



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ**



**“ҚИШЛОҚ ВА СУВ
ХЎЖАЛИГИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ
МУАММОЛАРИ”**

маевзусидаги анъанавий **XVII** – ёш
олимлар, магистрантлар ва
иқтисодорли талабаларнинг шимиий-
амалий анжумани

17

**XVII – traditional Republic
scientific – practical conference
of young scientists, master
students and talented students
under the topic**

**“THE MODERN PROBLEMS
OF AGRICULTURE AND
WATER RESOURCES”**

МАҶОЛАЛАР ТҮПЛАМИ

Тошкент – 2018 йил 12 – 13 апрель

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ
МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ

“ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИНИНГ ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ”
*мавзусидаги анъанавий XVII – ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли
талабаларнинг илмий-амалий анжумани*

МАҚОЛАЛАР ТҮПЛАМИ

/I-ҚИСМ/

ТОШКЕНТ – 2018

ТАШКИЛИЙ ҚўМИТА ТАРКИБИ

1.	Умурзаков Ў.П.	Раис, ТИҚҲММИ ректори, профессор
2.	Мирзаев Б.С.	Раис ўринбосари, Ўқув ишлари бўйича проректор, т.ф.д.
3.	Султанов Т.З.	Раис ўринбосари, Илмий ишлар бўйича проректор, т.ф.д.
4.	Шовазов К.А.	Раис ўринбосари, Маънивий – маърифий ишлар бўйича проректор, доцент

Аъзолар:

5.	Исаков А.Ж.	АЛ ва ҚҲК билан ишлаш бўйича проректор, т.ф.д.
6.	Хасанов Б.У.	Молия – иқтисодиёт ишлари бўйича проректор, доцент
7.	Исаев С.Х.	Илмий тадқиқотлар ва илмий педагогик кадрларни тайёрлаш бўлими бошлиғи, қ.х.ф.д.
8.	Янгиев А.А.	Магистратура бўлими бошлиғи, т.ф.д.
9.	Кўчаров О.Р.	И ва М факультети декани, доцент
10.	Фатхуллоев А.М.	ГМ факультети декани, доцент
11.	Хасанов Б.Б.	ГТҚ факультети декани, профессор
12.	Мукимов З.М.	ЕФ ва ЕК факультети декани, доцент
13.	Фармонов Э.Т.	ҚҲМ факультети декани, доцент
14.	Норов Б.Х.	ГИМ факультети декани, доцент
15.	Гаппаров А.У.	ҚСҲЭваА факультети декани в.б., доцент
16.	Хамидов Ш.Х.	Типография бошлиги
17.	Ирисов Ф.Қ.	Касаба уюшмаси раиси
18.	Ярова С.Б.	ИТваИПКТ бўлими 1–тоифали мухандиси
19.	Туляганова Ш.Ш.	ИТваИПКТ бўлими 1–тоифали мухандиси
20.	Бердимуродов А.А.	“Ўзбекистон ёшлар иттифоқи” институт БТ ёшлар етакчиси

Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш мухандислари
институти (ТИҚҲММИ), 2018

“Биз учун ўз долзарбиги ва аҳамиятини ҳеч қачон ийқотмайдиган яна бир масала, бу - фарзандларимизни мустақил фикрли, замонавий билим ва касб-хунарларни эгаллаган, мустақам ҳаётий позицияга эга, чинакам ватанпарвар инсонлар сифатида тарбиялаш вазифасидир”

*Ўзбекистон Республикаси Президенти
Шавкат Мирзиёев*

К И Р И Ш

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг 2002 йил 30 сентябрдаги “Ўзбекистон Республикаси Олий таълим муассасаларининг иқтидорли талабалар билан ишлашни такомиллаштириш тўғрисидаги” 279-сонли буйруғини бажариш ҳамда илмий ишларини ривожлантириш, иқтидорли ёшларни қўллаб - қувватлаш, ижодий ва интеллектуал салоҳиятини рўёбга чиқаришга қаратилган ишларни тизимли йўлга қўйиш мақсадида институтда 2018 йил 12-13 апрель кунлари “Қишлоқ ва сув хўжалигининг замонавий муаммолари” мавзусида XVII ёш олимлар, магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг анъанавий илмий-амалий анжумани ўtkазилди.

Анжуманда асосан бугунги куннинг долзарб муаммолари, жумладан, суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва сув ресурсларидан самарали фойдаланиш, сув ресусларини бошқариш, экология ва атроф муҳит муҳофазаси, гидротехника ва гидроэнергетика, қишлоқ ва сув хўжалигини механизациялаш, қишлоқ ва сув хўжалигининг энергетика ва автоматлаштириш соҳаларида замонавий энерготежамкор технологияларни қўллаш, ер ресурсларидан самарали фойдаланишни ташкил этиш ва муҳофаза қилиш, сув хўжалигида иқтисодий муаммолар, менежмент ва маркетинг, сув хўжалиги масалаларида математик моделлаштириш усуллари ва ахборот технологияларини қўллаш, ҳаёт фаолияти хавфсизлиги масалалари, сув хўжалигида рақобатбардош кадрлар тайёрлашнинг ижтимоий, педагогик, маънавий омиллари ва гуманитар соҳага оид муаммоли масалаларни қўриб чиқиш кўзда тутилган.

Мазкур тўплам юқорида белгиланган вазифаларни амалга оширишни инобатга олган ҳолда олий таълим муассасалари талабалари, магистрантлари ва ёш олимлари учун мўлжалланган.

МУНДАРИЖА

№	Муаллиф (лар)	Мақола номи	Бет
1.	М.Тошиболтаев – ТИҚХММИ қошидаги ҚХМЭИ профессори, т.ф.д.	Билим олиш, яхши ўқиш сирлари (ёхуд ТИҚХММИ талабалари ва ёш олимларига тавсия ва маслаҳатлар)	17

1-ШЎБА

Суғориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш ва сув ресурсларидан самарали фойдаланишни муаммолари

2.	Ergasheva Z.X. – talaba, TIQXMMI	Oqova suvlarini tozalashning kimyoviy usullari	21
3.	Beknazarov Z. F., Akramov J. I., Jalilov S.M., students, TIIAME	Implementation of irrigation system in places and improve	24
4.	Alimbayev J.K., Abdirashidov J.A. – TIQXMMI talabalari	O'zbekiston va Xorvatiyada qishloq xo'jaligini rivojlanishi	26
5.	Burxonova M. – TIQXMMI talabasi	Sug'oriladigan yerlarda eroziyani oldini olish choralar	30
6.	Beknazarov Z.F. – senior teacher., Jalilov S., Akramov J. – students, TIIAME	Advantages of drip irrigation in Karakalpakstan	32
7.	Maxmudova M. – TIQXMMI magistranti	Qator oralarini polietilen pylonka bilan mulchalashni g'o'za hosildorligiga ta'siri	36
8.	Muhammadieva M. – assistent, Abdulkarimov A. – talaba, TIQXMMI	Yer resurslaridan foydalanish samardorligini oshirish	38
9.	Qalandarov O', Olloniyo佐 S., Toirov D. – TIQXMMI magistrantlari	Yerlarning meliorativ holatini yaxshilashda zovurlar roli	41
10.	Vafoyev R.S. – TIQXMMI talabasi	Sug'oriladigan yerlardan foydalanish koeffitsientini oshirish omili	42
11.	Qodirov Z.Z. – TIQXMMI Buxoro filiali doktoranti, Sayfiyeva Yu. – magistrant, Husanboeva N. – talaba, TIQXMMI	O'zbekistonning o'ziga xos sharoitida soyani yetishtirishning ahamiyati	44
12.	Ziyadov SH.R. – assistent, Eshtemirov J.A. – talaba, TIQXMMI	Sug'oriladigan yerlarning sho'rланishini oldini olish va meliorativ holatini yaxshilash yo'llari	47
13.	Ходжиев А.К. – катта ўқитувчи, Faффарова М.Ф. – магистрант, ТИҚХММИ	Подшатасой дарёси сув оқимини баҳолаш	49
14.	Ахмадов С.К., Мейликулов С.Т. – ТИҚХММИ талабалари	Суғоришида замонавий фойдаланишнинг аҳамияти	51

15.	Убайдиллаев А.Н. – ассистент, Каримов У. – магистрант, Убайдиллаева Д.А. – студентка, ТИИИМСХ	Влияние рельефа поля на элементы бороздкового полива	55
16.	Турсунова Ш.Х. – магистрант, ТИҚХММИ	Биопрепаратларни сугорма дехқончиликда аҳамияти	58
17.	Бегдуллаев Б.Б. – талаба ТИҚХММИ	Қашқадарё вилояти Ғузор тумани коллектор– зовур сувлари ҳажми ва минерализациясининг ўзгариши	59
18.	Бойкулова Г.А. – магистрант, ТИҚХММИ	Баҳодир ўсимлик тўғрисида	64
19.	Ғозиев Ф.И – магистрант, ТИҚХММИ	Ғўзани субирригация усулида сугоришнинг пахта хосилдорлигига таъсири	66
20.	Ибрагимова З.И. – ассистент, Манзурбаев У., Рузиев Д., Элмуродов М. – талабалар, ТИҚХММИ	Амударё қуи оқимидағи худудларда ер ости сувлари шўрланишининг ўзгариши	69
21.	Ибрагимова Х.Р. – катта ўқитувчи, Жуманазарова К.Ш. – талаба, ТИҚХММИ	Сув – глобал ва минтақавий муаммолар	71
22.	Ибрагимова Х.Р. – катта ўқитувчи, Нуруллаева Ш. – талаба, ТИҚХММИ	Сув тежамкор технологияларининг усуллари ва қўлланилиши	74
23.	Мусаев К.У. – ассистент, Каримов Ў.С. – магистрант, Мусаев А.У. – талаба, ТИҚХММИ	Суғориш ва зах қочириш тармоқлари иш сифатини такомоллаштириш тадбирлари	77
24.	Каримбаева С. – ТИҚХММИ талабаси	Янги суғориш технологиялардан фойдаланиш	80
25.	Куандыков А.Б. – студент ТИИИМСХ	Разработка и применение гидропонных установок в тепличных условиях	83
26.	Каршиев Б.Э. – ТИҚХММИ талабаси	Қашқадарё вилояти суғориладиган ерларнинг ҳолатига таъсир этувчи омилларни ўрганиш	85
27.	Холиқулов М.А. – ТИҚХММИ талабаси	Мева-сабзавотчилик ва узумчилик соҳасидаги муаммолар ва имкониятлар	87
28.	Мусаев К.У. – ассиссент, Ўлмасова М.М., Каримов Ў.С. – магистрантлар, ТИҚХММИ	Боғдорчиликда сув тежамкор технологиялар	90
29.	Маликов Э.Н., Маликова О.Т., Боиров А.А. – ТИҚХММИ магистрантлари	Суғориладиган ерларда шўр ювиш тадбири	94
30.	Маликов Э.Н., Маликова О.Т., Боиров А.А. – ТИҚХММИ магистрантлари	Коллектор ва зовур сувларидан суғориш ва шўр ювишда фойдаланиш шартлари	96
31.	Маликов Э.Н., Маликова О.Т., Танабердиев А. – ТИҚХММИ магистрантлари	Шўрланган ерларни галофит ўсимликлар орқали яхшилаш	98

32.	Рузиев И.М. – ТИҚХММИ асистенти, Маматов Ж., Зокиржонов А. – талабалар, ТИҚХММИ	Сирдарё вилоятининг ирригация ва мелиорация тизимларини техник ва эксплуатацион ҳолатини баҳолашда ГАТ технологияларидан фойдаланиш услугларини ишлаб чиқиш	101
33.	Манзурбоев У., Зокиржанов А, Рустамова М, Гуломова М. – ТИҚХММИ талабалари	Амударё куйи оқимида ўсимлик қопламини ГАТ ёрдамида хариталаштириш	103
34.	Мансуров С.Р. – асистент, Юлдашева Д.И. – талаба, ТИҚХММИ	Ғузордарё ҳавзаси дарёлар оқимининг йил давомида тақсимланиши	106
35.	Ахметова К.А. – студентка, ТИИИМСХ	Сельское хозяйство Республики Узбекистан: состояние, проблемы и пути их решения	109
36.	Гадаев Н.Н., Ахмеджонова Г. – асистентлар, Насырова М.С., Каримов Ў., Амонов О. – талабалар, ТИҚХММИ	Суғориладиган далаларининг юзини текислашмоҳияти ва ишлатиладиган машиналар	112
37.	Гадаев Н.Н. – асистент, Насырова М.С., Амонов О. – талабалар, ТИҚХММИ	Мирзачўлнинг Пахтакор СИУсида ер ости ва ер усти сувларини бошқаришни мелоратив ҳолатга таъсири	114
38.	Нурулина Д.А. – магистрантка ТИИИМСХ	Фенологические исследования хлопчатника обработанного озоном против заболеваний вилта и гоммоза хлопчатника	116
39.	Нурулина Д.А. – магистрантка ТИИИМСХ	Сравнительный анализ химических, биологических и физических способов уничтожения заболевания вилта и гоммоза хлопчатника	118
40.	Нурулина Д.А. – магистрантка ТИИИМСХ	Исследование физического способа обработки семян хлопчатника озоном на заболевания вилтом и гоммозом	120
41.	Амонов О., Исқандарова Ш., Абдусаломов М., Ражабова М. – ТИҚХММИ талабалари	Кишлоқ хўжалиги экинларни суғориша сувтежар технологиялардан фойдаланиш	122
42.	Маликова О.Т, Маликов Э.Н.– ТИҚХММИ магистрантлари	Полимер гидрогель – қўллаш меъёри ва сув иқтисоди	124
43.	Убайдиллаев А.Н.– асистент, Зухриддинова К., Убайдиллаева Д.А. – студенты, ТИИИМСХ	Совершенствование плана водопользования в рисовых фермерских хозяйствах Узбекистана	128
44.	Шаронов Р.Н. – ТИҚХММИ магистранти	Бухоро вилояти Гиждувон туман ялов ерларидан самарали фойдаланиш ва бошқаришнинг асосий йўналишлари	132
45.	Рахмонов Р.У. – тадқиқотчи, Юсупалиева Т.У. –магистр, ТИҚХММИ	Тупроқ эрозиясига эгат шаклини таъсирини баҳолаш	134

46.	Мансуров С.Р. – асистент, Каримова Д.Ф. – талаба, ТИҚХММИ	Тўпалангдарё оқимига атмосфера ёғинларининг таъсирини статистик баҳолаш	136
47.	Убайдиллаев А.Н. – ассистент, Махмуджонов Ж.Б., Убайдиллаева Да.А. – талабалар, ТИҚХММИ	Гидромелиоратив тармоқларнинг иш ишончлилиги	140
48.	Тўйчиев З. – ТИҚХММИ талабаси, Иброхимов А. – ФарДУ талабаси	Қишлоқ хўжалиги экинларини суғориша сув тақсимлашнинг асосий муаммолар	142
49.	Тўйчиев З. – ТИҚХММИ талабаси, Маматқулов О. – ФарДУ талабаси	Қишлоқ хўжалиги экинлари экиладиган ерларда сувдан фойдаланиш муаммоларини ечишда олиб бориладиган ишлар	145
50.	Туляганова Ш.Ш., Ярова С. - муҳандислар, Гозиев Ф. - магистрант, Русатмова Б., ТИҚХММИ	Фермер хўжаликлари ерларида сув ресурсларидан самарали фойдаланиш	148
51.	Кабилов Х. – Гидрометеорология КХК ўқитувчиси, Мансуров С.Р. – асистент, Салайдинов Да.С., Бобошарипов Б.Қ. – талабалар, ТИҚХММИ	Сурхондарё вилоятининг сув манбалари ва улардан унумли фойдаланиш йўллари	151
52.	Ҳайдарова Г.Т. – магистрант, Ҳусанбоева Н.С. – талаба, ТИҚХММИ	Сув-ўғит меъёр нисбатларининг ғўза навларини ўсиши, ривожланиши ва пахта ҳосилига таъсири	154
53.	Таджибаева Г.С. – студентка, ТИИИМСХ	Богарные темные сероземы и их подверженность водной эрозии	156
54.	Худайбердиева Н.А. – магистрантка, ТИИИМСХ	Улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель на основе биологического дренажа	160
55.	Ҳайитова М.С., Юлчиев Да.Г. – асистентлар, Элмуродов С. – талаба, ТИҚХММИ	Бузилган ерларни рекультивациялаш бўйича тавсиялар	163
56.	Элмуродов С.Э. – талаба, ТИҚХММИ	Каттакўргон сув омборининг лойқаланиш даражаси	166
57.	Эрназаров А.И. – соискатель НИИИВП при ТИИИМСХ	Баланс инфильтрационной влаги вдоль ирригационного канала	169
58.	Сайфиева Ю., Султонов М., Мирзаева Ҳ. – ТИҚХММИ магистрантлари	Республикамизда асосий ва такрорий экин сифатида соя етиштиришнинг илм-фан ҳамда амалиёт олдида турган вазифалари	172
59.	Носирова С. Ш. - ТИҚХММИ талабаси	Полимер комплексларнинг суғориш суви сарфини камайтиришда ва ерларни мелиоратив ҳолатини яхшилашдаги роли	174

2 – ШЎЬБА

Сув ресурсларини бошқариш, экология ва атроф мұхит мұхофазаси муаммолари

60.	Mardiev Sh.X. – assistent, Akramov J.I. – talaba, TIQXMMI	Suvning tirik organizmlar va xalq xo'jaligi uchun ahamiyati	177
-----	--	--	-----

61.	Otakhanova O.A. – student of ТІІАМЕ	Water resources management issues in Uzbekistan	180
62.	Rustamova D. – katta о'қитувчи, Mahmudov J. – талаба, ТИQХММІ	Suv resurslarini boshqarish, ekologiya va atrof muhit muhofazasi muammolari	182
63.	Mansurov S.R. – assistant, To'lqinov A.R. – talaba, ТИQХММІ	Ugom daryosi то'лсув даври оқимининг о'згарувчанligini statistik baholash	184
64.	Ziyadov SH.R. – assistant, Eshtemirov J.A. – talaba, ТИQХММІ	Geoekologik muammolar ta'siridagi mahalliy ekologik muammolarning kelib chiqishi va ularning yechimlari	188
65.	Бердышев А. – к.т.н., Назиров С. – магистрант, ТИИИМСХ	Разработка экологических устройств по безреагентному обеззараживанию питьевой воды	190
66.	Алимова М. И. – магистрантка, Герц Ж.В. – с.н.с., ТИИИМСХ	Совершенствование инвентаризации и мониторинга ахангаранского лесного хозяйства в Ташкентской области	193
67.	Аллаёрөв Д.Ш. – магистрант, Хамидjonova D.C. – талаба, ТИҚХММІ	Очиқ манбадан олинган сувни тозалашда реагент самарадорлиги (Бўзсув бош сув иншооти мисолида)	195
68.	Исламова Г.А. – ТИҚХММІ магистранти	Ширинмия ўсимлиги ва унинг биоэкологик хусусиятлари	198
69.	Исламова Г.А. – ТИҚХММІ магистранти	Ширинмия ўсимлиги ёрдамида ерларнинг биомелиоратив ҳолатини яхшилаш	200
70.	Эшқулов Д. – ТИҚХММІ талабаси	Ер ости сувларининг истемолида уларнинг кимёвий ва физик ҳолатини баҳолашнинг ҳалқ хўжалигидаги ахамияти	202
71.	Джамалова Х.С. – ассистент, Жураева Н.М. – студентка, ТИИИМСХ	Управление водными ресурсами в Республике Узбекистан	205
72.	Мирзақобулов Ж.Б., Арипов И.К. – магистрантлар, Гуломова А.А. – талаба, ТИҚХММІ	Сирдарё вилояти коллектор – зовур сувларидан фойдаланишнинг ерлар мелиоратив ҳолатига таъсири	208
73.	Мирзақобулов Ж.Б. – магистрант, Акромов Ж.И., Жалилов С.М. – талабалар, ТИҚХММІ	Қашқадарё вилояти асосий коллекторларнинг йиллик ва кўп йиллик гидрологик ва гидрохимик режимлари	213
74.	Турдибоева М.У. – ўқитувчи, Исматов Р.И. – талаба, ТИҚХММІ	Экологик муаммо инсониятни ташвишга солиб турган муаммоларидан бири эканлиги	217
75.	Мансуров С.Р. – ассистент, Мухаммадиев У.С., Маматалиев С.Ж. – талабалар, ТИҚХММІ	Сурхондарё дарёсининг тўйниш манбаларини миқдорий баҳолаш	219
76.	Мухаммадиева М.Т. – ассистент, Адилова Ж. – талаба, ТИҚХММІ	Орол денгизи хавзасини сув ресурслари ва ундан фойдаланиш	222
77.	Наркузиева Н. – студентка ТИИИМСХ	Экология XXI века при безопасности жизнедеятельности	224

78.	Хафизов А.А., Носирова С.Ш. – ТИҚХММИ талабалари	Ўзбекистон Республикаси конституцияси экологиянинг асосий хукукий хужжатидир	226
79.	Ахророва П. – магистрант, Умрзоков Н. – талаба, ТИҚХММИ. Мадалиева С., Холмуҳаммедов У. – АНИДИ	Чирчик суви сифатининг ўзгариш динамикасини кондуктометрия методида баҳолаш (минерализация мисолида)	228
80.	Сайфуллаева М., Мажидова М. – студенты, ТИИИМСХ	Экологические проблемы, влияющие на развитие сельскохозяйственного производства	231
81.	Тожиддинова З.М. – ТИҚХММИ талабаси	Сувдан оқилона ва самарали фойдаланиш, уни бошқариш давр талаби	233
82.	Ходжибобоев Х.А. – ТИҚХММИ магистранти	Бинокор аэростанциясида майший окова сувлари сув ўсимликлари ёрдамида тозалаш самарадорлигини ўрганиш	236
83.	Шоэрғашова Ш. – магистрантка, Мадалиева С., Холмуҳамедов У. – ГосСИАКРУз	Оценка качества воды реки Чирчик по загрязнению азотными соединениями	239
84.	Abdugaforov A., Khasanov S. – masters, Yakubov A. – assistant, Pulatov A. – associate professor, ТИАМЕ	Remote sensing on soil salinity assessment (case study: Syrdarya province)	242
85.	Khasanov S., Abdugaforov A. – masters, Yakubov A. – assistant, Pulatov A. – associate professor, ТИАМЕ	Comparison of remote sensing methods NDVI and WVDI on land degradation assessmentin Mirzachul area	245
86.	Мурзаева М. – магистрант, Пулатов Б. – докторант, ТИҚХММИ	Тошкент вилояти Бекобод туманида ҳарорат ва ёғингарчилик ўзгаришининг қиши буғдој ҳосилдорлигига таъсири	249
87.	Murodov Sh.M. – katta o'qituvchi, Iskandarov H.X. – талаба, TIQXMMI	Suv resurslaridan samarali foydalanishni oshirish yo'llari	252

3– ШЎЬБА Гидротехника ва Гидроэнергетика муаммолари

88.	Maxmudov V. – TIQXMMI талабаси	Kavitsiya va kavitsiya hodisasini vujudga keltiruvchi omillar	255
89.	Po'latov S. – TIQXMMI талабаси	Gidrotexnik betonlarning suv o'tkazmasligi va unga ta'sir etadigan omillar	257
90.	Matkarimov B.M. – TIQXMMI талабаси	Talabalar fazoviy tasavvurni o'stirishda IMP-ART san'atidan foydalanish	259
91.	To'lqinov A.R. – TIQXMMI талабаси	3D muhitda Apparelli maydonchasi modelini yaratish	261
92.	To'lqinov A.R. – TIQXMMI талабаси	Egri chiziqli apparelli maydonchani 3D muhitda yaratish bosqichlari	264

93.	To'lqinov A.R. – TIQXMMI talabasi	Gidrotexnik inshoot kotlovanini 3D muhitda yaratish	268
94.	To'lqinov A.R. – TIQXMMI talabasi	Burchak triseksiyasi borasida	271
95.	Алиев А. – ТИҚХММИ талабаси	Ирригацион каналлардаги ГЭСларга ўрнатиладиган агрегатларнинг оптимал сонини аниклаш	275
96.	Сойипжонов А. – ТИҚХММИ талабаси	Ҳисорак сув омборида олиб борилган назорат текширув ишларининг натижаси	279
97.	Ҳикматуллаев А. – ТИҚХММИ магистранти	Лойка сувда эксплуатация қилинаётган насосларнинг абразив емирилиши	282
98.	Abdumajitov N., Zokirov I. – TIQXMMI talabalari	Geometrik shakllarni matematik yo'l bilan qulaylikka keltirish	285
99.	Аралов Ш., Аъзамов Ж. – студенты ТИИИМСХ	Изучение возможностей применение торцевых уплотнителей на насосных агрегатах в условиях эксплуатации в РУз	288
100.	Холбўтаев Б., Ҳикматуллаев А. – талабалар, ТИҚХММИ	Жиззах насос станциялари сув узатиш графигини таъминлаш	290
101.	Бекибаев А.А. – студент ТИИИМСХ, Умарбеков С.Ф. – специалист 1-ДС ГЭС «Узбекгидроэнерго»	Технико-экономическое обоснование реконструкции гидроэлектростанции Кадирьинской	293
102.	Мавлянова Д.А. – ассистент, Хайдаров А.Р. – студент ТИИИМСХ	Возможности применения одномерных уравнений Сен-Венана в прогнозных расчетах внезапного разрушения высоконапорной плотины	295
103.	Азимова Д. – ТИҚХММИ магистранти	Иш ғилдираги айланишлар частотасини ўзгартириш орқали насослар ишини бошқариш	298
104.	Жонкобилов С.У. – магистрант ТИИИМСХ	Расчет трубопроводов на гидравлический удар	302
105.	Ибрагимова З.И. – катта ўқитувчи, Ахмедов И.Ф. – докторант, ТИҚХММИ	Кўқон гидроузелининг юқори бъефидада лойка чўкиндиларининг тақсимоти	305
106.	Қобилов Б.А. – ТИҚХММИ магистранти	Қашқадарё вилояти шароитида сув омборлари ва селсувомборларидан фойдаланишнинг аҳамияти	308
107.	Апакхўжаева Т.У. – ассистент, Кошербаев М.А. – стаж.ўқит., ТИҚХММИ	Параллел ва суэнли каналларидаги ирригацион тиндиригичидаги тадқиқотлар тахлили	311
108.	Хазраткулов И. – магистрант, ТИҚХММИ	Насос станцияларидан фойдаланиш, уларнинг фойдали иш коэффициентларининг камайиш сабаблари ва оқибатлари	314
109.	Самиев Л.Н. – PhD., Меликузиев С.М. – магистрант, Манзирбоев У. – талаба, ТИҚХММИ	Дарё чўкиндиларини механик таркибининг аҳамияти	317
110.	Махмудова М. – ТИҚХММИ магистранти	Тўполанг сув омбори ва унинг аҳамияти	319
111.	Жаҳонов А.А. – ассистент, Нурмухamedов М.М – магистрант, ТИҚХММИ	Кармана гидроузелининг ўнг қирғоқ “Қалқонота” ва чап қирғоқ “Касаба” каналининг сув ўtkазиш қобилятини аниклаш	322

112.	Маткаримов О. – асистент, Қодиров Д.Т. – магистрант, ТИҚХММИ	Оҳангарон сув омборидан фойдаланиш шароитларини яхшилаш чора–тадбирлари	325
113.	Пўлатов С., Бекибаев А. – ТИҚХММИ талабалари	Болтли бирикмаларни лойиҳалашда компьютер технологияларидан фойдаланиб, кулайликка келтириши	327
114.	Po'latov S., Karimov A. – TIQXMMI talabalari	Uch o'lchamli geometrik shaklni AutoCAD dasturida yordamida ishlash	331
115.	Po'latov S., Mirzabekova Sh. – TIQXMMI talabalari	Xususiy yo'l bilan metrik masalalarning yechimi	333
116.	Сайдаминов А.А.– магистрант ТИИИМСХ	Принципы построения системы дистанционного мониторинга и управления насосной станцией	336
117.	Сойғонов А. – ТИҚХММИ талабаси	Андижон сув омборини ишлатиш давридаги тадбирлар	339
118.	Sultonov S.S. – TIQXMMI magistranti	Nasos stansiyasini ishlash jarayonini modellashtirish va optimallashtirish	341
119.	Тошматов Э.С. – асистент, Зокиров И.Т. – студент, ТИИИМСХ	Расчет динамических характеристик собственных колебаний структурно – неоднородных призматических конструкций	344
120.	Ибрагимова З., Апакхужаева Т. – ассистенты, Эрназарова У. – магистрант, ТИИИМСХ	Фильтрационный поток и их влияние на устойчивость гидротехнических сооружений	347
121.	Хазраткулов И.О. – ТИҚХММИ магистранти	Насос станцияларини сув келтирувчи машинали каналлардаги тиндиригич иншоотининг ахамияти	350
122.	Ҳақбердиева М.Ф. – ТИҚХММИ талабаси	Ҳисорак сув омбори ва унинг техник ҳолати	353
123.	Шаазизов Ф.Ш. – к.т.н., с.н.с., НИИИВП при ТИИИМСХ. Эргашев А.А. – асистент, Шукуров Э.З. – студент, ТИИИМСХ, Шукуров Д.З. – студент Поволжский технологический университет	Изучение механического состава грунтов донных отложений канала «Турангасака»	356
124.	Шаазизов Ф.Ш. – к.т.н., НИИИВП при ТИИИМСХ. Эргашев А.А. – асистент, Шодмонов Д. – магистрант, ТИИИМСХ	К вопросу исследования русловых процессов на участке бесплотинного водозабора	359
125.	Ярашов Ж.А. – докторант, Зокиров И. – студент, ТИИИМСХ	Динамический расчет характеристик собственных колебаний осесимметричных многосвязных структурно-неоднородных оболочечных конструкций	362
126.	Суюнов А.Ш.- ТИҚХММИ магистранти	Пачкамар сув омборидаги иншоотларни техник ҳолатини баҳолаш	365
127.	Махамаджанова Н.Р магистрант, ТИҚХММИ	Қўргонтепа сув омбори иншоотларидаги деформацияни кузатиш ва ўлчаш ишлари натижалар	368

128.	Махамаджанова Н.Р - магистрант, ТИҚХММИ	Қўрғонтепа сув омборидаги гидротехник иншоотларининг техник ҳолати баҳолаш	371
129.	Бердалиев М.К., Шомайрамов М.А., магистранты ТИИИМСХ	Обзор конструкций водовыпускных сооружений Насосных станций	373
130.	Улашов Қ.Ч. – ТИҚХММИ магистранти	Қашқадарё вилояти Қамали туманидаги нов канални бугунги кундаги ишлари ҳолати	377
131.	Якубов К.Т.- асистент, Машарипов У.Х.- студент ТИИИМСХ	Сравнительные исследования обратных скоростей и скорости спутного потока за поперечными дамбами (основной участок)	380
132.	Джаббарова Ш.А. – асистент, ТИИИМСХ	Положения депрессионной поверхности в ядре каменно-земляной плотины туполангского водохранилища	383

4-ШЎЙБА

Қишлоқ ва сув хўжалигини механизациялаш муаммолари

133.	Ғайбуллаев Б.Ш. – ҚҲМЭИ таянч докторанти	ТТЗ–100SP сабзавотчилик трактори билан агрегатланадиган плуг параметрларини ўрганиш учун қурилма	388
134.	Расулжонов А.Р. – ТИҚХММИ магистранти	Плугнинг тракторлар билан ва иш органларини рама билан боғланиш схемаларининг таҳлили	390
135.	И момкулов У.Б. – ҚҲМЭИ	Тукли уруғлик чигитларни экишга тайёрлаш технологиясини такомиллаштириш	394
136.	Axmakov S.Q., Meyliqulov S.T. – TIQXMMI talabalari	O'zbekiston iqlimi sharoitida biogaz olish uchun ishlatiladigan xom ashyo bazasi	397
137.	Isakov A. A. – katta o'qtuvchi, Eshbo'tayev A.A., To'raqulov S. B. – TIQXMMI talabalari	Yong'oq chaqish qurilmasi sxemasini ishlab chiqish	399
138.	Khalikulov M. – master of ТПАМЕ	Hydrostatic transmissions	402
139.	Xurramov A.I. – assistent, Xudoiberdiyev SH.Z. – talaba, TIQXMMI	Plastik materiallar	405
140.	Абдурохмонов Ш.Х. – катта ўқитувчи, Туракулов С., Зулфалиев И. – талаба, ТИҚХММИ	Фермер хўжаликлари учун кичик механизация воситаларини ишлаб чиқиш ва яратиш	407
141.	Джураев Н.Т. – асистент, Усаров О.Э. – магистрант, ТИҚХММИ	Энтомофаг тухумларини экинзорларга тарқатиш тезлигини асослаш	409
142.	Қдырбаев Д.Т. – магистрант, ТИИИМСХ	Усовершенствование устройство для измельчения органических удобрений	411
143.	Саримсақов Б.М. – асистент, Ҳасанов Ж. – талаба, ТИҚХММИ	Ерни экишга тайёрлашнинг янги технологиялари	412
144.	Камбарова Д.У. – магистрантка ТИИИМСХ	Пневмоцентробежный рабочий орган для внесения минеральных удобрений и их смесей	415

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

Д.Т.Қдырбаев – магистрант, ТИИИМСХ

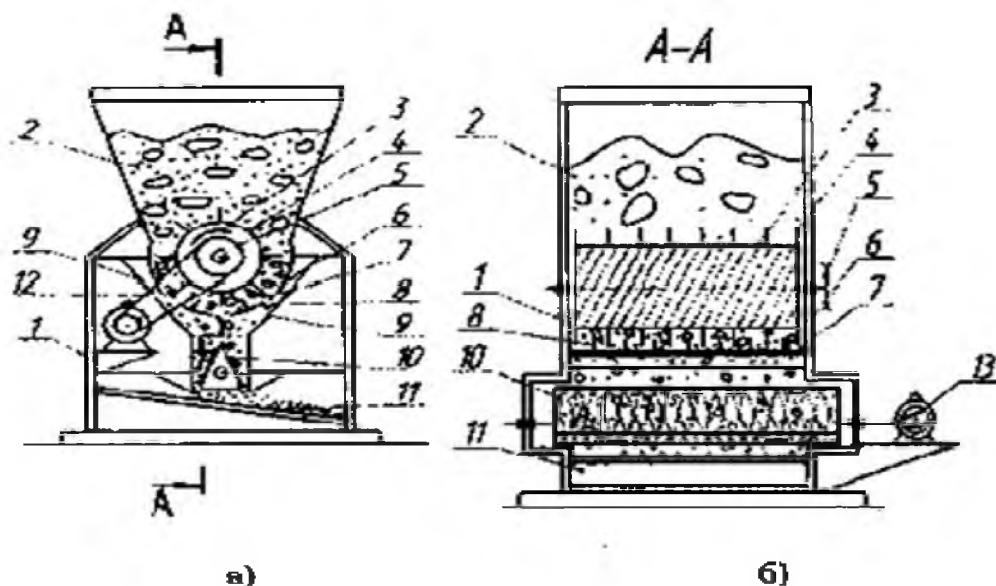
Аннотация

В данной работе предложена новая технология измельчения твердых органических удобрений. Представлено описание устройства и принципа работы разработанного устройства-измельчителя.

Внесение органических и минеральных удобрений в почву улучшает её плодородие и условия выращивания сельскохозяйственных культур. Для достижения эффективных результатов от внесения удобрений в почву они должны быть мелкими и сыпучими [1,2]. Для измельчения органических удобрений существуют различные конструкции измельчителей. В известных устройствах рабочими органами являются ножи и лопасти, установленные на вращающихся барабанах. С целью получения требуемого измельчения материалов ножи и лопасти устанавливаются на минимальном расстоянии друг от друга. Но с уменьшением расстояний между ножами и лопастями повышается возможность их забивания и заклинивания. В связи с этим происходит частая остановка для их очистки, в результате чего снижается производительность машин. С увеличением расстояний между ножами снижается качество измельчения и не достигается требуемого измельчения материала[3-4]

Предлагаемый измельчитель состоит из рамы 1, бункера 2, основного измельчителя 3 с ножами 4 и ведомым шкивом 5, деки 6 с отверстиями 7 и контрножами 8, направляющих щитов 9, внутренние поверхности нижних вертикальных частей которых рифленые, дополнительный новый рабочий орган 10 выполнен в виде бруса с клиновидным сечением с рифлеными боковыми поверхностями и установленного острием вверх посередине направляющих щитов, скатной доски 11, привода 12 основного измельчителя и кривошипного механизма 13 дополнительного измельчителя.

Измельчитель с новым рабочим органом представлен на рис.1.



α-поперечный разрез; β-продольный разрез: 1-рама; 2-бункер; 3-основной измельчитель; 4-ножи; 5-ведомый шкив; 6-деки; 7-отверстия деки; 8-контрножи; 9-направляющие щиты; 10-дополнительный измельчитель; 11-скатная доска; 12-привод основного измельчителя и кривошипно-шагунного механизма; 13-привод дополнительного измельчителя.

Рисунок 1. Устройство для измельчения твердых органических удобрений

Измельчитель работает следующим образом. Органические удобрения (компост) загружаются в бункер 2. Удобрения первично (грубо) измельчаются измельчителем 3. Измельченные удобрения опускаются через отверстия 7 деки 6 в межнаправляющие щиты 9 и попадают на поверхность дополнительного нового рабочего органа 10, выполненного в виде бруса с клиновидным сечением. Удобрения, проходя между рифлеными боковыми поверхностями бруса и рифлеными внутренними поверхностями нижней части направляющих щитов, вторично (мелко) измельчаются путем интенсивного истирания за счет колебательного движения бруса с клиновидным сечением. В связи с ограниченными зазорами между нижней кромкой бруса и направляющими щитами величина измельченных частиц удобрений не превышает 10 мм.

Таким образом, дополнительный новый рабочий орган измельчителя в виде бруса с клиновидным сечением, рифлеными боковыми поверхностями, установленный под основным измельчителем посередине направляющих щитов с зазорами 10 мм и возможностью совершения колебательного движения по горизонтали обеспечивает повышение качества и производительности измельчения, снижение энергоемкости и упрощение конструкции.

Выводы

Выполнение деки с увеличенными диаметрами и дополнительного измельчителя в виде бруса с клиновидным сечением, рифлеными боковыми поверхностями, установленного под основным измельчителем посередине направляющих щитов с зазорами и возможностью совершения колебательного движения по горизонтали обеспечивает повышение качества и производительность измельчения, снижение энергоемкости и упрощение конструкции.

Список использованной литературы:

1. Айтмуратов М.Т. Основные геометрические параметры борозды для заделки навоза в почву / М.Т. Айтмуратов., М.П. Калимбетов // Аграрная наука-основа успешного развития АПК и сохранения экосистем. Материалы Международной научно-практической конференции, -Волгоград. -2012. с. 185-191
2. Хаджиев А. Технологические основы механизации внесения органо-минеральных удобрений под хлопчатник / А. Хаджиев. – Сборник научных трудов Уз НИИ М и Э. Янгиюль. 2002 г.
3. Патент на изобретение №2130243 РФ, МКИ А 01 С 3/02. Линия для приготовления субстрата / Спевак В.Я., Катусов Д.Н.
4. А.С. №736906 СССР. Устройство для измельчения / А. Ходжаев, А. Абдурахманов, Бюллетень изобретений № 20. 1980 г.

Научный руководитель:

доц.Худаяров Б.М.

ЕРНИ ЭКИШГА ТАЙЁРЛАШНИНГ ЯНГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

Саримсаков Б.М. – ассистент, Ҳасанов Ж. – талаба, ТИҚХММИ

Аннотация

Мақолада ғүзапояли далаларда кузда бир ўтишда комбинациялаш-тирилган ишлов беріб пушталар ҳосил қилиш технологияси ва уни амалга оширувчи агрегат конструкциясини яратиш ишларининг натижалари көлтирилген.