

<https://buxdu.uz>

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

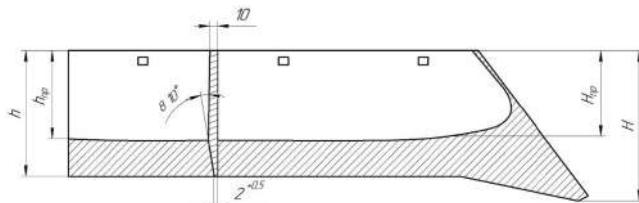
ISSN 2181-502X

Maxsus son [2], 2023

Agrar-iqtisodiy, ilmiy-ommabop jurnal



va termik ishlov berish chiqurligini ta'minlash tok chastotasiiga bog'liq bo'lib, lemexlarni 2 mm qalinlikda toplash uchun tok chastotasi $f=12-18 \text{ kHz}$ oralig'iда bo'lishi maqsadga muvofiqligi aniqlandi.



1-rasm. Lemexning konstruktiv va chegaraviy o'chamlari.

Ma'lumki, termik ishlov berishda detallarni talab etilgan haroratgacha qizishini ta'minlashda ushbu haroratning toplash chiqurligiga kirib borishini ham hisobga olish kerak bo'ladi [2]. Evtektoid po'latlarni Ac_3 kritik haroratdan, evtektoid va evtektoiddan keyingi po'latlarni Ac_1 kritik haroratdan $30-50^\circ\text{C}$ yuqoriq haroratgacha qizdirilishi kerakligi shartidan qizdirish harorati quyidagi formula yordamida aniqlanadi:

$$T_t = Ac_3 (Ac_1) + (30-50)^\circ\text{C}$$

Tadqiqotlar uchun tanlab olingan 45 markali po'lat uchun qizdirish harorati $T_t = 830-850^\circ\text{C}$ oralig'iда bo'lishi kerakligini ko'rish mumkin.

Termik ishlov berishning asosiy ko'satkichlaridan biri bir dona lemex uchun qizdirish vaqtı bo'lib, u quyidagicha aniqlanadi:

$$t_k = l_2 / v$$

Sovitish tezligiga qarab sovituvchi muhit tanlanadi. Sovituvchi muhit sifatida suv va suvli aralashmalar, moy, tuz va ishqorlarning

suvdagagi eritmalaridan foydalaniladi yoki detal havoda sovitiladi. Materialshunoslik kitoblarida martensit strukturna hosil bo'lishi uchun qizdirilgan po'latni kritik sovitish tezligidan yuqori tezlikda sovitish kerakligi yozilgan. Ushbu sovitish tezligini ta'minlashda suvdan foydalanildi. O'tkazilgan izlanishlar natijasida tadqiqotlar uchun tanlab olingan 45°C markali po'latini suvda sovitish tezligi kamida $v_s = 270^\circ\text{C}/\text{s}$ bo'lishi kerakligi aniqlandi.

Olib borilgan tadqiqotlarda lemex bilan induktorning bir-biriga nisbatan harakatlanish tezligi (qizdirish tezligi) $\vartheta = 4-5 \text{ mm/s}$ bo'lganda lemexlar kerakli haroratgacha qizishi aniqlandi. Agar lemexning o'rtacha uzunligini $l_2 = 510 \text{ mm}$ deb olsak, u holda bir dona lemex uchun qizdirish vaqtı $t_k = 104 \text{ s}$ ga teng bo'ladi [3].

Xulosa. Plug lemexlarining yeyilish jarayoni o'rganilganda yangi lemexning o'rtacha qalinligi 12 mm ga teng bo'lgani holda, uning yaroqsizga chiqarish qalinligi o'rtacha 8,5 mm ga teng bo'lishi hamda vazni bo'yicha yeyilish miqdori 1 kg gachani tashkil etishi aniqlandi. Bundan plug lemexlarining orqa va old yuzalarini 2 mm gacha qalinlikda toplash yetarli bo'lishi kelib chiqadi. Bunda lemexning ishchi yuzalari yaroqsizga chiqarish qalinligigacha toplanadi hamda uning ichki qatlami o'zining boshlang'ich mustahkamligini saqlab qoladi. Tadqiqotlarda induksion toplashning quyidagi rejim parametrlari aniqlandi: lemexlarni toplash chiqurligi $t_k = 2 \text{ mm}$, qizdirishdagi tok chastotasi $f = 12-18 \text{ kHz}$, qizdirish harorati $T_t = 830-850^\circ\text{C}$, qizdirish vaqtı $t_k = 104 \text{ s}$, qizdirish tezligi $= 4-5 \text{ mm/s}$, minimal sovitish tezligi $v_s = 270^\circ\text{C}/\text{s}$ ga teng.

Nazirjon QODIROV,
AndMI, "MICHA" kafedrasи katta o'qituvchisi, t.f.f.d. (PhD).

ADABIYOTLAR

- Нуриев К.К. Повышение эксплуатационно-технологических показателей почвообрабатывающих машин хлопко-водческого комплекса. Дисс. д.т.н. Янгийуль, 2005. – 540 с.
- Qosimov K.Z., Qodirov N.U., Maxmudov I.R., Obidov O.S. Qishloq xo'jaligida keng qo'llanilayotgan plug lemexlari materiallarni o'rganish // FarPl ilmiy-tehnika jurnali. -Farg'on, 2022. -Maxsus son. №14. 21-25-b.
- Qodirov N.U. Lemexlarga termik ishlov berib resursini oshirish texnologiyasini takomillashtirish. Texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori dissertatsiyasi. Andijon, 2023. 108 b.

ҚУРИТИШ БАРАБАНИДА ИССИҚЛИК АЛМАШУВ ЖАРАЁНЛАРИНИНГ АНАЛИТИК ТАҲЛИЛИ

Аннотация. Мақолада пахтани қуритиш барабанида иссиқлик олии жараёнининг аналитик таҳлили амалга оширилган. Паҳта, иссиқ ҳаво ва барабан деворлари ўртасидаги иссиқлик алмашув жараёни паҳта ҳамда иссиқ ҳаво тезликларини инобатга олган ҳолда таҳлил қилиниб, паҳта ва ҳавонинг температураларини аниқлаш тенгламалари олинган.

Калим сўзлар: Қуритиш агенти, қуритиш барабани, иссиқлик алмашуви, булганган намтиқ, паҳта температураси, иссиқлик алмашув коэффициенти.

Аннотация. В статье выполнена аналитический анализ процесса теплообмена хлопка-сырца в барабанной сушилке процесс теплообмен между хлопками, горячим воздухами стенкой барабана анализирована с учетом скорости хлопка. Сырца и воздуха, получена уравнение определяющие температуры хлопка-сырца и воздуха.

Ключевые слова: Сушильный агент, сушильный барабан, теплообмен, испаренной влаги, температура хлопка-сырца, коэффициент теплообмена.

Annotation. The article presents an analytical analysis of the process of heat exchange of raw cotton in a drum dryer; the process of heat exchange between cotton and hot air by the wall of the drum is analyzed taking into account the speed of cotton. Raw cotton and air, an equation is obtained that determine the temperatures of raw cotton and air.

Keywords: Drying agent, drying drum, heat exchange, evaporated moisture, raw cotton temperature, heat transfer coefficient.

Кириш. Паҳтани қуритиш барабанларида паҳтанинг қизиш температурасини аниқлаш тола сифатини сақлаш учун муҳим аҳамият касб этади. Унинг қизиш температура-

си 70°C дан ошиб кетмаслиги керак. Қуритиш барабанида паҳта температурасининг ўзгаришини аниқлаш бўйича бир қатор тадқиқотлар [1] ўтказилган бўлиб, паҳта ва ҳаво

температураларини ўзгариш қонуиятлари олинган. Лекин бу қонуиятларни аниқлашда пахтани қизиш жараёнини моделлаширишда иссиқ ҳаво барабан девори пахта билан барабан девори ўртасидаги иссиқлик алмашуви ҳамда пахта ва ҳаво тезликлари инобатга олинмаган мақолада мавжуд камчиликни бартараф этиш масаласи қўйилган.

Таҳлил ва натижалар. Пахта ва иссиқ ҳаво температураларни аниқлаш учун қутишиш агенти ва пахта хомашёси ҳамда барабан девори ўртасидаги иссиқлик алмашиниш жараёнларини ҳисобга олган ҳолда қутишиш агенти ва пахта хомашёси учун иссиқлик ўтказувчаникнинг стационар тенгламаларидан фойдаланамиз [2-3].

$$c_v v_b \frac{\partial t_v}{\partial x} = \alpha_{vx} (t_x - t_v) + \beta_{vc} (t_c - t_v) I_v \quad (1)$$

$$c_x v_x \frac{\partial t_x}{\partial x} = \alpha_{vx} (t_v - t_x) + \beta_{xc} (t_c - t_v) I_x \quad (2)$$

у ерда; c_v -кутишиш агентининг солишишторма иссиқлик сифими, $\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{grad})$; v_b ва v_x -тегишли равишда барабандаги қутишиш агенти ва пахта хомашё оқимининг тезлиги, m/s ; α_{vx} -кутишиш агенти ва пахта хомашё ўртасидаги иссиқлик алмашиниш коэффициенти, $\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{sek} \cdot \text{grad})$; β_{vc} -кутишиш агенти ва барабан девори ўртасидаги иссиқлик алмашиниш коэффициенти, $\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{namlikning bug'lanishi bilan})$; β_{xc} -пахта хомашёси ва барабан девори ўртасидаги иссиқлик алмашиниш коэффициенти, $\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{namlikni bug'lanishi bilan})$; t_c -барабан девори температураси (Кельвинда); I_v - I_x -барабан девори билан контактда бўлган барабан кўндаланг кесими контури участкаларининг узунлиги, m , уни қуидаги формуласалар бўйича ҳисобланади.

$$I_v = m \quad I_x = m$$

бу ерда; $I = \pi D / 2$ - барабан кўндаланг кесими контурининг узунлиги; m -барабан девори бўйлаб фақат қутишиш агенти контактда бўлган контур қисмини улуши.

АДАБИЁТЛАР

1. А.Парпиев, Б.М.Мардонон, А.Қ.Усмонқулов. Тепло и массообменные процессы в хлопка-сырце и его компонентов. Тошкент, “Фан ва технология” 2013, 219 стр.
2. Raryev A., Mardanov B., Kayumov A., Djurayeva N. Heat and mass transfer Drying cotton in drum drier. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. 2018. Vol. 5, Issue 7, -P. 6320-6326.
3. Маматов А.З. Моделирование технологии сушки хлопка-сырца с целью повышения качества волокна // Дисс. на соискание ученой степени д.т.н. Ташкент. 1995. С. 248.

УЙТ: 631.3.22

“ВОЛГАРЬ-5А” ОЗУҚА МАЙДАЛАГИЧНИНГ ИККИЛАМЧИ МАЙДАЛАШ ПИЧОҒИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация. В работе приведены результаты теоретических подходов к изготовлению вторичного измельчающего ножа в виде гиперболической спирали.

Annotation. The paper presents the results of theoretical approaches to the manufacture of a secondary grinding knife in the form of a hyperbolic spiral.

Маълумки, Ўзбекистоннинг иссиқ иқлимида парвариш қилинадиган экин маҳсулотлари хоссалари Европа шароитида ўстирилган шундай экин кўрсаткичларидан фарқланади. Республикаизда дон учун ўстирилган маккажӯхори пояларининг қобиги қалинроқ ва қаттикроқ бўлиб, унинг металл билан ишқаланиш коэффициенти бирмунча оз бўлиши тажрибалирмизда аниқланган. Дастраси кузатувлар натижасида маккажӯхори пояси илдиз томонидаги қисми (12-15 см)нинг

қобиги қаттиқ бўлиши туфайли унга пичноқ тифининг ботиши бирмунча қийинлашади. Ишқаланиш бурчаги 3-4° га камроқ бўлиши туфайли поянинг бундай бўллаги бирданига фаол ва қўзғалмас пичноқлар орасига қисилиб, тўхтамаслиги ҳисобига қўзғалмас пичноқ этагигача сирпаниб бориши қўпайиб, бикр бўлакларни майдалаши қийинлашади. Бундай ҳолатнинг олдини олиш учун амалдаги пичноқ тифининг тўғри чизиқли шаклини олд томонга бирмунча эгилтириб қўйиш маъқул

MUNDARIJA

PAXTACHILIK

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

G'ALLACHILIK

М.МАМАДАЛИЕВ, А.ТУРДАЛИЕВ. Кузги буғдойнинг 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.АЛЛАЕВА. Рыжик навлари 1000 та уруғ массасининг экиш меъёр ва муддатларига боғлиқлиги	12
FIMAMOV. Mineral va organik o'g'itlar hamda fosfogipsni turproq 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.АБДУРАМОНОВА. Ўстирувчи моддалар таъсирида гилоснинг ревершон нави эксплантларининг новдалар хосил қилиши	16
Z.ABDULLAYEV, M.ABDURAXIMOVA. Shotut (<i>Moris nigra</i> L.) o'simligi hosildorligiga ta'sir etuvchi omillar va ularning ahamiyati ..	18
С.САНАЕВ, О.УСМАТУЛЛАЕВ. Оқбош карамини эргаги муддатда ўстириш хусусиятлари	19
Р.РАХИМОВ, Б.ХАЛИМИРЗАЕВ, М.ЖУМАКОВА. Влияние площиади питания на качество рассады и урожайность томата (<i>Lycopersicon esculentum</i> L.)	21

O'SIMLIKSHUNOSLIK

A.РАХИМОВ. Сарсабил плантацияларини яратиш ва оналик кўчтазорларини ташкил этиш	22
А.МЕРГАНОВ, И.КАРИМОВ, З.БЎСТОНОВ. <i>Capparis spinosa</i> ўсимлигини ётиштиришда инновацион технологияларни ќўллашнинг самародорлиги	24
Е.САДЫКОВ, Б.БЕРДИКЕЕВ, С.ПАЛУАНОВ. Беда навдорлигини яхшилашда дала кўрикларининг аҳамияти	25
E.XAMDAMOVA. Ko'ko't (<i>Poterium polygamum</i> waldst et. kit.) o'simligini yetishtirishning biologik asoslar ...	28
G'.TAJIBOYEV, R.ISRAILOV, N.TURG'UNBOYEVA, S.ING'OMOV. O'zbekiston sharoitida chufa (<i>Cyperus esculentus</i> L.) o'simligini yetishtirish	29
Б.ТУРДИШЕВ, Г.САЙПАЗАРОВ, С.ХОЖАМУРАТОВ, Д.БЕРДИКЕЕВ. Қорақалпоғистон Республикасида ем-хашак экинлари ургучилиги: муаммо ва ечимлар	31
Ф.АБДУҒАНИЕВА, С.САНАЕВ, Э.БЕРДИМУРАТОВ. Қайта ишлашга мўлжалланган топинамбур туганакларини саклаш давомида биокимёвий таркибининг ўзгариши	33

O'SIMLIKLAR HIMOYASI

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

QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARINI SAQLASH VA QAYTA ISHLASH

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

CHORVACHILIK

F.SHERQULIOVA, SH.GAPPAROV. Orenburg zotli echkilarning tana tuzilishini o'rganish uslublari	43
М.РАХМАТАЛИЕВ. Паррандачилик маҳсулотларини ётиштиришнинг хозирги ҳолати ва истиқболлари	45
К.ТУЙЧИЕВ. Выращивание спирулины в Узбекистане и ее значение в аквакультуре	47
J.NOMONOV. Balıqchılık xo'jalıklarında yetishtirilayotgan zog'ora balığ'ining <i>Lernaea cyprinacea</i> l. bilan zararlanishi va morfoloyigasi ..	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 паралельно соединенных насосных агрегатов	55
Б.ХОЛМАТОВ. Изменение водно-физических характеристик слабозасоленных сероземно-луговых почв под влиянием современных агротехнологий	56
Х.ҲАЙИТОВ. Дамбалар оралиғидаги ерларни кисман ўзлаштиришни ҳисобга олган ҳолда оқимни поймадаги кўндаланг дамбалар билан бир томонлама сикишни илмий асослаш	58
Р.ИКРАМОВ, А.УТАЕВ, С.ГАППАРОВ, З.ДЖУМАЕВ. Суторладиган ерларни гидромодул районлаштириш методикасини такомиллаштириш (Сирдарё вилояти мисолида)	62
A.MIRZAYEV. Turproq unumdorligini oshirishda takroriy ekinlarning ahamiyati	64
С.ГАППАРОВ, А.УТАЕВ, З.ДЖУМАЕВ. Шўрга чалинган ерларда тупроққа минимал ишлов беришнинг кузги буғдой сугориш тартиби 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 VAZIRLIKHLARI

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.

G.SOTIBOLDIEVA, X.ABDUXAKIMOVA, Z.SODIKOVA. Кольматажланган тупркларда иссиқхона ташкил этишнинг афзалликлари	68
РАКБАРОВ. Фаргона вилояти оч тусли тош-шағалли бўз тупрклар шароитида анорни (<i>Punica granatum L.</i>) сугориш режими	70
Л.ЖАЛИЛОВ. Экиш усуллари ва органо-минерал ўғитлар микдорининг тупрек агрокимёвий кўрсаткичларига таъсири	72
М.САИДОВА. Глобал иқлим ўзгаришида тупрек органик углеродининг роли	73
Ю.КЕНЖАЕВ, А.ТУРСУНКУЛОВА. Тупрек унумдорлигини оширишда сидерацияни кўллашнинг тупрек микробиологик фаоллиги ўзгаришига таъсири	75
Д.ТУНГУШОВА, Д.ТУРАКУЛОВ. Бентонит лойқасининг тупрек механик таркибига таъсири	77
D.SHOG'DAROV, S.XAZRATQULOV, H.ERGASHEV. Geodezik tarmoqlar va ularning ahamiyati	78
В.АБДИКАРОВ, М.JULIEV. Soil degradation problems in Karauzyak district of Karakalpakstan, Uzbekistan: possibilities for applying RS and GIS	80
MEXANIZATSIYA	
Д.НОРЧАЕВ, Ш.ҚЎЗИЕВ, Б.ҲАЙИТОВ. Республикаиз худудларида сабзи пуштасининг шакли ва ўлчамларини ўрганиш натижалари ва услублари	83
N.QODIROV. Induksion toplash rejimi parametrlarini asoslash	85
Б.ҚАРШИЕВ. Қуритиш барабанида иссиқлик алмашув жараёнларини аналитик таҳлили	86
Я.ЖУМАТОВ. "Волгарь-5А" озука майдалагичнинг иккиламчи майдалаш пичоғини тақомиллашириш	87
Н.САМАТОВ. Исследование регулируемого асинхронного электропривода с индукционным реостатом (аэ с ир) в динамических режимах	89
Б.ҲАКИМОВ, З.ШАРИПОВ, С.АЛИКУЛОВ, Ф.РАВШАНОВ. Дизель ва биоэтанол ёнилғи арапашмасини ҳосил қилиш усуллари ва араплашиб ҳусусиятлари	90
А.РАХМАТОВ. Туман электр тармоқларида электр энергия исрофларини камайтириши	92
IQTISODIYOT	
F.ЮЛДАШЕВ. Республикада қишлоқ ҳўжалиги дехқончилигига инновацион жараёнларни ривожлантиришининг назарий асослари	94
А.ШАМУРАТОВ. Қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариладиги ижтимоий-иктисодий жиҳатдан самарадорлигини ошириш	97
М.СУЛТАНОВ, Т.МАТҚУРБОНОВ, Н.ЖУМАНИЯЗОВА, Э.САФАРОВ. Агротехнологияларни кўллаш бўйича қарор қабул қилиш DSSAT модели экологик ва генетик омилларининг колибрковка натижалари	99
N.TOSHEV Mintaqada turistik aglomeratsiyalar rivojlanishining ilmiy-uslubiy va nazariji jihatlari	101
G.ШАРИПОВ, F.QODIROV. Sanoatda ishlab chiqarish va boshqaruv jarayonlarini raqamlashtirishda elektron tijoratdan foydalaniш	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 чиқариши салоҳияти самарадорлиги ва унинг омилларининг минтақавий ҳусусиятлари	109
И.ҚЎЗИЕВ, Ф.ОЧИЛОВ. Аудиторлик ҳисоботи ва аудиторлик хulosасини тузишнинг методологик масалалари	113
B.OLIMOVA. Ta'lim xizmatlarini konvergentsiyalash 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. Sharqli bosma tabog'i – 4,2. Nashr bosma tabog'i – 5,0. Buyurtma №27. Nusxasi 200 dona.

**«NUR ZIYO NASHR» MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.**

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

Navbatchi muharrirlar – B.ESANOV, A.TOIROV
Dizayner – U.MAMAJOV