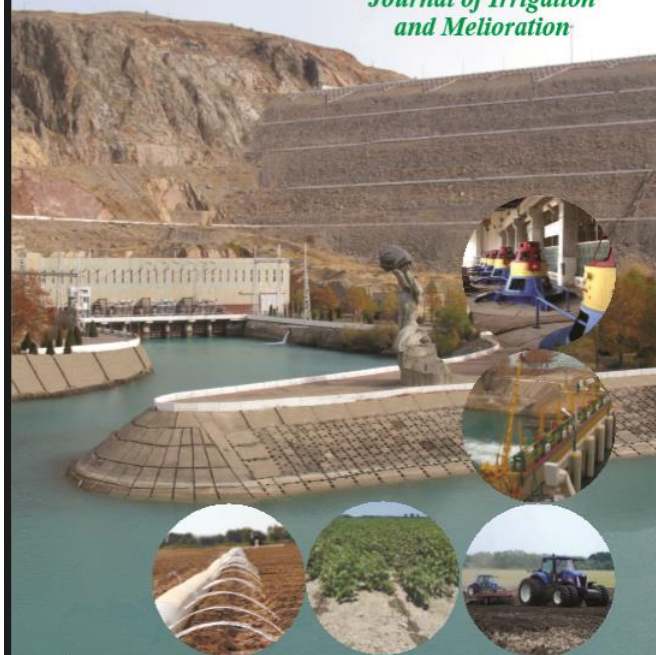


IRRIGATSIYA va MELIORATSIYA

Maxsus son. 2019

Journal of Irrigation and Melioration



ISSN 2181-8584

Бош муҳаррир:

Султанов Тоҳирхон Заирович
Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти
Илмий ишлар ва инновациялар бўлими проректори, техника фанлари доктори, доцент

Илмий муҳаррир:

Салоҳиддинов Абдулхамид Темирхужаевич
Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти
техника фанлари доктори, профессор

Муҳаррир:

Ходжаев Сайдадам Сайдалиевич
Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти
техника фанлари номзоди, доцент

ТАҲРИР ХАЙЪАТИ ТАРКИБИ:

Умуратов Ў.П., иқтисод фанлари доктори, профессор, ТИҚММИ ректори, Хамраев Ш.Р., қишлоқ хўжалиқ фанлари номзоди, Ўзбекистон Республикаси Суғу қўқалиги вазири, Иванов Х.Х., техника фанлари номзоди, Ўзбекистон Республикаси Вазирилар Маҳкамаси бош мутахассиси, Салимов О.У., техника фанлари доктори, ЎзРФА академиги, Мирсаидов М., техника фанлари доктори, ЎзРФА академиги, Хамидов М.Х., қишлоқ хўжалиқ фанлари доктори, ТИҚММИ профессори, Бакиев М.Р., техника фанлари доктори, ТИҚММИ профессори, Рамазанов О.Р., қишлоқ хўжалиқ фанлари доктори, ТИҚММИ профессори, Мирзаев Б.С., техника фанлари доктори, ТИҚММИ ўқув ишлар бўлими проректори, Раҳимов Ш.Х., техника фанлари доктори, ИСМИТИ профессори, Арифжанов А.М., техника фанлари доктори, ТИҚММИ профессори, Гловацкий О.Я., техника фанлари доктори, ИСМИТИ профессори, Икромов Р.К., техника фанлари доктори, ИСМИТИ профессори, Серикбаев Б.С., техника фанлари доктори, ТИҚММИ профессори, Султонов А.С., иқтисод фанлари номзоди, ТИҚММИ профессори, Исмаилова З., педагогика фанлари доктори, ТИҚММИ профессори, Махмудов И., техника фанлари доктори, ИСМИТИ директори, Имомов Ш.Ж., техника фанлари доктори, ТИҚММИ доценти, Сулайманов А., "Ўзметлошмашини" давлат лизинг компанияси директори.

ТАҲРИР КЕНГАШИ ТАРКИБИ:

Ватин Николай Иванович, т.ф.д., Буюк Петр Санкт-Петербург политехника университети профессори; Иванов Юрий Григорьевич, т.ф.д., К.А.Тимирязев номидаги МЎҚА – Россия давлат аграр университети профессори, А.Н.Костиков номидаги Мелиорация, суғу хўжалиғи ва қишлоқ институти директори в.б., Колотов Дмитрий Вячеславович, т.ф.д., Москва давлат қишлоқ университети профессори, Гидротехника ва Гидроэнергетика қишлоқ факультетининг "Гидравлика ва Гидротехника қишлоқ" кафедраси мудири; Кизяев Борис Михайлович, т.ф.д., А.Н.Костиков номидаги Гидротехника ва мелиорация Россия федерал давлат бюджет муассасалари илмий-тадқиқот институти профессори, Россия Фанлар академияси академиги; Lubov Jurik, associate professor at "Department of Water Resources and Environmental Engineering" of Slovak University of Agriculture in Nitra; Коваленко Петр Иванович, т.ф.д., Украина қишлоқ хўжалиғи фанлари Миллий академияси академиги; Мелиорация ва суғу ресурслари илмий-тадқиқот институти директор масъуллари, профессор; Ханов Нартир Владимирович, профессор, К.А.Тимирязев номидаги МЎҚА – Россия давлат аграр университетининг "Гидротехника иншоотлари" кафедраси мудири; Krishna Chandra Prasad Sah, PhD, M.E., B.E. (Civil Engineering), M.A. (Sociology) Irrigation and Water Resources Specialist, Director, Chandra Engineering Consultants, Mills Area, Jalandhar, Nepal; Айнабеков Альясбай Иманкулович – т.ф.д., М.Ауезов номидаги Жанубий-Қозғоғистон давлат университетининг "Механика ва машинасозлик" кафедраси профессори.

Муассоси: Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти (ТИҚММИ)
Маъзиллими: 100000, Тошкент ш. Қорн-Нивелий, 39. www.jurnal.izame.uz E-mail: i_m_jurnal@izame.uz

"Irrigatsiya va Melioratsiya" jurnali ilmий-amaliy, agrar-iktisodiy soxaga ixtisoslashtgan.
Jurnal Ўзбекистон Matbuot va axborot agentligida 2015 йил 4 мартда 0845-рақам билан рўйхатга олинган.
Обуна индекси: 1265.

Дизайнер: Ташханова Музадаа Пахриддинова

2

ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ

M.X. Хамидов, К.Ш. Хамраев Водосберегающая технология промывки засоленных почв в Бухарском оазисе.....	8
Б.С. Серикбаев, А.Г. Шеров, А.И. Гафарова Перспективы автоматизации полива хлопчатника в условиях Бухарской области.....	12
И.А. Белгазиев Роль повышения квалификации специалистов водного хозяйства в улучшении мелиоративного состояния орошаемых земель.....	17
M.X. Хамидов, К.Т. Исрабаев, Ў.П. Исломов Хоразм воҳисининг суғуриладиган ерларини гидромодуль районлаштиришда геоахборот технологиялари ва гузанинг суғури таштиблари.....	23
M.M. Саримсақов, З.Т. Умарова, М. Ахмадхонев Суғу манбаларининг интенсив олма боғлари ҳосилдорлиғига таъсири.....	29
У.М. Нематов, А. Исрашов Тахририй экилган соя ўсимлиғи даласининг умумий суғу истеъмоли.....	33

ГИДРОТЕХНИКА ИНШОТЛАРИ ВА НАСОС СТАНЦИЯЛАРИ

О.Я. Гловацкий, Р.Р. Эргашев, Б.Т. Холбуттаев, О.Р. Азизов, А.Б. Сапаров Новый метод расчета спирального отвода горизонтальных центробежных насосов.....	37
А.А. Янгиев, М.Р. Бакиев, О. Муратов, Ш. Азизов Срок службы железобетонных конструкций гидротехнических сооружений по признаку карбонизации защитного слоя.....	42
Э.К. Кан, Н.М. Икромов, Г.С. Теплова Энергоэффективные эксплуатационные режимы средних и малых ирригационных насосных станций с центробежными насосами типа «Д».....	47
A.M. Арифжанов, Л.Н. Самиев, Ш.Н. Юсупов MODFLOW моделлаштириш тизими асосида ер ости суғулари сатхнинг тадқиқоти.....	51
К.К. Бабажанов, М.Р. Бакиев, Н. Маалем, Ш.А. Джаббаров, Н.К. Бобонова Производственно-экспериментальная проверка технологии работ по восстановлению работоспособности горизонтального трубчатого дренажа.....	55
Н.М. Икромов, Т.Ш. Мақидов, Э.К. Кан Определение высоты порога бесплотинного водозаборного сооружения.....	59
М. Муҳаммадиев, Э.К. Кан, Н.М. Икромов Метод расчета экономической эффективности реконструкции насосных станций по укрупненным показателям.....	62
M.P. Бакиев, Н. Рахматов, Х.Х. Хасанов, Т.А. Исмамухамедов Геоахборот тизимлари ва масофадан зондлаш орқали суғу омбори юзаси ва ҳақмини аниқлаш.....	67
A.A. Ашрабов, А.А. Янгиев, О.А. Муратов, О.М. Матхаримов Экспериментальная оценка параметров развития трещин в бетоне.....	71

"Irrigatsiya va melioratsiya" jurnali. Maxsus son. 2019

5

A.M. Арифжанов, С.У. Жонқобилов, У.У. Жонқобилов Насос станцияси напорли кувертурларининг гидравлик зарба таъсиридан ҳимоялашда диафрагмалли ҳаволи-гидравлик қалпоқ параметрларини аниқлаш.....	76
Н. Маалем, Д.Р. Базаров, Ф. Каттақуллов Динамика гидравлического сопротивления в зоне стеснения русла реки Амударья.....	80
A.M. Арифжанов, Л.Н. Самиев, М.Ю. Отахонов, Ф.К. Бабажанов Гидрургичлар иш режимининг каналларни лойқа босишдан ҳимоялаш таъсири.....	86

ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИШЛАРИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ

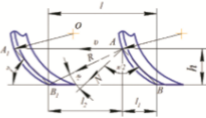
T.C. Худойбердиев, А.Н. Худойеров, Б.Р. Болтабоев, А. Абдуманнопов Богдорчиликда қўнчалар қатор ораларидаги тупроққа ишлов берувчи комбинациялашган агрегат текислағичининг параметрларини асослаш.....	90
К.Д. Астанқуллов, А.Д. Расуллов Мош дони ўлчамларининг корреляциявий боғлиқлиғи ва фракциявий тақсимотини аниқлаш.....	95
A.K. Игамбердиев, Э.Т. Фармонов Чўл яйлов озуқабон ўсимликларининг уруғларини экишда тупроқни юмшатадиган ишчи қурол параметрларини асослаш.....	100

ҚИШЛОҚ ВА СУҒУ ХЎЖАЛИГИНИ ЭЛЕКТРИЛАШТИРИШ ВА АВТОМАТЛАШТИРИШ

Н.А. Холқиқова, А.С. Рустамов, А.К. Шарипов Ўзбекистон ҳудудида қишлоқ хўжалиғи автоном транспорт воситалари (тракторлари)да Эропланас навигация тизимларидан фойдаланиш бўйича таъсияларни ишлаб чиқиш.....	106
A.M. Усмонов, А.М. Нигматов Автоматизация управления и защиты от подтопления машинного зала насосных станций.....	111
Ш.Р. Убайдуллаева, Ш.Р. Раҳмонов Кечикишга эга автоматик бошқариш тизимларининг шарҳи.....	115
A.A. Турдубоев, Ш.Б. Юсупов, Д.М. Акбаров Техник чигитдан пахта мойи олишда мавжуд муаммолар ва уларнинг ечишда электро технологик усуллардан фойдаланиш.....	118
Ш.У. Йўлдошев, С.О. Хопова Аграр тизими хўжалиқларидаги машина ва механизмлар ресурсларини тўлиқ фойдаланиш муаммолари.....	123
Ш. Имомов, К. Усмонов, Н. Имомова, В. Тагаев Расчет нагревателя биогазовых установок работающей на птичьем помёте.....	128
Ш.Р. Раҳмонов, Ш.Р. Убайдуллаева Математическое моделирование технологического процесса культивирования хлопчатника.....	132
Р.К. Джамолов Пахта уруғлик чигитини дориллағич чигит дозаторининг ўтказувчанлик хусусиятини аниқлаш.....	135

6

Special number. 2019. Journal "Irrigatsiya va melioratsiya"



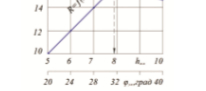
4-раса. Личковини маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Агар $cos(\alpha) = \frac{L - 2H \cdot tg(\beta)}{L}$, $tg(\alpha) = \frac{H}{L - 2H \cdot tg(\beta)}$, $sin(\alpha) = \frac{H}{L \cdot cos(\alpha)}$ бўлади

(2) ифода орқали α ва β таъини шикатини бурчидан асосий схемаси

Бундан $\alpha = \arcsin(\frac{H}{L \cdot cos(\beta)})$ тупроқ ва шикатини таъини шикатини бурчидан асосий схемаси

(3) ифода лис, асосийнинг иргизи радиусини тупроқ Ости чуқурлик ва Остига бошмисини ифодалади



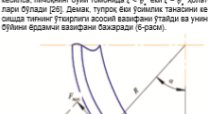
5-раса. Личок септори арқили рабушончи тупроққа бошми чуқурлик ва шикатини бурчидан асосий схемаси

Личковини тупроққа бошми чуқурликни $h_{\text{бул}} = z \cdot \sin(\alpha)$ таъини шикатини бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

аттиранда $L = 2H \cdot tg(\beta) + 2H \cdot tg(\alpha)$ таъини шикатини бурчидан асосий схемаси

Личок тили септори арқили рабушончи тупроққа бошми чуқурликни $h_{\text{бул}} = z \cdot \sin(\alpha)$ таъини шикатини бурчидан асосий схемаси



6-раса. Личок тилининг кесми жарайим схемаси

Таъриплар шунки кўрсатади, кўпгина личковини бурчидан асосий схемаси

Таъриплар шунки кўрсатади, кўпгина личковини бурчидан асосий схемаси

Авал келтирилган маълумларга асосийнинг личок тилининг септори арқили рабушончи тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Хулоса. Таъриплар шунки кўрсатади, кўпгина личковини бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личок тилининг иргизини бурчидан маълуми тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси

Личковини конструкция тупроққа бошми бурчидан асосий схемаси