

O‘ZBEKISTON **ISSN 2181-502X** QISHLOQ VA SUV XO‘JALIGI

Maxsus son [2], 2023

Agrar-iqtisodiy, ilmiy-ommabop jurnal



В третьем случае регулируются сопротивления ИР в цепи статора и ротора.

Значение пускового тока определяется:

$$I_n = \frac{U}{\sqrt{(r_1 + r'_2 + 2r'_{\text{ирс}} + 2r'_{\text{ирр}} - r'_\mu)^2 + (x_1 + x'_2 + 2x'_{\text{ирс}} + 2x'_{\text{ирр}} - x'_\mu)^2}} \quad (1.3)$$

Значение пускового момента определяется:

$$M_n = \frac{m_1 U_1^2 (r'_2 + 2r'_{\text{ирр}} - r'_\mu)}{\omega_0 [(r_1 + r'_2 + 2r'_{\text{ирс}} + 2r'_{\text{ирр}} - r'_\mu)^2 + (x_1 + x'_2 + 2x'_{\text{ирс}} + 2x'_{\text{ирр}} - x'_\mu)^2]} \quad (1.4)$$

Зависимости пускового момента и пусковых токов при $\delta_1 = 0 \dots 10$; $\delta_2 = 2$

При изменении $r'_{\text{ирс}}, x'_{\text{ирс}}$ с помощью тиристоров для различных сопротивлений цепи статора, появляется возможность регулирования пусковых моментов двигателя. Максимальное увеличение M_n и I_n при $\delta_1 = 0$; $\delta_2 = 0$.

Экспериментальные анализы показывают, что в роторной цепи остаются оптимальные значения $r'_{\text{ирр}}; x'_{\text{ирр}} = \text{const}$ и с помощью тиристорного регулятора изменением значений $r'_{\text{ирс}}, x'_{\text{ирс}}$ можно регулировать значения M_n и I_n в широком диапазоне.

С изменением значений δ_1 и δ_2 пусковой ток и пусковой момент регулируются в широком диапазоне. В этом случае бесконтактным способом обеспечивается плавный пуск, но, однако, способ приводит к усложнению электрических схем электропривода.

Получены основные соотношения, характеризующие качество переходных процессов в разработанных системах на основе АД с регулируемым электроприводом включающим ИР.

Заключение. Изменением угла открывания тиристорного регулятора напряжения, и соответственно сопротивления ИР ($\delta_1; \delta_2$), можно добиться бесконтактным способом плавного пуска АД и перехода с одной частоты вращения на другую. Интенсивность пуска зависит от требуемой частоты вращения двигателя. Экспериментальные исследования разработанных электроприводов в динамических режимах показали, что переходные процессы протекают плавно, их качество удовлетворяет требованиям вентиляторных механизмов. Сопоставление экспериментальных и расчетных характеристик показало их хорошую сходимость.

Нематжон САМАТОВ,

доцент Андижанского института
сельского хозяйства и агротехнологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Усманходжаев Н.М., Саматов Н.А., Исмаилов А.И., Усманов Б.С. Разработки регулируемого электропривода для механизма пневматической транспортировки хлопка-сырца // Хлопковая промышленность, 1989, №6, с. 15-16.
2. Усманходжаев Н.М., Саматов Н.А. Пахтани қайта ишлаш технологиясида пневмотранспортёрларга ўзгарувчан электр юритма татбиқ қилиш // Янги техника 1991 № 1, 5 б.
3. Усманходжаев Н.М., Саматов Н.А., Баходиров А., Исмаилов А.И. Тиристорно-реостатное регулирование скорости вращения асинхронных двигателей механизма пневматической транспортировки хлопка-сырца. // Хлопковая промышленность. 1991, № 4 с. 9-10.
4. Akhmatovich S. N. et al. Calculation of mechanical characteristics and methods of regulating the rotation frequency of the electric actuator of the air conveyor // PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology. – 2020. – Т. 17. – №. 6. – С. 3349-3356.
5. Samatov N. Selection Of Flow Diagrams Of The Adjustable Thyristor Asynchronous Electric Actuator With Phase Control - The American Journal of Engineering and Technology (ISSN – 2689-0984) Published: November 20, 2020 Pages: 19-24 Doi: <https://doi.org/10.37547/tajet/Volume02Issue11-03>
6. Samatov N. Closed system of asynchronous electric drive with asymmetric activation of thyristors Jundishapur Journal of Microbiology Research Article Published online 2022 January Vol. 15, No.1 (2022) 1573-1578.

УЎТ: 665.753.4

ДИЗЕЛЬ ВА БИОЭТАНОЛ ЁНИЛҒИ АРАЛАШМАСИНИ ҲОСИЛ ҚИЛИШ УСУЛЛАРИ ВА АРАЛАШИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация. Мақолада биоёнилги, яъни биомассалардан олинган ёнилги биоэтанолни нефть ёнилгиларига қўшимча сифатида қўллаш ва нефть маҳсулотларини тежаши муаммолари, аралашмани ёнилги ҳосил қилиш усуллари, қурилмалари ҳамда таркибий ўзгаришларининг ҳажмига таъсирини кўриб чиқилган.

Калит сўзлар: биоёнилги, миқдор, аралашма, кислоталилик даражаси, этанол ёнилгиси, сифат, таркиб, коррозияланиш тезлиги, қисман, экологик, энергетик, тикланувчи, ресурс.

Аннотация. В данной статье рассматривается использование биотоплива, то есть топлива, полученного из биомассы, биоэтанола, в качестве добавки к нефтяному топливу, а также проблемы экономики нефтепродуктов, влияние на объем смешанного топлива способов производства, устройств и структурных изменений.

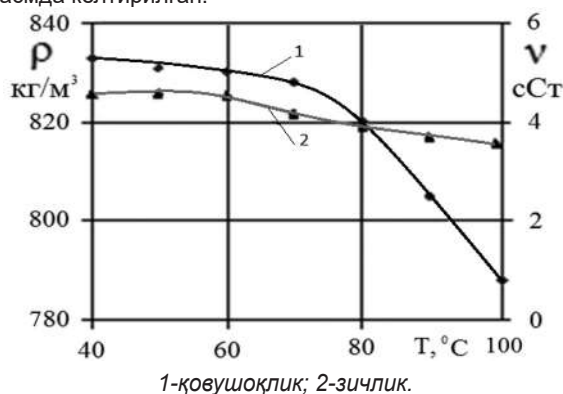
Ключевые слова: биотопливо, количество, смесь, степень кислотности, этанольное топливо, качество, скорость коррозии, частичный, экологический, энергетический, возобновляемый, ресурс.

Annotation. In this article, the use of biofuel, that is, the fuel obtained from biomass, bioethanol, as an additive to petroleum fuels, and the problems of saving petroleum products, the effects of mixed fuel production methods, devices, and structural changes on the volume are considered.

Keywords: biofuel, quantity, blend, degree of acidity, ethanol fuel, quality, corrosion rate, partial, environmental, energy, renewable, resource.

Кириш. Нефть захираларининг камайиб бориши, экологик муаммоларнинг кескинлашуви, шунингдек, анъанавий энергоресурслар баҳосининг доимий равишда ўсиб бориши кейинги йилларда бутун жаҳонда қайта тикланувчи энергия манбаларидан бири – биоёнилғиларга бўлган қизиқиш анча ортди [1]. Биоёнилғи, яъни биомассалардан олинган ёнилғи биоэтанолни нефть ёнилғиларига қўшимча сифатида қўллаш Республика энергетик, экологик ва нефть маҳсулотларини тежаш муаммоларини ҳал қилишнинг ечимларидан бири бўлиб хизмат қилади [2].

Тадқиқот материаллари ва услуби. Дизель ёнилғисига биоэтанолнинг аралашмиш миқдорини ўрганиш учун биоэтанол (C₂H₅OH) ва Л-0,2-40 маркали дизель ёнилғи аралашмаси махсус услубиётлар асосида “O’ZLITINEFTGAZ” ОАЖ қошида ташкил этилган махсус лабораторияда хоссалари физик-кимёвий хоссалари O’zDST-989-2010 да кўрсатилган меъёрлар бўйича текширилди [3]. Уларнинг натижалари 1-жадвал ҳамда 1-расмда келтирилган.



1-расм. Дизель ва биоэтанол ёнилғи аралашмасининг қовушқоқлик ва зичликларининг ҳароратга боғлиқ ҳолда ўзгариш графиги

Таҳлил ва натижалар. Юқорида келтирилган 1-жадвал ва 1-расмдаги график таҳлиллари шуни кўрсатадики, хусусиятларини ўрганаётган дизель ёнилғи + биоэтанолни 88:12 (12% ли аралашмаси) 86°C ҳароратда зичлиги 825 кг/м³ га қовушқоқлиги эса 3,4 сСт га тенг бўлади, аралашманинг зичлик ва қовушқоқлик кўрсаткичлари ГОСТ талабларига тўла мос келади (1-жадвал) [4].

Дизель ёнилғиси, биоэтанол ва 12 фоизли аралашма ёнилғисининг солиштирма хусусиятлари

№	Кўрсаткичлар	Л-0,2-40	Этанол	Аралашма, 12%
1.	Сув миқдори, %	йўқ	йўқ	йўқ
2.	20°C ҳароратдаги зичлиги, кг/м ³	830	789	825
3.	20°C ҳароратдаги қовушқоқлиги, сСт	4,2	1,76-2,2	3,4
4.	Ёпиқ тигладаги чақнаш ҳарорати, °C	40	35	30
5.	Кислоталилик даражаси, мг КОН 100 мл ёнилғида	3,3	3,1	3,0
6.	Назарий жиҳатдан 1 кг ёнилғининг ёниши учун ҳаво миқдори	14,91	9	13,87
7.	Фракцион таркибнинг (%) буғланиши ҳарорати, °C			
	- 50	280	280	280
	- 96	360	350	350
8.	Элементар таркиби:			
	- углерод	0,87	0,52	0,64
	- водород	0,13	0,13	0,13
	- кислород	-	0,36	0,47
9.	Ст20 маркали пўлатнинг коррозияланиш тезлиги, мм/йил	0,076	0,085	0,082

1-жадвалда келтирилган маълумотларнинг таҳлили шуни кўрсатадики, 12 фоизли ёнилғи аралашмасининг кислоталилик даражаси этанол ёнилғисига нисбатан 0,3 миллиграммга камайган, бу эса ёнилғи аралашмаси сифати яхшиланганлигини кўрсатади [4,5]. Ёнилғи аралашмасини тайёрлашда биоэтанол миқдорини ошиши, аралашма таркибидаги сув миқдорининг ошишига сабаб бўлади, бу эса металлнинг коррозияланиш тезлигини қисман оширади. Дизель ёнилғисига металлни коррозияланиш тезлиги 0,076 мм/йил, ёнилғи аралашмасида эса 0,082 мм/йилга тенглиги аралашманинг дизель двигателларида қўллаш мумкинлигини англатади.

Хулоса. Тадқиқот натижасига кўра қуйидаги хулосаларга келинди:

Дизель ва биоэтанол ёнилғи аралашмасининг қовушқоқлик, зичлик ва аралашмиш ҳароратини аниқлаш бўйича ўтказилган назарий ва экспериментал тадқиқот натижалари, физик-кимёвий хусусиятлари яқинлигини кўрсатди.

2. Дизель ва биоэтанол ёнилғи аралашмасини тайёрлаш жараёнларини ўрганиш натижалари ҳажм бўйича нисбати 88:12, аралашмиш ҳарорати 86°C, белгиланган ҳароратда зичлиги 825 кг/м³, қовушқоқлик 3,4 сСт, аралашмиш вақти 2-4 дақиқа оралиғида бўлишини кўрсатди.

3. Аралашмиш ҳарорати T>95°C бўлганда салбий таъсир кўрсатди, чунки бу ҳароратда аралашма таркибидаги биоэтанолнинг ёнувчи фракциялари буғланиб кетади.

Баҳодир ХАКИМОВ, доцент,

Зайниддин ШАРИПОВ, доцент,

Сайдулла АЛИКУЛОВ, доцент,

Фаррух РАВШАНОВ, ассистент,

“ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.

АДАБИЁТЛАР

1. “Ўзбекистон нефт-газ саноати илмий-тадқиқот ва лойиҳа илмгоҳи” очик акциядорлик жамияти “Углеродли аралашмаларни физик-кимёвий тадқиқотлар” лабораториясининг дизель ёқилғиларини таҳлилий ХУЛОСАСИ. Тошкент. 2020 й.
2. Хақимов Б.Б. Дизель ва биоэтанол ёнилғиларидан сифатли аралашма ҳосил қилиш қурилмаси мавзусидаги / техника фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)/. Автореф. дисс. 05.20.03. – М. Тошкент, 2019.
3. Шарипов К.А., З.Ш.Шарипов, Н.А.Холиқова, Б.Б.Хақимов. “Ёнилғи-мойлаш материаллари”. Дарслик. – Тошкент. 2023. ТИҚХММИ МТУ босмаҳонаси. -192 б.

MUNDARIJA

PAXTACHILIK

- Г.ИСМАЙЛОВА, А.СЕЙТМУСАЕВ.** Яккатанлов кўчатзориди С-4727 навининг морфологик белгиси бўйича ўзгарувчанлигини аниқлаш 1
- SH.XOLDAROV, A.YO'LCHIYEV, M.TOJIDINOV.** Paxta chigiti yanchilmasiga kimyoviy reagentlarning kompleks ta'sirini o'rganish ... 2
- Б.ХАЛИКОВ, Х.БОЗОРОВ, Ў.МАХМУДОВ, Ш.БОБОҚАНДОВ.** Муттасил ғўза ва ғўза-беда алмашлаб экишининг пахта толаси сифат кўрсаткичларига таъсири 4
- Ю.ШИРОКОВА, Ф.САДИЕВ, Г.ПАЛУАШОВА, Д.КОДИРОВ.** Ғўзани суғоришда тупроқ шўрланишини камайтириш усули ... 6

G'ALLACHILIK

- М.МАМАДАЛИЕВ, А.ТУРДАЛИЕВ.** Кузги бугдойнинг туп сони, бўйи баландлигининг ўзгаришига маҳаллий ва минерал ўғитлар таъсири 8
- З.ЯРКУЛОВА.** Кузги арпа навлари ўсимликларининг яшовчанлигига экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрларининг таъсири 10
- Д.А.ЛЛАЕВА.** Рыжик навлари 1000 та уруғ массасининг экиш меъёр ва муддатларига боғлиқлиги 12
- Ғ.ИМАМОВ.** Mineral va organik o'g'itlar hamda fosfogipsni tuproq oziq rejimi hamda ammoniy va nitrat shaklidagi azot miqdoriga ta'siri .. 13

MEVA-SABZAVOTCHILIK

- N.XALILOV, N.MAMATKULOV, R.BERDIYAROV.** Limon o'simligini an'anaviy va zamonaviy usullarda yetishtirish 15
- С.АБДУРАМАНОВА.** Ўстирувчи моддалар таъсирида гилоснинг ревершон нави эксплантларининг новдалар ҳосил қилиши 16
- Z.ABDULLAYEV, M.ABDURAXIMOVA.** Shotut (*Morus nigra* L.) o'simligi hosildorligiga ta'sir etuvchi omillar va ularning ahamiyati .. 18
- С.САНАЕВ, О.УСМАТУЛЛАЕВ.** Оқбош қарамини эртаги муддатда ўстириш хусусиятлари 19
- Р.РАХИМОВ, Б.ХАЛМИРЗАЕВ, М.ЖУМАКОВА.** Влияние площади питания на качество рассады и урожайность томата (*Lycopersicon esculentum* L.) 21

O'SIMLIKSHUNOSLIK

- А.РАХИМОВ.** Сарсабил плантацияларини яратиш ва оналик кўчатзорларини ташкил этиш 22
- А.МЕРГАНОВ, И.КАРИМОВ, З.БЎСТОНОВ.** Capparis spinosa ўсимлигини етиштиришда инновацион технологияларни қўллашнинг самарадорлиги 24
- Е.САДЫКОВ, Б.БЕРДИКЕЕВ, С.ПАЛУАНОВ.** Беда навдорлигини яхшилашда дала кўриklarининг аҳамияти 25
- Е.ХАМДАМОВА.** Ko'ko't (*Poterium polygamum waldst et. kit.*) o'simligini yetishtirishning biologik asoslari 28
- G'TAJIBOYEV, R.ISRAILOV, N.TURG'UNBOYEVA, S.ING'OMOV.** O'zbekiston sharoitida chufa (*Cyperus esculentus* L.) o'simligini yetishtirish 29
- Б.ТУРДИШЕВ, Г.САЙПНАЗАРОВ, С.ХОЖАМУРАТОВ, Д.БЕРДИКЕЕВ.** Қорақалпоғистон Республикасида ем-хашак экинлари уруғчилиги: муаммо ва ечимлар 31
- Ф.АБДУҒАНИЕВА, С.САНАЕВ, Э.БЕРДИМУРАТОВ.** Қайта ишлашга мўлжалланган топинамбур туганакларини сақлаш давомида биокимёвий таркибининг ўзгариши 33

O'SIMLIKLAR HIMOYASI

- N.SAYFULLAYEVA.** Makkajo'xori navlarining don va silos hosildorligiga gerbitsidlarni qo'llash muddatlari va me'yorlarining ta'siri ... 35
- М.АТАБАЕВА.** Бегона ўтларнинг камайишига тупроққа турли усулда ишлов беришнинг таъсири 37
- С.УСМАНОВ, Б.АБДУЛЛАЕВ.** Фарғона водийси агроценозларида зарарли чигирткаларнинг доминант турларини ўрганиш 39

QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARINI SAQLASH VA QAYTA ISHLASH

- KN.BURIEV, F.ESHMATOV, A.NOMOZOV.** Methods of processing pomegranate peel grown in southern Uzbekistan 41

CHORVACHILIK

- F.SHERQULOVA, SH.GAPPAROV.** Orenburg zotli echkilarning tana tuzilishini o'rganish uslublari 43
- М.РАХМАТАЛИЕВ.** Паррандачилик маҳсулотларини етиштиришнинг ҳозирги ҳолати ва истиқболлари 45
- К.ТУЙЧИЕВ.** Выращивание спирулины в Узбекистане и ее значение в аквакультуре 47
- J.NOMONOV.** Baliqchilik xo'jaliklarida yetishtirilayotgan zog'ora balig'ining *Lernaea cyprinacea* l. bilan zararlanishi va morfologiyasi .. 48

IRRIGATSIYA-MELIORATSIYA

- Д.БАЗАРОВ, М.АХМАДИ, О.ВОХИДОВ.** Изучение бассейна реки Кабул и его роли в эрозии почв и заиливании водохранилищ .. 50
- Ф.АРТИКБЕКОВА.** Исследования взаимосвязи гидравлических параметров подводящего канала и режима эксплуатации агрегатов насосной станции 52
- Э.КАН.** Применение компьютерных технологий при расчете режимов работы параллельно соединенных насосных агрегатов 55
- Б.ХОЛМАТОВ.** Изменение водно-физических характеристик слабозасоленных сероземно-луговых почв под влиянием современных агротехнологий 56
- Х.ҲАЙИТОВ.** Дамбалар оралигидаги ерларни қисман ўзлаштиришни ҳисобга олган ҳолда оқимни поймадаги қўндаланг дамбалар билан бир томонлама сиқини илмий асослаш 58
- Р.ИКРАМОВ, А.УТАЕВ, С.ГАППАРОВ, З.ДЖУМАЕВ.** Суғориладиган ерларни гидромодул районлаштириш методикасини такомиллаштириш (Сирдарё вилояти мисолида) 62
- А.МIRZAYEV.** Tuproq unumdorligini oshirishda takroriy ekinlarning ahamiyati 64
- С.ГАППАРОВ, А.УТАЕВ, З.ДЖУМАЕВ.** Шўрга чалинган ерларда тупроққа минимал ишлов беришнинг кузги бугдой суғориш тартибига таъсири (Мирзачўл шароити мисолида) 65

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

agrар-iqtisodiy,
ilmiy-ommabop jurnal

СЕЛЬСКОЕ И ВОДНОЕ
ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА

аграрно-экономический,
научно-популярный журнал

Muassislar:

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI VA SUV
XO'JALIGI VAZIRLIK LARI

Bosh muharrir:

Tohir DOLIYEV

Tahrir hay'ati:

Ibrohim ABDURAHMONOV

Shavkat XAMRAYEV

Azimjon NAZAROV

Bahodir TOJIYEV

Ravshan MAMUTOV

Abrol VAXOBOV

Bahrom NORQOBILOV

Nizomiddin BAKIROV

Shuhrat TESHAYEV

Bahodir MIRZAYEV

Ravshanbek SIDDIQOV

Mirziyod MIRSAIDOV

Baxtiyor KARIMOV

Ibrohim ERGASHEV

2023-yil,
Maxsus son [2].

Jurnal 1906-yil yanvardan
chiqa boshlagan.

Obuna indeksi 895

Jurnaldan materiallar ko'chirib
olinganda "O'zbekiston qishloq va
suv xo'jaligi" jurnalidan olindi",
deb ko'rsatilishi shart.

Г.СОТИБОЛДИЕВА, Х.АБДУХАКИМОВА, З.СОДИҚОВА. Кольматажланган тупроқларда иссиқхона ташкил этишнинг афзалликлари	68
Р.АКБАРОВ. Фарғона вилояти оч тусли тош-шағалли бўз тупроқлар шаронтида анорни (<i>Punica granatum</i> L.) сугориш режими	70
Л.ЖАЛИЛОВ. Экиш усуллари ва органо-минерал ўғитлар микдорининг тупроқ агрокимёвий кўрсаткичларига таъсири	72
М.САИДОВА. Глобал клим ўзгаришида тупроқ органик углеродининг роли	73
Ю.КЕНЖАЕВ, А.ТУРСУНКУЛОВА. Тупроқ унумдорлигини оширишда сидерацияни қўллашнинг тупроқ микробиологик фаоллиги ўзгаришига таъсири	75
Д.ТУНГУШОВА, Д.ТУРАКУЛОВ. Бентонит лойкасининг тупроқ механик таркибига таъсири	77
D.SHOG'DAROV, S.XAZRATQULOV, H.ERGASHEV. Geodezik tarmoqlar va ularning ahamiyati	78
V.ABDIKAIROV, M.JULIEV. Soil degradation problems in Karauzyak district of Karakalpakstan, Uzbekistan: possibilities for applying RS and GIS	80
МЕХАНИЗАТСИЯ	
Д.НОРЧАЕВ, Ш.ҚЎЗИЕВ, Б.ҲАЙИТОВ. Республикамиз худудларида сабзи пуштасининг шакли ва ўлчамларини ўрганиш натижалари ва услублари	83
N.QODIROV. Induksion toblash rejimi parametrlarini asoslash	85
Б.ҚАРИШЕВ. Куритиш барабанида иссиқлик алмашув жараёнларини аналитик тахлили	86
Я. ЖУМАТОВ. "Волгарь-5А" озука майдалагичнинг иккиламчи майдалаш пичоғини такомиллаштириш	87
Н.САМАТОВ. Исследование регулируемого асинхронного электропривода с индукционным реостатом (аз с ир) в динамических режимах	89
Б.ХАКИМОВ, З.ШАРИПОВ, С.АЛИКУЛОВ, Ф.РАВШАНОВ. Дизель ва биоэтанол ёнилги аралашмасини ҳосил қилиш усуллари ва аралаштириш хусусиятлари	90
А.РАХМАТОВ. Туман электр тармоқларида электр энергия исрофларини камайтириш	92
ИҚТИСОДИЙОТ	
Г.ЮЛДАШЕВ. Республикада қишлоқ хўжалиги деҳқончилигида инновацион жараёнларни ривожлантиришнинг назарий асослари.....	94
А.ШАМУРАТОВ. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг ижтимоий-иқтисодий жиҳатдан самарадорлигини ошириш	97
М.СУЛТАНОВ, Т.МАТҚУРБОНОВ, Н.ЖУМАНИЯЗОВА, Э.САФАРОВ. Агротехнологияларни қўллаш бўйича қарор қабул қилиш DSSAT модели экологик ва генетик омилларининг қолибровка натижалари.....	99
N.TOSHEV Mintaqada turistik aglomeratsiyalar rivojlanishining ilmiy-uslubiy va nazariy jihatlari.....	101
G'.SHARIPOV, F.QODIROV. Sanoatda ishlab chiqarish va boshqaruv jarayonlarini raqamlashtirishda elektron tijoratdan foydalanish.....	103
J.ATAULLAYEV, A.DAVLATOV. Technical requirements for buildings and constructions	104
Ҳ.АЗИМОВА. Банк тизимида барқарорликнинг асосий мезонлари	105
N.SOBIROVA. Inflyatsiya darajasini pasaytirish bo'yicha qo'llanilishi mumkin bo'lgan eng samarali usullar	107
У.АЛЛАНАЗАРОВ. Кичик бизнес ишлаб чиқариш салоҳияти самарадорлиги ва унинг омилларининг минтақавий хусусиятлари	109
И.ҚЎЗИЕВ, Ф.ОЧИЛОВ. Аудиторлик ҳисоботи ва аудиторлик ҳулосасини тузишнинг методологик масалалари.....	113
V.OLIMOVA. Та'лим хизматларини конвергентсиялаш jarayonida katta ma'lumotlar bazasini yaratish.....	117

Jurnal O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida 2019-yil 10-yanvarda 0158-raqam bilan qayta ro'yxatga olingan.

Manzilimiz: 100004, Toshkent sh.,
Shayxontohur t., A.Navoiy k., 44-uy.

Tel.: +998 71 242-13-54,
+998 71 249-13-54.

www.qxjurnal.uz
E-mail: qxjurnal@mail.ru,
Telegram: qxjurnal_uz
Facebook: uzqxjurnal

© «O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi»

Bosmaxonaga topshirildi: 2023-yil 18-dekabr.
Bosishga ruxsat etildi: 2023-yil 18-dekabr. Qog'oz bichimi 60x84 1/8. Ofset usulida ofset qog'oziga chop etildi. Shartli bosma tabog'i – 4,2. Nashr bosma tabog'i – 5,0. Buyurtma №27. Nusxasi 200 dona.

«NUR ZIYO NASHR» MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.

Korxonaning manzili: Toshkent shahri,
Matbuotchilar ko'chasi, 32-uy.

Navbatchi muharrirlar – **B.ESANOV, A.TOIROV**
Dizayner – **U.MAMAJONOV**