslangan tasvirlarni aniqlash va tasniflash uchun dasturiy ta'minot

Программный комплекс для распознавания и классификации изображений на основе глубокой нейронной сети

(57) Дастурий таъминот мажмуаси тасвир объектларини таниб олиш, объект турини ва унинг таснифини аниқлаш ва объект синфларининг маълумотлар базасини шакллантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: видео тасвирида жойлашган объектларни таниб олиш; дастур нейрон тармоғини ўргатиш учун унинг конфигурациясидан бошланади; дастур кўзгалмас ҳолатда ўрнатилган кузатув камераси билан биргаликда ишлайди, бунда дастур машғулотлар олиб бориш учун шакллантирилган синфлардан бирининг камерасидан олинган тасвир объектларини автоматик равишда таниб олади. Дастурий таъминот мажмуаси бир нечта кичик дастурларни ўз ичига олади: 1) Models.py – тасвирга олиш учун, объектларнинг моделларини шакллантириш; 2) Training.py – чуқур нейрон тармоғини ўргатиш учун; 3) Detect.py – бутун мажмуанинг ишлашини бошқариш учун; 4) Objects – объектларнинг маълумотлар базасини шакллантириш учун. Ўқув жараёнида кичик дастур объектлар синфларини шакллантиради ва машғулотдан сўнг уларни тўлдириб боради (80 та объектни таснифлаши мумкин). Тасвирда объектлар синфига қараб турли ранглар – сариқ, қизил, яшил, қўқ ранглар билан ажратиб кўрсатилади. Жадвалнинг юқори қисмида объект (шахс – person, автобус – bus, автомобиль – car ва бошқалар)нинг синфини кўрсатадиган матн ва таниб олиш коэффициенти чиқади. Дастурий таъминот мажмуаси компьютернинг қаттиқ дискидаги бўш жойдан оқилон фойдаланиш ва тасвирдаги камчиликларни қисман бартараф этиш имконини беради.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Linux

Программный комплекс предназначен для распознавания объектов изображений, определения типа объекта и его классификации, формирования базы данных классов объектов. Функциональные возможности программы: распознавание объектов, находящихся на видеоизображении; работа программы начинается с ее настройки с целью обучения нейронной сети; программа работает в комплекте с камерой наблюдения, установленной в неподвижном, закреплённом состоянии, далее программа осуществляет автоматическое распознавание объектов изображений, получаемых с камеры одного из классов, формируемых в результате обучения. Программный комплекс включает в себя несколько подпрограмм: 1) Models.py – для захвата изображений, формирования моделей объектов; 2) Training.py – для обучения глубокой нейронной сети; 3) Detect.py – для управления работой всего комплекса; 4) Objects – для формирования базы данных объектов. В процессе обучения подпрограмма формирует классы объектов и пополняет их после обучения (возможно классифицировать 80 объектов). Объекты выделяются на изображении рамками разного цвета – желтого, красного, зеленого, синего – в зависимости от принадлежности к классу. В верхней части рамки выводится текст, указывающий класс объекта (человек – person, автобус – bus, автомобиль – car и т.д.) и коэффициент распознавания. Программный комплекс позволяет рационально использовать компьютерное пространство на жестком диске и частично удалять помехи изображений.

Язык программирования: Python

Операционная среда: Linux

(11) DGU 07403

(21) DGU 2019 1635

(22) 09.12.2019

(71)(72) Ахмадалиев Шахобидин Шарифович, Сиддиқов Илхомжон Мелиқўзиевич, Хасанов Хайрулло Махмудович, Ботиров Музаффар Мансурович, Мадрахимов Шухратжон Шукурович, UZ

(54) 5110700 «Информатикани ўқитиш методикаси» таълим йуналиши 2-курс талабалари учун «Компьютер графикаси» фанидан «Компьютер графикаси» номли электрон ўқув қўланма

Электронное учебное пособие «Компьютерная графика» по дисциплине «Компьютерная графика» для студентов 2-го курса направления 5110700 «Методика преподавания информатики»

(57) 5110700 «Информатикани ўқитиш методикаси» йўналиши бўйича тахсил олаётган 2-курс талабалари учун электрон дарслик. Дастурнинг функционал имкониятлари: Adobe Photoshop – графика муҳаррирининг асосий характеристикаларини тақдим этади; графика муҳаррири тушунчалари, web-графикаларни яратиш ва нашр этиш учун ранглар ва қатламлар, шунингдек графика муҳаррирининг хусусиятлари, имкониятлари ва анимациялари ҳақида батафсил баён қилинади. Қўлланиш соҳаси: педагогика олий ўқув муассасаларининг ўқитувчилари ва талабалари учун мўлжалланган.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 10 ва юқори

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Электронное учебное пособие для студентов 2-го курса, обучающихся по направлению 5110700 «Методика преподавания информатики». Функциональные возможности программы: представляет основные характеристики графического редактора Adobe Photoshop; подробно излагает понятия о графическом редакторе, цветах и слоях создании и публикации web-графики, а также особенности, возможности и анимации в графическом редакторе. Область применения: для студентов и преподавателей педагогических вузов.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 10 и выше

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07404

(21) DGU 2019 1605

(22) 03.12.2019

(71) Тошпулатова Азизахон Дилшодовна, UZ

(72) Тошпулатова Азизахон Дилшодовна, Тошпулатов Зафар Дилшод ўғли, UZ

(54) Кимёвий тажриба натижаларини ҳамда физик-кимёвий синовларни фармацевтик таҳлилда статистик қайта ишлаш дастури

Программа статистической обработки результатов химического эксперимента и физико-химических испытаний в фармацевтическом анализе

(57) Дастур кимёвий тажриба натижаларини ҳамда физик-кимёвий синовларни фармацевтик таҳ-

лилда статистик қайта ишлашга мўлжалланган. Экспериментал маълумотларни статистик қайта ишлаш орқали олинган усуллар ва натижаларнинг метрологик характеристикалари экспериментал усулларни ва таҳлил қилинган объектларни баҳолаш ва таққослаш ҳамда шу асосда тадқиқот натижаларининг статистик ишончилигини аниқлаш билан боғлиқ амалий масалаларни ҳал қилиш имконини беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: субстанцияларни ва уларнинг дозалаш шакллари таҳлил қилишнинг физикавий, кимёвий, физик-кимёвий ва инструментал усуллари ёрдамида аниқланган миқдорий ва сифат натижаларини баҳолаш; икки ёки ундан ортиқ таҳлил усуллари таққослаш ва кейинги стандартлаштириш учун энг аниқ таҳлил усулини танлашдан иборат. Дастур текшириш параметрларининг ажралмас қисми ҳисобланади.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: MS Windows XP ва юқори

Программа предназначена для статистической обработки результатов химического эксперимента и физико-химических испытаний в фармацевтическом анализе. Метрологические характеристики методов и результатов, которые получают при статистической обработке экспериментальных данных, позволяют проводить оценку и сравнение, как экспериментальных методик, так и анализируемых объектов, и на этом основании решать прикладные задачи, связанные с определением статистической достоверности результатов исследований. Функциональные возможности программы: проведение оценки полученных результатов качественного и количественного определения с применением физических, химических, физико-химических и инструментальных методов анализа субстанций и их лекарственных форм; сравнение двух и более методов анализа и выбор наиболее точного метода анализа для дальнейшей стандартизации. Программа будет являться неотъемлемой частью валидационных параметров.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C#

Операционная среда: MS Windows XP и выше

(11) DGU 07405

(21) DGU 2019 1093

(22) 27.08.2019

(71) Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, UZ

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, UZ

(72) Джамалов Камолиддин, Айнакулов Шарафидин Абдужалилович, Зияева Шолпан Кудайбергеновна, Хафизов Отабек Яшинович, Джамова Хулкар Сайеровна, UZ

(54) Фермада сув насосини автомат бошқариш масаласи

Задача автоматического управления водяным насосом на ферме

(57) Дастур фермада сув насосини автомат бошқариш масаласидан иборат. Дастурнинг функционал имкониятлари: ферманинг қорамоллари сонини, бир бош қорамолнинг кунлик сув истеъмоли меъёрини, қорамол сув истеъмолининг соат бўйича нотекислик коэффициентини, қорамол сув истеъмолининг сутка бўйича нотекислик коэффициенти, насоснинг фойдали иш коэффициенти, насос ва двигатель турини, насоснинг босимини билган ҳолда насос ва двигатель турини танлаш, қорамолларни сув билан таъминлаш меъёрини ва насоснинг ишлаш режимини аниқлашдан иборат. Ушбу дастурдан ўқув жараёнида амалий машғулот дарсларида фойдаланишга мўлжалланган.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Pascal ABC

Операцион муҳит: Microsoft Windows XP/Seven

Программа состоит из задачи автоматического управления водным насосом на ферме. Функциональные возможности программы: зная численность крупного рогатого скота на ферме, норму суточного потребления воды крупным рогатым скотом, коэффициент неравномерности по часовому потреблению воды скотом, коэффициент неравномерности по суточному потреблению воды крупным роатым скотом, коэффициент полезного действия насоса, типы насоса и двигателя, давление насоса, выбрать и определить тип насоса и двигателя, норму обеспечения водой крупного рогатого скота и режим работы насоса. Эта программа предназначена для использования на уроках практических занятий в учебном процессе.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Pascal ABC

Операционная среда: Microsoft Windows XP/Seven

(11) DGU 07406

(21) DGU 2019 1576

(22) 29.11.2019

(71)(72) Каримова Нилуфар Набижонова, Аюпова Фарида Мирзаевна, Рустамов Мухаммадали Улугбекович, UZ

(54) Туғриқ пайтида кўп қон йўқотган аёлларнинг ҳаёт сифатини яхшилашга замонавий ёндашувлар учун дастур

Программа для современного подхода к улучшению качества жизни женщин, перенесших массивную кровопотерю при родах

(57) Ушбу дастур туғриқ пайтида кўп қон йўқотган аёлларнинг ҳаёт сифатини яхшилашга замонавий ёндашувларни қўллаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ҳомиладор аёлларни ҳомила ўсиш жараёнининг дастлабки давридан бошлаб кузатиш; ҳомиладорларни рўйхатдан ўтказиш ва анализ натижаларини доимий равишда солиштириб бориш; туғриқ жараёнида жаррохлик амалиёти зарур бўлганда амалиёт ўтиш жараёнини ва қон босимининг нормаллашини кузатиб боришдан иборат. Дастурнинг афзаллиги шундаки, туғруқ ёки жаррохлик амалиётидан сўнг беморнинг таҳлилларини кузатиб бориш имконияти мавжуд. Беморнинг таҳлил натижалари беморлар ҳақидаги маълумотлар базасида сақланади ва зарур ҳолларда таҳлил натижаларидан фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows XP, 7,8,10

Данная программа предназначена для современного подхода к улучшению качества жизни женщин, перенесших массивную кровопотерю в родах. Функциональные возможности программы: состоит из наблюдения беременных женщин с начального периода процесса роста эмбриона; регистрации поступающих беременных женщин и постоянного сопоставления результатов анализов; наблюдения практического процесса и нормализации кровяного давления когда во время родов возникает необходимость хирургического вмешательства. Преимуществом программы является наличие возможности наблюдения анализов пациента после хирургического вмешательства. Информация о результатах анализов пациентов хранится в базе данных и при необходимости результатами анализов можно воспользоваться.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP, 7,8,10

(11) DGU 07407**(21) DGU 2019 1577****(22) 29.11.2019****(71)(72)** Нарзиев Шамсидин Сайпиллоевич, Мирзаева Дилором Болтаевна, Аслонова Ибодат Жабборовна, Абдуллаева Умида Курбанова, UZ**(54) «Ichki kasalliklar propedevtikasi fanidan muammoli masalalar to'plami» elektron o'quv qo'llanmasi****Электронное учебное пособие «Сборник проблемных задач по предмету пропедевтика внутренних болезней»**

(57) Ушбу дастур «Ички касалликлар пропедевтикаси фанидан муаммоли масалалар тўплами»ни ўз ичига олади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ички касалликлар пропедевтикаси ҳақидаги маълумотларни тақдим этиш; ички касалликларга биологик фаол моддалар таъсири, кимёвий моддалар таъсири ҳақида маълумот бериш; ички касалликлар пропедевтикасида касалликка қўлланган муолажалар самараси ҳақида маълумотлар киритилган; шунингдек, уларнинг фотосуратлари, тест ва назорат саволлари мавжуд. Дастурнинг афзаллиги электрон ички касалликлар пропедевтикаси бўйича назарий маълумотларни, аудиоёзув ва видеоларни қулай интерфейс орқали ўрганиш имкони мавжуд. Дастур интерфейси икки тилдаги, яъни рус ва ўзбек тилларидаги маълумотлардан иборат.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** PHP**Операцион муҳит:** Windows XP, 7,8,10

Данная программа включает в себя «Сборник проблемных задач по предмету пропедевтика внутренних болезней». Функциональные возможности программы: дает информацию о пропедевтике внутренних болезней, о воздействии биологически активных веществ на внутренние болезни, о воздействии химических веществ, в программу введены сведения об эффективности примененных процедур для лечения в пропедевтике внутренних болезней, а также их фотоснимки, тестовые и контрольные вопросы. Преимуществом программы является наличие возможности изучать электронные теоретические сведения по пропедевтике внутренних болезней, аудиозаписи и видео через удобный интерфейс. Интерфейс программы состоит из лекций на двух языках, то есть русском и узбекском языках.

Тип ЭВМ: Pentium IV**Язык программирования:** PHP**Операционная среда:** Windows XP, 7,8,10**(11) DGU 07408****(21) DGU 2019 1260****(22) 08.10.2019****(71)** Turakulov Azambek Abdullayevich, Mullajonova Fotima Tuychiboyevna, Ismanova Klara Doolanboyevna, UZ

Туракулов Азамбек Абдуллаевич, Муллажонова Фатима Туйчибоевна, Исманова Клара Дўланбоевна, UZ

Namangan muhandislik-texnologiya instituti, UZ

Наманганский инженерно-технологический институт, UZ

(72) Turakulov Azambek Abdullayevich, Mullajonova Fotima Tuychiboyevna, Ismanova Klara Doolanboyevna, UZ

Туракулов Азамбек Абдуллаевич, Муллажонова Фатима Туйчибоевна, Исманова Клара Дўланбоевна, UZ

(54) Инсон танасининг иссиқлик сигналларига автоматлаштирилган ҳолда ишлов бериш қурилмаси учун дастурий таъминот
Программа «Программное обеспечение для устройства автоматизированной обработки тепловых сигналов человеческого тела»

(57) Дастур инсон танасининг турли нуқталаридаги ҳароратларини қайта ишлаб мониторинг қилувчи ва оғохлантирувчи дастлабки, содда, ҳаммабоп автоматлаштирилган қурилма учун мўлжалланган. Маълумотларни қайта ишлашнинг техник воситаси сифатида Android NANO микроконтроллер таклиф қилинган. Инсон саломатлигини мониторинг қилишнинг автоматлаштирилган тизимлари математик, техник ва дастурий таъминоти сифатида қўлланилиши мумкин. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: қирувчи маълумотларни тўғридан-тўғри термометрлар орқали ҳар сонияда қабул қилиш; тананинг ҳар бир қисмидаги ҳароратни монитор (LCD) экранда доимий акс эттириб бориш; монитор экрандаги маълумотларни ҳар сонияда янгилаб туриш; бир вақтнинг ўзида инсон танасининг бир неча қисмларидан олинган маълумотларни тизимли қайта ишлаш; қайта ишлаш натижасида дастлабки тахминий диагноз сифатида тегишли рангдаги LED лампаларга сигнал юбориб, оғохлантириш сигналларини беришдан иборат. Дастурдан янги туғилган чакалоқларнинг оналари, кексалар, ҳаракати чекланган беморлар, поход шароитидаги одамлар, шунингдек, илмий ходимлар, мустақил изланувчилар ва бошқа хоҳловчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV**Дастурлаш тили:** C++**Операцион муҳит:** Windows XP ва юкори

Программа предназначена для предупреждающего, первоначального, простого, подходящего для всех автоматизированного устройства, проводящего мониторинг и выдающего обработку температуры человеческого тела в разнообразных точках. В качестве технического средства обработки информации предложен микроконтроллер Android NANO. Автоматизированные системы мониторинга здоровья человека могут использоваться в качестве математического, технического и программного обеспечения. Функциональные возможности программного комплекса: прием входящей информации каждую секунду прямо через термометры; постоянное воспроизведение температуры каждой части тела на экране монитора (LCD); ежесекундное обновление информации на экране монитора; системная обработка информации, взятой в нескольких частях человеческого тела в одно и то же время; выдает предупреждающие сигналы, передавая сигнал на лампу LED соответствующего цвета в качестве исходного предварительного диагноза в результате обработки. Программу можно использовать для матерей новорожденных, пожилых людей, больных с ограниченным движением, людей в походных условиях, а также научных работников, самостоятельных исследователей и других желающих.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07409

(21) DGU 2019 1409

(22) 05.11.2019

(71)(72) Tojiyev Tohirjon Halimovich, Ahmedov Axror Amonjonovich, Abdullayev Shaxboz Solijon o'g'li, UZ

Тожиев Тохиржон Халимович, Ахмедов Ахрор Амонжонович, Абдуллаев Шахбоз Солижон угли, UZ

(54) Oshxona xizmatlari avtomatlashtirilgan ish o'rni

Автоматизированное рабочее место кухни

(57) Дастур умумий овқатланиш жойларида мижозларга таклиф этилаётган шароит ва хизматларни бошқариш учун мўлжалланган. Дастур икки қисмдан иборат, биринчи бўлим – хизмат бўлими. Бу бўлимда ошхонага келган мижозларга банд бўлмаган ўринларни таклиф қилиш ва тайёр таомлар рўйхатини бошқариш орқали мижозга бириктириш мумкин. Бунда буюртма қайси хизматчи томонидан амалга оширилганлигини кўриш мумкин бўлади. Иккинчи бўлимда хиз-

матчиларнинг фақат ошпаз томонидан тузилиши мумкин бўлган рўйхатдан фойдаланиши қатъий таъминланган. Иккинчи бўлимда бош ошпаз томонидан мижозларга яратилган шароит ва хизматлар рўйхати киритилади ва тахрирланади. Қўлланиш соҳаси: ошхона, кафе, ресторан ва бошқа умумий овқатланиш масканлари.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Embarcadero RAD studio 2010, C++ Builder 2010

Операцион муҳит: Microsoft Windows 2000/-XP/7

Программа предназначена для управления условиями и услугами, предлагаемыми клиентам в местах общего питания. Программа состоит из двух частей, первая часть – сервис (обслуживание). В этой части можно предлагать клиентам, пришедшим в столовую, свободные места и связать клиента со списком готовых блюд с помощью управления. При этом можно будет видеть каким сотрудником был выполнен заказ. Во второй части строго обеспечивается использование служащими списка, который может составить только повар. Во второй части вводятся и редактируются списки условий и услуг, созданных для клиентов со стороны главного повара. Область использования: столовые, кафе, рестораны и другие места общественного питания.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Embarcadero RAD studio 2010, C++ Builder 2010

Операционная среда: Microsoft Windows 2000/-XP/7

(11) DGU 07410

(21) DGU 2019 1418

(22) 06.11.2019

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

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Кадыров Амир Амануллаевич, Кадырова Азиза Амануллаевна, Саиджанов Рахим Кадырович, Собиров Отабек Садулла угли, UZ

(54) «Саноат хавфсизлиги» автоматлаштирилган ахборот тизимининг «Ходимларни ҳисобга олиш» қисм тизими

Подсистема «Учет данных о персонале» автоматизированной информационной системы «Промышленная безопасность»

(57) Қисм тизими ходимларнинг шахсий маълумотларини ва касбий фаолияти тўғрисидаги маъ-

лумотларни ҳисобга олиш, ҳар бир ходим бўйича барча маълумотларни бир жойда кўриш учун мўлжалланган. Қисм тизимнинг функционал имкониятлари: ходимларнинг шахсий маълумотларини ҳисобга олиш; касбий фаолият тўғрисидаги маълумотларни ёзиб бориш; ходимнинг кўрсатмаларини (киритган, бошланғич, такрорий) кўриш; амалий иш тажрибалари, тиббий кўриклар ҳамда ўқиш ва аттестация тўғрисидаги маълумотларни кўриш; билимларни синовдан ўтказиш ва ФВБЭР (фавкулудда вазиятларни бартараф этиш режалари) бўйича тайёргарликни рўйхатдан ўтказиш. Дастур маҳаллий тармоқ ёки Интернетда ишлаши мумкин. Қўлланиш соҳаси: корхоналарнинг саноат хавфсизлиги хизматларида.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: PHP

Операцион муҳит: Windows XP, Debian 7 ва юқори

Подсистема предназначена для учета личных данных персонала и сведений о профессиональной деятельности, просмотра всех данных по каждому сотруднику в одном месте. Функциональные возможности подсистемы: учет личных данных персонала; учет сведений о профессиональной деятельности; просмотр инструктажей (вводные, первичные, повторные) сотрудника; просмотр стажировок, медосмотров и данных по обучению и аттестациям; учет проверок знаний и тренировки по ПЛАС (планы ликвидации аварийных ситуаций). Программа способна функционировать в локальной сети или в сети Интернет. Область применения: в службах промышленной безопасности предприятий.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: PHP

Операционная среда: Windows XP, Debian 7 и выше

(11) DGU 07411

(21) DGU 2019 1419

(22) 06.11.2019

(71) Исом Каримов номидаги Тошкент Давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, UZ

(72) Кадыров Амир Амануллаевич, Кадырова Азиза Амануллаевна, Саиджанов Рахим Кадырович, UZ

(54) «Кенглик-импульсли модуляциясига эга кўп ўлчовли тизимлар» дастурий комплекси

Программный комплекс «Многомерные системы с широтно-импульсной модуляцией»

(57) Дастур кенглик-импульс модуляциясига эга бир ўлчовли ва кўп ўлчовли синхрон-синфазали ва ҳар хил темпли тизимларни моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастурий комплекснинг функционал имкониятлари: тизим асосида ҳисобланадиган параметрларни кириштириш (кўп ўлчовлилик, дискретизация интервали, импульс элементининг даврий давомийлиги, ҳисоблаш давомийлиги, бир томонлама ва ўзаро фаолият каналлари учун оғирлик коэффицентларини ҳисоблаш функциялари); графали моделини ясаш; оғирлик коэффицентлари матрицаларини ҳисоблаш; оралик ва чиқиш координаталарининг векторларини шакллантириш; чиқиш координаталарини ясаш; автоматлаштирилган тизим параметрларини кейинчалик қайта ҳисоблашда фойдаланиш учун XML файлида сақлаш. Қўлланиш соҳаси: ЭХМда кенглик-импульс модуляциясига эга бир ўлчовли ва кўп ўлчовли синхрон-синфазали ва ҳар хил темпли тизимларни моделлаштиришда.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Embarcadero Delphi 2010

Операцион муҳит: Windows XP, Debian 7 ва юқори

Программа предназначена для моделирования одномерных и многомерных синхронно-синфазных и разнотемповых систем с широтно-импульсной модуляцией. Функциональные возможности программного комплекса: ввод параметров, на основе которых будет рассчитываться система (многомерность, интервал дискретизации, продолжительность периодов для импульсного элемента, продолжительность расчетов, функции расчета коэффициентов весов для сепаратных и перекрестных каналов); построение графовой модели; расчет матриц коэффициентов весов; формирование векторов промежуточных и выходных координат; построение графиков выходных координат; сохранение параметров автоматизированной системы в файле формата XML для последующего использования при повторном расчете. Область применения: при моделировании на ЭВМ одномерных и многомерных синхронно-синфазных и разнотемповых систем с широтно-импульсной модуляцией.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Embarcadero Delphi 2010

Операционная среда: Windows XP, Debian 7 и выше

(11) DGU 07412

(21) DGU 2019 1421

(22) 06.11.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Ганиева Гулрух Валижон кизи, UZ

(54) «Педагогика фанидан ўқув ва кейс топшириқларидан фойдаланиш бўйича методик тавсиялар» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Методические рекомендации по применению учебных и кейс-ситуаций по педагогике»

(57) Дастур профессор-ўқитувчилар ва талабалар учун мўлжалланган. Дастурий мажмуада кейс-стади топшириқларидан маъруза ва семинар машғулотларида самарали фойдаланиш учун топшириқлар, баҳолаш мезонлари ёритиб берилган. Муаллиф томонидан кейс-топшириқларидан фойдаланишнинг қулай йўллари, педагогик ва психологик вазиятлар тавсифи ва классификацияси, маъруза ва семинар машғулотлари элементлари тақдим қилинган. Шунингдек, бўлажак педагог сифатида бакалаврларда дидактик, таълимий ва тарбиявий ёндашувларни ривожлантиришга қаратилган ҳамда кейс вазиятлардан намуналар келтирилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; дастурдан мультимедия материалли томоша қилиш, ундаги суҳбат жараёнини ёзма шаклини ўқиб бориш мумкин; дастурнинг лўғат қисмида сўзлар таржимаси инглиз, рус ва ўзбек тилида берилган бўлиб, битта сўзнинг бир неча тилдаги таржимасини ўрганиш мумкин. Мультимедия материаллари ва қўшимча материаллар асосида берилган машқлар ва тестлар диалогларни ўзлаштиришни осонлаштиради ва мавзуларни мустаҳкамлайди. Дастурдан барча ўрганувчилар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Смартфон**Дастурлаш тили:** Java**Операцион муҳит:** Android 7 ва унда юқори

Программа предназначена для профессоров-преподавателей и студентов. В программном комплексе освещены задания и критерии оценки для эффективного использования кейс-стади заданий на лекциях и семинарских занятиях. Автором представлены удобные пути использования кейс – ситуаций, описание и классификация, педагогических и психологических ситуаций, элементы лекций и семинарских занятий, также приведены

образцы кейс-ситуаций направленных на развитие дидактических, образовательных и воспитательных подходов у бакалавров как будущих педагогов. Функциональные возможности программы: программа работает во всех устройствах на платформе Android; в программе можно смотреть мультимедийные материалы, читать письменную форму процесса беседы; перевод слов в словарной части программы приведены на английском, русском и узбекском языках, можно изучить перевод одного слова на нескольких языках. Упражнения и тесты, представленные на основе мультимедийных и дополнительных материалов облегчают освоить диалоги и закрепляют знания по темам. Программу могут использовать все обучающиеся.

Тип ЭВМ: Смартфон**Язык программирования:** Java**Операционная среда:** Android 7 и выше

(11) DGU 07413

(21) DGU 2019 1422

(22) 06.11.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Мусаев Оман, UZ

(54) «Араб тили таълими: муаммо ва ечимлар» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Обучение арабскому языку: проблемы и решения»

(57) Мазкур дастур араб тили ўқитиладиган олий ўқув юртлари талабалари ҳамда мустақил равишда тил ўрганувчиларнинг тил қўникмаларини мустаҳкамлашлари учун мўлжалланган. Дастур Осиё, Европа ва бутун дунёдаги таълим тизимида араб ёзувидаги ҳарфларни ўрганишда учраётган хатоликларни аниқлаш имконини беради ва 100 шакл ўрнига 56 шакл билан ўргатиш принципини тақдим этади. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; мазкур дастур араб тили фани бўйича кизиқарли саволларни ўз ичига олади; саволлар жавоби тўғри топилганини текшириш имконияти ҳам мавжуд; бундан ташқари, тестлар натижасини кўрсатиб турувчи алоҳида бўлим мавжуд бўлиб, у ёрдамида хоҳлаган пайтда натижаларни кўриб бориш мумкин; дастур матнларни ўқиб бера олади.

ЭХМ тури: Смартфон**Дастурлаш тили:** Java**Операцион муҳит:** Android 7 ва ундан юқори

Данная программа предназначена для укрепления языковых навыков студентов высших учебных заведений с обучением арабского языка и самостоятельных обучающихся. Программа позволяет определить ошибки систем образования при обучении букв арабской письменности в Азии, Европеи во всем мире, представляет принцип обучения с 56 фигурами вместо 100 фигур. Функциональные возможности программы: программа работает во всех устройствах на платформе. Android; программа содержит интересные вопросы по арабскому языку; также имеется возможность проверки правильности ответов на вопросы; кроме этого, имеется отдельная часть показывающая результат тестов, с помощью которого в любое время можно просматривать результаты; озвучка текстов.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 7 и выше

(11) DGU 07414

(21) DGU 2019 1423

(22) 06.11.2019

(71) Ўзбекистон халқаро ислом академияси, UZ
Международная исламская академия Узбекистана, UZ

(72) Юсупова Нигора Жалолиддин кизи, UZ

(54) «Мовароуннахр ханафий фақиҳлари асарларида оилавий муносабатларни мустаҳкамлашга оид қарашларнинг моҳияти» дастурий мажмуаси

Программный комплекс «Значение учений в наследии ханафитских факихов Мавераннахр относительно укреплении семейных отношений»

(57) Дастур ислом ҳуқуқининг асл манбалари, классик фикҳий китоблар, жумладан юртимиздан етишиб чиққан алломаларнинг асарлари шунингдек, ҳозирги давр олимларининг хорижий тилларда ёзилган асарларидаги оилавий муносабатларга оид қарашларни ўрганишга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Android платформасидаги барча қурилмаларда ишлайди; дастурда тестлар натижасини кўрсатиб турувчи алоҳида қисм мавжуд бўлиб, у ёрдамида хоҳлаган пайтда натижаларни кўриб бориш мумкин; дастур матнларни ўқиб бера олади. Дастурдан Ўзбекистон халқаро Ислам академиясида «Ислам ҳуқуқи», «Оила ҳуқуқи» фанларини ўқитишда, шунингдек, хотин-қизлар кўмиталари, Маҳалла жамғармаси, ҳуқуқий-маърифий тарғибот марказларида хотин-қизлар орасида олиб бо-

риладиган тарғибот ишларида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Смартфон

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Android 7 ва ундан юқори

Программа предназначена для изучения учений относительно семейных отношений в оригинальных источниках исламского права, классических книгах факихов, в том числе в произведениях ученых выходцев из нашей страны, а также в произведениях современных ученых написанных на иностранных языках. Функциональные возможности программы: программа работает во всех устройствах с платформой Android. В программе имеется отдельная часть показывающая результат тестов, с помощью которой в любое время можно просматривать результаты. Программа может читать тексты. Программа может быть использована в Международной исламской академии Узбекистана при обучении предметов «Исламское право», «Семейное право», а также в пропагандистских работах, проводимых среди женщин в комитетах женщин, махаллинских фондах.

Тип ЭВМ: Смартфон

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android 7 и выше

(11) DGU 07415

(21) DGU 2019 1424

(22) 06.11.2019

(71) Собирова Малика Нейматжановна, UZ

(72) Ганиев Абдухалил Абдужалилович, Гуломов Шерзод Ражабович, Абдужалилов Жавлонбек Адилович, Ибрагимов Дезир Рустэмович, Собирова Малика Нейматжановна, UZ

(54) **Microsoft Windows операцион тизимлари оиласида шахсий компьютерда Интернетга уланиш тезлигини аниқлаш**

Определение скорости подключения к сети Интернет на локальной ЭВМ в семействе операционных систем Microsoft Windows

(57) Дастур Интернетга уланиш тезлигини аниқлаш, ҳам шахсий компьютерларда, ҳам Windows XP, Windows 7, 8.1, 10, Windows Server операцион тизимларида ишлайдиган масофавий серверларда уланишларни синовдан ўтказиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: Интернетга жорий уланиш тўғрисида маълумот олиш; кенг полосали алоқа йўлларида маълумот узатиш сифимини ҳисоблаш.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастурлаш тили: VB.NET

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server

Программа предназначена для определения скорости подключения к сети Интернет, тестирования подключений как на локальных ЭВМ, так и на удаленных серверах, под управлением операционных систем Windows XP, Windows 7, 8.1, 10, Windows Server. Функциональные возможности программы: получение информации о текущем подключении к сети Интернет; вычисление пропускной возможности передачи информации на широкополосных путях сообщения.

Тип ЭВМ: Pentium 4 и выше

Язык программирования: VB.NET

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server

(11) DGU 07416

(21) DGU 2019 1427

(22) 07.11.2019

(71) Эшмуродов Зиёдулло Орипович, UZ

(72) Эшмуродов Зиёдулло Орипович, Бобожанов Максуд Каландарович, Самадов Абдухалил Раззок ўғли, Исмоилов Мухриддин Тулкин ўғли, Холбоев Голибжон Олимович, Мухамеджанова Рухшона Абдуманоновна, UZ

(54) Лентали конвейерни кўп моторли электр юритгич моторлари юкламаларини тенглаштириш учун дастур

Программа для выравнивания нагрузок электродвигателей многодвигательного электропривода ленточного конвейера

(57) Дастур ишлаб чиқаришда технологик жараёнларни оптималлаштиришда лентали конвейерни кўп моторли электр юритгич моторлари юкламаларини тенглаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: двигателлар орасидаги юкламани аниқ тенглаштириш имконини беради, бу эса замонавий тизимларни ишлаб чиқиш учун ресурслар, маблағлар ва вақтни арзонлаштиришга имкон яратади. Дастур олий ўқув юртларининг лабораторияларида жараёнларни бошқариш тизимини яратиш учун ишлатилади.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: FBD

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для выравнивания нагрузок электродвигателей многодвигательного электропривода ленточного конвейера при оптимизации технологических процессов в производстве. Функциональные возможности программы: позволяет точно выровнять нагрузки между двигателями, что дает возможность снизить затраты ресурсов, средства и время на разработку современных систем. Программа используется для построения систем управления технологических процессов в учебных лабораториях вузов.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: FBD

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07417

(21) DGU 2019 1486

(22) 18.11.2019

(71) Matchanov Bekpo'lat Omonboyevich, Parmanov Abdulla Esanturdiyevich, Parmanov Jasur Abdullayevich, G'ofurov Hamidullo Xashimovich, UZ

(72) Matchanov Bekpo'lat Omonboyevich, Parmanov Abdulla Esanturdiyevich, Parmanov Jasur Abdullayevich, G'ofurov Hamidullo Xashimovich, Isomiddin Ma'ruf Umid o'g'li, Turayev Sirojiddin Juraqobilovich, UZ

(54) Maktabgacha ta'lim tizimini rivojlantirish konsepsiyasi o'quv modulining elektron dasturi
Электронная программа учебного модуля концепции развития системы дошкольного образования

(57) Ушбу электрон дастур мактабгача таълим муассасалари раҳбар ва мутахассисларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш институтининг ўқув режаларига мувофиқ «Мактабгача таълим тизимини ривожлантириш концепцияси» ўқув модули дастурига мос равишда ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланиш учун қулай; мавзулар аниқ кетма-кетликда берилган; ўқув режаси ва дастури билан танишиш мумкин; кетма-кетлик асосида маълумотлардан фойдаланиш мумкин; билимларни баҳолаш имконияти. Электрон дастурдан малака ошириш ва қайта тайёрлаш курслари тингловчилари, институт профессор-ўқитувчилари, ходимлари, раҳбар ва мутахассислари, илмий тадқиқотчилар ҳамда талабалар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Borland C++builder 6

Операцион мухит: Windows XP, Windows 7, 8, 10

Данная электронная программа разработана согласно учебному плану института переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов учреждений дошкольного образования в соответствии с программой учебного модуля «Концепция развития системы дошкольного образования». Функциональные возможности программы: удобность для пользования; точность последовательности тем; возможность ознакомления учебным планом и программой; возможность пользования информацией на основе последовательности, возможность оценки знаний. Электронная программа может быть использована слушателями курсов повышения квалификации и переподготовки, профессорами-преподавателями, сотрудниками, руководителями и специалистами института, научными исследователями, студентами.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Borland C++builder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07418

(21) DGU 2019 1494

(22) 19.11.2019

(71) Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna, UZ

Зокирова Сохибахон Мухторалиевна, UZ

(72) Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna, Jo'raev Vohid Tojimamatovich, Murodaliyev Omadbek Otabek o'g'li, UZ

Зокирова Сохибахон Мухторалиевна, Жураев Вохид Тожимаматович, Муродалиев Омадебек Отабек угли, UZ

(54) Она тили фанига оид атамалар учун «Изоҳли луғат» дастури

Программа «Толковый словарь» для терминов, относящихся к предмету родного языка

(57) Дастур ОТМнинг мактабгача таълим ва бошлангич таълим факультетларининг таълим йўналишларида ўқитиладиган она тили, ўзбек адабий тили фанлари бўйича автоматлаштирилган изоҳли луғат дастури ҳисобланади. Дастурнинг функционал имкониятлари: қулай интерфейс; дастур интерфейси ўзбек тилида ёритилган; она тили, ўзбек адабий тили фанларидаги барча атамалар дастурда мужассамлашган; атамалар ҳақида тўлиқ маълумот олиш имконияти; кидирув тизими мавжудлиги; асосий ойнадаги матн шрифтини ўзгартириш имконияти; дастур ҳақида маълумот олиш имконияти; муаллифлар ҳақида маълумот олиш имконияти мавжуд.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows

Программа является автоматизированной программой толкового словаря по предметам родного языка, узбекского литературного языка в направлениях дошкольного образования и начального образования высших учебных заведений. Функциональные возможности программы: удобный интерфейс; интерфейс программы представлен на узбекском языке; воплощены все термины, имеющиеся в предметах родного языка, узбекского литературного языка; возможность получения полной информации о терминах; имеется система поиска; возможность изменения шрифта текста в основном окне; возможность получения информации о программе; имеется возможность получения информации об авторах.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07419

(21) DGU 2019 1503

(22) 20.11.2019

(71) Namangan muhandislik-qurilish instituti, UZ

Наманганский инженерно-строительный институт, UZ

(72) Yuldashev Rasuljon Rustamjon o'g'li, G'oyipov Umidjon, Inamova Guligavhar Abdullayevna, Sodiqjonova Muazzam Tursunboy qizi, UZ

(54) Talabalar turar joyida yashash uchun arizalarni qabul qilish va taqsimlash dasturi

Программа по принятию и распределений студентов для проживания в студенческом общежитии

(57) Дастур олий таълим муассасалари талабалари учун талабалар турар жойида яшашга аризаларни онлайн бериш учун мўлжалланган. Талабалар ўқув йили бошидан ўзлари яшайдиган олис ҳудуддан туриб талабалар турар жойида яшаш учун ариза тўлдиришлари ва унинг қаноатлантирилгани бўйича жавоб олишлари мумкин бўлади. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: қулай интерфейс; онлайн ариза бериш; маълумотларни таҳлил қилиш; мурожаатларга онлайн жавоб бериш; ТТЖга жойлашувларни автоматлаштириш. Тизимдан олий таълим муассасаларининг деканат, кафедра, талабалар турар жойи бошқаруви ходимлари ҳамда талаба

лар фойдаланишлари мумкин. Дастурда Bootstrap ва JQuery кутубхона тизимларидан фойдаланилган. Маълумотлар базаси MySQL да яратилган.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, JavaScript

Операцион мухит: Windows XP ва ундан юқори

Программа предназначена для онлайн подачи заявлений для проживания в студенческом общежитии. Студенты, в начале учебного года находясь в отдаленном регионе могут заполнить заявление для проживания в студенческом общежитии и получить ответ о его удовлетворении. Функциональные возможности программы: удобный интерфейс; онлайн подача заявления; анализ информации; представление онлайн ответов на обращения; автоматизация распределений в студенческом общежитии. Система может быть использована деканатами, кафедрами, сотрудниками управления студенческих общежитий высших учебных заведений и студентами. В программе использованы библиотечные системы Bootstrap ва JQuery. База данных создана на MySQL.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, JavaScript

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07420

(21) DGU 2019 1510

(22) 20.11.2019

(71) Мухаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети Қарши филиали, UZ

Каршинский филиал Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Туғунов Адилбек Мухтарович, Зоҳиров Кудратжон Рафикович, Ғаниев Алишер Исмолович, Шаропова Барно Абдунабиевна, UZ

(54) Real vaqt rejimida muskul aktivligini va funksional ko'rsatkichlarini monitoring qiluvchi dastur

Программа мониторинга функциональных изменений и мышечной активности в режиме реального времени

(57) Дастур ЭМГ сигналлари бўйича юрак уриш ритмини аниқлаш ва реал вақт режимида мускул тизимининг функционал кўрсаткичларини мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: симсиз bluetooth сен

сори орқали узатиладиган биотиббийёт сигналинини қабул қилиш; дастлабки филтрлаш, реал вақт режимида ҳар бир бемор учун компьютер мониторида ЭМГ сигналинини визуализация қилиш; биосигнални компьютер хотирасига қайта кўриб чиқиш ва қайта ишлаш учун сақлаш.

ЭХМ тури: Pentium(R) ва юқори

Дастурлаш тили: Python

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для определения сердечного ритма по ЭМГ сигналам и мониторинга функциональных изменений мышечной системы в режиме реального времени. Функциональные возможности программы: прием биомедицинского сигнала, передающегося через беспроводной датчик bluetooth; предварительная фильтрация, визуализация ЭМГ сигнала на мониторе компьютера в режиме реального времени для каждого пациента; сохранение биосигнала в памяти компьютера для дальнейшего просмотра и обработки.

Тип ЭВМ: Pentium(R) и выше

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07421

(21) DGU 2019 1512

(22) 20.11.2019

(71) Махмудова Ситора Насриддиновна, UZ

(72) Махмудова Ситора Насриддиновна, Неъматова Лолахон Хикматовна, Солиев Искандар Содикович, UZ

(54) «Ўқув устахонаси» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Учебная мастерская»

(57) Электрон дарслик олий ўқув юртлари учун замонавий хорижий адабиётлар асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий материаллар, видеороликлар, тестлар, фойдаланилган адабиётлар рўйхати, атамалар луғати, шунингдек бўлимлар – иш дастури, календарь режа, намунавий дастур, ўқув-услубий мажмуа, маърузалар, лаборатория ишлари, ва мавзу бўйича календарь режа ва такдимотлардан иборат; ундан керакли маълумотларни олиш учун қўшимча дастурий иловаларни ўрнатиш шарт эмас; тест вариантларини очиш учун .swf форматида ишлайдиган дастур керак; талаба ёки ўқитувчи томонидан керакли маълумотларни осон кидириш имконияти; лаборатория ишини

бажаришда ҳисоб-китобларнинг тўғрилигини та-
лабалар ва ўқитувчилар томонидан текшириш
учун қўшимча функция мавжуд.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Электронный учебник разработан на основе сов-
ременной зарубежной литературы для вузов.
Функциональные возможности программы: со-
держит теоретический материал, видеоролики,
тесты, список использованной литературы, сло-
варь терминов, а также разделы – рабочая прог-
рамма, календарный план, образцовая програм-
ма, учебно-методический комплекс, лекции, ла-
бораторные работы, календарный план и презен-
тации по предмету; не предусматривается уста-
новление дополнительных приложений для по-
лучения нужной информации, для открытия тес-
товых вариантов нужна программа, работающая
в .swf формате; легкий поиск студентом или пре-
подавателем необходимой информации; при вы-
полнении лабораторных работ имеется дополни-
тельная функция, с помощью которой можно
проверить правильность вычислений как самими
студентами, так и преподавателями.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07422

(21) DGU 2019 1513

(22) 20.11.2019

(71) Ибрагимов Улугбек Мурадиллоевич, UZ

(72) Ибрагимов Улугбек Мурадиллоевич, Исмо-
йлов Хаёт Баротович, Халилов Фаёз Вахобжо-
нович, Хожиев Азизижон Каимович, UZ

**(54) Ўқув юртлари учун якуний тест назорат
вариантларини генерация қилиш дастури**
**Программа генерации итоговых тестовых
контрольных вариантов для учебных заведе-
ний**

(57) Дастур барча турдаги ўқув юртлари учун
мўлжалланган ва тест имтиҳонларини қоғоз шак-
лида ўтказиш учун генерация қилишда фойдала-
нилади. Дастурнинг функционал имкониятлари:
саволлар ва тест вариантлари жадвалнинг махсус
кўрсатилган намунаси асосида генерация қили-
нади ва имтиҳон олувчи уларни фақат принтерда
босиб чиқариши кифоя; синови соддалаштириш
мақсадида дастур учун тест калитларини яра-
тиш; имтиҳоннинг тест вариантларини яратишда
намунага мувофиқ сарлавҳани тўлдириш имко-

нияти, масалан, ўқув муассасаси, бўлим, факуль-
тет ёки бўлим номини, йўналишини ёки мутахас-
сислигини ва ҳ.к.ларни киритиш. Тест саволлари
тўплами билан компьютер хотирасида файлни
танлаш (яъни, Word матн муҳаррирининг ҳар
қандай фойдаланувчиси намунага мувофиқ ўз
тестлар тўпламини ушбу дастурдан фойдаланиб
осон танлаши мумкин); тўпламдаги саволлар-
нинг максимал сонидан (имтиҳондан ўтувчилар
сонига қараб), вариантларнинг ҳар биридаги са-
воллар сонидан (имтиҳоннинг турига ва вақтига
қараб), шунингдек, тузилган вариантлар ва ка-
литларни компьютер хотирасида сақлаш папка-
сидан вариантларни шакллантириш имконияти;
ҳар бир параметр алоҳида файлда сақланади, бу
ушбу маълумотни мустақил чоп этиш имконини
беради; синов натижаларини текшириш учун
асосий файл мустақил экспертга имтиҳон си-
новини ўтказишга имкон берадиган қилиб алоҳи-
да чоп этиш учун тайёрланади.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва ундан кейинги
версиялар, Microsoft Office 2003 ва ундан кейин-
ги версиялар

Программа предназначена для всех видов обра-
зовательных учреждений и используется для ге-
нерации вариантов при проведении тестовых эк-
заменов в бумажном виде. Функциональные воз-
можности программы: вопросы и варианты тес-
тирования генерируются на основе специально
указанного образца таблицы и экзаменатору не-
обходимо лишь распечатать их на принтере; ге-
нерация тестовых ключей для программы, чтобы
упростить тестирование; возможность заполне-
ния заголовка по образцу при генерации тес-
товых вариантов экзамена, например, ввести назва-
ние учебного заведения, отдела, факультета или
кафедры, направления или специальности и т.д.;
выбор файла в памяти компьютера со сборником
тестовых вопросов (т. е. любой пользователь
текстового редактора Word может легко исполь-
зовать данную программу, выбрав свой собст-
венный набор тестов по образцу); возможность
указать генерацию вариантов из максимального
количества вопросов сборника (в зависимости от
количества экзаменуемых), количество вопросов
в каждом из вариантов (в зависимости от типа и
времени экзамена), а также папку сохранения
сгенерированных вариантов и ключей в памяти
компьютера; каждый вариант сохраняется в от-
дельном файле, что позволяет самостоятельно
распечатать данный вариант; файл ключа для
проверки результатов теста также генерируется в

виде готового для печати отдельного файла, что позволяет независимому эксперту провести проверку экзамена.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и поздние версии. Microsoft Office 2003 и поздние версии

(11) DGU 07423

(21) DGU 2019 1578

(22) 29.11.2019

(71)(72) Рахимов Зокир Қайимович, Халимова Дилрабо Жалиловна, Иноятлов Амрилло Шодиевич, UZ

(54) Пастки жағ синишида йирингли яллиғланиш патогенезининг ўзига хос хусусиятлари ва терапия принциплари

Особенности патогенеза гнойно-воспалительных осложнений переломов нижней челюсти и принципы терапии

(57) Дастур пастки жағ синишида йирингли яллиғланиш патогенезининг ўзига хос хусусиятлари ва терапия принципларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: экспериментал ҳолатларда пастки жағ синишида яллиғланиш асоратларининг битиш жараёнини кузатиб бориш ва анализ натижаларини таҳлил қилиш; биологик фаол моддалар таъсири, кимёвий моддалар таъсири ҳақида маълумот бериш; касалликка қарши қўлланилган муолажаларнинг қандай самара берганлиги ҳақида маълумотлар киритилган. Дастур натижаси: жағ синишидан кейин йирингли яллиғланишини келиб чиқшини олдини олишда ёрдам беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: PHP, Java

Операцион муҳит: Windows XP, 7,8,10

Программа предназначена для определения особенностей патогенеза гнойно-воспалительных осложнений переломов нижней челюсти и принципов терапии. Функциональные возможности программы: отслеживание процесса заживления воспалительных осложнений переломов нижней челюсти в экспериментальных случаях и анализ результатов обследований; представление сведений о действии биологически активных веществ, действии химических веществ; введены сведения об эффективности примененных процедур против болезни. Результат программы: помощь в предотвращении возникновения гнойно-воспалительных осложнений после переломов нижней челюсти.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: PHP, Java

Операционная среда: Windows XP, 7,8,10

(11) DGU 07424

(21) DGU 2019 1691

(22) 13.12.2019

(71)(72) Ахмедова Шаира Билалхановна, UZ

(54) «Малака ошириш жараёнида информатика ўқитувчиларининг ижодий тафаккурини ривожлантириш» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Развитие творческого мышления учителей информатики в период повышения квалификации»

(57) Ахборот-таълим ресурси малака ошириш институтларида малака ошираётган ўқитувчиларга информатика фанини тез ўзлаштиришда қўллаш учун мўлжалланган. Ресурсдаги видеодарслар, маъруза матнлари, тестлар ва интерфаол ўйинлар информатика фанидан олинган билимларни оширишга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: информатика фанини тез ўрганишга ёрдам беради; бир вақтнинг ўзида бир нечта жойда фойдаланиш мумкин; фойдаланувчиларга информатика фани бўйича билимларни осон ўзлаштиришга ва уни тез ёдда сақлаб қолишга ёрдам беради; информатика фани бўйича дизайнлар тайёрлашни ўрганиш ва тестларга жавоб бериш орқали ўз билимини мустаҳкамлаш имконияти мавжуд. Дастур умумтаълим мактаблари, малака ошириш институтлари ва олий таълим муассасаси профессор-ўқитувчиларининг малакасини ошириш жараёнида АКТ орқали билим олиш имкониятларини кенгайтиради. Шунингдек, информатика фанини кенг ўрганишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium III

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000/XP/Vista/7/8/10

Электронный информационно-образовательный ресурс предназначен для применения в быстром освоении предмета информатики учителям, повышающим квалификацию в институтах повышения квалификации. Видеоуроки, тексты лекций, тесты и интерактивные игры в ресурсе служат повышению знаний по предмету информатика. Функциональные возможности программы: помогает быстро изучить предмет информатики; можно использовать одновременно в нескольких местах; помогает пользователям легко освоить и

быстро запомнить знания по информатике; имеется возможность обучения подготовки дизайнов по информатике и укрепление знаний посредством ответа на тесты. Программа используется в процессе повышения квалификации профессором и преподавателей высших учебных заведений с применением ИКТ в институтах повышения квалификации и общеобразовательных школах. Также может применяться при широком изучении предмета информатики.

Тип ЭВМ: Pentium III

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000/XP/Vista-7/8/10

(11) DGU 07425

(21) DGU 2019 1704

(22) 17.12.2019

(71) «Softmaker» хусусий корхонаси, UZ

Частное предприятие «Softmaker», UZ

(72) Авлокулов Акмалжон Зиядуллоевич, Бозоров Сардор Барат ўгли, UZ

(54) КАДР – Марказлашган кадрлар ҳисоби

КАДР – Централизованный учет кадров

(57) Дастур ходимлар ҳақидаги қайдларни ва ходимларни бошқариш ишлари жараёнини автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ходимларнинг ҳужжатлари, штат жадвали, буйруқлар дафтарини автоматик равишда тузиш; буйруқларнинг электрон архивини юритиш; Word ва Excelга экспорт қилиш имкониятига эга бўлган маълумотлар базаси маълумотлари асосида ихтиёрий шаклдаги ҳисоботларни тузиш; маълумотлар базасида ҳар бир ходим тўғрисидаги шахсий маълумотларни сақлаш; стандарт ҳисоботларни шакллантириш (бутун корхона бўйича ишчилар рўйхати, бўлимлардаги ходимлар, бўш иш ўринлари, ходимларнинг болалари, мажбур ҳарбий хизматчилар, ишдан бўшатирилганлар, аёллар, эркаклар ва бошқалар); хизмат сафари, таътиллари ва имтиёзларни ҳисобга олиш; ходимларнинг туғилган кунини автоматик равишда эслатиш; маълумотлар базасида ходимларнинг фотосуратлари, корхонада мавжуд бўлган бўш иш ўринлари, ишдан бўшатирилган ходимлар тўғрисидаги маълумотларни сақлаш имконияти; таътилнинг берилган дастлабки санаси ва умумий давомийлиги бўйича таътилнинг тугаши санасини ҳисоблаш. Қўлланмиш соҳаси: корхоналарда ва ташкилотларда.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для автоматизации кадрового учета и ведения кадрового делопроизводства. Функциональные возможности программы: автоматическое составление кадровых документов, штатного расписания, журнала приказов; ведение электронного архива приказов; формирование произвольных отчетов на основе информации базы данных с возможностью экспорта в формат Word и Excel; хранение в базе личных данных о каждом сотруднике; формирование стандартных отчетов (списков сотрудников в целом по предприятию, сотрудников по отделам, вакантных мест, детей сотрудников, военнослужащих, уволенных, женщин, мужчин и т. п.); учет командировок, отпусков и поощрений; автоматическое напоминание о днях рождения сотрудников; хранение в базе фотографий сотрудников, информации о наличии вакантных должностей по предприятию, об уволенных сотрудниках; расчет даты окончания отпуска по заданной дате начала и общей продолжительности. Область применения: на предприятиях и в организациях.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07426

(21) DGU 2019 1716

(22) 18.12.2019

(71)(72) Norov Abdisait Muradovich, UZ

(54) NumParserUz

(57) Дастур ўзбекча матн таркибида сон ва сутка вақтига оид сўз орқали ифода этилган жумлаларни автоматик аниқлаш, таҳлил қилиш, ажрати олиш, рақамли кўринишда тасвирлашни компьютерли моделлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: дастур Windows-илова кўринишида шакллантирилган; интерфаол тарзда ишлайди; кирилл ва латин алифбосига бир хил мослашган; мулоқот интерфейси уч тил (ўзбек, рус ва инглиз)га асосланган. Дастур таълим (тилни компьютерли ўқитиш; компьютер лингвистикасини ўқитиш) ва ишлаб чиқариш (NLP га оид дастурий таъминот яратиш; компьютер лингвистикасига оид тадқиқотлар олиб бориш) жараёнларида фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Notebook (Модель: Lenovo G500, Intel® Core™ i3-3110M CPU @ 2.40 GHz, 2.40 GHz)

Дастурлаш тили: Visual Basic .NET.

Операцион муҳит: Windows 8.1 Профессиональная

Программа предназначена для автоматического определения, анализа, выделения, компьютерного моделирования изображения в цифровом виде предложений, выраженных словом, касающимся цифр и суточного времени в составе текста на узбекском языке. Функциональные возможности программы: программа сформирована в виде Windows-приложения; работает интерактивно; одинаково адаптирован кириллическому и латинскому алфавиту; интерфейс общения основано на трех языках (узбекском, русском и английском). Программа может быть использована в процессах образования (компьютерное обучение языка, обучение компьютерной лингвистике) и производства (создание программного обеспечения касающегося NLP; проведение исследований по компьютерной лингвистике).

Тип ЭВМ: Notebook (Модель: Lenovo G500, Intel® Core™ i3-3110M CPU @ 2.40 GHz, 2.40 GHz)

Язык программирования: Visual Basic .NET.

Операционная среда: Windows 8.1 Профессиональная

(11) DGU 07427

(21) DGU 2019 1118

(22) 06.09.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси Куёш энергияси халқаро институти, UZ

Международный институт солнечной энергии Академии Наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Матчанов Нураддин Азадович, Ахадов Жобир Замирович, Расаходжаев Бахрамжан Сабирович, Садуллаев Журабек Ойбекович, UZ

(54) Фотоэлектр станцияларида массив қаторлари орасидаги масофани оптимизация қилишни ҳисоблаш усули

Метод расчета оптимизации расстояния между рядами массива фотоэлектрических станций

(57) Дастур фотоэлектр станцияларида массив қаторлари орасидаги масофани ҳисоблаш усули орқали аниқлаш ва уни оптималлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: массив қаторлари орасидаги оптимал масофани ҳисоблашда қуйидаги ўлчов катталиклари инобатга олинган: массивнинг горизонтга нисбатан бурчаги; қуёшнинг горизонтга нисбатан азимут бурчаги; массивнинг узунлиги. Дастур турли соҳаларда, жумладан, «Фотон» АЖ, «Mir Solar» МЧЖ, «ENERGOSANES TECHNOLOGY» МЧЖ ва бошқа энергетика компанияларида, шунингдек, олий ва ўрта таълим муассасаларида

қўлланиши, юқори курс талабалари ва магистрантлар, илмий ходимлар ва шу соҳада иш олиб боровчи илмий-тадқиқот институтлари изланувчилари томонидан фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: C++ Bulder 6

Операцион муҳит: Windows XP, Windows

Программа предназначена для определения методом расчета расстояния между рядами массива фотоэлектрических станций и его оптимизации. Функциональные возможности программы: определение оптимального расстояния между рядами массива фотоэлектрических станций с учетом следующих параметров: угол между горизонтом и массивом; угол между солнцем и горизонтом; азимут поверхности – угол между солнцем и рядами массива; длина массива. Программа может быть использована в различных сферах: в энергетических компаниях АО «Фотон», ООО «Mir Solar», ООО «ENERGOSANES TECHNOLOGY» и др., а также в высших и средних учебных заведениях студентами старших курсов и магистрантами, научными сотрудниками, соискателями научно-исследовательских институтов, работающих в этой области.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C++ Bulder 6

Операционная среда: Windows XP, Windows

(11) DGU 07428

(21) DGU 2019 1266

(22) 10.10.2019

(71) «Kash App» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «Kash App», UZ

(72) Хасанов Бахтиёр Мухаммаджонович, Саидов Олим Орифович, UZ

(54) E-Jarima

(57) Ахборот тизими йўл ҳаракати бўйича маъмурий ҳуқуқбузарликлар тўғрисидаги хабарномаларни юбориш, уларни қайта ишлаш ва фаол фуқароларни рағбатлантиришни автоматлаштириш учун яратилган. Тизимнинг функционал имкониятлари: йўл ҳаракати хавфсизлиги қоидаларининг бузилиши тўғрисидаги билдиришномаларни топиши, уларни давлат хизмати ходимлари томонидан қайта кўриб чиқиш, рағбатлантиришларни ҳисобга олиш ва мавжуд ахборот тизимлари билан интеграциялаш жараёнларини автоматлаштириш, бухгалтерия ҳисоби ва ахборот таъминотини таъминлайдиган комплекс

ечимдир; куйидаги тузилмалар ва ролларни автоматлаштиришни таъминлайди: фуқаролар – йўл ҳаракати қоидаларини бузганлик учун ариза берувчилар; йўл ҳаракати хавфсизлиги департаменти инспекторлари; инспекторларнинг фаолиятини назорат қилиш учун ваколатли шахслар; тизим маъмурияти мутахассислари. Тизим маълумотлар базаси сервери ва дастур серверини ўз ичига олган ҳолда Интернет-архитектурасида амалга оширилади; фойдаланилаётган техник воситалар жамламасини модернизация қилиш, хусусан, веб-сервер кластер технологиялари ёрдамида модернизация қилиш орқали дастурий таъминотини ўзгартирмасдан иш унумдорлигини ва қайта ишланган маълумотларнинг ҳажмини ошириш имкониятини беради. Фойдаланувчиларнинг тизимга (барча бўлимлар, функциялар ва ҳисобот шакллари) киришлари веб-интерфейс орқали, иш жойларида қўшимча дастурларни ўрнатмасдан, умумий веб-браузерлардан фойдаланган ҳолда амалга оширилади. Фойдаланувчиларнинг тизимга киришлари (барча бўлимлар, функциялар ва ҳисобот шакллари) веб-интерфейс орқали, иш жойларида қўшимча дастурларни ўрнатмасдан, умумий веб-браузерлардан фойдаланган ҳолда амалга оширилади. Тизим рухсатсиз киришдан ҳимоя қилади: рўйхатдан ўтказиш учун маълумотларни киритишда киритилган маълумотлар интеграциялашув жараёни орқали ташқи ЖШДМБ тизими билан текширилади. Шундай қилиб, паспорт серияси ва рақами киритилганда исм-шариф, туғилган йил ва СТИР графаси автоматик равишда тўлиб қолади. Иловалар реестри хабарноманинг амалий ижросини бошқариш учун воситаларни – йўл ҳаракати хавфсизлиги қоидаларининг бузилганлиги тўғрисидаги билдиришномаларни тақдим этади.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Clojure

Операцион муҳит: Ubuntu16.04

Информационная система предназначена для автоматизации подачи уведомлений о факте административных правонарушений в области дорожного движения, их обработки и поощрения активных граждан. Функциональные возможности системы: представляет собой комплексное решение, обеспечивающее автоматизацию, учет и информационное обеспечение процессов подачи уведомлений о нарушениях правил безопасности дорожного движения, их обработки сотрудниками государственных служб, учета поощрений и интеграции с существующими информационными системами; обеспечивает автоматизацию следующих структур и ролей: граждан – заявителей

о нарушении правил дорожного движения; инспекторов Департамента безопасности дорожного движения; уполномоченных лиц по контролю за работой инспекторов; специалистов по администрированию системы. Система реализована в Интернет-архитектуре, включая сервер баз данных и сервер приложений; предусматривает возможность масштабирования по производительности и объему обрабатываемой информации без модификации ее программного обеспечения путем модернизации используемого комплекса технических средств, в том числе с применением технологий кластеризации веб-сервера. Доступ пользователей к системе (ко всем разделам, функциям и отчетным формам) осуществляется через веб-интерфейс, без установки на рабочих местах дополнительного специального программного обеспечения, с использованием распределенных веб-обозревателей. Система обеспечивает защиту от несанкционированного доступа: при вводе регистрационных данных идет сверка введенных данных с внешней системой ГБДФЛ посредством интеграционного процесса. Так при вводе серии и номера паспорта автоматически заполняются ФИО, год рождения и ИНН. Реестр заявок обеспечивает инструментарий по управлению жизненным циклом заявок – уведомлений о нарушении правил безопасности дорожного движения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Clojure

Операционная среда: Ubuntu16.04

(11) DGU 07429

(21) DGU 2019 1347

(22) 23.10.2019

(71) «BRIO GROUP» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «BRIO GROUP», UZ

(72) Maxmudov Farxod Gayratovich, UZ

(54) «Модуль F» электрон тўлов тизимининг дастурий-аппарат таъминоти

Программно-аппаратное обеспечение электронной платежной системы «Модуль F»

(57) Дастур молиявий операцияларни (тўловлар/пул ўтказмаларини) таҳлил қилиш ва реал вақт режимида маълумотларни ўрганиш орқали фирибгарлик операцияларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тўловларни таҳлил қилиш; дастурий ахборот тизимидаги барча операцияларни кузатиш ва жорий қилинган мантиқ орқали фирибгарлик операцияларини аниқлаш ҳамда улар тўғрисидаги

маълумотлар мониторингини текшириш учун мутахассисларга узатиш; шахсий маълумотларни махсус тарзда ҳимоя қилиш, айниқса, молиявий транзакциялар билан боғлиқ катта миқдордаги маълумотлар ҳақида гап кетганда; фойдаланувчилар, банклар ва шерикларнинг OSON электрон тизими ядроси орқали алоқаси. Қўлланиш соҳаси: «Модуль F» тўлов тизимлари, бизнес вакиллари ва аҳоли қатламлари учун.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Kotlin, Html, Js, Css

Операцион муҳит: Windows, Mac OS

Программа предназначена для анализа финансовых операций (оплат/ платежей) и выявления фродовых операций путем изучения сопутствующей информации в режиме реального времени. Функциональные возможности программы: анализ платежей; отслеживание всех операций внутри информационной системы программы и путем внесенной логики выявление фродовых операций, сведения о которых передаются для мониторинга проверки специалистам; защита особым образом персональных данных, особенно когда речь идет о большом количестве данных, связанных с финансовыми транзакциями; коммуникация пользователей, банков и партнеров посредством ядра электронной системы OSON. Область применения: платежные системы «Модуль F», для представителей бизнеса и слоев населения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Kotlin, Html, Js, Css

Операционная среда: Windows, Mac OS

(11) DGU 07430

(21) DGU 2019 1356

(22) 24.10.2019

(71)(72) Юлдашева Шахло Шукурлаевна, Кабулова Дурдона Сатимовна, Уразбоев Пулат Заирович, Гулманова Кундуз Эримматовна, Кутлимуратова Дилфуза Алдамбергеновна, UZ\

(54) «Hozirgi o'zbek adabiy tili (sintaksis)» fanidan elektron o'quv-metodik majmua

Электронный образовательно-методический комплекс по предмету «Современный узбекский литературный язык (синтаксис)»

(57) Дастур «Хозирги ўзбек адабий тили (синтаксис)» фанидан ўзбек тилининг синтаксисини мустақил ўрганиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фан бўйича зарур бўлган ўқув материалларини ўз ичига олган; янги мавзунини ўрганиш жараёнини енгиллашти-

риш учун назарий материаллар тақдимотлар ва маърузалар шаклида тақдим этилади. Дастур талабаларнинг амалий фаолиятини, билим ва кўникмаларини назорат қилишни автоматлаштириш имконини беради. Қўлланиш соҳаси: олий ва ўрта махсус таълим муассасалари.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP ва юқори

Программа предназначена для самостоятельного изучения синтаксиса узбекского языка по предмету «Современный узбекский литературный язык (синтаксис)». Функциональные возможности программы: содержит необходимый учебный материал по предмету; для упрощения усвоения новой темы теоретические материалы представляются в виде презентаций и лекций. Программа позволяет автоматизировать практическую деятельность студентов, контроль знаний, умений и навыков. Область применения: средние специальные и высшие учебные заведения.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07431

(21) DGU 2019 1403

(22) 01.11.2019

(71) Махмудова Лола Иззатиллоевна, UZ

(72) Махмудова Лола Иззатиллоевна, Орзиев Завқиддин Мансурович, UZ

(54) Иктерик холестаэнинг клиник-биохимик диагностикаси алгоритми ва даволаш самарадорлигини мукаммаллаштириш

Алгоритм клинко-биохимической диагностики и оптимизации терапии иктеричного холестаза

(57) Дастур иктерик холестаэнинг клиник-биохимик диагностикаси ва даволаш самарадорлигини мукаммаллаштиришга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни киритиш (беморнинг антропометрик маълумотлари; текширув натижалари ҳақидаги маълумотлар; лаборатор текширув натижалари ҳақидаги маълумотлар, биокимёвий кўрсаткичлар натижалари ҳақидаги маълумотлар ва ҳақозо); маълумотларни таҳлил қилиш; маълумотларга ишлов беришдан иборат. Дастур киритилган ва ишлов бериладиган маълумотлар асосида жигар ичи иктерик холестаэнинг оғирлик даражасини аниқлаш ва даволаш самарадорлигини ошириш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юкори
Дастурлаш тили: PHP
Операцион мухит: Windows XP ва юкори

Программа предназначена для оптимизации клинико-биохимической диагностики и терапии иктеричного холестаза. Функциональные возможности программы: введение данных (антропометрические данные больного; данные о результатах обследования; данные о результатах лабораторных исследований; данные о результатах биохимических показателей и т.д.); анализ данных; обработка данных. Программа позволяет определить степень тяжести иктеричного холестаза внутри печени и повысить эффективность лечения.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше
Язык программирования: PHP
Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07432
(21) DGU 2019 1404
(22) 01.11.2019

(71) Абдуллаева Умида Курбановна, UZ
(72) Абдуллаева Умида Курбановна, Собирова Гузал Наимовна, UZ

(54) Ошқозон шиллиқ қавати атрофик жараёнларини эрта ташхислаш учун дастур

Программа для ранней диагностики атрофических процессов слизистой оболочки желудка

(57) Дастур аҳоли орасида ошқозон атрофик жараёнларига мойиллик кўрсатувчи хавф омилларини эрта ташхислаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: маълумотларни киритиш (беморнинг антропометрик маълумотлари; текширув натижалари ҳақидаги маълумотлар; лаборатор текширув натижалари ҳақидаги маълумотлар, биокимёвий кўрсаткичлар натижалари ҳақидаги маълумотлар ва ҳақозо); маълумотларни таҳлил қилиш; маълумотларга ишлов беришдан иборат. Дастур киритилган ва ишлов берилган маълумотлар асосида ошқозон шиллиқ қавати атрофик жараёнларини эрта ташхислаш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юкори
Дастурлаш тили: PHP
Операцион мухит: Windows XP ва юкори

Программа предназначена для ранней диагностики факторов риска оказывающих предрасполо

жение атрофическим процессам слизистой оболочки желудка среди населения. Функциональные возможности программы: введение данных (антропометрические данные больного; данные о результатах обследования; данные о результатах лабораторных исследований; данные о результатах биохимических показателей и т.д.); анализ данных; обработка данных. Программа способствует ранней диагностики атрофических процессов слизистой оболочки желудка на основании введенных и обработанных данных.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше
Язык программирования: PHP
Операционная среда: Windows XP и выше

(11) DGU 07433
(21) DGU 2019 1514
(22) 21.11.2019

(71) «Инфо-фан» информацион технологиялар маркази Давлат унитар корхонаси, UZ
 Государственное унитарное предприятие центр информационных технологий «ИНФО-ФАН», UZ

(72) Рахматов Неъмат Исмоилович, Маматкулов Шавкат Исроилович, Бутанов Хакимжан Турмуратович, Ахмедова Дилбар Кахрамоновна, Зикруллаева Хусния Бахтиёровна, Печерская Мария Дмитриевна, UZ

(54) «ВИС ЯИТ» – инновацион технологиялар ярмаркаси виртуал ахборот тизими
«ВИС ЯИТ» – виртуальная информационная система ярмарка инновационных технологий

(57) «ВИС ЯИТ» - бу Ўзбекистон олимлари ва мутахассисларининг илмий ишланмаларининг кенг қамровли ва ягона маълумотлар базасини ташкил этувчи, миллий ва хорижий маркетинг марказлари ўртасида маълумот алмашиш, шунингдек, Ўзбекистонда илм-фан ва технологияларини янада ривожлантириш учун хорижий инвестицияларни жалб қилиш учун мўлжалланган ахборот-таҳлилий портали. Порталнинг функционал имкониятлари: олимлар ва мутахассислар учун уларнинг ишланмалари ва илмий изланишларини оммалаштирувчи платформа бўлиб хизмат қилади, шунингдек бошқа мутахассисларнинг илмий ишланмалари билан танишиш имконини беради; замонавий IT-технологиялар асосида олимлар ва мутахассисларнинг инновацион технологияларини тижоратлаштиришни қўллаб-қувватлашга қаратилган; соғлиқни сақлаш, ахборот технологиялари, енгил саноат, металлургия, нефть-газ ва кимё саноати, қишлоқ хўжалиги ва бошқа турли соҳаларда фан ва технологиялар

нинг илғор ва импорт ўрнини босадиган инновацион ишланмаларини қўллаб-қувватлайди.

ЭХМ тури: Intel

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Ubuntu Linux 18.04 Server

«ВИС ЯИТ» — информационно-аналитический портал, формирующий комплексную и единую базу данных научно-исследовательских разработок ученых и специалистов Узбекистана, предназначен для обмена информацией между республиканскими и зарубежными маркетинговыми центрами, а также для привлечения иностранных инвестиций в поддержку дальнейшего развития науки и технологий Республики Узбекистан. Функциональные возможности портала: служит платформой для ученых и специалистов для продвижения своих разработок и научных исследований, а также позволяет ознакомиться с научными разработками других специалистов; направлены на поддержку коммерциализации инновационных технологий ученых и специалистов на основе современных IT-технологий; поддерживает как передовые инновационные разработки, так и импортозамещающие в различных областях науки и техники, таких как здравоохранение, IT, легкая промышленность, металлургия, нефтегазовая и химическая промышленность, сельское хозяйство и др.

Тип ЭВМ: Intel

Язык программирования: Java

Операционная среда: Ubuntu Linux 18.04 Server

(11) DGU 07434

(21) DGU 2019 1515

(22) 21.11.2019

(71) Абдуллажанов Бахром Рустамжанович, UZ

(72) Девятков Андрей Васильевич, Ибадов Равшан Алиевич, Бабаджанов Азам Хасанович, Абдуллажонов Бахром Рустамжанович, Нишанов Муроджон Фозилжонович, UZ

(54) Ўткир билиар панкреатитни текшириш ва оптимал хирургик даволаш усулини танлаш дастури

Программа диагностики острого билиарного панкреатита и выбора оптимального хирургического лечения

(57) Дастур ўткир билиар панкреатитни текшириш ва даволаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморни текшириш бўйича маълумотларини тўплаш, киритиш ва сақлаш; касалликнинг оғирлик даражасини аниқлаш; касалликнинг ривожланишини камайтириш

ва беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш учун терапевтик тактикани танлаш. Дастурдан амалий тиббиётда диагностика ва даволаш жараёнларида фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi CS

Операцион мухит: Microsoft Windows XP ва юқор

Программа предназначена для диагностики и лечения билиарного острого панкреатита. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных; определение степени тяжести заболевания; выбор лечебной тактики для снижения прогрессирования заболевания и улучшения качества жизни больных. Программа может быть использована в практической медицине в процессе диагностики и лечения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi CS

Операционная среда: Microsoft Windows XP и выше

(11) DGU 07435

(21) DGU 2019 1516

(22) 22.11.2019

(71) Эшкobilов Олим Холикулович, UZ

(72) Эшкobilов Олим Холикулович, Абдуллаева Асила Олимовна, UZ

(54) НХ711 тензодатчигидан фойдаланиб «қаттиқ жисм – толали масса» ишқаланиш жуфтликларида ишқаланиш кучини аниқлаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для определения силы трения на трущихся парах «твёрдое тело – вилочнистая масса» с использованием тензодатчика НХ711

(57) Дастур НХ711 тензодатчигидан фойдаланиб «қаттиқ жисм – толали масса» ишқаланиш жуфтликларида ишқаланиш кучини аниқлаш, кейинчалик энг мақбул қаттиқ сиртни танлаш ва танлаш орқали контакт юзаларининг антифрикцион хусусиятларини график ва сонли қийматлар орқали баҳолаш мақсадида маълумотларни тензодатчидан мониторга ўтказиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: контакт юзасига тушадиган юкламалар ва контактдаги сирпаниш тезлиги қийматларини киритиш; тензодатчидан ишқаланиш кучи ҳақидаги маълумотларни олиш ва олинган маълумотларни мониторда график кўринишида намоиш қилиш ва ишқаланиш жуфтликларининг контактдаги ишқаланиш кучининг сонли қийматлари орқали

узатиш; толага зарар етказмасдан, унинг табиий хусусиятларини сақлаган ҳолда, толали массага эга карама-қарши томоннинг оптимал ишқаланиш юзасига эга бўлган материални танлаш. Дастур ишқаланиш зонасида номаълум параметрларга эга бўлган оптимал, ишончли ва индивидуал назорат алгоритмлари асосида амалга оширилади. Дастур пўлатдан ясалган буюмларда ишқаланиш кучининг қиймати минимал бўлганда материал ёки қопламани танлашда, шунингдек, «Материалшунослик», «Трибология» ва «Пахтани дастлабки ишлаш» курсларида талабалар билан амалий машғулотларда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Arduino UNO

Операцион муҳит: Windows 2007 ва юқори

Программа предназначена для определения силы трения на трущихся парах «твердое тело – волокнистая масса» с использованием тензодатчика НХ711 и преобразования информации от тензодатчика с выводом на монитор с целью оценки антифрикционных свойств контактирующих поверхностей через графические и числовые значения с дальнейшим установлением и выбором оптимальной поверхности твёрдого тела. Функциональные возможности программы: ввод значений нагрузки к контактирующей поверхности и скорости скольжения в контакте; получение информации о силе трения из тензодатчика и передача полученных данных с показом на мониторе в графическом виде и через числовые значения силы трения в контакте трущихся пар; выбора материала с оптимальной поверхностью трения контртела с волокнистой массой, не вызывающего повреждения волокна, с сохранением его природных свойств. Реализация программы осуществляется на основе алгоритмов оптимального, достоверного и индивидуального управления при неизвестных параметрах в зоне трения. Программа может быть использована при выборе материала или покрытия на стальных изделиях с достижением в контакте минимального значения силы трения, а также при проведении практических занятий со студентами по курсам «Материаловедение», «Трибология» и «Первичная переработка хлопка-сырца».

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Arduino UNO

Операционная среда: Windows 2007 и выше

(11) DGU 07436

(21) DGU 2019 1523

(22) 22.11.2019

(71) Мирзахмедов Хумоюн Бахтиёржон ўғли, UZ

(72) Мирзахмедов Хумоюн Бахтиёржон ўғли, Суюнов Дилмурод Мўминович, Маматов Бахтиёржон Юсуфович, Пакирдинов Алишер Сайфитдинович, Абдуллаев Азизбек Субхоналиевич, Собиров Мухаммаджон Сойибжон ўғли, Муминов Бахром Эркинович, Эргашев Хуршидбек Машраббаевич, Қўзиев Озодбек Абдусаломович, Мирзахмедов Нурбек Бахтиёржон ўғли, Адихамжонов Шохрухбек Бобуржон ўғли, Турсунова Фотима Олимжон қизи, Комилова Меҳриноз Ойбекжон қизи, Насирова Феруза Жумабаевна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) «Янги жарроҳлик ретракторининг принциплари»

«Принципы нового хирургического ретрактора»

(57) Дастур янги жарроҳлик ретракторини таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ретракторнинг эски намуналаридан фойдаланган ҳолда операция қилишда ҳамда янги ретрактордан фойдаланган ҳолда операция қилишда беморларнинг бошланғич маълумотларини киритиш; беморларни ретракторлардан фойдаланиш параметрлари бўйича тақсимлаш; хатоликларни баҳолаш; киритилган маълумотлар натижаларини жадвал кўринишида чиқариш. Қўлланиш соҳаси: илмий-текшириш институтлари, ихтисослаштирилган тиббиёт марказлари.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для анализа нового хирургического ретрактора. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных пациентов при операции с использованием старых образцов ретрактора и пациентов при операции с использованием нового ретрактора; распределение пациентов по параметрам использования ретракторов; оценка погрешностей; вывод результатов введенных данных в табличной форме. Программа предназначена для анализа нового хирургического ретрактора. Область применения: научно-исследовательские институты, специализированные медицинские центры.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07437

(21) DGU 2019 1528

(22) 22.11.2019

(71) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, Musurmonova Shahlo G'ulomovna, UZ

(72) Jalolova Pokiza Muzaffarovna, Musurmonova Shahlo G'ulomovna, Amirqulov Rahmiddin Xudoyberdi o'g'li, Kenjayeva Taxmina Ikrom qizi, UZ

(54) «Oliy ta'lim muassasalarida texnika yo'nali-shidagi fanlarning elektron kutubxonasi» mobil ilovasi

Мобильное приложение «Электронная библиотека дисциплин технического направления в вузах»

(57) Мобил илова олий таълим муассасалари учун фанларнинг электрон кутубхонаси бўлиб, иловани яратиш жараёни ТАТУ Қарши филиалида таълим жараёнининг кредит тизими иши ҳамда уларга оид меъёрий ҳуқуқий ҳужжатлар асосида амалга оширилган. Техника йўналишидаги олий таълим муассасаларида таълим, ўқув жараёни электрон Интернет тизимисиз ишлаши учун китобларнинг электрон версиясини яратиш зарурати билан мустақил ишлашга қаратилган. Ушбу электрон кутубхона университет талабалари ва ўқитувчилари учун ўқув қўлланма бўлиб хизмат қилади ва куйидаги бўлимларга асосланади: 1) талабаларнинг курслар кесимидаги электрон маълумотлари; 2) курслар кесимидаги фанлар рўйхати; 3) маърузалар, амалий ва лаборатория машғулоти, шунингдек алфавит тартибда жойлаштирилган китоблар рўйхати. Бундан ташқари, фанлар ва дарслар кесимида дарсликлар, ўқув қўлланмалари, услубий кўрсатмалар ва маърузалар мавжуд.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Android

Мобильное приложение представляет собой электронную библиотеку дисциплин в высших учебных заведениях и основано на внедрении учебного процесса в Каршинском филиале ТУИТ в кредитную систему и соответствующие правовые документы. Обучение в технических вузах ориентировано на самостоятельное обучение с необходимостью создания электронной версии книг, чтобы учебный процесс мог рабо-

тать без электронной Интернет-системы. Данная электронная библиотека будет служить учебным пособием для студентов и преподавателей университетов и основана на следующих разделах: 1) электронная информация студентов в разделе курсов; 2) список предметов в разделе курсов; 3) список лекций, практических и лабораторных занятий, а также список книг в алфавитном порядке. Кроме того, в разделе дисциплин и уроков имеются учебники, учебные пособия, методические указания и лекции.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: C#

Операционная среда: Android

(11) DGU 07438

(21) DGU 2019 1534

(22) 22.11.2019

(71) Республика шошилич тиббий ёрдам илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, UZ

(72) Хаджибаев Фарход Абдухакимович, Шарипова Висолат Хамзаевна, Султанов Пулат Каримович, UZ

(54) Buyrak transplantatsiyasidan keyin asoratlarning tashhisi va davolash algoritmi

Алгоритм диагностики и лечения осложнений после трансплантации почки

(57) Дастур сурункали буйрак етишмовчилигининг терминал босқичи бўлган беморларда мумкин бўлган асоратларни аниқлаш ва буйрак трансплантациясидан кейин даволаш тактикасини танлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: босқичма-босқич дифференциал ташхис қўйиш орқали буйрак трансплантациясидан кейин, трансплантат дисфункциясига олиб келадиган асоратларни оператив аниқлаш; кейинги даволаш тактикасини аниқлаш; маълум бир асоратни кўрсатадиган симптомлар мажмуасини аниқлаш, диагностика муолажаларининг умумий стратегиясини ишлаб чиқиш, унинг давомида маълум бир асоратнинг белгиларини аниқлаш ва даволашнинг аниқрок тактикасини танлаш; шунингдек барча бошланғич ва самарали маълумотларнинг дастлабки файлида электрон архивлаш орқали дастур иши тарихини рўйхатдан ўтқиш. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт, трансплантология, анестезиология, реаниматология ва нефрология.

ЭҲМ тури: Pentium IV ва юкори

Дастурлаш тили: Vizual Basic Application

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7 ва юкори

Программа предназначена для выявления возможных осложнений и выбора тактики лечения после трансплантации почки у больных с терминальной стадией хронической почечной недостаточности. Функциональные возможности программы: оперативное определение возникших осложнений после трансплантации почки, приводящих к дисфункции трансплантата, путем пошаговой дифференциальной диагностики; определение дальнейшей тактики лечения; выявление симптомокомплекса, указывающего на определенное осложнение, разработка общей стратегии диагностических процедур, по мере проведения которых и выявления признаков конкретного осложнения, выбор более конкретизированной тактики лечения; также регистрация истории работы самой программы путем электронного архивирования в корневом файле всей исходной и результативной информации. Область применения: медицина, трансплантология, анестезиология и реаниматология, нефрология.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Vizual Basic Application

Операционная среда: Windows XP, Windows 7 и выше

(11) DGU 07439

(21) DGU 2019 1535

(22) 22.11.2019

(71) Республика шошилинич тиббий ёрдам илмий маркази, UZ

Республиканский научный центр экстренной медицинской помощи, UZ

(72) Хаджибаев Фарход Абдурахимович, Султанов Пулат Каримович, Эргашев Дилшод Нарзилоевич, UZ

(54) Potensial buyrak donorini tekshirish algoritmi

Алгоритм обследований потенциального донора почки

(57) Дастур сурункали буйрак етишмовчилигининг терминал босқичи бўлган беморларда буйрак трансплантацияси жаррохлиги учун донорлик текширувларини танлаш, кетма-кетлиги ва мақсадга мувофиқлигини таъминлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: босқичма-босқич сўров ўтказиш ва диагностика муолажалари кетма-кетлигини ўтказиш ёки олинган натижаларга қараб текширувнинг кейинги босқичига ўтиш орқали потенциал буйрак донорини танлашда дифференциацияланган ёндашув; шунингдек барча бошланғич ва самарали маълумотларнинг дастлабки файлида электрон

архивлаш орқали дастур иши тарихини рўйхатдан ўтказиш. Қўлланиш соҳаси: тиббиёт, трансплантология, анестезиология, реаниматология ва нефрология.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: Vizual Basic Application

Операцион муҳит: Windows XP, Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для выбора, последовательности и целесообразности обследований донора для проведения операции по трансплантации почки больным с терминальной стадией хронической почечной недостаточности. Функциональные возможности программы: дифференцированный подход к подбору потенциального донора почки путем выполнения пошагового опроса и последовательности диагностических процедур с исключением либо переходом на следующий этап обследований в зависимости от полученных результатов; также регистрация истории работы самой программы путем электронного архивирования в корневом файле всей исходной и результативной информации. Область применения: медицина, трансплантология, анестезиология, реаниматология и нефрология.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Vizual Basic Application

Операционная среда: Windows XP, Windows 7 и выше

(11) DGU 07440

(21) DGU 2019 1545

(22) 26.11.2019

(71)(72) Казакова Дилфуза Садуллаевна, UZ

(54) «Тикув буюмлари материалшунослиги» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Материаловедение швейных изделий»

(57) Дастур Windows операцион тизимидаги шахсий компьютерларда фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: куйидаги бўлимларни ўз ичига олади: маърузалар (18 та мавзу – 36 соат), лаборатория машғулотлари (18 та мавзу – 36 соат), тақдимотлар, мавзулар бўйича анимациялар, ўқув-услубий мажмуалар, иш дастури ва бошқалар; керакли маълумотларни олиш учун қўшимча дастурларни ўрнатиш кўзда тутилмаган, тест вариантлари ва анимацияларни очиш учун .swf форматда ишлайдиган дастур керак; талаба ёки ўқитувчи томонидан керакли маълумотларни осон қидириш;

маъруза материаллари, лаборатория ишларини бажариш учун материаллар; маълум шаблонлар мавжуд, масалан, «Тўқимачилик ипларининг хусусиятларини ўрганиш. Иплар ва тикув ипларининг чизикли зичлигини аниқлаш», «Тикувчилик ипларининг хусусиятларини ўрганиш», «Тикувчилик материалларининг тузилиши ва тўқилиш усулини ўрганиш», «Трикотаж матоларнинг тузилиши ва хусусиятлари», бу талабаларга ҳисобкитобларини бажариш ва қийматларини текширишга ёрдам беради, ўқитувчиларга эса лаборатория ишлари бўйича талабаларнинг натижаларини текширишга ёрдам беради.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для использования на персональных компьютерах в операционной системе Windows. Функциональные возможности программы: содержит следующие разделы: лекции (18 тем – 36 часов), лабораторные занятия (18 тем – 36 часов), презентации, анимации по темам, тесты, учебно-методический комплекс, рабочую программу и др.; не предусмотрено установление дополнительных приложений для получения нужной информации, для открытия тестовых вариантов и анимаций нужна программа, работающая в .swf формате; легкий поиск студентом или преподавателем необходимой информации; лекционные материалы, материалы для выполнения лабораторных работ; имеются определенные шаблоны, например, по темам «Изучение свойств текстильных нитей. Определение линейной плотности нитей и швейных ниток», «Изучение свойств швейных ниток», «Изучение структуры и переплетение швейных материалов», «Структура и свойства трикотажной ткани», которые помогут студентам выполнять и проверять значения своих вычислений, а преподавателю проверить результаты студентов по лабораторным работам.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07441

(21) DGU 2019 1724

(22) 20.12.2019

(71) «ARCA Group» mas'uliyati cheklangan jamiyati, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «ARCA Group», UZ

(72) Сейфулаев Искандер Рустамович, UZ

(54) «TINDA» дастурий таъминоти Программное обеспечение «TINDA»

(57) Дастур назорат касса машиналари (HKM) онлайн ишлаши учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: олди-сотди савдоси битимини тузиш ва тасдиқнома – маҳсулот ёки хизматни сотиб олишда касса чекини бериш; товарлар ҳисобини юритиши мумкин; акциялар ва чегирмаларни бошқариш; реал вақт режимида Интернет мавжуд бўлган ҳар қандай жойдан кассирлар, савдо пунктлари ва ташкилотлар бўйича савдони назорат қилади ҳамда кўрсаткичларни кузатиб боради; савдо пунктлари эҳтиёжларини, товарларни сотиб олиш ва миқдорлар базасини шакллантиради. Қўлланиш соҳаси: пул билан амалга ошириладиган тўловлар ҳисобида фойдаланилади.

ЭХМ тури: Android базасида эквайринг мобил курилма

Дастурлаш тили: Java

Операцион муҳит: Android

Программа предназначена для функционирования он-лайн контрольно кассовой машины (KKM). Функциональные возможности программы: фиксирование сделки купли-продажи и выдача подтверждения – кассового чека при покупке товара или услуги; может проводить товарный учет; управлять акциями и скидками; контролирует продажи и отслеживает показатели по кассирам, точкам и организациям в реальном времени из любого места, где есть Интернет; формирует потребности точек, закуп товаров и базу клиентов. Область применения: используется при денежных расчетах.

Тип ЭВМ: Эквайринговое мобильное устройство на базе Android

Язык программирования: Java

Операционная среда: Android

(11) DGU 07442

(21) DGU 2019 1733

(22) 23.12.2019

(71) Ўзбекистон Республикаси Бош прокуратура Академияси, UZ

Академия Генеральной прокуратуры Республики Узбекистан, UZ

(72) Коленко Евгений Вячеславович, Мусаев Гайрат Фархадович, Ибраймов Аскар Есбосынович, UZ

(54) «Прокуратура органлари ходимлари компетентлиги ривожланишини комплекс узлуксиз мониторинг қилиш» электрон дастури

Электронная программа непрерывного комплексного мониторинга развития компетенций сотрудников органов прокуратуры

(57) Дастур прокуратура органларида ходимлар билан ишлаш сиёсатини тубдан такомиллаштириш, ходимларнинг касбий маҳорати, интеллектуал салоҳияти ва профессионал тайёргарлигини комплекс ўрганиш ва билим савиясини кескин ошириш чораларини кўриш ҳамда уларнинг касбий ривожланиши динамикасини узлуксиз бутун хизмат фаолияти давомида мониторинг қилиб боришга мўлжалланган. Дастур прокуратура органлари ходимларининг хизмат фаолияти давомида билим ва кўникмаларини диагностика қилиш ва уларнинг касбий ривожланишини таҳлил қилиш ҳамда электрон портфолио орқали кузатиб боришдаги ишларни такомиллаштиришга хизмат қилади. Дастурнинг функционал имкониятлари: прокуратура органлари ходимлари базаси билан интеграция қилган ҳолда ходимларнинг соҳа кесимидаги ҳуқуқий билимлари, компьютер саводхонлиги, рус тили ва бошқа хорижий тилларни билиш даражаси, ёзма юридик нутқ ва таҳлилий кўникмаларини баҳолаш, психодиагностика, интеллектуал салоҳияти, мантикий фикрлаши, жамоада ишлаш ва ташкилотчилик қobiliятлари, психологик турғунлиги ва бошқа билим ва кўникмаларини аниқлашдан иборат. Дастур прокуратура органлари ходимлари компетентлигининг ривожланишини комплекс узлуксиз мониторинг қилиш жараёнида қўлланилади. Шунингдек, заруриятга кўра бошқа соҳа ходимларининг билимларини мониторинг қилиш, диагностикадан ўтказиш мақсадида ҳам қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM, Pentium

Дастурлаш тили: Java, Angular 8, PostgreSQL

Операцион муҳит: Linux, MacOS

Программа предназначена для усовершенствования политики работы с сотрудниками в органах прокуратуры, комплексного изучения профессиональных навыков, интеллектуального потенциала и профессиональной подготовки сотрудников и принятия мер резкого повышения уровня знаний, а также ведению мониторинга динамики их профессионального развития непрерывно на протяжении всего периода служебной деятельности. Программа сдужит усовершенствованию работ в диагностировании знаний и навыков работников органов прокуратуры в течении служебной деятельности, а также анализ и наблюдение их профессионального развития через элек

тронного портфолио. Функциональные возможности программы: оценка правовых знаний, компьютерную грамотность, степень знания русского языка и других иностранных языков, навыков юридической письменной речи и анализа сотрудников путем интеграции с базой работников органов прокуратуры, психодиагностика, определение интеллектуального потенциала, логического мышления, способность работать в коллективе и организаторские способности, психологическую стабильность и других знаний и навыков. Программа применяется в процессе комплексного непрерывного мониторинга развития компетентности сотрудников органов прокуратуры. Также, программа при необходимости может быть использована для осуществления мониторинга, диагностирования работников других отраслей.

Тип ЭВМ: IBM, Pentium

Язык программирования: Java, Angular 8, PostgreSQL

Операционная среда: Linux, MacOS

(11) DGU 07443

(21) DGU 2019 1434

(22) 07.11.2019

(71) «MY WAY GROUP» xususiy korxonasi, UZ
Частное предприятие «MY WAY GROUP», UZ

(72) Gaziyeв Jamshid Achilovich, UZ

(54) «MY GRUZ» ilovasi

Приложение «MY GRUZ»

(57) Мобил илова икки қисмдан: «Ҳайдовчи» ва «Юк эгаси» қисмларидан иборат бўлиб, iOS ва Android операцион тизимида ишловчи қурилмалар учун мўлжалланган. Дастурга биринчи бор қирган фойдаланувчи учун кичик қўлланма слайдер шаклида тақдим қилинади. Дастурнинг функционал имкониятлари: «Ҳайдовчи» қисмида рўйхатдан ўтиш икки ҳолат бўйича амалга оширилиши мумкин: 1- «Ҳайдовчи» сифатида рўйхатдан ўтиш, 2- «Буюртмачи» сифатида рўйхатдан ўтиш. «Юк эгаси» қисмида рўйхатдан ўтиш икки ҳолат бўйича амалга оширилиши мумкин: 1-«Юк қўювчи» сифатида рўйхатдан ўтиш, 2- «Ҳайдовчи» сифатида рўйхатдан ўтиш; Буюртмани юклаб олган ҳайдовчи ҳаракати масофадан кузатилиши учун «Буюртмаларим» бўлимига қириб юкланган (қилишилган) буюртмани устига босади. У ерда машина ҳаракатини кузатиш имкони мавжуд бўлиб, юк эгаси харитага қараганда ҳайдовчининг машинаси ҳаракатланишини кўрсатувчи кичик юк машина белгиси (logo) кўришиб туради, яъни харитада ҳаракатланиш маршрути акс этади.

ЭҶМ тури: планшет, телефон қурилмалари
Дастурлаш тили: Java-android, C#
Операцион муҳит: Android, iOS

Мобильное приложение, состоящее из двух частей: «Водитель» и «Владелец груза» предназначено для устройств работающих в iOS и операционной системе Android. Для пользователя впервые входящего в программу предоставляется маленькое пособие в форме слайдера. Функциональные возможности программы: регистрация в части «Водитель» может быть осуществлена в двух видах: 1) регистрация в качестве «Водителя»; 2) регистрация в качестве «Заказчика». Регистрация в части «Владелец груза» тоже может быть осуществлена в двух видах: 1) регистрация в качестве «Владельца груза»; 2) регистрация в качестве «Водителя». Для обеспечения наблюдения за движением машины на расстоянии Водитель, загрузивший заказ входит в раздел «Мои заказы» нажимает на загруженный заказ, и тогда Владелец груза может наблюдать на карте за движением машины, который отмечен знаком маленькой грузовой машины (logo), т.е. на карте отображается маршрут движения.

Тип ЭВМ: устройства планшет, телефон
Язык программирования: Java-android, C#
Операционная среда: Android, iOS

(11) DGU 07444
(21) DGU 2019 1543
(22) 26.11.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ
Ферганский политехнический институт, UZ
(72) Хамдамова Шоҳида Шерзодовна, Давлятова
Зульфия Муратовна, Акбарализода Сухроббек
Ахмадали угли, UZ

(54) Иситиш учун горизонтал ғилофсимон ис-
сиклик алмашилиш қурилмасини ҳисоблаш
дастури

**Программа расчета горизонтального кожихо-
трубчатого теплообменного аппарата для наг-
рева**

(57) Дастур кимё саноатида маҳсулотларни ис-
сиклик таъсирида қайта ишлаш жараёнида қўл-
лаш учун мўлжалланган. Қайта ишлаш жараёни
хароратни берилган даражада ушлаб туриш, со-
вуқ маҳсулотни иситиш ёки иссиқ маҳсулотни
совутиш, эритмаларни қуюлтириш, буғларни
конденсациялаш ва бошқаларга имкон беради.
Дастурнинг функционал имкониятлари: тўғри
иссиклик алмашилиш қурилмасининг асосий ўл-
чамларини аниқлаш; бунда қурилма трубади қис-

мининг ўлчамларини, трубади сони, қу-
рилманинг диаметрини, трубади узунлигини ва
қурилманинг юзасини лойиҳалаш жараёнида ҳи-
соблаш мумкин. Дастур саноатнинг барча тар-
моқларида суюқлик ва газларни иситиш ва сови-
тиш учун иссиклик алмашилиш қурилмаларида
қўлланиши мумкин. Шунингдек дастурдан
5320400 «Кимёвий технология», 5321300 «Нефть
ва нефть-газни қайта ишлаш технологияси»,
5111000 «Қасбий таълим кимёвий технологияси»
таълим йўналишларининг бакалавр босқичида
қўлланилиши мумкин.

ЭҶМ тури:
Дастурлаш тили: C++ C++ Builder 6
Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для применения в хи-
мической промышленности в процессе перера-
ботки продукции под воздействием тепла. Про-
цесс переработки позволяет поддерживать тем-
пературу на заданном уровне, нагреть холодный
продукт или охладить горячий продукт; сгуще-
ние растворов, конденсация паров и т.д. Функ-
циональные возможности программы: определе-
ние основных размеров прямого теплообменного
аппарата; при этом в процессе проектирования
можно рассчитать размеров трубчатой части уст-
ройства, число труб, диаметр устройства, длину
труб, площадь устройства. Программа может
быть использована в теплообменных аппаратах
для нагрева и охлаждения жидкостей и газов во
всех отраслях промышленности. Также програм-
ма может быть использована на этапе бакалаври-
ата образовательных направлений 5320400 «Хи-
мическая технология», 5321300 «Технология пе-
реработки нефти и нефтегаза», 5111000 Профес-
сиональное образование «Химическая техноло-
гия».

Тип ЭВМ:
Язык программирования: C++ C++ Builder 6
Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07445
(21) DGU 2019 1553
(22) 27.11.2019

(71)(72) Курбаниязов Зафаржон, Арзиев Исмоил,
Давлатов Салим Сулаймонович, UZ

(54) Операциядан кейинги эрта даврда таш-
хисланган ўтли окмаларда жаррохлик такти-
кани танлаш дастури

**Программа выбора хирургической тактики
при желчеистечении, диагностированном в
раннем послеоперационном периоде**

(57) Дастур операциядан кейинги эрта даврда ташхисланган ўтли окмани жарроҳлик билан даволашда дифференциацияланган ёндашув учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: ўтли окма билан каслланган беморларнинг текширув маълумотларини йиғиш, кириш ва сақлаш; Дастур клиник, лаборатория, рентгенологик ва ультратовуш белгилари бўйича ўтли окманинг оғирлик даражасини баҳолаш, жарроҳлик даволаш тактикасини тавсия этиш имконини беради. Дастур амалий тиббиётда, жарроҳликда, даволаш натижаларини ва эрта операциядан кейинги даврда аниқланган ўтли окма билан оғирган беморларнинг ҳаёт сифатини яхшилаш учун фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури:

Дастурлаш тили: C++ C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для дифференцированного подхода к хирургическому лечению желчеистечения, диагностированного в раннем послеоперационном периоде. Функциональные возможности программы: сбор, ввод и хранение данных обследования больных с желчеистечением. Программа позволяет по клиническим, лабораторным, рентгенологическим и УЗИ признакам оценить степень тяжести желчеистечения, рекомендовать тактику хирургического лечения. Программу можно использовать в практической медицине, в хирургии, для улучшения результатов лечения и качества жизни больных с желчеистечением, диагностированного в раннем послеоперационном периоде.

Тип ЭВМ:

Язык программирования: C++ C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07446

(21) DGU 2019 1555

(22) 28.11.2019

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети хузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Равшанов Нормаммад, Бакаев Илхом Изатович, UZ

(54) Search by word index

(57) «Search by word index» дастури қатъий структурага эга бўлмаган ҳужжатлардаги сўзларни тез топиш имкониятини беради. Дастурий таъминотнинг функционал имкониятлари: турли кенгайтмали файлларни таҳлил қилиш; танланган файллардаги сўзлар бўйича мантли корпус яратиш; яратилган матнли корпус асосида сўзларни тартиблаш; мантли корпусдаги сўзларни индекслаш; индексланган сўзлар асосида файллардан сўзларни қидириш; файлларда қидириб топилган сўзлар ва матнли корпус сўзлари асосида рўйхат шакллантириш; берилган сўровдаги сўзларни айнан қандай матн бўлагидан учраганлигини аниқлаш; output.txt матнли файлга, натижа сифатида ҳужжат номи ва сўз учраган матн қисмини ёзиш; файллардаги маълумотларни излаш; матннинг кенгайтмали файллари билан ишлай олиш; натижани матнли файлга ва экранга ёзиш. Дастурий таъминот электрон кутубхоналарда, ижтимоий тармоқларда, турли хил мавзудаги сайтларда, архивларда ва маълумотларни излаш билан боғлиқ соҳаларда қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Python

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа «Search by word index» позволяет быстрое нахождение слов в документах со строгой структурой. Функциональные возможности программного обеспечения: анализ файлов с различными расширениями; создание текстового корпуса с использованием слов из отобранных файлов; упорядочение слов на основе созданного текстового корпуса; индексирование слов в текстовом корпусе; поиск слов в файле на основе индексированных слов; формирование списка на основе слов текстового корпуса найденных в файлах; определить именно в какой части текста встретились заданные слова; в качестве результата написать в output.txt текстовый файл название документа и часть текста в котором встретились заданные слова; написать результат в текстовый файл и на экран. Программное обеспечение может быть применено в электронных библиотеках, социальных сетях, разных тематических сайтах, архивах, в сферах, связанных с поиском данных.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Python

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 07447

(21) DGU 2019 1556

(22) 28.11.2019

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети ҳузуридаги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Ахмедов Дилшод Дильмурадович, Шафиев Турсун Рустамович, UZ

(54) Forecasting the ecology of industrial zones

(57) Дастур республикадаги саноат ҳудудлари атмосферасини антропоген омиллар орқали ифлосланишини мониторинг қилиш ва башоратлаш учун мўлжалланган. Дастурий таъминотнинг функционал имкониятлари: қурилаётган ҳудуд атмосферасига антропоген манбаа томонидан ташланаётган зарарли заррачаларнинг турини инобатга олган ҳолда зарарли моддалар концентрацияси қийматларини ҳисоблаш; атмосферага ташланаётган зарарли моддаларнинг концентрациясини антропоген манбаалар қуввати ва уларнинг сони асосида ҳисоблаш; зарарли заррачаларнинг ютилиш коэффициентга кўра қурилаётган ҳудуд атмосферасига ташланаётган зарарли моддаларнинг миқдорини аниқлаш; антропоген манбаалар томонидан ташланаётган зарарли моддаларнинг концентрациясини стратификация коэффициенти параметрлар рўйхатига кўшган ҳолда ҳисоблаш; зарарли заррачаларнинг концентрация миқдорини қурилаётган саноат объекти ҳудудининг турли баландликларидаги қийматларни ҳисоблаш; шамол тезлиги ва йўналишига кўра қурилаётган ҳудуд атмосферасига ташланаётган зарарли моддаларнинг миқдорини аниқлаш; манбаалар томонидан ташланаётган зарарли заррачаларнинг турли баландликлардаги қийматларини ҳисоблаш; манбалар томонидан ташланаётган зарарли заррачаларнинг тарқалиш чегараларини аниқлаб бериш; зарарли заррачаларнинг концентрацияси қийматларини жадвал кўринишида Microsoft Word ёки Microsoft Excel форматига экспорт қилиш; натижаларни график кўринишда ифодалаш; график кўринишдаги маълумотларни экспортлаш; олинган натижалар асосида атмосферага ташланган зарарли моддаларнинг турли баландликдаги қийматларини саноат ҳудудида тарқалишини изолиниялар кўринишида визуализация қилиш. Дастурий таъминот Республика экология ва атроф-муҳитни ҳимоялаш қўмитаси тизимида, экологик экспертиза ўтқа-

зувчи ва стандартлаш агентликлари томонидан қўлланилиши мақсадга мувофиқ.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7/8/8.1/10

Программа предназначена для мониторинга и прогнозирования загрязнения атмосферы промышленных территорий республики антропогенными факторами. Функциональные возможности программного обеспечения: расчет концентрации вредных веществ выбрасываемых антропогенными источниками в атмосферу строящейся территории с учетом вида вредных частиц; расчет концентрации вредных веществ выбрасываемых в атмосферу на основе мощности антропогенных источников и их количества; определение количества вредных веществ выбрасываемых в атмосферу по коэффициенту поглощения вредных частиц; расчет концентрации вредных веществ выбрасываемых в атмосферу антропогенными источниками путем добавления в список параметров коэффициента стратификации; расчет количества концентрации вредных частиц на разных высотах на территории строящегося промышленного объекта; определение количества вредных веществ выбрасываемых в атмосферу по скорости направлению ветра; расчет количества вредных частиц выбрасываемых источниками на разных высотах; определение границ распространения вредных частиц выбрасываемых источниками; экспорт количества концентрации вредных частиц формат Microsoft Word или Microsoft Excel в виде таблиц; выражение результатов в виде графика; экспорт данных в виде графика; визуализация в виде изолиний распространения на промышленной территории количества вредных веществ выбрасываемых в атмосферу на разных высотах на основе полученных результатов. Программное обеспечение целесообразно использовать в деятельности Комитета по защите экологии и окружающей среды, агентствами, проводящими экологическую экспертизу и стандартизацию.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7/8/8.1/10

(11) DGU 07448

(21) DGU 2019 1557

(22) 28.11.2019

(71) Муҳаммад ал-Хоразмий номидаги Тошкент ахборот технологиялари университети ҳузурида-

ги Ахборот-коммуникация технологиялари илмий-инновацион маркази, UZ

Научно-инновационный центр Информационно-коммуникационных технологий при Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, UZ

(72) Равшанов Нормаммад, Далиев Шерзод Каршиевич, UZ

(54) Икки қатламли пластрларда ерости сувлари сатҳи ўзгаришини башоратлаш учун дастурий таъминот

Программное обеспечение для прогноза уровня воды земной поверхности на двуслойных пластах

(57) Дастур республика кишлок хўжалиги сектори ривожланишида энергия ва меҳнат сарфини камайтириш, атроф-муҳит ҳимояси талабларини бажарган ҳолда ҳосил самарадорлигини ошириш ва ишлаб чиқарилаётган маҳсулотнинг сифатини яхшилаш мақсадида башоратлашда қўллашга мўлжалланган. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: фильтрация коэффиценти ва сув етказиб берилиши, ташқи манбаалар ва уларни ажратиш турувчи қатлам, сув етказиб бериш коэффицентида қўра олинган натижаларни турли баликларда таҳлил қилиш; ҳисоблаш натижаларини жадвал қўринишида фойдаланувчиға чиқариш ва олинган натижалар устида қайта ишлаш учун Блокнотга экспортлаш; ерости сувлари сатҳлари ўзгаришини визуализация қилувчи (градиент ва 2d шаклидаги) графикларни ҳосил қилишдан иборат. Дастурий таъминот, асосан, республика кишлок хўжалиги, сув хўжалигига оид идоралар, атроф-муҳитни муҳофаза қилувчи ташкилотлар, шунингдек саноат, ишлаб чиқариш объектлари томонидан ифлосланиш меъёрларини текшириш мақсадида қўлланилиши мумкин.

ЭҲМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows 7

Программа предназначена для применения в прогнозировании с целью уменьшения энергетических расходов и трудозатрат в развитии сельского хозяйства республики, повышения урожайности и улучшения качества производимой продукции путем выполнения требований защиты окружающей среды. Функциональные возможности программного комплекса: анализ полученных данных на разных высотах по коэффициенту фильтрации и водоснабжению, внешним источникам и слою отделяющих их, коэффициенту водоснабжения; вывод результатов расчета пользо-

вателю в виде таблиц и экспортировать в Блокнот для переработки полученных данных; построение графиков (в форме градиента и 2d) визуализирующих изменения уровня подземных вод. Программное обеспечение целесообразно использовать в основном организациями сельского хозяйства, водного хозяйства, защиты окружающей среды, также промышленными, производственными объектами с целью проверки уровня загрязнений.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows 7

(11) DGU 07449

(21) DGU 2019 1562

(22) 28.11.2019

(71) Узебова Нелли Рафиковна, UZ

(72) Узебова Нелли Рафиковна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Метаболик синдром ҳолатида дислипидемияни ташхислаш ҳамда унинг давосини алгоритмик дастурлаштириш

Алгоритмическое программирование диагностики и лечения дислипидемии при метаболическом синдроме

(57) Дастур метаболик синдром ҳолатида дислипидемияни ташхислаш ҳамда унинг давосини алгоритмик дастурлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларнинг бошланғич маълумотларини киритиш; дислипидемияли беморларни гуруҳлаш; метаболик синдромли беморларда дислипидемиянинг диагностика қўрсаткичларини аниқлаш; хатоликларни баҳолаш; маълумотларнинг киритилган натижаларини жадвал шаклида чиқариш. Қўлланиш соҳаси: илмий-тадқиқот институтлари, тиббий диагностика марказлари.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион муҳит: Windows XP

Программа предназначена для алгоритмического программирования диагностики и лечения дислипидемии при метаболическом синдроме. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных больных; группирование пациентов с дислипидемией; выявление диагностических показателей дислипидемии у пациентов с метаболическим синдромом; оценка погрешностей; вывод результатов введенных данных в виде

таблицы. Область применения: научно-исследовательские институты, диагностические медицинские центры.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: Windows XP

(11) DGU 07450

(21) DGU 2019 1565

(22) 28.11.2019

(71)(72) Тўхтаева Зебо Шарифовна, UZ

(54) «Махсус фанларни ўқитиш методикаси» фанидан электрон дарслик

Электронный учебник по предмету «Методика преподавания специальных дисциплин»

(57) Электрон дарслик олий таълим муассасалари учун замонавий хорижий адабиётлар асосида ишлаб чиқилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: назарий материаллар, видеороликлар, тестлар, фойдаланилган адабиётлар рўйхатлари, глоссарий, таълим усуллари ва атамалар луғати мавжуд; керакли маълумотларни олиш учун қўшимча иловаларни ўрнатиш кўзда тутилмаган, тест вариантларини очиш учун .swf форматда ишлайдиган дастур керак; «Глоссарий» бўлимида атамалар ўзбек, рус ва инглиз тилларида берилган; Excel да «Таълим усуллари» бўлимидан олинган материалларни ва атамаларни экспорт қилиш.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Delphi

Операцион муҳит: Windows 7 ва Windows нинг кейинги версиялари

Электронный учебник разработан на основе современной зарубежной литературы для вузов. Функциональные возможности программы: содержит теоретический материал, видеоролики, тесты, список использованной литературы, глоссарий, образовательные методы и словарь терминов; не предусматривается установление дополнительных приложений для получения нужной информации, для открытия тестовых вариантов нужна программа, работающая в .swf формате; в разделе «Глоссарий» термины даны на узбекском, русском и английском языках; экспортирование терминов и материала из раздела «Образовательные методы» в Excel.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Delphi

Операционная среда: Windows 7 и поздние версии Windows

(11) DGU 07451

(21) DGU 2019 1570

(22) 29.11.2019

(71)(72) Саъдуллаев Мардулло, Туйчиев Фуркат Нумонович, Исокулов Салимжон Муҳаммад ўғли, Аманов Нуржан Даулетбекович, UZ

(54) Ток трансформатори иккиламчи кучланиш импульсини ҳисоблаш дастури

Программа расчета импульса вторичного напряжения трансформатора тока

(57) Дастур учта ҳосилалар Эйлер тенгламаси ёрдамида ток трансформаторининг тўйинган импульси иккиламчи чулғами кучланишининг эгри чизиқларини ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастур бошқариш импульсларини шакллантириш ва тристорнинг коммутация бурчагини ростлаш учун конденсатор батареяларининг қувватини автоматик ростлаш схемаларида ишлатилиши мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: ток трансформаторининг иккиламчи кучланишини ҳисоблаш; силжиш бурчаги ва ҳисоблаш оралиғини 0° дан 360° даражага ўзгартириш имконияти.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: Pascal

Операцион муҳит: Windows 2000 ва юқори

Программа предназначена для расчета кривых напряжения вторичной обмотки насыщающегося импульса трансформатора тока с помощью уравнения Эйлера с тремя производными. Программа может быть использована в схемах автоматического регулирования мощности конденсаторных батарей для формирования импульсов управления и регулирования угла коммутаций тиристора. Функциональные возможности программы: расчет вторичного напряжения трансформатора тока; возможность изменение угла сдвига и интервала расчета с 0° до 360° градусов.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: Pascal

Операционная среда: Windows 2000 и выше

(11) DGU 07452

(21) DGU 2019 1571

(22) 29.11.2019

(71) Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон миллий университети, UZ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, UZ

(72) Рахманов Зафар Равшанович, Хайдаров Абдуғаффор, Урунбаев Жасур Эркинович, Ярметова Дилафруз, UZ

(54) Ўзгарувчан зичликка эга кросс-диффузия масаласини сонли ечиш учун дастур
Программа для численного решения задачи кросс-диффузии с переменной плотностью

(57) Дастур ўзгарувчан зичликка эга бўлган чизикли бўлмаган кросс-диффузия тизимларини ечиш учун мўлжалланган ҳамда Visual Studio 2012 (C#) да чизикли бўлмаган масалаларни ечиш хоссаларини сифатли ўрганиш асосида ишлаб чиқилган. Жараёни визуализация қилишда Chart график компоненти ишлатилган. Дастурнинг функционал имкониятлари: рақамли параметрларнинг (мухит параметрлари ва шартлар формада танланади ёки киритилади) ҳар хил қийматларида мос бошланғич яқинлашишни танлаш; натижалар жадвал ва графиклар кўринишида чиқарилади; муваффақиятли бошланғич яқинлашишни танлаш ҳисобига итерация сонини камайтириш; қулай график интерфейси; ҳисоблаш тажрибалари натижаларини файлда сақлаш. Дастур параболик тенгламалар билан тавсифланган физик, биологик ва кимёвий жараёнларнинг чизикли бўлмаган моделларини сонли ва аналитик тадқиқоти билан шуғулланувчи физика, механика-математика ихтисослигидаги олий таълим муассасалари талабалари ва ходимлари томонидан ишлатилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows 7 ва юқори

Программа предназначена для решения нелинейных систем кросс-диффузии с переменной плотностью и разработана на основе качественных исследований свойств решений нелинейных задач в среде Visual Studio 2012 (C#). При визуализации процесса использован графический компонент Chart. Функциональные возможности программы: выбор подходящего начального приближения при различных значениях числовых параметров (параметры среды и условий выбираются в форме или вводятся); вывод результаты в виде таблиц и графиков; уменьшение количества итерации за счет выбора удачного начального приближения; удобный графический интерфейс; хранение результатов вычислительных экспериментов в файле. Программа может использоваться сотрудниками и студентами вузов физического и механико-математического профиля, занимающимися численно-аналитическими исследованиями нелинейных моделей физических, биологических и химических процессов, описываемых параболическими уравнениями.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7 и выше

(11) DGU 07453

(21) DGU 2019 1573

(22) 29.11.2019

(71)(72) Курбонова Ўлмас Усмоновна, Тошева Дилдора Искандаровна, UZ

(54) «Педагогик психология фани бўйича ўқув-услугий мажмуа» дастури

Программа «Учебно-методический комплекс по предмету педагогическая психология»

(57) Ушбу электрон ўқув-услугий мажмуа олий таълим тизимида «Педагогик психология» фанини ўқитиш самарадорлигини оширишда, психологлар малакасини ошириш тизимида фойдаланиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчилар дастурнинг бош менюси орқали машғулот мавзусини ихтиёрий танлаш ва бошқа мавзуларга ўтишни амалга ошириш, мавзуга оид топшириқларни бажариш, кўшимча дастурлардан фойдаланиш каби бир қатор ишлар кўламини бажаришлари мумкин. Шунингдек, талабалар компьютер хотирасидаги электрон ўқув қўлланма, маъруза матнларини ўрганишлари, компьютер ёрдамида амалий ва лаборатория ишларини виртуал тарзда мустақил бажаришлари, тест топшириқларини ечишлари мумкин бўлади. Шахс хусусиятлари педагогик, психологик усул билан адекват баҳоланади, қайта ишланади, корреляция қилинади. Дастурдан олий ва ўрта махсус таълим тизимида фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастурлаш тили: C#

Операцион мухит: Windows

Электронный учебно-методический комплекс предназначен для повышения эффективности обучения предмета «Педагогическая психология» в системе высшего образования, использования в системе повышения квалификации психологов. Функциональные возможности программы: пользователи через главное меню программы могут осуществить ряд работ, таких как произвольный выбор темы занятия и переход на другие темы, выполнение заданий по темам, использование дополнительных программ. Также студенты могут изучать электронные учебные пособия, тексты лекций в памяти компьютера, с помощью компьютера самостоятельно виртуаль

но выполнять практические и лабораторные работы, решать тестовые задания. Свойства личности педагогическими, психологическими методами адекватно оценивается, перерабатывается, коррелируется. Программа может быть использована системе высшего и средне специального образования.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows

(11) DGU 07454

(21) DGU 2019 1280

(22) 11.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Юнусалиев Элмурад Махамматкубович, Мухаммадқубов Хусанбой Элмурод ўғли, Абобакирова Зебунисо Асроровна, Рахимов Элбек Хасанбой ўғли, UZ

(54) «Computational Surface» - Эгилувчи арматура юзасини аниқлашнинг автоматлаштирилган тизими

«Computational Surface» - Автоматизированная система для расчета поверхности гибкой арматуры

(57) Дастур бетоннинг сиқилиш зонасига асосланган ҳолда қўш арматурали, эгилувчи элементларнинг арматура юзасини аниқлашга, қурилишга оид темир-бетон конструкцияларини лойиҳалашга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: киритилган қийматлар асосида темир-бетон конструкцияларининг пўлат материалларидан тайёрланган арматуранинг юзасини, нисбий баландлиги чегаравий қийматини, бетон сиқилиш зонасини, кесимнинг сиқилиш зонасини, ишчи баландликни, нисбий эгилиш қийматини, ҳисобий қаршилиқни, эгувчи моментни ва эгувчи кучни ҳисоблашдан иборат. Дастурдан қурилиш факультетининг 5340300 «Шаҳар қурилиши ва ҳўжалиги», 5340400 «Мухандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5340100 «Архитектура», 5341000 «Қишлоқ ҳудудларини архитектура-лойиҳавий ташкил этиш», 5610100 «Хизматлар соҳаси» таълим йўналишларининг бакалавр босқичида фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: ихтиёрий

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для определения арматурной площади гибких элементов с двойной

арматурой, проектирования строительных железобетонных конструкций. расчет на основе введенных значений площади арматуры железобетонных конструкций изготовленной из стали, граничные значения относительной высоты, зону сжатия бетона, зону сжатия разреза, рабочую высоту, значение относительного сгиба, расчетное сопротивление, момент сгиба и сгибающую силу. Программа может быть использована в бакалавриате образовательных направлений строительного факультета 5340300 «Городское строение и хозяйство», 5340400 «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций», 5340100 «Архитектура», 5341000 «Архитектурно-проектная организация сельских территорий», 5610100 «Сфера услуг»

Тип ЭВМ: добровольный

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07455

(21) DGU 2019 1264

(22) 09.10.2019

(71)(72) Муминова Наргиза Махсуджоновн, Махмудова Дилфуза Марленовна, Давранов Орзу Абдужаббарович, Муродов Бахром Акрамжонович, Исаев Равшан Абдурахманович, UZ

(54) Тўқимачилик корхонасига жорий этилган инновацион технологиянинг корхона салоҳиятига таъсирини баҳолаш методологияси дастури (ТКЖЭТКСТБМД)

Программа методологии оценки влияния инновационных технологий на производственные мощности текстильных предприятий (ПМОВИТНПМТП)

(57) Тўқимачилик корхонасига жорий этилган инновацион технологиянинг корхона салоҳиятига таъсирини баҳолаш методологиясининг дастури амалиётда қўллашга мўлжалланган бўлиб, инновацион технологиянинг корхона салоҳиятига таъсирини аниқ рақамларда ифода этади. Дастурнинг функционал имкониятлари: ихтиёрий янги технологиянинг ишлаб чиқариш салоҳиятига таъсирини ифодалаш; ўртача қийматлар асосида мураккаб бўлмаган ҳисоблаш ишларини олиб боради. Дастур барча тўқимачилик корхоналарида қўлланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Window XP ва юқори

Программа методологии оценки влияния инновационных технологий на производственные мощ-

ности текстильных предприятий предназначена для применения в практике на конкретных цифрах выражает влияние инновационных технологий на производственные мощности. Функциональные возможности программы: выражение влияния новых технологий на производственные мощности, осуществляет несложные расчеты на основе средних значений. Программа может быть использована в текстильных предприятиях.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++

Операционная среда: Window XP и выше

(11) DGU 07456

(21) DGU 2019 1281

(22) 11.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Акрамов Хуснитдин Ахрарович, Умаров Шодилжон Абдуғофурович, Рахимов Элбек Хасанбой ўғли, UZ

(54) «Steel» – «Кўндаланг кесимлари тўғри тўртбурчак бўлган тўсинларда жамланган куч таъсирида талаб этиладиган арматура юзаларини ҳисоблаш»

«Steel» – «Расчет требуемой площади сечения арматуры с прямоугольными поперечными сечениями при действии сосредоточенных сил»

(57) Дастур саноат ва фуқаро бинолари қурилишида қўлланиладиган кўндаланг кесими тўғри тўртбурчак шаклдаги темир-бетон тўсин конструкцияларининг ишчи арматураларини ҳисоб қилиш ишларини бажаришда сарф қилинадиган вақтини тежаш ва эгилувчи тўсин конструкцияларини оптимал даражада арматуралаш, эгилувчи тўсин конструкцияларидаги турли маркадаги ишчи арматуранинг талаб этилувчи кесим юзасини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчи тўғри тўртбурчак кесимли темир-бетон тўсинларни ҳисоблашда уларга таъсир этувчи асосий юқлар қийматини киритиш орқали тўсин кесимининг баландлиги (h) ва эни (b)ни аниқлаш; тўсинга таъсир этаётган меъёрий юқ асосида ҳисобий эгувчи момент (M)ни, бикрлик кўрсаткичларини, чегаравий салқилигини, тўсинларнинг жамланган кучлардан бетон ва арматурада ҳосил бўладиган кучланишларини, темир-бетон конструкцияларининг пўлат арматуралар билан жиҳозланган тўсин мустаҳкамлигини, кўндаланг кучлар миқдори бўйлама ишчи арматуранинг талаб этилувчи кесим юзасини ҳисоблашдан иборат.

Дастур саноат ва фуқаро бинолари қурилиши соҳасининг тўғри тўртбурчак шаклдаги кесимли йиғма ва қуйма темир-бетон тўсинлар конструкцияларини лойиҳалаш ва ҳисоблашда 5340200 «Бино ва иншоотлар қурилиши», 5340300 «Шаҳар қурилиши ва хўжалиги», 5341000 «Қишлоқ ҳудудларини архитектура-лойиҳавий ташкил этиш» таълим йўналишларининг бакалавр босқичи ўқув жараёнида ҳамда лойиҳалаш ва илмий-текшириш институтларида темир-бетон тўсинларни ҳисоблашда қўлланилади.

ЭХМ тури: ихтиёрий

Дастурлаш тили: C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для экономии времени для расчета рабочей арматуры железобетонных конструкций с прямоугольными поперечными сечениями применяемых в промышленном и гражданском строительстве и определения требуемой площади сечения рабочей арматуры разных марок в конструкциях гибких арматур. Функциональные возможности программы: определение высоты (h) и ширину (b) сечения арматуры при расчете используемых железобетонных арматур с прямоугольными поперечными сечениями путем введения значения основных нагрузок действующих на них; расчет на основе нормативной нагрузки расчетный сгибающий момент (M), показателей жесткости, напряжений образующихся в бетоне и арматуре при действии сосредоточенных сил, прочность стальной арматуры железобетонных конструкций, требуемой площади сечения рабочей арматуры по значению поперечных сил. Программа может быть использована при проектировании и расчете сборных и литых железобетонных конструкций с прямоугольными поперечными сечениями применяемых в промышленном и гражданском строительстве, в бакалавриате по направлениям образования 5340200 «Строительство зданий и сооружений», 5340300 «Городское строение и хозяйство», 5341000 «Архитектурно-проектная организация сельских территорий», также в проектных и научно-исследовательских институтах при расчете железобетонных конструкций.

Тип ЭВМ: добровольный

Язык программирования: C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07457

(21) DGU 2019 1323

(22) 18.10.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Юнусалиев Элмурод Махамматкубович, Мухаммадқубов Хусанбой Элмурод ўғли, Рахимов Элбек Хасанбой ўғли, Обиджонов Зафаржон Одилжон ўғли, UZ

(54) «SteelCheck» – эгилувчи элементларни мустаҳкамликка ҳисоблаш

«SteelCheck» – расчет на прочность изгибающихся элементов

(57) Дастур бетоннинг сиқилиш зонасига асосланган ҳолда қўш арматурали эгилувчи элементларнинг мустаҳкамликка ҳисоблаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: киритилган қийматлар асосида темир-бетон конструкцияларининг пўлат материалларидан тайёрланган арматуранинг эгилиш мустаҳкамлигини, нисбий баландлигини, чегаравий қийматини, бетон сиқилиш зонасини, кесимнинг сиқилиш зонасини, темир-бетон конструкцияларининг пўлат материалларининг сиқилиш мустаҳкамлигини, арматуранинг ҳисобий қаршилигини ва ишчи баландликни ҳисоблашдан иборат. Дастур қурилиш факультетининг 5340300 «Шаҳар қурилиши ва ҳўжалиги», 5340400 «Мухандислик коммуникациялари қурилиши ва монтажи», 5340100 «Архитектура», 5341000 «Қишлоқ ҳудудларини архитектура-лойиҳавий ташкил этиш», 5610100 «Хизмат кўрсатиш соҳаси» таълим йўналишларининг бакалавр босқичи ўқув жараёнида ҳамда қурилиш соҳасининг темир-бетон конструкцияларини лойиҳалашда қўллаш мумкин.

ЭХМ тури: ихтиёрий

Дастурлаш тили: C++, C++ Builder 6

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для расчета изгибающихся элементов с двойной арматурой на прочность на основе зоны сжатия бетона. Функциональные возможности программы: расчет на основе введенных значений прочность на изгиб арматуры железобетонных конструкций изготовленной из сиаьного материала, относительную высоту, граничных значений, зону сжатия бетона, зону сжатия сечения, прочность на сжатие стальных материалов железобетонных конструкций, расчетное сопротивление арматур и рабочую высоту. Программа может быть использована в бакалавриате по направлениям образования 5340300 «Градостроительство и хозяйство», 5340400 «Строительство и монтаж инженерных коммуникаций», 5340100 «Архитектура», 5341000 «Архитектурно-проектная организация сельских территорий», 5610100 «Сфера услуг».

Тип ЭВМ: произвольно

Язык программирования: C++, C++ Builder 6

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07458

(21) DGU 2019 1579

(22) 02.12.2019

(71) Навоий давлат педагогика институти, UZ

Навоийский государственный педагогический институт, UZ

(72) Сайфуллаева Раъно Рауповна, Эрназарова Манзура Сапарбоевна, Хусенова Мухтарам Хусниддин қизи, UZ

(54) «Бошланғич синф ўқувчилари учун расмли-изоҳли ўзбекча-инглизча ўқув лўғати» электрон ўқув қўлланма учун дастур

Программа для электронного учебного пособия «Иллюстрированный узбекско-английский учебный словарь для учащихся начальной школы»

(57) Дастур республикада олиб борилаётган инновацион таълимнинг самарадорлигини ошириш мақсадида 1-синф ўқувчиларини инглиз тили фанини ўрганишга янада кенгрок имкониятлар яратиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: 1-синфда ўтиладиган она тили фани асосида ўқувчиларга расмларга қараб инглиз тилидаги сўзларни ўрганиш имкониятини беради. Электрон ўқув қўлланма она тили фанини тўлиқ қамраб олган. Бу фан доирасидаги лойиҳа халқ таълимга биринчи марта таклиф этилаётган бўлиб, таълим жараёнида инновацион ўқитиш самарадорлигини янада оширишга хизмат қилади. Дастурдан халқ таълими тизими ўқитувчилари, тадқиқотчилар, талабалар фойдаланишлари мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C#

Операцион муҳит: Windows 7, 8, 10

Программа предназначена для создания более широких возможностей обучения английскому языку учеников 1-класса в целях повышения эффективности инновационного образования проводимого в республике. Функциональная возможность программы: позволяет ученикам изучить английские слова по картинкам на основе предмета родного языка 1-класса. Электронное учебное пособие полностью охватывает предмет родного языка. Проект в рамке данного предмета впервые предлагается в системе народного образования и служит повышению эффективности инновационного обучения в процессе образова-

ния. Программа предназначена для учителей, исследователей, студентов и пользователей.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C#

Операционная среда: Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07459

(21) DGU 2019 1584

(22) 02.12.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Мирзакаримов Эргашбой Мирзобоевич,

Файзуллаев Жамшид Исмоилжонович, UZ

(54) Кичик квадратлар усулида $y=ax^2+bx+c$ параболлик боғланишни MAPLE тизимида аниқлаш дастури

Определение параболической зависимости $y=ax^2+bx+c$ методом наименьших квадратов в системе MAPLE

(57) Дастур статистик тажрибалар асосида тузилган корреляцион боғланишнинг регрессия тенгламасини кичик квадратлар усулида топиш ва графигини куриш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: MAPLE тизимида мавзуга тегишли бўлган статистика масалаларни ечимини компьютерда тез ва аниқ ечишдан иборат. Дастур ОТМда Олий математика фанидан амалиёт дарсларини компьютер технологиялари ёрдамида ташкил қилишда фойдаланилиши мумкин. Шунингдек, бакалавриятнинг 5320300 «Технологик машина ва жиҳозлар», 5321600 «Енгил саноат технологиялари ва жиҳозлари», 5310100 «Энергетика», 5230100 «Иқтисодиёт (тармоқлар ва соҳалар бўйича)», 5111000 «Касб таълими иқтисодиёти (тармоқлар ва соҳалар бўйича)» йўналишларида қўллаш мақсадга мувофиқ.

ЭХМ тури: IBM Pentium

Дастурлаш тили: MAPLE 11

Операцион муҳит: Windows 2000

Программа предназначена для определения регрессивного уравнения корреляционной зависимости составленной статистических экспериментов методом наименьших квадратов и построение графика. Функциональные возможности программы: быстрое и точное решение статистических задач на компьютере в системе MAPLE. Программа может быть использована в Высших учебных заведениях для организации практических занятий по предмету Высшая математика с помощью компьютерных технологий. Также целесообразно использование в бакалавриате по

направлениям образования 5320300 «Технологические машины и оборудования», 5321600 «Технологии легкой промышленности и оборудования», 5310100 «Энергетика», 5230100 «Экономика (по отраслям и сферам)», 5111000 «Профессиональное образование экономика (по отраслям и сферам)».

Тип ЭВМ: IBM Pentium

Язык программирования: MAPLE 11

Операционная среда: Windows 2000

(11) DGU 07460

(21) DGU 2019 1586

(22) 02.12.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Нигматуллина Альмира Шамсутовна, Акрамова Нозима Музаффаровна, Обиджонов Зафаржон Одилжон ўғли, UZ

(54) «TestTahrir» тест вариантлари яратиш тизими

Система для создания тестовых вариантов «TestTahrir»

(57) Дастурий тизим фойдаланувчи томонидан киритилган тест саволларини ва унга мос равишда белгиланган жавобларни автоматик тарзда тахрирлаш, тайёрланган файлни экспорт қилиш учун мос келадиган кўринишга келтириш, киритилган жавобларни алгоритмлар асосида аралаштириш ҳамда ушбу натижани tst форматда сақлашга мўлжалланган. Дастур ўзаро боғлиқ бўлган учта асосий функцияни бажаради: диагностика, ўқитиш ва таълим. Дастурнинг функционал имкониятлари: диагностика жараёнида талабанинг билим, кўникма даражаси аниқланади; текширувнинг объективлиги ва тезлиги таъминланади; талабани ўқув материалларини ўзлаштириши фаоллаштиришга ёрдам беради. Синовнинг таълим функциясини кучайтириш мақсадида талабалар учун қўшимча рағбатлантириш чоралари қўлланиши мумкин, масалан, ўқувчига мустақил ишлаш учун саволлар рўйхатини бериш, тестнинг ўзида етакчи савол танлаш ва тест натижаларини биргаликда таҳлил қилиш мумкин. Ушбу дастур талабаларнинг фаоллигини ташкил қилади ва йўналтиради, билимдаги камчиликларни аниқлаш ва бартараф этишга ёрдам беради ҳамда ўз қобилиятларини ривожлантириш истагини шакллантиради. Дастурий тизими педагогик назоратнинг барча соҳаларида қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Object pascal, Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программная система предназначена для автоматического редактирования введенных пользователем тестовых вопросов и ответов, отмеченных в соответствии с ними, подготовленный файл привести в соответствующий вид для экспорта, смещение введенных ответов на основе алгоритмов и результат сохранить в tst формате. Программа выполняет связанные между собой три функции: диагностика, обучение и образование. Функциональные возможности программы: в процессе диагностики определяются знания, навыки студента; обеспечивается объективность и скорость проверки; способствует активизации усвоения учебных материалов студентом. С целью усиления функции образования возможно применение мер дополнительного стимулирования студентов, например, предоставление перечня вопросов для самостоятельной работы, выбор ведущего вопроса в тесте и возможность совместного анализа результатов теста. Данная программа организует и направляет активность студентов, помогает определить предотвратить недостатки в знании, также формирует желание развивать свои способности. Программа может быть использована во всех сферах педагогического контроля.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Object pascal, Delphi 7

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07461

(21) DGU 2019 1590

(22) 02.12.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Шаходжаев Махмуд Ахмедович, Хамдамов Нозимжон Нурдинбекович, Бегматов Элдоржон Мухаммедович, Позиллов Шерзод Рафиқжонович, Турсунов Хожиакбар Хамидулло ўғли, Обиджонов Зафаржон Одилжон ўғли, UZ

(54) Саноат корхоналарида фойдаланиладиган трансформаторлардаги электр энергияси исрофларини ҳисоблаш учун дастур

Программа для расчета траты электроэнергии в трансформаторах, используемых на промышленных предприятиях

(57) Дастур саноат корхоналари трансформаторларида шартномада кўрсатилган электр энергияси сарфидан ортиқча бўлган тўловларни ҳисоблашни амалга оширади. Дастурнинг функционал имкониятлари: саноат корхоналарида фойдаланиладиган трансформаторлардаги электр энергияси сарфларини аввалдан шартномада келишилган сарфидан ортиқча бўлган қисми учун ҳар

йиллик тўлов суммасини, келишилган йўқотишларни, ҳисобий исрофларни, электр энергияси сарфининг ортиб кетишини, трансформаторнинг актив энергия юкланиш коэффициентини аниқлашдан иборат. Дастурга фойдаланувчи, трансформатор параметрлари, шартномада кўрсатилган электр энергияси йўқотилиши қиймати ва жорий давр электр энергияси тарифи киритилади ва дастур шартномада кўрсатилгандан ортиқча бўлган тўловни ҳисоблаб беради. Дастур энергетика факултетининг 5310700 «Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари», 5310200 «Электр энергетикаси», 5111000 «Қасб таълими (Электр энергетикаси)», 5312100 «Саноат корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичида қўлланиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++; C++ Builder XE7

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа осуществляет расчет платежей на траты электроэнергии в трансформаторах на промышленных предприятиях больше чем указано в договоре. Функциональные возможности программы: определение ежегодной суммы платежа на оплату трат электроэнергии в трансформаторах больше чем заранее согласованной в договоре, согласованные потери, расчетные траты, увеличение траты электроэнергии, коэффициент нагрузки активной энергии трансформатора. В программу вводится пользователь, параметры трансформатора, значение потерь электроэнергии указанный в договоре и тариф электроэнергии текущего периода и программа рассчитывает лишние платежи, за пределами указанных в договоре. Программа может быть использована в высших учебных заведениях для организации обучения по направлениям: 5310700 «Электротехника, электромеханика и электрические технологии», 5310200 «Электроэнергетика, 5111000 «Профессиональное образование (Электроэнергетика)», 5312100 «Энергетическая проверка и аудит промышленных предприятий».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++; C++ Builder XE7

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07462

(21) DGU 2019 1591

(22) 02.12.2019

(71) Фаргона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Шаходжаев Махмуд Ахмедович, Кўчкарова Дилноза Топтиевна, Хамдамов Нозимжон Нурдинбекович, Бегматов Элдоржон Мухаммедович, Нумонжонов Шахзодбек Дилшоджон ўғли, Юлдашев Шукурулло Нейматжон ўғли, UZ

(54) Электр таъминоти тизимида ҳаво ва кабел линияларидаги электр энергияси исрофини ҳисоблаш дастури

Программа для расчета траты электроэнергии в воздушных и кабельных линиях в системе электроснабжения

(57) Дастур электр энергиясини ҳисобга олувчи асбоблар орқали, ҳаво ва кабел линияларидаги электр энергияси сарфини ҳамда электр энергиясини ҳисобини назоратга олиб, электр энергиясининг исрофини ва ортиқча ишлатилишини олдини олишга мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: дастур электр таъминоти тизимида ҳаво ва кабел линияларидаги электр энергияси исрофини аввалдан шартномада келишилган исрофидан ортиқча бўлган тўлов суммасини аниқлайди. Дастурга фойдаланувчи, ҳаво ва кабел линия параметрлари, шартномада кўрсатилган электр энергияси исрофи ва жорий давр электр энергияси тарифи киритилади ва дастур кабелнинг ишлаш соатига қараб шартномада кўрсатилган электр энергияси исрофидан ортиқча бўлган тўловни ҳисоблаб беради. Дастур энергетика факультетининг 5310700 «Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари», 5310200 «Электр энергетикаси», 5111000 «Касб таълими: (Электр энергетикаси)», 5312100 Саноат корхоналарининг энергетик текшируви ва аудит» таълим йўналишларининг бакалавриат босқичи талабалари учун ишлаб чиқилган.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: C++; Dev C++

Операцион муҳит: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для предотвращения лишних трат и лишнего расхода электроэнергии путем контроля учета электроэнергии в воздушных и кабельных линиях приборами, учитывающими электроэнергию. Функциональные возможности программы: программа определяет сумму платежа, превышающей заранее согласованной в договоре на траты электроэнергии в воздушных и кабельных линиях. В программу вводится пользователь, параметры воздушных и кабельных линий, трата электроэнергии указанный в договоре и тариф электроэнергии текущего периода и программа в зависимости времени работы кабеля рассчитает лишние платежи,

чем указанные в договоре. Программа разработана для студентов бакалавриата образовательных направлений: 5310700 «Электротехника, электромеханика и электрические технологии», 5310200 «Электроэнергетика», 5111000 «Профессиональное образование (Электроэнергетика)», 5312100 «Энергетическая проверка и аудит промышленных предприятий».

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: C++; Dev C++

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) DGU 07463

(21) DGU 2019 1592

(22) 02.12.2019

(71) Фарғона политехника институти, UZ

Ферганский политехнический институт, UZ

(72) Хасанова Озодахон Курвонали кизи, Хамдамова Севарахон Ойбек кизи, Абдулхамидов Акбаржон Абдуманнопжон ўғли, UZ

(54) «MULTI DICTIONARY» – электрон лугат «MULTI DICTIONARY» – электронный словарь

(57) Дастур олий ўқув юртларидаги барча таълим йўналишларининг амалий ўқув жараёнларида тадбиқ этиш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имконияти: дастур ўзбек, рус, инглиз ҳамда немис тилларидаги бошлангич ҳамда энг муҳим ҳисобланган 2500 дан ортиқ сўзларни ўз ичига олган бўлиб, дастлабки сўз бойлигини оширишда, матнлар таржимаси билан ишлашда, амалий топшириқларни бажаришда, тил ўрганишга ушбу тилларни мульти тизимда ўрганишда амалий кўмак беради. Дастурдан олий ўқув юртида таълим йўналишларининг ўқув жараёнида чет тилларини қўллашда ва инглиз, немис ҳамда рус тилларини ўрганиш самарадорлигини оширишда фойдаланиш мумкин.

ЭХМ тури: Андроид

Дастурлаш тили: React Native (Cordova); C++ Builder XE7

Операцион муҳит: Андроид 4.4.2 ва юқори

Программа предназначена для внедрения практическим учебным процессам по всем направлениям образования. Функциональные возможности программы: программа содержит более 2500 начальных и самых важных слов на узбекском, русском, английском и немецком языках, оказывает практическую помощь при повышении предварительного словарного запаса, в работе переводов тестов, выполнении практических занятий, обучении языков в мульти системах.

Программа может быть использована при применении иностранных языков в учебных процессах образовательных направлений высших учебных заведений и повышения эффективности изучения русского, английского и немецкого языка.

Тип ЭВМ: Андроид

Язык программирования: React Native (Cordova); C++ Builder XE7

Операционная среда: Андроид 4.4.2 и выше

(11) DGU 07464

(21) DGU 2019 1594

(22) 02.12.2019

(71) Хакимова Мохинабону Салохиддин кизи, UZ

(72) Темирова Гулбахор Гулямовна, Юнусов Одил Позилович, Хакимова Мохинабону Салохиддин кизи, UZ

(54) Мактабгача таълим муассасаларида тарбияланувчилар ҳисобини юритишнинг автоматлаштирилган тизими

Автоматизированная система учета воспитанников в дошкольных образовательных учреждениях

(57) Дастур мактабгача таълим муассасаларида тарбияланувчиларнинг катнови, рейтинги ва уларнинг ота-оналари тўғрисида маълумотлар ҳисобини юритишни автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: боғча ишчилари тўғрисидаги маълумотларни киритиш; тарбияланувчилар тўғрисида маълумотларни киритиш; тарбияланувчиларнинг ота-оналари тўғрисидаги маълумотларни киритиш; машғулоти турлари ва баҳолаш меъзонларини киритиш; тарбияланувчилар рейтинги бўйича автомат тарзда турли ҳисоботларни шакллантириш; гуруҳлар, тарбияланувчилар, тарбиячилар кесимида турли статистик маълумотлар тайёрлаш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10

Программа предназначена для автоматизации ведения учета посещения, рейтинга воспитанников учреждений дошкольного образования и данных о родителях. Функциональные возможности программы: введение данных о работниках детского сада, введение данных о воспитанниках, введение данных о родителях воспитанников, введение видов занятий и критериев оценки, автоматическое формирование разных отчетов по рейтингу воспитанников, подготовка различных

статистических данных в разрезе групп, воспитанников, воспитателей.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10

(11) DGU 07465

(21) DGU 2019 1755

(22) 25.12.2019

(71)(72) Абдуллаева Барно Сайфутдиновна, Саидова Мохинур Жонпулотовна, UZ

(54) «Қувноқ математика» номли электрон ахборот-таълим ресурси

Электронный информационно-образовательный ресурс «Қувноқ математика»

(57) Электрон ахборот-таълим ресурси ўқувчида математика фанига бўлган қизиқишнинг ўсишига ёрдам беради. Мазкур математик интерфаол ўйинлар ўқувчиларда ўн, йигирма ва юз сонлари ичида олган билимларини оширишга хизмат қилади. Ахборот-таълим ресурси ўқувчиларда тафаккурни ўстириш, олган билимларини ҳаётга татбиқ эта олиш, ижодий фикрлаш қобилиятини ривожлантиришга ёрдам беради. Дастурнинг функционал имкониятлари: фойдаланувчиларга математика фанидан олган билимини осон ўзлаштиришларига ва уни тез ёдда сақлаб қолишларига ёрдам беради; ахборот коммуникация технологиялари ва инновацион технологиялар оқали билим олиш имкониятларини оширади; математикадан билимларини мустаҳкамлайди ва ривожлантиради; қаср ва улуш тушунчасини ўқувчиларга сифатли етказиш оқали билимларини мустаҳкамлайди. Дастур мактабларда бошланғич синф ўқувчиларига математика фанини ўқитишда фойдаланилиши мумкин.

ЭХМ тури: Pentium-III ва ундан юқори

Дастурлаш тили: ActionScript 3.0

Операцион муҳит: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

Электронный информационно-образовательный ресурс способствует повышению интереса у ученика к предмету математика. Данные математические интерактивные игры служат повышению знаний у учеников в пределах чисел десять, двадцать и сто. Информационно-образовательный ресурс помогает повышению интеллекта учеников, претворению в жизнь полученных знаний, развитию способности творческого мышления. Функциональные возможности программы: помогает пользователям легко освоить и быстро

запоминать знания, полученные по математике; повышать возможности получения знаний через информационно-коммуникационные технологии и инновационные технологии; укрепляет и развивает знания по математике; укрепляет знания посредством качественного доведения ученикам понятий дробь и доля. Программа может быть использована в школах при обучении предмета математики ученикам начальных классов.

Тип ЭВМ: Pentium-III и выше

Язык программирования: ActionScript 3.0

Операционная среда: Windows 2000\XP\Vista\7\8\10

(11) DGU 07466

(21) DGU 2019 1595

(22) 02.12.2019

(71) Камилжанов Нурмухаммад Алимжанович, Юсупова Нодирахон Нурдиновна, UZ

(72) Камилжанов Нурмухаммад Алимжанович, Юсупова Нодирахон Нурдиновна, Темирова Гулбахор Гулямовна, UZ

(54) График тест дастури

Программа графического тестирования

(57) Дастур барча фанлардан билимларни текшириш ва баҳолашни автоматлаштириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: тест топширувчилар билимларини текшириш; тест саволларига берилган жавобларни автоматик текшириш; фойдаланувчининг тест саволларига ўзи хоҳлаган тартибда жавоб бериш; жавоб бериш жараёнида берилган жавобни ўзгартириш; маълумотларни киритишда жуда катта қулайлик; тест саволларни ихтиёрий расм кўринишида олиш ва керакли жойни қирқиб олиб тестга жойлаштириш; киритиш қийин бўлган барча кўринишдаги формулаларни расм кўринишида кирита олиш ва расмларни устида ишлай олиш имкониятидан иборат.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Visual Basic

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10

Программа предназначена для автоматизации проверки и оценки знаний по всем предметам. Функциональные возможности программы: проверка знаний тестируемых; автоматическая проверка ответов на вопросы теста; ответ пользователя на тестовые вопросы в том порядке, как он хочет; изменение представленного ответа в процессе тестирования; большое удобство при введении данных; выбор тестовых вопросов в формате произвольного рисунка и вырезая необхо-

димую часть расположить на тест; введение в виде рисунка всех видов трудновводимых формул и возможность работы над рисунками.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Visual Basic

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10

(11) DGU 07467

(21) DGU 2019 1596

(22) 02.12.2019

(71) Тожибоева Гулхумор Рахмонжоновна, Сулейманова Тухтахон Гайназаровна, Мухтаров Отабек Шухратжанович, UZ

(72) Тожибоева Гулхумор Рахмонжоновна, Сулейманова Тухтахон Гайназаровна, Мухтаров Отабек Шухратжанович, Смесова Екатерина Александровна, Хушвакова Наргиза Абдулаевна, Шодиева Райхон Сайдуллаевна, Зиявутдинова Хуморахон Шермаматовна, Махамматова Саидахон Садриддиновна, Мусурмонкулов Фарход Уралович, UZ

(54) «Шахсининг ижтимоий индивидуал жихатларини ўрганиш» сўровномаси

Опросник «Изучение индивидуальных сторон социальной личности»

(57) Дастурий мажмуа сўровда катнашувчи шахсларнинг индивидуал жихатларидан мулоқотга мойиллиги, ҳиссий барқарорлиги-беқарорлиги, ҳукмронликка интилиши-тобелиги, ижтимоий етуклиги, онглилиги, ижтимоий мардлиги (дадиллик-тортинчоклик), ишонувчанлик-шубҳаланиш, ўзига ишончи-ишонмаслиги, мустақиллиги-тобелиги, ўзини назорат қилиши, қўзғалувчанлиги ҳамда зўриқиш-бўшашиш қобииятларини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурий мажмуанинг асосий мақсади шахсининг қуйидаги жихатларини: мулоқатга мойиллиги, ҳиссий барқарорлиги-беқарорлиги, ҳукмронликка интилиши-тобелиги, ижтимоий етуклиги, онглилиги, ижтимоий мардлиги (дадиллик-тортинчоклик), ишонувчанлиги-шубҳаланиши, ўзига ишончи-ишонмаслиги, мустақиллиги-тобелиги, ўзини назорат қилиши, қўзғалувчанлиги, зўриқиш-бўшашиши ҳисоботларини фоизларда, ҳар бир сўровда катнашувчи автомат тарзда электрон қайд этишни бажаришидан иборат.

ЭҲМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi 7

Операцион муҳит: Windows XP, 7, 8, 10

Программный комплекс предназначен для определения индивидуальные стороны личностей участвующих в опросе таких как, склонность к

общению, эмоциональная стабильность – нестабильность, желание доминировать-зависимость, социальная зрелость, сознательность, социальная смелость (смелость и робость), доверие – подозрение, отсутствие уверенности в себе, независимость – зависимость, самоконтроль, подвижность и способность к релаксации напряжения. Основной целью программного комплекса является автоматическое электронное выполнение отчетов в процентах следующих индивидуальных сторон личностей участвующих в опросе: склонность к общению, эмоциональная стабильность – нестабильность, желание доминировать – зависимость, социальная зрелость, сознательность, социальная смелость (смелость и робость), доверие – подозрение, отсутствие уверенности в себе, независимость – зависимость, самоконтроль, подвижность и способность к релаксации напряжения.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi 7

Операционная среда: Windows XP, 7, 8, 10

(11) DGU 07468

(21) DGU 2019 1608

(22) 05.12.2019

(71) Тошкент давлат техника университети, UZ

Ташкентский государственный технический университет, UZ

(72) Джумабаев Алижон Бакишевич, Юлдашев Абдусамат Халимович, Усманова Хулкар Асдуллаевна, Тураев Мухаммаджон Узакович, Нурматов Мирхохид Исмоилжонович, UZ

(54) Маълумотларга статистик ишлов бериш учун дастурий таъминоти

Программное обеспечение для статической обработки данных

(57) Дастур маълумотларга статистик ишлов бериш учун мўлжалланган ҳамда бир нечта ўзгарувчини бир ёки бир нечта тартибсиз шароитларда ва турли кетма-кетликда саралаш мумкин. Дастурнинг функционал имкониятлари: таълим ва илм-фан марказларида экспериментал натижаларни қайта ишлаш ва амалиётда керакли натижаларга эришиш имконини беради. Натижалар жадвал ёки график қўринишда такдим этилади.

ЭХМ тури: Pentium

Дастурлаш тили: C++

Операцион мухит: Windows XP ва ундан юкори

Программа предназначена для статистической обработки данных и может сортировать ряд пе

ременных в одном или нескольких хаотических условиях и в разных последовательностях. Функциональные возможности программы: позволяет обрабатывать экспериментальные результаты в образовательных и исследовательских центрах и достигать желаемых результатов на практике; результаты представляются в табличном или графическом выражении.

Тип ЭВМ: Pentium

Язык программирования: C++

Операционная среда: WindowsXP и выше

(11) DGU 07469

(21) DGU 2019 1766

(22) 27.12.2019

(71) Алишев Шеркузи Абдуманнонович, UZ

(72) Алишев Шеркузи Абдуманнонович, Ортиков Зайнобиддин Улуғбекович, Абдуллаев Элмурод Зайлобидинович, Мадолимов Фахриддин Эркиналиевич, UZ

(54) Ахборот тизимларида маълумотларга интеллектуал ишлов бериш моделлари

Модели интеллектуальной обработки данных в информационной среде

(57) Дастурий мажмуа кўп босқичли ўзгарувчан параметрли объектларнинг анъанавий бошқарув тизими, технологик хусусиятлари, физик ва кимёвий ўзгаришларини тизимли таҳлиллаш асосида портландцемент маҳсулот куйдириш ва қуритиш жараёнини адаптив бошқарув омилларини ҳамда портландцемент ва силикат материалларини қайта ишлашда куйдириш ва қуритиш жараёнларида печ ҳарорати режимини аниқлаш динамикасини бошқариш учун мўлжалланган. Дастурий мажмуанинг функционал имкониятлари: портландцемент ва силикат материалларини қайта ишлашда куйдириш ва қуритиш жараёнларида печ ҳарорати режимини аниқлаш орқали қуритиш материалларини куйдириш ва қуритиш параметрларини топиш; портландцемент ва силикат материаллари тўғрисида маълумот тайёрлаш; печ хусусиятлари тўғрисида маълумотлар тайёрлаш; ёқилғи ва унинг қуввати тўғрисида маълумотлар тайёрлаш; иситиш даври ва унинг қуввати ҳақида маълумотлар тайёрлаш; турли статистик маълумотларни тайёрлаш, киритилган параметрлар бўйича динамик маълумотларни тайёрлашдан иборат. Дастурий мажмуа 1 бўғинли мижоз архитектураси бўйича ишлаб чиқилган бўлиб, локал фойдаланувчи режимида ишлайди.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Delphi XE7

Операцион мухит: Windows 7, 8, 10

Программный комплекс предназначен для управления динамики определения температурного режима печи адаптивных факторов управления обжига и сушки, а также процессов обжига и сушки портландцементной продукции при переработке портландцемента и силикатных материалов на основе системного анализа традиционной системы управления объектов с многоэтапными переменными параметрами, технологических свойств, физико-химических изменений. Функциональные возможности программного комплекса: поиск параметров обжига и сушки строительных материалов путем определения температурного режима печи в процессах обжига и сушки портландцементной продукции при переработке портландцемента и силикатных материалов; подготовка данных о портландцементе и силикатных материалах; подготовка данных о свойствах печи; подготовка данных о топливе и его мощности; подготовка данных о периоде нагрева и его мощности; подготовка разных статистических данных, подготовка динамических данных по введенным материалам. Программный комплекс разработан по архитектуре однозвенного клиента, работает в режиме локального пользователя.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Delphi XE7

Операционная среда: Windows 7, 8, 10

(11) DGU 07470

(21) DGU 2019 1765

(22) 27.12.2019

(71)(72) Юлдашева Азадахон Сабиловна, Ахмаджонова Гулноза Муродовна, Парпиева Дилфура Абдумаликовна, Исмаилова Замира Уктамовна, Юсупова Умида Машарифовна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) Замонавий босқичда антифосфолипид синдромини даволаш самарадорлигини баҳолаш усули

Способ оценки эффективности лечения антифосфолипидного синдрома в современном аспекте

(57) Дастур замонавий босқичда антифосфолипид синдромини даволаш самарадорлигини баҳолаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларнинг бошланғич маълумотларини киритиш; антифосфолипид синдромини даволаш учун кўрсатмалар; беморларни даволаш самарадорлиги бўйича тақсимлаш; хатоликларни баҳолаш; асоратли ҳомиладорликда киритилган маълумотлар натижаларини кўрсатувчи жадвални чиқариш. Дастур илмий-тек-

шириш институтларида дислипидия ҳолатини мониторинг қилиш учун ишлатилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион мухит: MS Windows XP

Программа предназначена для оценки эффективности лечения антифосфолипидного синдрома в современном аспекте. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных больных; показание к лечению антифосфолипидного синдрома; распределение пациентов по эффективности лечения; оценка погрешностей; вывод таблицы, показывающей результаты введенных данных при осложненной беременности. Программа также может применяться в научно-исследовательских институтах для мониторинга состояния дислипидемии.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 07471

(21) DGU 2019 1764

(22) 27.12.2019

(71) Негматшаева Хабибахон Набиевна, Шокирова Садокатхон Мухамматсолиевна, Ибрагимова Санталатхон Рузиевна, Гафурова Шахноза Мавлановна, Мамажоновна Саида Отахановна, UZ

(72) Негматшаева Хабибахон Набиевна, Шокирова Садокатхон Мухамматсолиевна, Ибрагимова Санталатхон Рузиевна, Гафурова Шахноза Мавлановна, Мамажоновна Саида Отахановна, Салиев Акрамжон Расулович, UZ

(54) TOPЧ инфекцияси бор ҳомиладорларда акушерлик асоратларини прогностлашда ангиоген ўсиш омилларининг ўрни

Роль ангиогенных факторов роста при прогнозировании акушерских осложнений у беременных с TORCH инфекциями

(57) Дастур TORCH инфекцияси бор ҳомиладорларда акушерлик асоратларини прогностлашда ангиоген ўсиш омилларининг ўрнини аниқлаш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: беморларнинг бошланғич маълумотларини киритиш; ҳомиладорликда асоратлари бўлган беморларни гуруҳлаш; беморларни TORCH инфекцияси нозологияси бўйича тақсимлаш; ҳомиладорларда ангиоген ўсиш омилларининг ўрнини аниқлаш; хатоликларни баҳолаш;

асоратли ҳомиладорликда киритилган маълумотлар натижаларини кўрсатувчи жадвални чиқариш. Дастур, шунингдек, илмий-текшириш институтларида касалланишни аниқлаш жараёнларини моделлаштириш учун ишлатилиши мумкин.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операцион мухит: MS Windows XP

Программа предназначена для определения роли ангиогенных факторов роста при прогнозировании акушерских осложнений у беременных с TORCH инфекциями. Функциональные возможности программы: ввод исходных данных больных; группирование пациентов с осложнением при беременности; распределение пациентов по нозологии TORCH-инфекции; определение роли ангиогенных факторов роста у беременных; оценка погрешностей; вывод таблицы, показывающей результаты введенных данных при осложненной беременности. Программа также может применяться в научно-исследовательских институтах для моделирования процессов выявления заболеваемости.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: Microsoft Visual Studio 2008 C#

Операционная среда: MS Windows XP

(11) DGU 07472

(21) DGU 2019 1711

(22) 17.12.2019

(71) «E-POS SYSTEMS» масъулияти чекланган жамияти, UZ

Общество с ограниченной ответственностью «E-POS SYSTEMS», UZ

(72) Qodirov Ma'murjon Mamarasul o'g'li, UZ

(54) «UZ POS» дастури

Программа «UZ POS»

(57) UzPOS лойихаси Бутун Ўзбекистон бўйлаб супермаркетлар, ресторанлар, дўконлар ва омборлардаги бизнес жараёнларни автоматлаштириш учун мўлжалланган. Ҳозирги вақтда SAP, IBM, Izzette каби UzPOS дастурий таъминоти кўринишидаги бир қатор халқаро лойиҳалар мавжуд. Кўпгина супермаркетлар ва ресторанлар хорижий дастурларни сотиб оладилар ва катта миқдорда пул сарфлайдилар, чунки ўз миллий лойиҳалари йўқ, баъзи супермаркетлар ва дўконларда хали ҳам дастурий таъминот ҳамда ускуналардан фойдаланилмади. Ушбу лойиҳанинг афзаллик-

лари – рақамли бизнесга ўтиш, тезкор ва ишончли дастурий таъминот, ноёб дизайн, BI (Business Intelligence)-маълумотларни таҳлил қилиш, коррупцияни олдини олиш, солиқ маъмуриятини йўлга қўйиш ва бошқалар. Қўлланиш соҳаси: савдо соҳасида.

ЭХМ тури: Pentium IV

Дастурлаш тили: Java

Операцион мухит: Windows Operation System 7

Проект UzPOS предназначен для автоматизации бизнес-процессов в супермаркетах, ресторанах, магазинах и на складах по всему Узбекистану. В настоящее время существует ряд международных проектов в виде программного обеспечения UzPOS, таких как SAP, IBM, Izzette. Многие супермаркеты и рестораны покупают иностранные программы и тратят большие суммы денег, так как собственных национальных проектов нет, а некоторые супермаркеты и магазины до сих пор не используют программное обеспечение и оборудование. Преимущества этого проекта – переход на цифровой бизнес, быстрое и надежное программное обеспечение, уникальный дизайн, BI (Business Intelligence)-анализ данных, предотвращение коррупции, налоговое администрирование и многое другое. Область применения: торговля.

Тип ЭВМ: Pentium IV

Язык программирования: Java

Операционная среда: Windows Operation System 7

(11) DGU 07473

(21) DGU 2019 1607

(22) 05.12.2019

(71) Юлдашев Абдусамат Халимович, UZ

(72) Джумабаев Алижон Бакишевич, Юлдашев Абдусамат Халимович, Тургунбаев Асадулла, Тураев Мухаммаджон Узакович, Нурматов Мирзохид Исмоилжонович, UZ

(54) Адаптив тестлов технологияси учун дастурий мажмуа

Программный комплекс для адаптивной тестовой технологии

(57) Дастур масофадан ўқитиш технологияси ва адаптив тестдан ўтувчининг иштирокисиз талабалар билимларини холис баҳолаш ва ижодий фаоллигини ривожлантириш учун мўлжалланган. Дастурнинг функционал имкониятлари: таълим ва илмий марказларда экспериментал маълумотларнинг натижаларини олдиндан белгиланган аниқлик билан қайта ишлаш; сигналларни

рақамли қайта ишлаш натижаларини график кўринишида ва сиқиш коэффициентларини жадвалда чиқариш.

ЭХМ тури: IBM

Дастурлаш тили: PHP, HTML5, CSS3, MySql

Операцион муҳит: Windows OT оиласи

Программа предназначена для объективной оценки знания и развития творческой активности студентов без участия экзаменующей личности для технологии дистанционного обучения и

адаптивного тестирования. Функциональные возможности программы: обработка результатов экспериментальных данных в учебных и научных центрах с заранее заданной точностью; вывод результатов цифровой обработки сигналов в виде графика и таблиц коэффициентов сжатия.

Тип ЭВМ: IBM

Язык программирования: PHP, HTML5, CSS3, MySql

Операционная среда: семейства ОС Windows

2. ЭХМ учун дастурларга талабномаларнинг рақамли қўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на программы для ЭВМ

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
1	2

DGU	2019 1029	DGU	07245
DGU	2019 1040	DGU	07260
DGU	2019 1041	DGU	07261
DGU	2019 1089	DGU	07381
DGU	2019 1093	DGU	07405
DGU	2019 1118	DGU	07427
DGU	2019 1143	DGU	07246
DGU	2019 1144	DGU	07262
DGU	2019 1152	DGU	07247
DGU	2019 1153	DGU	07248
DGU	2019 1155	DGU	07263
DGU	2019 1161	DGU	07380
DGU	2019 1185	DGU	07379
DGU	2019 1196	DGU	07378
DGU	2019 1197	DGU	07264
DGU	2019 1229	DGU	07265
DGU	2019 1250	DGU	07382
DGU	2019 1256	DGU	07266
DGU	2019 1260	DGU	07408
DGU	2019 1264	DGU	07455
DGU	2019 1266	DGU	07428
DGU	2019 1280	DGU	07454
DGU	2019 1281	DGU	07456
DGU	2019 1285	DGU	07383
DGU	2019 1288	DGU	07267
DGU	2019 1292	DGU	07384
DGU	2019 1293	DGU	07385
DGU	2019 1294	DGU	07249
DGU	2019 1297	DGU	07268
DGU	2019 1298	DGU	07303
DGU	2019 1305	DGU	07386
DGU	2019 1306	DGU	07387
DGU	2019 1307	DGU	07388
DGU	2019 1309	DGU	07250
DGU	2019 1310	DGU	07269
DGU	2019 1312	DGU	07251
DGU	2019 1315	DGU	07252
DGU	2019 1316	DGU	07253
DGU	2019 1317	DGU	07270
DGU	2019 1318	DGU	07271
DGU	2019 1319	DGU	07272
DGU	2019 1320	DGU	07273
DGU	2019 1321	DGU	07254
DGU	2019 1322	DGU	07255
DGU	2019 1323	DGU	07457
DGU	2019 1324	DGU	07274
DGU	2019 1325	DGU	07275

Талабнома рақами Номер заявки	Гувоҳнома рақами Номер свидетельства
1	2

DGU	2019 1328	DGU	07276
DGU	2019 1329	DGU	07256
DGU	2019 1330	DGU	07257
DGU	2019 1331	DGU	07258
DGU	2019 1332	DGU	07277
DGU	2019 1334	DGU	07259
DGU	2019 1335	DGU	07389
DGU	2019 1336	DGU	07302
DGU	2019 1338	DGU	07301
DGU	2019 1339	DGU	07304
DGU	2019 1345	DGU	07278
DGU	2019 1346	DGU	07390
DGU	2019 1347	DGU	07429
DGU	2019 1348	DGU	07279
DGU	2019 1350	DGU	07280
DGU	2019 1351	DGU	07281
DGU	2019 1354	DGU	07282
DGU	2019 1355	DGU	07377
DGU	2019 1356	DGU	07430
DGU	2019 1357	DGU	07305
DGU	2019 1358	DGU	07306
DGU	2019 1359	DGU	07307
DGU	2019 1360	DGU	07308
DGU	2019 1361	DGU	07309
DGU	2019 1362	DGU	07310
DGU	2019 1363	DGU	07311
DGU	2019 1364	DGU	07312
DGU	2019 1365	DGU	07313
DGU	2019 1357	DGU	07391
DGU	2019 1370	DGU	07314
DGU	2019 1371	DGU	07315
DGU	2019 1372	DGU	07316
DGU	2019 1373	DGU	07317
DGU	2019 1374	DGU	07318
DGU	2019 1375	DGU	07319
DGU	2019 1376	DGU	07320
DGU	2019 1377	DGU	07321
DGU	2019 1378	DGU	07322
DGU	2019 1379	DGU	07323
DGU	2019 1380	DGU	07324
DGU	2019 1381	DGU	07325
DGU	2019 1382	DGU	07326
DGU	2019 1383	DGU	07327
DGU	2019 1384	DGU	07328
DGU	2019 1387	DGU	07329
DGU	2019 1388	DGU	07330
DGU	2019 1389	DGU	07331

1		2		1		2	
DGU	2019 1390	DGU	07332	DGU	2019 1478	DGU	07295
DGU	2019 1391	DGU	07333	DGU	2019 1479	DGU	07360
DGU	2019 1392	DGU	07334	DGU	2019 1480	DGU	07359
DGU	2018 1393	DGU	07335	DGU	2019 1481	DGU	07358
DGU	2018 1394	DGU	07336	DGU	2019 1484	DGU	07357
DGU	2018 1395	DGU	07337	DGU	2019 1485	DGU	07356
DGU	2018 1398	DGU	07283	DGU	2019 1486	DGU	07417
DGU	2018 1399	DGU	07284	DGU	2019 1487	DGU	07355
DGU	2018 1400	DGU	07285	DGU	2019 1488	DGU	07354
DGU	2018 1401	DGU	07286	DGU	2019 1489	DGU	07353
DGU	2018 1402	DGU	07287	DGU	2019 1492	DGU	07352
DGU	2018 1403	DGU	07431	DGU	2019 1493	DGU	07395
DGU	2018 1404	DGU	07432	DGU	2019 1494	DGU	07418
DGU	2019 1406	DGU	07288	DGU	2019 1496	DGU	07396
DGU	2019 1407	DGU	07289	DGU	2019 1497	DGU	07397
DGU	2019 1409	DGU	07409	DGU	2019 1500	DGU	07398
DGU	2019 1411	DGU	07342	DGU	2019 1502	DGU	07399
DGU	2019 1412	DGU	07338	DGU	2019 1503	DGU	07419
DGU	2019 1414	DGU	07339	DGU	2019 1510	DGU	07420
DGU	2019 1418	DGU	07410	DGU	2019 1511	DGU	07244
DGU	2019 1419	DGU	07411	DGU	2019 1512	DGU	07421
DGU	2019 1421	DGU	07412	DGU	2019 1513	DGU	07422
DGU	2019 1422	DGU	07413	DGU	2019 1514	DGU	07433
DGU	2019 1423	DGU	07414	DGU	2019 1515	DGU	07434
DGU	2019 1424	DGU	07415	DGU	2019 1516	DGU	07435
DGU	2019 1425	DGU	07343	DGU	2019 1522	DGU	07296
DGU	2019 1427	DGU	07416	DGU	2019 1523	DGU	07436
DGU	2019 1428	DGU	07344	DGU	2019 1528	DGU	07437
DGU	2019 1429	DGU	07345	DGU	2019 1534	DGU	07438
DGU	2019 1431	DGU	07346	DGU	2019 1535	DGU	07439
DGU	2019 1432	DGU	07290	DGU	2019 1541	DGU	07347
DGU	2019 1433	DGU	07291	DGU	2019 1543	DGU	07444
DGU	2019 1434	DGU	07443	DGU	2019 1545	DGU	07440
DGU	2019 1436	DGU	07392	DGU	2019 1546	DGU	07340
DGU	2019 1437	DGU	07292	DGU	2019 1550	DGU	07349
DGU	2019 1438	DGU	07293	DGU	2019 1551	DGU	07297
DGU	2019 1441	DGU	07294	DGU	2019 1553	DGU	07445
DGU	2019 1443	DGU	07376	DGU	2019 1555	DGU	07446
DGU	2019 1447	DGU	07375	DGU	2019 1556	DGU	07447
DGU	2019 1448	DGU	07374	DGU	2019 1557	DGU	07448
DGU	2019 1450	DGU	07373	DGU	2019 1558	DGU	07298
DGU	2019 1451	DGU	07372	DGU	2019 1559	DGU	07299
DGU	2019 1454	DGU	07371	DGU	2019 1560	DGU	07300
DGU	2019 1455	DGU	07370	DGU	2019 1561	DGU	07402
DGU	2019 1456	DGU	07369	DGU	2019 1562	DGU	07449
DGU	2019 1457	DGU	07367	DGU	2019 1565	DGU	07450
DGU	2019 1458	DGU	07368	DGU	2019 1568	DGU	07341
DGU	2019 1463	DGU	07366	DGU	2019 1570	DGU	07451
DGU	2019 1464	DGU	07365	DGU	2019 1571	DGU	07452
DGU	2019 1465	DGU	07393	DGU	2019 1573	DGU	07453
DGU	2019 1466	DGU	07364	DGU	2019 1574	DGU	07400
DGU	2019 1467	DGU	07363	DGU	2019 1575	DGU	07401
DGU	2019 1469	DGU	07394	DGU	2019 1576	DGU	07406
DGU	2019 1474	DGU	07362	DGU	2019 1577	DGU	07407
DGU	2019 1475	DGU	07361	DGU	2019 1578	DGU	07423

1		2		1		2	
DGU	2019 1579	DGU	07458	DGU	2019 1610	DGU	07351
DGU	2019 1584	DGU	07459	DGU	2019 1628	DGU	07348
DGU	2019 1586	DGU	07460	DGU	2019 1635	DGU	07403
DGU	2019 1590	DGU	07461	DGU	2019 1691	DGU	07424
DGU	2019 1591	DGU	07462	DGU	2019 1704	DGU	07425
DGU	2019 1592	DGU	07463	DGU	2019 1711	DGU	07472
DGU	2019 1594	DGU	07464	DGU	2019 1716	DGU	07426
DGU	2019 1595	DGU	07466	DGU	2019 1724	DGU	07441
DGU	2019 1596	DGU	07467	DGU	2019 1733	DGU	07442
DGU	2019 1600	DGU	07350	DGU	2019 1755	DGU	07465
DGU	2019 1605	DGU	07404	DGU	2019 1764	DGU	07471
DGU	2019 1607	DGU	07473	DGU	2019 1765	DGU	07470
DGU	2019 1608	DGU	07468	DGU	2019 1766	DGU	07469

Ушбу бўлимда 230 та ЭХМ учун дастурлар тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 230 программах для ЭВМ.

VII. МАЪЛУМОТЛАР БАЗАЛАРИ БАЗЫ ДАННЫХ

7.1. Маълумотлар базалари Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган маълумотлар базалари ҳақида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о базах данных, зарегистрированных в Государственном реестре баз данных

(11) BGU 00385

(21) BGU 2019 0017

(22) 15.10.2019

(71)(72) Атаджанова Муборак Машариповна, UZ

(54) Қандли диабетга чалинган ҳомиладор
аёлларнинг маълумотлар базаси

База данных беременных с сахарным диабетом

(57) Дастур ҳар қандай турдаги қандли диабет касаллиги билан оғриган беморларда хавф омиллари, асоратлар, ҳомиладорлик ва туғиш натижаларини таҳлил қилиш ҳамда ҳисобга олиш учун мўлжалланган. Эндокринология (диабетология), акушерлик ва педиатриядан қўлланилади. Дастур гестацион қандли диабетнинг хавф омилларини, қандли диабет асоратлари борлигини аниқлаш, ҳомиладорлик ва туғиш, ҳамроҳ касалликлар, қандли диабетни назорат қилиш, ҳомиланинг ўсиши ва ривожланишини ҳамда туғиш натижаларини ҳисобга олиш учун ёрдамчи восита сифатида яратилган. Дастурнинг ўзига хос хусусияти шундаки, у ҳар уччала триместрда ҳомиладорликнинг кечиши ва ҳомила ривожланишини, терапия турини, инсулин дозасининг ўзгаришини, гликемияни тузатиш даражасини ва ҳоказоларни кузатиш имконини беради. Дастурнинг афзалликлари: фойдаланувчиларга тўпланган, ишлов берилган ва тақдим этилган маълумотлар сонини кўпайтириш ва самарадорлигини ошириш; маълумотларни бир марта киритган ҳолда улардан қайта фойдаланиш; маълумотларга ишлов беришда қўлда бажариб бўлмайдиган таҳлил усуллари қўллаш; ҳисобот маълумотлари учун маълумотларга статистик ишлов бериш ва таҳлил қилиш имконияти. Эндокринологик ва акушерлик профилидаги даволаш ва касалликнинг олдини олиш муассасалари шифокорлари томонидан фойдаланиш тавсия этилади.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастур тили:

Операция тизими: Access 2013-2019, Windows 7, 8, 8.1, 10

Программа предназначена для анализа и учета факторов риска, осложнений, исходов беременности и родов у пациенток с сахарным диабетом любого типа. Применяется в эндокринологии (диабетологии), акушерстве, педиатрии. Программа создана в качестве вспомогательного инструмента для выявления ГСД, учета факторов риска, наличия осложнений СД, беременности и родов, сопутствующих заболеваний, контроля СД, контроля роста и развития плода и исходов родов. Особенность программы заключается в том, она позволяет отследить течение беременности и развитие плода по триместрам, вид терапии, изменение доз инсулина, степень коррекции гликемии и т.д. Преимущества программы: увеличение количества и повышение оперативности собираемой, обрабатываемой и предоставляемой пользователям информации; однократность ввода информации и многократность ее использования; применение методов анализа информации, не доступных при ручной обработке; возможность статистической обработки и анализа информации для отчетных данных. Рекомендуется для использования врачами лечебно-профилактических учреждений эндокринологического и акушерского профиля.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования:

Операционная среда: Access 2013-2019, Windows 7, 8, 8.1, 10

(11) BGU 00386

(21) BGU 2019 0019

(22) 07.11.2019

(71) Тожиева Ирода Мирсоли кизи, UZ

(72) Тожиева Ирода Мирсоли кизи, Ибрагимова
Нилуфар Шукуровна, UZ

(54) Гестацион диабетга учраган аёлларнинг
маълумотлар базаси

База данных женщин с гестационным диабетом

(57) Дастур гестацион диабет билан касалланган аёлларнинг популяцион маълумотлар базасини яратиш учун мўлжалланган. Эндокринология, акушерлик ва гинекологияда қўлланади. Олинган маълумотлар Ўзбекистон Республикасида гестацион диабетнинг бирламчи профилактикаси стратегиясини ишлаб чиқиш учун фойдаланилиши мумкин. Дастурга гестацион диабет ривожланиш хавфининг барча асосий омиллари киритилган, бу шифокор ишини оsonлаштиради ва касалликнинг эрта ташхисланишига ёрдам беради. Эндокринология профилидаги даволаш ва касалликнинг оlinи олиш муассасалари шифокорлари томонидан фойдаланиш тавсия этилади.

ЭХМ тури: Pentium IV ва юқори

Дастур тили: Access 2016

Операция тизими: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для создания популяционной базы данных женщин с гестационным диабетом. Применяется в эндокринологии, акушерстве и гинекологии. Полученные данные могут быть использованы для разработки стратегий первичной профилактики гестационного диабета в Республике Узбекистан. В программу введены все основные факторы риска развития гестационного диабета, она облегчает работу врача и способствует ранней диагностике заболевания. Рекомендуется для использования врачами лечебно-профилактических учреждений эндокринологического профиля.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: Access 2016

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) BGU 00387

(21) BGU 2019 0021

(22) 15.11.2019

(71) Абдуразакова Дилбар Содиковна, UZ

(72) Абдуразакова Дилбар Содиковна, Исмаилова Сайдиганиходжа Ибрагимович, UZ

(54) Гипотиреоз билан касалланган аёлларнинг маълумотлар базаси

База данных женщин с гипотиреозом

(57) Дастур гипотиреоз билан касалланган аёлларнинг популяцион маълумотлар базасини яратиш учун мўлжалланган. Эндокринологияда қўлланади. Олинган маълумотлар Ўзбекистон Республикасида тиреоид патологиясини, шу жумладан гипотиреознинг бирламчи профилактикаси стратегиясини ишлаб чиқиш учун фойдаланилиши мумкин. Дастурга гипотиреоз ривожланиш хавфининг барча асосий омиллари киритилган,

бу шифокор ишини оsonлаштиради ва касалликнинг эрта ташхисланишига ёрдам беради. Эндокринология профилидаги даволаш ва касалликнинг оlinи олиш муассасалари шифокорлари томонидан фойдаланиш тавсия этилади.

ЭХМ тури: Pentium III ва юқори

Дастур тили: Access 2010

Операция тизими: Windows XP/Vista/7/8/10

Программа предназначена для создания популяционной базы данных женщин с гипотиреозом. Применяется в эндокринологии. Полученные данные могут быть использованы для разработки стратегий первичной профилактики тиреоидной патологии, в том числе гипотиреоза в Республике Узбекистан. В программу введены все основные факторы риска развития гипотиреоза, она облегчает работу врача и способствует ранней диагностике заболевания. Рекомендуется для использования врачами лечебно-профилактических учреждений эндокринологического профиля.

Тип ЭВМ: Pentium III и выше

Язык программирования: Access 2010

Операционная среда: Windows XP/Vista/7/8/10

(11) BGU 00388

(21) BGU 2019 0022

(22) 28.11.2019

(71) Ирригация ва сув муаммолари илмий-тадкикот институти, UZ

Научно-исследовательский институт ирригации и водных проблем, UZ

(72) Рахимов Шавкат Хударгенович, Сейтов Айбек Жумабаевич, Шербоев Муроджон Рахимджанович, Дусиёров Файзулло Жалилович, UZ

(54) Таллимаржон сув омбори ва насос станциялари каскадли Қарши магистрал канали сув ресурсларини бошқариш ишлари мониторинги ва ечим қабул қилиш бўйича ахборот тизими ва маълумотлар базаси

База данных и информационная система для мониторинга работ и принятия решения по управлению водными ресурсами Каршинского магистрального канала с каскадом насосных станций и Таллимарджанским водохранилищем

(57) Маълумотлар базаси ва ахборот тизими сув ва энергия ресурсларининг самарасиз йўқотилишларини камайтириш учун ҚМК каскади насос станцияларининг оптимал иш режимларини аниқлаш бўйича қарор қабул қилиш учун Таллимаржон сув омбори ҳамда насос станциялари

каскадли Қарши магистрал канали (ҚМК) сув ресурсларини бошқариш ва мониторинг қилиш учун мўлжалланган. Маълумотлар базаси ва ахборот тизимининг функционал имкониятлари сув ва энергия ресурсларининг самарасиз йўқотилишларини камайтириш учун насос станциялари каскади ва мавсумий тартибга солиш сув омбори билан магистрал каналнинг сув ресурсларини бошқариш бўйича қарор қабул қилиш ҳамда мониторинг олиб бориш имконини беради.

ЭХМ тури: Pentium IV ва ундан юқори

Дастур тили: C# дастурлаш тили ва MS Access маълумотлар базаси

Операция тизими: Windows XP ва ундан юқори

База данных и информационная система предназначены для мониторинга и управления водными ресурсами Каршинского магистрального

канала (КМК) с каскадом насосных станций и Таллимарджанским водохранилищем для принятия решений по определению оптимального режима работы насосных станций каскада КМК для уменьшения непроизводительных потерь водных и энергетических ресурсов. Функциональные возможности базы данных и информационной системы позволяют провести мониторинг и принять решения по управлению водными ресурсами магистрального канала с каскадом насосных станций и водохранилищем сезонного регулирования для уменьшения непроизводительных потерь водных и энергетических ресурсов.

Тип ЭВМ: Pentium IV и выше

Язык программирования: C# и база данных MS Access

Операционная среда: Windows XP и выше

7.2. Маълумотлар базаларига талабномаларнинг рақамли кўрсаткичи

Нумерационный указатель заявок на базы данных

Талабнома рақами Номер заявки		Гувоҳнома рақами Номер свидетельства	
BGU	2019 0017	BGU	00385
BGU	2019 0019	BGU	00386
BGU	2019 0021	BGU	00387
BGU	2019 0022	BGU	00388

Ушбу бўлимда 4 та маълумотлар базаси тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о 4 базе данных.

СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИГА ОИД БИБЛИОГРАФИЯ МАЪЛУМОТЛАРИНИ АЙНАНЛАШТИРИШ УЧУН КОДЛАР

КОДЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ОТНОСЯЩИХСЯ К СЕЛЕКЦИОННЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

(11) – патент рақами
(21) – талабномани рўйхатдан ўтказиш рақами
(22) – талабномани топшириш санаси
(23) – кўргазма устуворлиги санаси ёки бошқа сана(лар)
(24) – саноат мулкнинг ҳуқуқлари амал қилиши бошланадиган сана (патентнинг амал қилиш муддати ҳисоби бошланадиган сана)
(43) – экспертизадан ўтмаган талабнома чоп этилган сана
(46) – рўйхатдан ўтказилган селекция ютуқлари чоп этилган сана
(54) – экин, навнинг номи, селекция ютуғининг тоифаси, тури/хили
(57) – реферат
(60) – бошқа ҳуқуқий ёки расмийлаштириш билан боғланган миллий ёки собиқ миллий патент ҳужжатларига, шу жумладан уларнинг нашр этилмаган талабномаларига ҳавола қилиниш
(71) – талабнома берувчининг номи, мамлакат коди
(72) – муаллифнинг номи, мамлакат коди
(73) – патент эгасининг номи, мамлакат коди

(11) – номер патента
(21) – регистрационный номер заявки
(22) – дата подачи заявки
(23) – прочая(ие) дата(ы), включая дату выставочного приоритета
(24) – дата, с которой начинается действие прав промышленной собственности (дата начала отсчета срока действия патента);
(43) – дата публикации заявки, не прошедшей экспертизу
(46) – дата публикации зарегистрированных селекционных достижений
(54) – название культуры, сорта, род/вид, категория селекционного достижения
(57) – реферат
(60) – ссылки на другие юридически или процедурно связанные отечественные или бывшие отечественные патентные документы, включая неопубликованные заявки на них
(71) – имя заявителя, код страны

(72) – имя автора, код страны
(73) – имя патентообладателя, код страны

IX. СЕЛЕКЦИЯ ЮТУҚЛАРИ СЕЛЕКЦИОННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

AA1E

9.3. Ўсимликлар навлари ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган селекция ютуқлари тўғрисида маълумотларни нашр қилиш

Публикация сведений о селекционных достижениях, зарегистрированных в
Государственном реестре сортов растений и пород животных

ЎСИМЛИКЛАР НАВЛАРИ СОРТА РАСТЕНИЙ

(11) NAP 00258

(15) 30.12.2019

(21) NAP 2018 0042

(54) Кузги бугдой

Озимая пшеница

Triticum aestivum

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти Қорақалпоғистон илмий-тажриба станцияси, UZ

(22) 28.12.2018

«Амангул»

«Амангул»

Каракалпакская научно-опытная станция научно-исследовательского института зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Аллашов Генжемурат Ерназарович, Балтабаева Амангул Балтабаевна, Пирниязов Арысланбай Жолдасбаевич, Шукируллаев Рустем Исметович, Арзымбетова Марьям, UZ

2018-2019 йилларда Нукус Давлат нави синаш участкасида ўтказилган синов натижалари
буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Нукусском Госсортоучастке
в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Колеоптил: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средняя	5
2	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
3	Ёнбарг: қайрилганлар сони Флаговый лист: количество изогнутый	Қайрилганлар сони кам Мало изогнутых	3
4	Ёнбарг: қулоқчаларнинг антоциан рангли Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабая	3
5	Бошоқлаш вақти (биринчи бошоқ 50% ўсимликларда кўринган) Время колошения (первый колосок виден у 50% растений)	Ўртача Среднее	5
6	Ёнбарг: қиннинг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на влагилице	Кучсиз Слабый	3

1	2	3	4
7	Ёнбарг: барг шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой	Ўртача Средний	5
8	Бошоқ: мумга ўтиши Колос: восковой налет	Ўртача Средний	5
9	Поя: тепа қисмида мумга тўлиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии	Кучли Сильный	7
10	Чангдонлар: антоциан рангли Пыльники: антоциановая окраска	Мавжуд эмас Отсутствует	1
11	Поя: юқори бўғинларнинг тўқлилиги Соломина: опушение верхнего узла	Кучсиз Слабое	3
12	Ўсимлик: баландлиги Растение: высота	Ўртача Среднее	5
13	Поя: тўлиши Соломина: выполненность	Тўлиши ўртача Выполнена средне	5
14	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) Колос: цвет (при созревании)	Оқ Белый	1
15	Бошоқ: шакли Колос: форма	Цилиндрсимон Цилиндрический	2
16	Бошоқ: зичлилиги Колос: плотность	Ўртача Средний	5
17	Қилтикли ёки қилтиқланган ўсимталар: мавжудлиги Ости или остевидные отростки: наличие	Қилтикли ўсимталар Ости	3
18	Қилтикли ёки қилтиқланган ўсимталар: жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошоқнинг Vi На Vi колоса	3
19	Бошоқнинг охирида қилтиқланган ўсимталар: узузлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Ўртача Средние	5
20	Бошоқ охирида қилтиқлар:узузлиги Ости на конце колоса: длина	Ўртача Средние	5
21	Бошоқ ўқининг юқори бўғими: тўлишган томон туқлилиги Верхушечный сегмент оси колоса: опушение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларнинг эни (бошоғнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: ширина плеча (в средней части колоса)	Ўртача Среднее	5
23	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	Тўғри Прямой	3
24	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узузлиги Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	Қиска Короткий	3
25	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	Тўғри Прямой	1
26	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туқлилиги Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней	Кучсиз Слабое	3

1	2	3	4
27	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны	Ўртача Средний	5
28	Гулли косачабаргнинг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли Наружная нижняя цветковая чешуя: форма зубца	Кам қайрилган Слегка изогнут	2
29	Дон: тузилиши Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30	Дон: ранги Зерновка: окраска	Оқ Белая	1
31	Дон: кокилчанинг узунлиги Зерновка: длина хохолка	Ўртача Средний	5
32	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Кучсиз Слабое	3
33	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00259

(15) 30.12.2019

(21) NAP 2018 0043

(22) 28.12.2018

(54) Кузги юмшоқ бугдой - "Шортанбай-1"

Озимая мягкая пшеница - "Шортанбай-1"

Triticum aestivum

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти Қорақалпоғистон илмий-тажриба станцияси, UZ

Қарақалпақская научно-опытная станция научно исследовательского института зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Утамбетов Дуйсенбай Уснатдинович, Балтабаева Амангул Балтабаевна, Аллашов Генжемурат Ерназарович, Мадреймова Дилфуза, UZ

2018-2019 йилларда Нукус Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Нукусском Госсортоучастке в 2018-2019 гг.

№ п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Колеоптил: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средняя	5
2	Ўсимлик: ўсиш тури Растение: тип куста	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
3	Ёнбарг: қайрилганлар сони Флаговый лист: количество изогнутый	Ҳаммаси тўғри чизикли Все прямолинейные	1

1	2	3	4
4	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан рангли Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабая	3
5	Бошоқлаш вақти (биринчи бошоқ 50% ўсимликларда қўринган) Время колошения (первый колосок виден у 50% растений)	Ўртача Среднее	5
6	Ёнбарг: киннинг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на влагалище	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабый	1
7	Ёнбарг: барг шапалоғининг мумга тўлиши Флаговый лист: восковой налет на листовой пластинке	Ўртача Средний	5
8	Бошоқ: мумга ўтиши Колос: восковой налет	Ўртача Средний	5
9	Поя: тепа қисмида мумга тўлиши Соломина: восковой налет на верхнем междоузлии	Ўртача Средний	5
10	Чангдонлар: антоциан рангли Пыльники: антоциановая окраска	Мавжуд эмас Отсутствует	1
11	Поя: юқори бўғинларнинг тўқлиги Соломина: опущение верхнего узла	Кучсиз Слабое	3
12	Ўсимлик: баландлиги Растение: высота	Ўртача Среднее	5
13	Поя: тўлиши Соломина: выполненность	Тўлиши ўртача Выполнена средне	5
14	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) Колос: цвет (при созревании)	Оқ Белый	1
15	Бошоқ: шакли Колос: форма	Цилиндрсимон Цилиндрический	2
16	Бошоқ: зичлиги Колос: плотность	Ўртача Средний	5
17	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар: мавжудлиги Ости или остевидные отростки: наличие	Мавжуд эмас Отсутствует	1
18	Қилтиқли ёки қилтиқланган ўсимталар: жойлашиши Ости или остевидные отростки: размещение	Бошоқнинг учида На верхушке колоса	1
19	Бошоқнинг охирида қилтиқланган ўсимталар: узузлиги Остевидные отростки на конце колоса: длина	Жуда қисқа Очень короткие	1
20	Бошоқ охирида қилтиқлар:узузлиги Ости на конце колоса: длина	Қисқа Короткий	3
21	Бошоқ ўқининг юқори бўғими: тўлишган томон туқлиги Верхушечный сегмент оси колоса: опущение с выпуклой стороны	Кучсиз Слабое	3
22	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларнинг эни (бошоғнинг ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: ширина плеча (в средней части колоса)	Ўртача Среднее	5

1	2	3	4
23	Пастки бошоқ косачабарги: елкаларининг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма плеча	Эгимли Скошенное	1
24	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг узунлиги Нижняя колосковая чешуя: длина зубца	Калта Короткий	3
25	Пастки бошоқ косачабарги: тишчанинг шакли Нижняя колосковая чешуя: форма зубца	Тўғри Прямое	1
26	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан туклилиги Нижняя колосковая чешуя: опушение внутренней	Кучсиз Слабое	3
27	Пастки бошоқ косачабарги: ички томондан олинган расми Нижняя колосковая чешуя: рисунок с внутренней стороны	Ўртача Средний	5
28	Гулли косачабаргининг пастки ташқи қисми: тишчанинг шакли Наружняя нижняя цветковая чешуя: форма зубца	Кам қайрилган Слегка изогнут	2
29	Дон: тузилиши Зерновка: форма	Тухумсимон Яйцевидная	2
30	Дон: ранги Зерновка: окраска	Бўялган Окрашенная	2
31	Дон: кокилчанинг узунлиги Зерновка: длина хохолка	Ўртача Средний	5
32	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Ўртача Среднее	5
33	Ривожланиш тури Тип развития	Кузги Озимый	1

(11) NAP 00260

(15) 30.12.2019

(21) NAP 2017 0012

(54) Ёўза

Хлопчатник

Gossipium hirsutum L.

(71) O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi
genetika va o'simliklar eksperimental biologiyasi
institut, UZ

(22) 21.04.2017

УзФА-707

УзФА-707

Институт генетики и экспериментальной биологии растений Академии Наук Республики Узбекистан, UZ

(72) Каххаров Иззатулла Тилавович, Аламбергенов Танжарбай Даулетмуратович, Умаров Зоиржон Зокирович, Кодирова Мохирилхон Рустамовна, Дадажонов Журабой Рахматович, Эргашев Ориф Рахматуллаевич, UZ

**2018-2019 йилларда Юқори Чирчиқ Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов
натижалари буйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Юқоричирчиқском Госсортоучастке
в 2018-2019 гг.**

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Конуссимон Коническая	2
2	Ўсимлик: барглarning қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шоҳининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шоҳдининг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Ланцетсимон Ланцетовидный	3
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сариқ Желтая	2
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Ўртача Средняя	5
17	Кўсаги: кўсак училиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичлиги Семена: плотность волосков	Пишиқ Плотная	7
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Паст Низкое	3

1	2	3	4
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Узун Длинная	7
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Кучли Сильная	7
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Кучли Сильная	7

(11) NAP 00261

(15) 10.01.2020

(21) NAP 2016 0015

(54) Ғўза

Хлопчатник

Gossypium hirsutum L.

(71) Хоразм Маъмун академияси, UZ

(22) 18.11.2016

Хурма

Хурма

Хорезмская академия Маъмуна, UZ

(72) Аккужин Дамир Анварович, Эшчанов Рўзимбой Абдуллаевич, Кадиров Шавкат Юлдашевич, Ражабов Зокир Пўлатович, Жуманиязов Фарход Кадамович, Абдурахимов Уморбек Курбанбаевич, UZ

**2018-2019 йилларда Юқори Чирчик Давлат нав синаш участкасида ўтказилган синов
натижалари бўйича тузилган**

**Составлено по результатам испытаний на Юқоричирчикском Госсортоучастке
в 2018-2019 гг.**

№ п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Ўсимлик: шакли Растение: форма	Цилиндрсимон Цилиндрическая	1
2	Ўсимлик: баргларнинг қалинлиги Растение: плотность листьев	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: бўйи Растение: высота	Ўртача Средняя	5
4	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохигача бўлган бўғимлар сони Растение: число узлов до первой плодоносящей ветви	Ўртача Среднее	5
5	Ўсимлик: энг узун ўсув шохининг узунлиги Растение: длина самой длинной вегетативной ветви	Ўртача Средняя	5
6	Ўсимлик: биринчи ҳосил шохднинг узунлиги Растение: длина первой плодоносящей ветви	Ўртача Средняя	5
7	Барг: шакли Лист: форма	Кафтсимон Дланевидный	1

1	2	3	4
8	Барг: ўлчами Лист: размер	Ўртача Средний	5
9	Барг: ўрта томирнинг тукланганлиги (пастки қисмининг) Лист: опушение средней жилки (нижней стороны)	Ўртача Среднее	5
10	Барг: госсипол безлари Лист: госсиполовые железы	Мавжуд Имеются	9
11	Барг: шира чиқарувчи безлари Лист: нектарники	Мавжуд Имеются	9
12	Гули: гултожбаргнинг ранги Цветок: окраска лепестков	Сарғиш Кремовая	1
13	Кўсаги: ўлчами Коробочка: размер	Ўртача Средний	5
14	Кўсаги: бўйлама кесимдаги шакли Коробочка: форма в продольном сечении	Овалсимон Овальная	3
15	Кўсаги: юзасидаги узук-юлук эгатчалар Коробочка: прерывистые бороздки на поверхности	Майда Мелкие	3
16	Кўсаги: кўсакбанднинг узунлиги Коробочка: длина плодоножки	Калта Короткая	3
17	Кўсаги: кўсак училиги Коробочка: выступление верхушки	Ўртача Среднее	5
18	Чигит: қилчаларнинг зичилиги Семена: плотность волосков	Пишиқ Плотная	7
19	Кўсаги: хом-ашёдаги тола миқдори Коробочка: содержание сырца	Паст Низкое	3
20	Толаси: узунлиги Волокно: длина	Ўртача Средняя	5
21	Толаси: пишиқлиги Волокно: прочность	Ўртача Средняя	5
22	Толаси: ингичкалиги Волокно: тонина	Ўртача Средняя	5
23	Чигит: ўлчами Семена: размер	Ўртача Средний	5
24	Кўсаги: очилиши Коробочка: открытость	Ўртача Средняя	5

(11) NAP 00262

(15) 10.01.2020

(21) NAP 2017 0032

(54) Тритикале

Тритикале

Triticosecale Witt.

(71)(73) Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот институти Ғаллаорол илмий-тажриба

(22) 01.12.2017

"Сардор"

"Сардор"

станцияси, UZ

Галляаральская научно-опытная станция Научно-исследовательского института зерна и зернобобовых культур, UZ

(72) Адилов Хабибулла Турдикулович, Умаров Журабай Туйчиевич, Умиров Немат Журабаевич, Исаков Камол Туйгунович, UZ

2018-2019 йилларда Ғаллаорол дон ва дуккакли экинлар илмий-тажриба нав синаш участкасида ўтказилган синов натижалари буйича тузилган

Составлено по результатам испытаний на Галляаральская научно-опытная участке зерно и зернобобовых культур Госсортоучастке в 2018-2019 гг.

№п/п	Белгилар Признаки	Ифодаланиш даражаси Степень выраженности	Индекс
1	2	3	4
1	Плоидлиги Плоидность	Гексаплоид Гексаплоид	6
2	Колеоптил: антоциан ранги Колеоптиле: антоциановая окраска	Ўртача Средняя	5
3	Ўсимлик: ўзига хос ўсиш тури Растение: особенности роста	Тўғри ўсувчи Прямостоячий	1
4	Ўсимлик: эгилган ён баргли ўсимликларнинг учраб туриши Растения: встречаемость растений с наклоненными флаговыми листьями	-	-
5	Ёнбарг: кулоқчаларнинг антоциан рангли Флаговый лист: антоциановая окраска ушек	Кучсиз Слабая	3
6	Бошоқлаш вакти (биринчи бошоқ 50% ўсимликларда кўринган) Время колошения (первый колосок наблюдается у 50% растений)	Эрта Рано	3
7	Ёнбарг: япроқ киннинг мум пишиши Флаговый лист: восковой налет на влагалище	Ўртача Средний	5
8	Қилтик: антоциан ранги Ости : антоциановая окраска	Кучсиз Слабая	3
9	Чангдонлар: антоциан рангли Пыльники: антоциановая окраска	Мавжуд эмас ёки жуда кучсиз Отсутствует или очень слабая	1
10	Ёнбарг: барг шапалоғининг узунлиги Флаговый лист: длина листовой пластинки	Ўртача Средняя	5
11	Ёнбарг: барг шапалоғининг эни Флаговый лист: ширина листовой пластинки	Ўртача Средняя	5
12	Бошоқ: мумга ўтиши Колос: восковой налет	Ўртача Средний	5
13	Пояси: бўйинчанинг қалин туклилиги Стебель: густота опушенности шейки	Ўртача Средняя	5
14	Ўсимлик: узунлиги (поя, бошоқ ва қилтик) Растение: длина (стебель колос и ости)	Узун Длинная	7
15	Бошоқ: қилтиқларнинг жойлашиш тартиби Колос: распределение остей	Тўлиқ қилтиқли Полностью остистый	3
16	Бошоқ учига қилтиқлар (узунлиги) Колос: ости над кончиком колоса (длина)	Ўртача Средние	5
17	Пастки бошоқ косачабарги: биринчи тишчанинг узунлиги(бошоқнинг учинчи ўрта қисмида) Нижняя колосковая чешуя: длина первого зубца (колосок в средней трети части колоса)	Узун Длинная	7

1	2	3	4
18	Пастки бошоқ косачабарги: иккинчи тишчанинг ўлчами (17 дагидек) Нижняя колосковая чешуя: размер второго зубца (как для 17)	Ката Большой	7
19	Пастки бошоқ косачабарги: ташки қисмининг тукланганлиги (17 дагидек) Нижняя колосковая чешуя: опушенность наружной поверхности (как для 17)	Мавжуд эмас Отсутствует	1
20	Пояси: кесикда тўлишганлиги (бошоқ пайдо бўлиши ва поя ўртасидаги куйи тугуни ва орасидага асос) Соломина: выполненности на срезе (в середине соломины между основанием колоса и узлом стебля ниже)	Ўртача тўлишган Выполнена средне	5
21	Бошоқ: ранги (пишиш даврида) Колос: цвет (при созревании)	Оқ Белый	1
22	Бошоқ: зичлиги Колос: плотность	Ўртача Средняя	5
23	Бошоқ: узунлиги, қилтиқларидан ташқари Колос: длина, за исключением остей	Ўртача Средний	5
24	Бошоқ: эни (ён тарафдан) Колос: ширина (вид сбоку)	Ўртача Средний	5
25	Дон: фенол билан бўялиши Зерновка: окрашивание фенолом	Ўртача Средняя	5
26	Ривожланиш тури Тип развития	Икки дастали Двуручка	2

9.4. AA1E

Селекция ютуқларига тизимли ва рақамли кўрсаткичлари Систематический и нумерационный указатели на селекционные достижения

9.3.-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг тизимли кўрсаткичлари

Систематический указатель патентов на селекционные достижения к раздлу 9.3.

Экин, зот номи Название культуры, породы			Патент рақами	Талабнома рақами
Лотинча Латинское	Ўзбекча Узбекское	Русча Русское	Номер Патента	Номер заявки

Ўсимликлар навлари

Сорта растений

Triticum aestivum	Кузги бугдой	Озимая пшеница	NAP 00258	NAP 2018 0042
Triticum aestivum	Кузги юмшоқ бугдой	Озимая мягкая пшеница	NAP 00259	NAP 2018 0043
Gossypium hirsutum L	Ѓўза	Хлопчатник	NAP 00260	NAP 2017 0012
Gossypium hirsutum L	Ѓўза	Хлопчатник	NAP 00261	NAP 2016 0015
Triticosecale Witt.	Тритикале	Тритикале	NAP 00262	NAP 2017 0032

9.3.-бўлим учун селекция ютуқларига патентларнинг рақамли кўрсаткичлари

Нумерационный указатель патентов на селекционные достижения к разделу 9.3

Патент рақами	Талабнома рақами	Селекция ютуқлари
Номер Патента	Номер заявки	Селекционные достижения
NAP 00258	NAP 2018 0042	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00259	NAP 2018 0043	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00260	NAP 2017 0012	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00261	NAP 2016 0015	Ўсимликлар нави Сорта растений
NAP 00262	NAP 2017 0032	Ўсимликлар нави Сорта растений

Ушбу бўлимда ўсимлик навларига ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган 5 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения селекционных достижений о 5 заявках на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

X. ИНТЕЛЛЕКТУАЛ МУЛК ОБЪЕКТЛАРИГА ХУҚУҚЛАРНИ ТОПШИРИШ БЎЙИЧА ШАРТНОМАЛАР

ДОГОВОРЫ О ПЕРЕДАЧЕ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

10.1. Лицензия шартномалари Лицензионные договоры

QB4W

Товар белгилари
Товарные знаки

SMG 330/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Патент рақами MGU 26668
Лицензиар – “PHOENIX CORE”, UZ
Лицензиат– “NIKA FARM SERVIS”, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 330/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака
Патент № MGU 26668
Лицензиар – “PHOENIX CORE”, UZ
Лицензиат– “NIKA FARM SERVIS”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 334/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Патент рақами 14045
Лицензиар – “CHIRCHIQ TRANSFORMATOR ZAVODI” AJ, UZ
Лицензиат– “ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕРВИС” МЧЖ, UA
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – 31.12.2020 йилгача.

SMG 334/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.
Патент № 14045
Лицензиар – “CHIRCHIQ TRANSFORMATOR ZAVODI” AO, UZ
Лицензиат– “ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕРВИС” ООО, UA
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – до 31.12.2020 года.

Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш

Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор

SMG 331/2019. Товар белгисидан фойдаланиш учун номутлақ лицензия
Патент рақами 1173485
Лицензиар – “Пивоваренная компания Балтика” МЧЖ, RU
Лицензиат– “Moonstars Alliance Group” МЧЖ, MD
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – уч йил.

SMG 331/2019. Неисключительная лицензия на использование товарного знака.
Патент № 1173485
Лицензиар – ООО “Пивоваренная компания Балтика”, RU
Лицензиат – ООО “Moonstars Alliance Group”, MD
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – три года.

SMG 343/2019. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Патент рақами MGU 26923
Лицензиар – “J-Unired Group” МЧЖ, UZ
Лицензиат– “ATLANT METAL” МЧЖ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 343/2019. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Патент № MGU 26923
Лицензиар – ООО “J-Unired Group”, UZ
Лицензиат– ООО “ATLANT METAL”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 344/2019. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Патент рақами MGU 5513
Лицензиар – “J-Unired Group” МЧЖ, UZ
Лицензиат – “PRIME ELECTRIC ENGINEERING” МЧЖ ҚҚ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 344/2019. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Патент № MGU 5513
Лицензиар – ООО “J-Unired Group”, UZ
Лицензиат– СП ООО “PRIME ELECTRIC ENGINEERING”, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 345/2019. Лицензия шартномасига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш
Патент рақами MGU 36409
Лицензиар – “ABSOLUTE MONITORING” МЧЖ, UZ
Лицензиат – ЖАО ЧАНГФЕНГ, CN
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 345/2019. Внесение изменений и дополнений в лицензионный договор
Патент № MGU 36409
Лицензиар – ООО “ABSOLUTE MONITORING”, UZ
Лицензиат – ЖАО ЧАНГФЕНГ, CN
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

10.2 Ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш шартномалари

Договоры о передаче прав

PC4A/4W

Ихтиролар
Изобретения

SIP 17/2019. Ихтирога доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.
Патент рақами IAP 04528
Лицензиар – Линецкий Вадим Пулатович, UZ
Лицензиат – “ECO-TECH GROUP” МЧЖ ҚҚ, UZ
Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси
Шартнома амал қилиш муддати – патентни амал қилиш муддатигача

SIP 17/2019. Передача прав на использование изобретения.
Патент № IAP 04528
Лицензиар – Линецкий Вадим Пулатович, UZ
Лицензиат – “ECO-TECH GROUP” МЧЖ ҚҚ, UZ
Территория действия договора – Республика Узбекистан
Срок действия договора – на срок действия патента

Товар белгилари
Товарные знаки

SMG 332/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 34185

Берувчи томон – Тухтаханов Иззатилла Асатуллаевич, UZ

Олувчи томон – “MO’RELLA”, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигаъча.

SMG 332/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 34185

Передающая сторона – Тухтаханов Иззатилла Асатуллаевич, UZ

Получающая сторона – “MO’RELLA”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 333/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 15751,15756

Берувчи томон – “VINI ITALIA EXKLUSIVE” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – Mascarello Michele, IT

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигаъча.

SMG 333/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 15751,15756

Передающая сторона – ООО “VINI ITALIA EXKLUSIVE”, UZ

Получающая сторона – Mascarello Michele, IT

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 335/2019.Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 899

Берувчи томон – “XEROX LIMITED”, GB

Олувчи томон – “XEROX CORPORATION”, US

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – муддатсиз.

SMG 335/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 899

Передающая сторона – “XEROX LIMITED”, GB

Получающая сторона – “XEROX CORPORATION”, US

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – бессрочно.

SMG 336/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 29430

Берувчи томон – Ахмеджанов Самир Махаматжонович, UZ

Олувчи томон – “WEALTH ENTERPRISE CORPORATION” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигаъча.

SMG 336/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 29430

Передающая сторона – Ахмеджанов Самир Махаматжонович, UZ

Получающая сторона – ООО “WEALTH ENTERPRISE CORPORATION”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 337/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 24200

Берувчи томон – “OYBEK-AVAZ” ХК, UZ

Олувчи томон – “PLATINUM TRADE GROUP” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 337/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 24200

Передающая сторона – ЧП “OYBEK-AVAZ”, UZ

Получающая сторона – ООО “PLATINUM TRADE GROUP”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 338/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 25265

Берувчи томон – “MEGAPOLIS AZIA TOBACCO” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “PLATINUM TRADE GROUP” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 338/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 25265

Передающая сторона – ООО “MEGAPOLIS AZIA TOBACCO”, UZ

Получающая сторона – ООО “PLATINUM TRADE GROUP”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 339/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 24202

Берувчи томон – “TEMPIKO TRADE” ХК, UZ

Олувчи томон – “PLATINUM TRADE GROUP” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 339/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 24202

Передающая сторона – ЧП “TEMPIKO TRADE”, UZ

Получающая сторона – ООО “PLATINUM TRADE GROUP”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 340/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни қисман бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 14932

Берувчи томон – Вирлпул С.А., BR

Олувчи томон – Эмбрако Индустрия джи Компрессорес и Солусоэс им Рифриджирасэу Лимитада, BR

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 340/2019. Передача частичного права на товарный знак.

Свидетельство № MGU 14932

Передающая сторона – Вирлпул С.А., BR

Получающая сторона – Эмбрако Индустрия джи Компрессорес и Солусоэс им Рифриджирасэу Лимитада, BR

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 341/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 21305, 34059

Берувчи томон – KAO TRADE LTD” МЧЖ, JP

Олувчи томон – “KAO CORPORATION”, JP

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 341/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 21305, 34059

Передающая сторона – ООО “KAO TRADE LTD”, JP

Получающая сторона – “KAO CORPORATION”, JP

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 342/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 35806

Берувчи томон – “SALES DOCTOR” ОК, UZ

Олувчи томон – “INTECH”, МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 342/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 35806

Передающая сторона – СП “SALES DOCTOR”, UZ

Получающая сторона – ООО “INTECH”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 346/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 23667, 34948

Берувчи томон – “ЮН БИЗНЕС” МЧЖ, RU

Олувчи томон – “ZARKENT BIZNES”, МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 346/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 23667, 34948

Передающая сторона – ООО “ЮН БИЗНЕС”, RU

Получающая сторона – ООО “ZARKENT BIZNES”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 347/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 32803, 32390

Берувчи томон – “IPSEN PHARMA SAS”, FR

Олувчи томон – “IPSEN CONSUMER HEALTHCARE”, FR

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 347/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 32803, 32390

Передающая сторона – “IPSEN PHARMA SAS”, FR

Получающая сторона – “IPSEN CONSUMER HEALTHCARE”, FR

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 348/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 15270

Берувчи томон – “Kaane American International Tobacco Co. LTD”, AE

Олувчи томон – “Kaane American International Tobacco Company FZE Plot”, AE

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 348/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 15270

Передающая сторона – “Kaane American International Tobacco Co. LTD”, AE

Получающая сторона – “Kaane American International Tobacco Company FZE Plot”, AE

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 349/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 18960, 8962

Берувчи томон – “МОЛИНОС РИО ДЕ ЛА ПЛАТА С.А.”, AR

Олувчи томон – “Олейна С.А.”, CH

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 349/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 18960, 8962

Передающая сторона – “МОЛИНОС РИО ДЕ ЛА ПЛАТА С.А.”, AR

Получающая сторона – “Олейна С.А.”, CH

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 350/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 36624

Берувчи томон – “KOMPOZIT PANEL SERVIS” МЧЖ, UZ

Олувчи томон – “INDIGO-MUNIBA TEKSTIL” МЧЖ, UZ

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 350/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 36624

Передающая сторона – ООО “KOMPOZIT PANEL SERVIS”, UZ

Получающая сторона – ООО “INDIGO-MUNIBA TEKSTIL”, UZ

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 351/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 36097

Берувчи томон – “REUTERS LIMITED”, GB

Олувчи томон – “FINANCIAL & RISK ORGANISATION LIMITED”, GB

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 351/2019. Передача прав на товарный знак. Свидетельство № MGU 36097

Передающая сторона – “REUTERS LIMITED”, GB

Получающая сторона – “FINANCIAL & RISK ORGANISATION LIMITED”, GB

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

SMG 352/2019. Товар белгисига доир ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш.

Гувоҳнома рақами MGU 8779, 20408, 20407, 19681, 20298

Берувчи томон – “MSD International Holdings GmbH”, СН

Олувчи томон – “Bayer East Coast LLC”, СН

Шартнома амал қилиш ҳудуди – Ўзбекистон Республикаси

Шартнома амал қилиш муддати – гувоҳномани амал қилиш муддатигача.

SMG 352/2019. Передача прав на товарный знак. **Свидетельство №** MGU 8779, 20408, 20407, 19681, 20298

Передающая сторона – “MSD International Holdings GmbH”, СН

Получающая сторона – “Bayer East Coast LLC”, СН

Территория действия договора – Республика Узбекистан

Срок действия договора – на срок действия свидетельства.

Ушбу бўлимда товар белгиси бўйича 2 та лицензия шартномлари, 4 та товар белгиси бўйича лицензия шартномларига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш тўғрисидаги, ихтирога бўлган ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 1 та, товар белгисига бўлган ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 17 та маълумот нашр қилинди.

В настоящем разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по товарным знакам – 2, внесение изменений и дополнений в зарегистрированный лицензионный договор – 4, передача (уступка) прав на изобретение – 1, на товарный знак – 17.

ХП. ХАБАРЛАР**ИЗВЕЩЕНИЯ****MB4W**

**Товар белгисига берилган гувоҳноманинг амал қилишини суд қарорига асосан
муддатидан илгари тўхтатиш**

**Досрочное прекращение действия свидетельства на товарный знак
на основании решения суда**

Гувоҳнома рақами	ТХХТ	Гувоҳнома амал қилиши тўхтатилган сана
Номер свидетельства	МКТУ	Дата прекращения действия свидетельства
MGU 35470	30	28.11.2019

ND4A

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг номини
ўзгартириш**

**Изменение наименования владельца патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(111) Патент рақами	(732) Патент эгасининг ўзгартирилган номи
Номер патента	Измененное наименование владельца патента
IAP 05875	НИППОН СТИЛ ИНДЖИНИРИНГ КО., ЛТД., JP

ND4A

**Ўзбекистон Республикасининг ихтирога берилган патент эгасининг манзилини
ўзгартириш**

**Изменение наименования адреса владельца патента Республики Узбекистан
на изобретении**

(112) Патент рақами	(732) Патент эгасининг ўзгартирилган манзили
Номер патента	Измененное адреса патентообладателя
IAP 05875	Осаки Сентер Билдинг, 5-1, Осаки 1-томе, Синагава-ку, Токио 1418604, Япония, JP

ND4W

**Ўзбекистон Республикасининг товар белгисига берилган гувоҳномаларининг
амал қилиш муддатини узайтириш**

**Продление срока действия свидетельства Республики Узбекистан
на товарный знак**

(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана	(111) Гувоҳнома рақами	(181) Гувоҳноманинг амал қилиш муддати узайтирилган сана
Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства	Номер свидетельства	Дата, до которой продлен срок действия свидетельства
1	2	1	2
124	31.01.2030	MGU 19944	09.11.2029
127	25.01.2030	MGU 19945	09.11.2029
459	01.02.2030	MGU 19950	09.11.2029
899	19.02.2029	MGU 20064	16.11.2029
1842	22.12.2029	MGU 20083	18.12.2029
2029	20.02.2030	MGU 20085	18.12.2029
2031	19.01.2030	MGU 20103	25.01.2030
2114	17.12.2029	MGU 20104	25.01.2030
2876	05.03.2030	MGU 20105	04.08.2029
MGU 10073	19.11.2029	MGU 20187	23.11.2029
MGU 10140	16.11.2029	MGU 20188	23.11.2029
MGU 10151	22.11.2029	MGU 20226	04.08.2029
MGU 10223	11.02.2030	MGU 20260	26.02.2030
MGU 10247	23.02.2030	MGU 20282	09.04.2030
MGU 10281	21.12.2029	MGU 20310	25.01.2030
MGU 10294	20.03.2030	MGU 20319	29.12.2029
MGU 10295	20.03.2030	MGU 20320	29.12.2029
MGU 10302	18.01.2030	MGU 20359	18.01.2030
MGU 10517	15.10.2029	MGU 20369	11.02.2030
MGU 10847	31.08.2030	MGU 20474	11.02.2030
MGU 11341	30.12.2029	MGU 20475	11.02.2030
MGU 11489	07.03.2030	MGU 20484	28.12.2019
MGU 18905	23.03.2029	MGU 20510	11.11.2019
MGU 19256	12.06.2029	MGU 20544	22.12.2029
MGU 19301	17.07.2029	MGU 20557	21.01.2030
MGU 19327	13.07.2029	MGU 20877	02.03.2030
MGU 19328	13.07.2029	MGU 20943	11.11.2029
MGU 19334	13.07.2029	MGU 20948	11.06.2030
MGU 19445	13.08.2029	MGU 21099	10.06.2030
MGU 19447	13.08.2029	MGU 21143	11.03.2030
MGU 19546	26.08.2029	MGU 21180	05.11.2029
MGU 19857	21.12.2019	MGU 21228	25.01.2030
MGU 19921	26.08.2029	MGU 21270	22.10.2030
MGU 19928	18.12.2029		

<<Расмий ахбортонома>> нинг 2020 йил 1-сонида 54 та ихтироларга талабномалар, 33 та ихтиролар, 17 та фойдали моделлар, 8 та саноат намуналари, 113 та товар белгилари, 230 та ЭХМ, 4 та маълумотлар базаси, селекция бўлимда ўсимлик навларига ва ҳайвонлар зотларининг Давлат реестри рўйхатидан ўтказилган 5 та ўсимликлар навлари ҳақидаги маълумотлар нашр қилинди. Лицензия бўлимда товар белгиси бўйича 2 та лицензия шартномлари, товар белгиси бўйича лицензия шартномларига ўзгартириш ва қўшимчалар қилириш тўғрисида 4 та, ихтирога бўлган ҳуқуқни бошқа шахсга ўтказиш бўйича 1 та, товар белгисига бўлган 17 та ҳуқуқларни бошқа шахсга ўтказиш тўғрисидаги маълумотлар нашр қилинди.

В официальном бюллетене № 1, 2020 г. опубликованы сведения о 54 заявках на изобретения, 33 изобретениях, 17 полезных моделях, 8 промышленных образцах, 113 товарных знаках, 230 программах для ЭВМ, о 4 базе данных, в селекционном разделе опубликованы сведения селекционных достижений о 5 заявках на сорт растения, зарегистрированных в Государственном реестре сортов растений и пород животных.

В лицензионном разделе опубликованы сведения о лицензионных договорах по по товарным знакам –2, внесение изменений и дополнений в зарегистрированный лицензионный договора 4, передача (уступка) прав на изобретение 1, передача прав на товарный знак 17.

XIII. АВВАЛ НАШР ЭТИЛГАНЛАРГА ЎЗГАРТИРИШЛАР ИСПРАВЛЕНИЯ К РАНЕЕЕ ОПУБЛИКОВАННОМУ

Расмий ахборот- нома рақами, йили Официаль- ный бюллетен ь номер, год	Гувоҳнома рақами Номер свидетельст ва	Бет Стр .	Нашр этилган Напечатано	Нашр этилиши керак Следует читать
№ 1, 2020	IAP 2015 0444-06059	44	(72)-пропушен фамилия автора	(72)- Олмосов Менгнор Нурмаматович, UZ

XIV.РЎЙХАТГА ОЛИНГАН ТОВАР БЕЛГИЛАРИ РАНГЛИ ТАСВИРЛАРИНИНГ ИФОДАСИ

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

MGU 37118



MGU 37128



MGU 37119



MGU 37129



MGU 37120



MGU 37131



MGU 37121



MGU 37132



MGU 37122



MGU 37133



MGU 37136



MGU 37137



MGU 37139



MGU 37140



MGU 37141



MGU 37142



MGU 37143



MGU 37145



MGU 37146



MGU 37147



MGU 37148



MGU 37150



MGU 37156



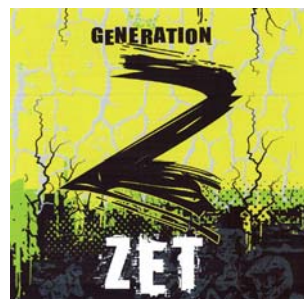
MGU 37159



MGU 37161



MGU 37163



MGU 37165



MGU 37168



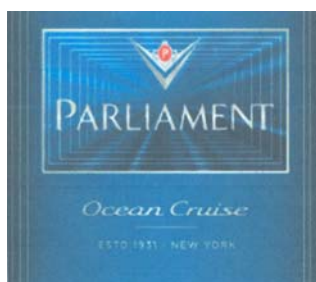
MGU 37171



MGU 37176



MGU 37177



MGU 37188



MGU 37189



MGU 37193



MGU 37194



MGU 37196



MGU 37198



MGU 37199



MGU 37205



MGU 37206



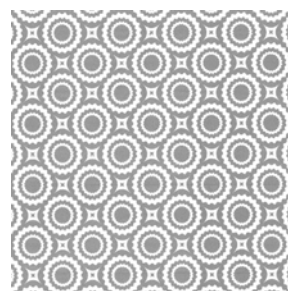
MGU 37207



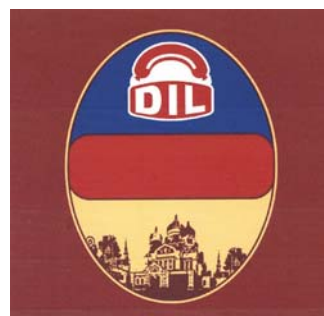
MGU 37208



MGU 37209



MGU 37210



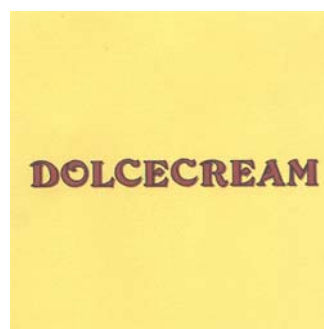
MGU 37211



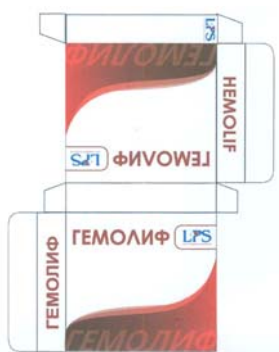
MGU 37212



MGU 37219



MGU 37213



MGU 37220



MGU 37216



MGU 37221



MGU 37218



MGU 37222



MGU 37223



MGU 37225



MGU 37226



MGU 37227



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	KN	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
		CY	Кипр	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SB	Соломоновы острова
EP	Европейское патентное ведомство (ЕПВ)	CZ	Чешская Республика			SC	Сейшелы
		DE	Германия	KR	Республика Корея	SD	Судан
		DJ	Джибути	KW	Кувейт	SE	Швеция
GC	Патентное ведомство Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива	DK	Дания	KY	Кайманские острова	SG	Сингапур
		DM	Доминика	KZ	Казахстан	SH	Святая Елена
		DO	Доминиканская Республика	LA	Народная Демократическая Республика Лао	SI	Словения
		DZ	Алжир			SK	Словакия
OA	Африканская организация интеллектуальной собственности (ОАПИ)	EC	Эквадор	LB	Ливан	SL	Сьерра Леоне
		EE	Эстония	LC	Сент-Люсия	SM	Сан Марино
WO	Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	EG	Египет	LI	Лихтенштейн	SN	Сенегал
		EH	Западная Сахара	LK	Шри-Ланка	SO	Сомали
		ER	Эритрея	LR	Либерия	SR	Суринам
AD	Андорра	ES	Испания	LS	Лесото	ST	Сан Томе и Принсипе
AE	Объединенные Арабские Эмираты	ET	Эфиопия	LT	Литва	SV	Эль Сальвадор
		FI	Финляндия	LU	Люксембург	SY	Сирийская Арабская Республика
AF	Афганистан	FJ	Фиджи	LV	Латвия		
AG	Антигуа и Барбуда	FK	Фолклендские острова (Мальвины)	LY	Ливийская Арабская Джамахирия	SZ	Свазиленд
AI	Ангилья					TC	Терксские и Кайкосские острова
AL	Албания	FM	Микронезия	MA	Марокко		
AM	Армения	FO	Фарерские острова	MC	Монако	TD	Чад
AN	Антильские острова	FR	Франция	MD	Республика Молдова	TG	Того
AO	Ангола	GA	Габон	MG	Мадагаскар	TH	Таиланд
AR	Аргентина	GB	Великобритания	MK	Македония	TJ	Таджикистан
AT	Австрия	GD	Гренада	ML	Мали	TM	Туркменистан
AU	Австралия	GE	Грузия	MM	Мианмар	TN	Тунис
AW	Аруба	GH	Гана	MN	Монголия	TO	Тонго
AZ	Азербайджан	GI	Гибралтар	MO	Макао	TL	Тимор-Лест
BA	Босния и Герцеговина	GL	Гренландия	MP	Северные Марианские острова	TR	Турция
BB	Барбадос	GM	Гамбия			TT	Тринидад и Тобаго
BD	Бангладеш	GN	Гвинея	MR	Мавритания	TV	Тувалу
BE	Бельгия	GQ	Экваториальная Гвинея	MS	Монсеррат	TW	Тайвань
BF	Буркина Фасо	GR	Греция	MT	Мальта	TZ	Танзания
BG	Болгария	GS	Южная Джорджия и Южные Сандвичевы острова	MU	Маврикий	UA	Украина
BH	Бахрейн			MV	Мальдивы	UG	Уганда
BI	Бурунди			MW	Малави	US	США
BJ	Бенин	GT	Гватемала	MX	Мексика	UY	Уругвай
BM	Бермудские острова	GW	Гвинея-Бисау	MY	Малайзия	UZ	Узбекистан
BN	Бруней Даруссалам	GY	Гайана	MZ	Мозамбик	VA	Святой Престол
BO	Боливия	HK	Гонконг	NA	Намибия	VC	Сент Винсент и Гренадины
BR	Бразилия	HN	Гондурас	NE	Нигер	VE	Венесуэла
BS	Багамы	HR	Хорватия	NG	Нигерия	VG	Виргинские острова (Британские)
BT	Бутан	HT	Гаити	NI	Никарагуа		
BV	Буве остров	HU	Венгрия	NL	Нидерланды	VN	Вьетнам
BW	Ботсвана	ID	Индонезия	NO	Норвегия	VU	Вануату
BY	Беларусь	IE	Ирландия	NP	Непал	WS	Самоа
BZ	Белиз	IL	Израиль	NR	Науру	YE	Йемен
CA	Канада	IN	Индия	NZ	Новая Зеландия	YU	Югославия
CD	Демократическая Республика Конго	IQ	Ирак	OM	Оман	ZA	Южная Африка
		IR	Иран (Исламская Республика)	PA	Панама	ZM	Замбия
				PE	Перу	ZW	Зимбабве
				PG	Папуа Новая Гвинея		

Бош муҳаррир

Т.С. Абдусатторов

Таржимон

М.И. Азимова

Оригинал-макет ва чоп этиш учун масъул

М.С. Мансуров

Босишга 31.01.2020 й. рухсат этилди.

Қоғоз бичими 60х84 1/8. Адади 3.

Офсет қоғози. Шартли ҳисоб нашриёт табоғи 56,2 б.т.

Ўзбекистон Республикаси Интеллектуал мулк агентлиги

100000, Тошкент, Мустакиллик шоҳ кўчаси, 59 уй

«IP CONSULTING CENTER» Давлат унитар корхонасида чоп этилди

© ЎзР Интеллектуал мулк агентлиги, 2020 й.

Главный редактор

Т.С. Абдусатторов

Переводчик

М.И. Азимова

Ответственный за оригинал-макет и за выпуск

М.С. Мансуров

Подписано в печать 31.01.2020 г.

Формат бумаги 60х84 1/8. Тираж 3.

Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 56,2

Агентство по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан

100000, Ташкент, пр. Мустакиллик, 59

Отпечатано в Государственном унитарном предприятии «IP CONSULTING CENTER»

© Агентство по интеллектуальной собственности РУз, 2020 г.