

**ФАН ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР
ТАРАҚҚИЁТИ**
**РАЗВИТИЕ НАУКИ И
ТЕХНОЛОГИЙ**



6
2023

Тахририят ҳайъати раиси:

СИДДИҚОВА С.Ғ. –

Бухоро муҳандислик-технология институти ректори

Муовини:

ЮЛДАШЕВ Н.Х. –

БухМТИ илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректори

Тахрир ҳайъати:

МУҚИМОВ К.М. – ЎзР ФА академиги (ЎЗМУ)

ЖАЛИЛОВ А.Т. – ЎзР ФА академиги (Тошкент кимё-технология ИТИ)

НЕГМАТОВ С.Н. – ЎзР ФА академиги (“Фан ва тараққиёт” ДУК)

БАҲОДИРОВ Ғ.А. – т.ф.д., профессор, ЎзР ФА бош илмий котиби

ХАМИДОВ О.Х. – иқтисод фанлари доктори, профессор (БДУ)

ЖАЛИЛОВ Т.Қ. – иқтисод фанлари доктори (DSc) (ТКТИ)

МУХТАРОВ Н.Ш. – техника фанлари доктори (DSc) (“Ўзбекнефтгаз” АЖ)

ТУХСАНОВ Х.А. – иқтисод фанлари доктори (DSc) (“Ўзбекнефтгаз” АЖ)

МАДИЕВ Р.Х. – техника фанлари доктори (DSc) (“Шуртан ГKM” МЧЖ)

АДИЗОВ Б.З. – техника фанлари доктори (DSc), к.и.х., ЎзРФА УНКИ

ХУРМАМАТОВ А.М. – техника фанлари доктори, профессор, ЎзРФА УНКИ

СОБИРОВА Н.К. – филология фанлари номзоди, доцент, ЎЗМУ

ҒАФУРОВ Д.О. – Бухоро МТИ ёшлар масалалари ва маънавий-маърифий ишлар бўйича биринчи проректори

АЛИМОВ А.А. – Бухоро МТИ ўқув ишлар бўйича проректори

САИДОВ С.Б. – Бухоро МТИ молия ва иқтисод ишлари бўйича проректори

ШАРИПОВ М.З. – физика-математика фанлари доктори (DSc), профессор

АСТАНОВ С.Х. – физика-математика фанлари доктори, профессор

РАХМОНОВ Х.Қ. – техника фанлари доктори, профессор

ВОХИДОВ М.М. – техника фанлари доктори, профессор

ЖЎРАЕВ Х.Ф. – техника фанлари доктори, профессор

САДУЛЛАЕВ Н.Н. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

МАЖИДОВ Қ.Х. – техника фанлари доктори, профессор

ФОЗИЛОВ С.Ф. – техника фанлари доктори, профессор

ИСАБАЕВ И.Б. – техника фанлари доктори, профессор

АБДУРАҲМОНОВ О.Р. – техника фанлари доктори, профессор

НИЗОМОВ А.Б. – иқтисод фанлари доктори, профессор

ЖУМАЕВ М.Р. – физика-математика фанлари доктори (DSc)

ЮНУСОВА Г.С. – фалсафа фанлари доктори (DSc), профессор

ЖЎРАЕВА М.М. – филология фанлари доктори (DSc), профессор

ТЎХТАЕВА З.Ш. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

МАХМУДОВ М.Ж. – техника фанлари доктори (DSc),

ХАЙИТОВ Р.Р. – техника фанлари доктори (DSc), к.и.х.

БОЗОРОВ Ғ.Р. – техника фанлари доктори, (DSc)

БОЛТАЕВ З.И. – физика-математика фанлари доктори, (DSc)

ОЛТИЕВ А.Т. – техника фанлари доктори, (DSc)

ЖАЛИЛОВ Р.Б. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

МАХМУДОВ М.И. – техника фанлари доктори (DSc), профессор

МАЖИДОВА Н.Қ. – техника фанлари доктори (DSc),

АХМЕДОВ В.Н. – кимё фанлари номзоди, профессор

МАХМУДОВ Р.А. – техника фанлари доктори (DSc), доцент

ПУЛАТОВА М.И. – физика-математика фанлари номзоди, профессор

Бош муҳаррир:

ДЎСТОВ Ҳ.Б. – кимё фанлари доктори, профессор

Муҳаррирлар:

БАРАКАЕВА Д.Ф., ОРТИҚОВА С.Ж., ИСТАМОВА Г.Х.

Мусахҳишлар:

БОЛТАЕВА З.З., АРТИКОВА М.М.

**ФАН ВА ТЕХНОЛОГИЯЛАР
ТАРАҚҚИЁТИ**

ИЛМИЙ – ТЕХНИКАВИЙ ЖУРНАЛ

**РАЗВИТИЕ НАУКИ И
ТЕХНОЛОГИЙ**

НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал Ўзбекистон матбуот ва ахборот агентлиги Бухоро вилояти бошқармасида 2014 йил 22-сентябрда № 05-066-сонли гувоҳнома билан рўйхатга олинган

Муассис:

Бухоро муҳандислик-технология институти

Журнал Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги ОАК Раёсатининг 2017 йил 29-мартдаги №239/5- сонли қарори билан диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган. 2019 йилда Ўзбекистон Республикаси ОАК Раёсатининг қарорлари билан қайта рўйхатдан ўтказилган.

Тахририят манзили:

200100, Бухоро шаҳри, Қ. Муртазоев кўчаси, 15-уй, Бухоро муҳандислик-технология институти

Тел: 0(365) 223-92-40

Факс: 0(365) 223-78-84

Электрон манзил:

E-mail: fantt_jurnal@umail.uz

Журналнинг тўлиқ электрон варианты билан <https://journal.bmti.uz/> сайти орқали танишиш мумкин.

Ушбу журналда чоп этилган материаллар тахририятнинг ёзма рухсатисиз тўлиқ ёки қисман чоп этилиши мумкин эмас. Тахририятнинг фикри муаллифлар фикри билан ҳар доим ҳам мос тушмаслиги мумкин. Журналда ёритилган материалларнинг ҳаққонийлиги учун мақолаларнинг муаллифлари ва реклама берувчилар масъулдирлар.

МУНДАРИЖА - СОДЕРЖАНИЕ – CONTENT

ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ ВА ЖИҲОЗЛАР	
Umarov A.A., Usmonov Sh.K., Mamadaliev N.V., Akbaraliev A.A. Arrali jinlar drossel parragingining buralish burchagini aniqlash.	4
Қўлдошева Ф.С., Шарипов Н.З. Юқори частотали майдонда иссиқлик ишлов беришни экспериментал тадқиқ қилиш.	8
Kosimov I.S., Karimxodjaev N. Mashinalar val detallarining ishchi yuzalarini silliqlash.	12
Курбонов О.М., Атакулов Л.Н., Сафарова М.Д. Методы исследования технологических скважин и способы снижения отрицательного влияния осложнений на эффективность технологии подземного выщелачивания.	15
Ризаев Ш.А., Махмудов М.Ж. Кўп функцияли кўшимчалар ва азеотроп эритувчиларни қўллаб табиий газни гликоллаб ёрдамида қуритиш жараёнини тадқиқ қилиш.	21
Imomova N., Yuliyev O. Chorva hayvonlari va paranda chiqindilariga anaerob ishlov berish texnologiyalari.	26
Sattorov M.O. Neftni tayyorlash qurilmasi ish rejimini takomillashtirish tadqiqoti.	31
Валиев М.Ш. Анализ рабочего процесса в цилиндре дизеля.	39
КИМЁ ВА КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАР	
Sodikov S.Kh., Beknazarov Kh.S., Dzhaliyev A.T., Turayev K.X., Hamrayeva N.A. Obtaining of the technology for obtaining new phthalocyanine pigments based on organic compounds.	48
Беккулов Ж.Ш. Виртуальные анализаторы качества в конечной продукции в системах мониторинга производства калийных удобрений.	54
Тураев Х.Х., Холбоева А.И., Нуркулов Ф.Н., Якубова Д.Т., Нарманова Ф.С. Олигомер саклаган антипирен-антисептиклар билан ёғоч материалларининг оловбардош хусусиятларини яхшилаш.	59
Sadullayeva G.G., Niyazov L.N. Imidazol asosida yangi biologik faollikka ega birikmalar sintez qilish istiqbollari.	64
Ro'lotova M.R. Konseptual model parametrlarining tendension xarakteristikasini baholash.	69
Фозилов Ҳ.С., Туробжонов С.М., Мавлонов Б.А., Ғайбуллаев С.А. Маҳаллий иккиламчи чиқинди хомашё – кўйи молекулали полиэтилен асосида дизел ёқилғилари учун мойловчи присадкалар олиш технологиясини яратиш.	74
Махмудов М.Ж., Элмуродов Э.Ю. Табиий газларни қуритишнинг замонавий технологияларини таҳлил қилиш.	82
Murodova Z.M., Axmedov V.N. Sanoat chiqindilari asosida olingan to'ldiruvchilarning strukturaviy tadqiqi.	90
Hojiyeva R.B., Nayitov R.R. Rezina va plastmassa chiqindilarini qayta ishlab olinadigan yoqilg'i distilyatlari.	95
Каримова С.А., Фозилов С.Ф., Мавланов Б.А., Фозилов Ҳ.С. Ювувчи-диспергирловчи присадкаларни олиш усуллари ва уларни дизел ёқилғиси хоссаларини яхшилашда қўллаш.	99
Паноев Э.Р., Дўстов Ҳ.Б., Сиддиқова С.Ғ. Газларни абсорбцион тозалашда коррозия ва кўпикланиш жараёнларини тадқиқ қилиш ҳамда жиҳозларни ингибиторларда химоя қилиш технологияси.	105
Fozilov H.S., Turobjonov S.M., Jumaev J., Mavlonov B.A., G'aybullaev S.A. Mahalliy xom ashyolardan sintez qilingan prisadkalarni dizel yoqilg'isining moylovchanlik xususiyatlariga ta'sirini matematik modellashtirish.	113
Sharipov B.Sh., Axmedov V.N., Do'stov H.B. Samarali DMATKF oligomer ingibitorining	120

sintezi, eksperimental va nazariy tadqiqot natijalari	
Адизов Б.З., Турсунов Б.Ж. Процесс получения топливного брикета на основе нефтяного шлама, госсиполовой смолы и корня солодки.	128
Сафаров Б.Ж., Атауллаев Ш.Н., Юлдашев Н.Х. Кимёвий толалар ва полимерларнинг сорбцион хусусиятлари.	132
Яхяев Н.Ш. Нефт шламлари асосида олинган куб қолдиқларининг гост 6617-2021 талабларига мувофиқ физик-механик хоссаларини баҳолаш	137
МАШИНАСОЗЛИК ВА ЭНЕРГЕТИКА	
Махмудов М.И., Сайфийев Н.О., Нурув С.С. Quyosh panellarining energiya samaradorligini oshirish usullarini tadqiq qilish.	144
Жумаев А.А. Оптимизация состава и структуры износостойких высокохромистых белых чугунов.	148
Кадилов К.Ш. Электр энергиясига табақалаштирилган тарифларни қўллаш орқали нагрузка графикларини бошқариш.	154
Узоқов Г.Н., Алмарданов Н.А. Biomassa geliopirolyzi jarayonida suyuq mahsulotlarni chiqish miqdoriga ta'sir etuvchi parametrlarni baholash.	158
Комилов О.С., Махмудов М.И., Ахророва М.И. Тепловая эффективность трехслойного светопрозрачного ограждения с частично лучепоглощающим водяным потоком	166
Komilov O.S., Sayfulloev S.S., Sayfulloev S.S. Issiqlik nasosli isitish tizimining atrof-muhit bilan o'zaro ta'siri energiyasini tahlil qilish.	172
O'rinov N.F., Amonov M.I., O'rinov B.U. Sirpanib kesish jarayonining matematik modeli . . .	177
Akhrorova M.I. Energy efficiency of energy saving transparent barriers in passive solar heating systems.	184
Узоқов Г.Н., Кўзиев З.Э., Сафаров А.Б. Насос сув оқимларига мослаштирилган вертикал ўқли гидроэнергетик қурилманинг самарадорлигини аниқлаш тадқиқоти натижалари.	191
ИНФОРМАТИКА ВА АХБОРОТ – КОММУНИКАЦИОН ТИЗИМЛАР	
Амиров С.Ф., Мамадалиев У.Ш., Каримов И.А., Сатторов Т.А. Математические модели трансформаторных преобразователей угловых перемещений с переменной активной площадью обмотки возбуждения.	197
Нежметдинов Р.А., Уринов Н.Ф., Йулдошев М.Н. Анализ систем ЧПУ и возможности реализации управления электроавтоматикой обрабатывающих центров многофункциональных станках.	206
Имомов Ш.Ж., Комилов О.С., Мажитов Ж.А. Kichik biogaz qurilmasida kechadigan issiqlik jarayonlarini matematik modellashtirish.	211
Бурнашев Р.Ф. Анализ эффективности методов организации информационной безопасности в открытых информационных системах.	218
Sabirov U.K., Oqilov A.K. About the intellectual control system of the microclimate of industrial buildings.	225
Ро'lotova M.R. Формалин ишлаб чиқариш жараёнини бошқаришда ноаниқлилик шароитида кўп сенарийли регрессион моделларини ишлаб чиқиш.	229
ОЗИҚ-ОВҚАТ САНОАТИ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	
Ergasheva X.B., Yuldasheva Sh.J., Ismatova SH.N., Xo`jaqulova N.F., Elmurodova A.S Termik ishlov berilgan bug'doy murtagi mahsulotini qo'llab yangi publik navi retsepturasi va texnologiyasini ishlab chiqish.	235

Ashurova M.Z., Sulaymanova G.X., Ganieva N.X. Bolalar ovqatlanish mahsulotlarining funksional xususiyatlarini oshirish tendensiyalari.	240
Кулиев Н.Ш., Калонова Д.Т. Кўпикли структурали маҳсулотлар таркибидаги курук ёғсизлантирилган сут қолдигининг кўпирилиш хусусиятини тадқиқ қилиш.	246
ТЎҚИМАЧИЛИК ВА ЕНГИЛ САНОАТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ	
Ражабова Г.Ж. Технологик жараёнидаги қўшимча оқимлар.	252
Jumaniyazov Q.J., Anorboyev D.R. Xorijiy firmalarning titish-tozalash agregatlarini texnik imkoniyatlari va muammolari tahlili.	255
Турсунова З.Н., Ражабова Г.Ж. Оуоқ панжаси антропометрик о'лчов белгилари orasidagi korrelyatsion bog'lanish.	259
Саломов А., Ибрагимов А., Сайиткулов С. Такомиллаштирилган УХК агрегатининг пахтани тозалаш кўрсаткичларига таъсирини ўрганиш.	263
Ражабов А.И., Хамраева С.А., Хайтметова Р.А. Ипларнинг сифатини баҳоловчи хоссалари.	268
Парпиев А., Шамсиев И.Р. Такомиллаштирилган қуришти барабанидан сўрилаётган ҳаво миқдорини пахтани тозалаш самарадорлигига таъсири тадқиқи.	273
Нодирова М.Н., Хамраева С.А., Шумқорова Ш.П. Кийимбоп матоларнинг таркибига асосан хусусиятларини ўзгариши.	277
Гиясова Д.Р., Хамраева С.А., Шумқорова Ш. Ипларнинг хоссаларини аниқлашда қўлланилган асбоб-ускуналар ва ипнинг тузилиш таҳлили.	280
Хаитов А.А., Рустамов Б.И., Йўлдошева Д. Исследование коллагена, кожи и их модифицированных композиций физико-химическими методами.	286
Djurayev A.Dj., Marasulov I.R. Vintli konveyerlar bo'yicha ilmiy izlanishlar tahlili.	292
Джамолов Р.К., Абдуллаев К.Ю., Бобомуродов М.Р., Қаршиев Б.Э., Абдиҳамидов Н.У. Пахтани ғарамлашдан олдин тозалаш ускунасини ишлаб чиқиш.	298
Бebuтова Н.Н. Махсус кийимнинг оптимал конструкциясини ишлаб чиқишда бажариладиган ҳаракатлар динамикаси	301
Gafurova N.T., Xikmatov N.I., Barakayeva D.F. Resurstejamkor gazlama namunalarini yaratish va xususiyatlarini tadqiq qilish.	310
АНИҚ ВА ИЖТИМОЙ-ИҚТИСОДИЙ ФАНЛАР	
Муқимов А.А. Ўзбекистоннинг иқлимий шароитида яқка тартибда қурилаётган кам қаватли чўпқори уй-жойларга базальт толали минераль плита материалларини қўллаш услублари ва афзалликлари.	316
Xusenova M.M., Sohibov T.F. Elektron kutubxona – o'quv jarayonidagi axborotlar manbai sifatida.	321
Вахитов М.М. Купольные торговые центры Бухары, возведённые в XVI веке	325
Найимов С.Н. Номшунослик соҳасининг ўрганиш ҳолати	330
Norov S.N., Yuliev O.O. Bioo'g'it olishda biogaz texnologiyasini qo'llash	334
Бабаева М.Ш. Бухоро шаҳри маҳаллалари меъморчилигининг ўзига хос томонлари	338

- труды, том II., 1956.
10. Мирошниченко Г.И. О некоторых физико-механических свойствах хлопка сырца. Автореф. дисс. канд. техн. наук. Т., 1956.
 11. Ахмедходжаев Х.Т., Мардонов Б., Таджибаев М.А. Исследование движения хлопковых семян по вибрирующей поверхности. Деп. В УзНИИНТИ № 1639-Уз, 1992.
 12. Джамалова М.М. Исследование работы шнекового очистителя. Сборник научно-исслед. Работ. ЦНИХ прома, 1960 вып. УШ. стр. 95-124.
 13. Ямпольский А.Я. Влияние влажности хлопка-сырца на его основные механические характеристики как транспортируемого материала. Автореф. дисс. канд. тех. наук. 1961.
 14. Григорьев А.М., Штуков Н.К. Картина распределения осевых скоростей материальной точки в пределах окружности в транспортирующих шнеках. «Известия вузов. Горный журнал», №12, Свердловск. 1967.
 15. Abdug'afforov X. "Paxta chigitini tashishda vintli konveyerning ish unumini oshirish". Diss. Texnika fanlari bo'yicha PhD: - Toshkent, 2018-y.
 16. Q. Xolmirzayev. Tolali materiallarga birlamchi ishlov berish. O'quv qo'llanma. Toshkent. 2007.
 17. Hakimov Sh.Sh. Paxta xomashyosini iflosliklardan tozalash jarayoni samarali texnologiyasini va tozalagichlar ishchi qismlarining ratsional konstruksiyasini yaratish. Texnika fanlari doktori dissertatsiyasi. Toshkent-2016. 172 b.
 18. Патент Республики Узбекистан №.1AP 03270 Винтовой конвейер Шукуров.

Djurayev Anvar Djurayevich - texnika fanlari doktori, professor, Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti, Texnologik jarayonlarni ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish kafedrası professori. Tel:+998931813804

Marasulov Islombek Ravshanbek o'g'li - tayanch doktorant, Andijon mashinasozlik instituti. Tel:+998979908005 E-mail: m_islombek92@mail.ru

УДК: 677.021

ПАХТАНИ ҒАРАМЛАШДАН ОЛДИН ТОЗАЛАШ УСКУНАСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ Джамолов Р.К., Абдуллаев К.Ю., Бобомуродов М.Р., Қаршиев Б.Э., Абдиҳамидов Н.У.

Термиз муҳандислик-технология институти.

Аннотатсия. Мақолада пахта қабул қилиш вақтида ғарамлашдан олдин уни пассив ифлосликлардан ва майда тошлардан тозалашнинг афзалликлари бўйича таҳлиллар келтирилган бўлиб, пахтани қабул қилиш узатиш қурилмаси ХПП нинг конструкциясига қўшимча тозалаш ускунаси билан жиҳозлаб пахтани тозалашни амалга ошириш таклифлари берилган.

Калит сўзлар: тозалаш, ХПП қурилмаси, ғарам, пахта, қабул қилиш, роликли, майда тошлар.

РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ХЛОПКА ПЕРЕД БУНТОВАНИЕМ

Джамолов Р.К., Абдуллаев К.Ю., Бобомуродов М.Р., Қаршиев Б.Э., Абдиҳамидов Н.У.

Термезский инженерно-технологический институт.

Аннотатсия. В статье проанализированы преимущества очистки хлопка от пассивных сорных примесей и мелких камней перед бунтованием хлопка, а также предложена очистка хлопка за счет оснащения конструкции хлопкоприемного перегрузочного устройства ХПП дополнительным очистительным оборудованием.

Ключевые слова: очистка, устройство ХПП, бунт, хлопок, приемка, ролик, мелкие камни.

DEVELOPMENT OF EQUIPMENT FOR CLEANING COTTON BEFORE GAINING

Djamolov R.K., Abdullaev K.Yu., Bobomurodov M.R., Qarshiev B.E., Abdihamidov N.U.

Termez institute of engineering and technology.

Abstract. The article analyzes the advantages of cleaning cotton from passive dirt and small stones before ginning, and offers to clean cotton by equipping the construction of the cotton receiving transfer device XPP with additional cleaning equipment.

Key words: cleaning, XPP device, garam, cotton, receiving, roller, small stones.

Пахта-тўқимачилик кластерларида пахта хом ашёсини ишлаб чиқаришни такомиллаштириш пахта тозалаш саноати учун илмий-техника тараққиёти асосида хом ашёни ўз вақтида қабул қилиш, сақлаш ва сифатли қайта ишлаш вазифасини кўймоқда.

Пахта хом ашёсини етиштириш, йиғиш, сақлаш ва қайта ишлаш технологиясида кўплаб муаммолар мавжуд. Улардан бири пахтани сақлашга тайёрлашдир.

Пахта етиштиришнинг интенсивлаштириш ва унга боғлиқ бўлган илмий-техникавий тараққиёт вазифалари билан пахтани қабул қилиш ва сақлашдаги технологиялар оптималлаштирилмаган.

Ғарамларни шакллантириш жараёнида зарур бўлган бўлинмалардан бири, хусусан, контейнерларсиз ташилган пахта хом ашёсини қабул қилиш ва кейинги транспорт воситаларига (КЛП-650, ТЛХ-18) етказиб бериш учун мўлжалланган мобил қабул қилиш-узатиш қурилмалари бўлиб, ғарам ёки омборларга пахтани юклашни таъминлайди.

Пахтани ғарамлашда уни сақлашга тайёрлаш билан ишлаб чиқиладиган тола маҳсулотининг сифат кўрсаткичларини сақлаб қолишга эришилади, бунда асосан қабул қилиш узатиш қурилмалари ХПП ва ПЛ ларнинг конструкцияларига енгил ўзгартиришлар киритилиши билан пахтани дастлабки тозалашни амалга ошириш мумкин.

Пахтани қабул қилиш узатиш қурилмаларининг конструкцияларини такомиллаштириш билан, асосан, Г.А.Тихомиров, Ш. Алакбаров, С. Мусаев, А.Н. Нуралиев, В.А. Вебер, А.Д.Сапон, Э.Рахимов, Х.Аюбджанов, Л.Ф.Трошин, Н.Каримов, Р.Муродов, Х.Ахмедходжаев, Г.Катаев, П.Н.Бородин, Т.Н.Коробельникова ва бошқалар шуғулланиб бир қанча ютуқларга эришилганлигига қарамасдан пахтани ғарамлашдан олдин майда тош ва ифлосликлардан тозалаш тўлиқ амалга оширилмаган.

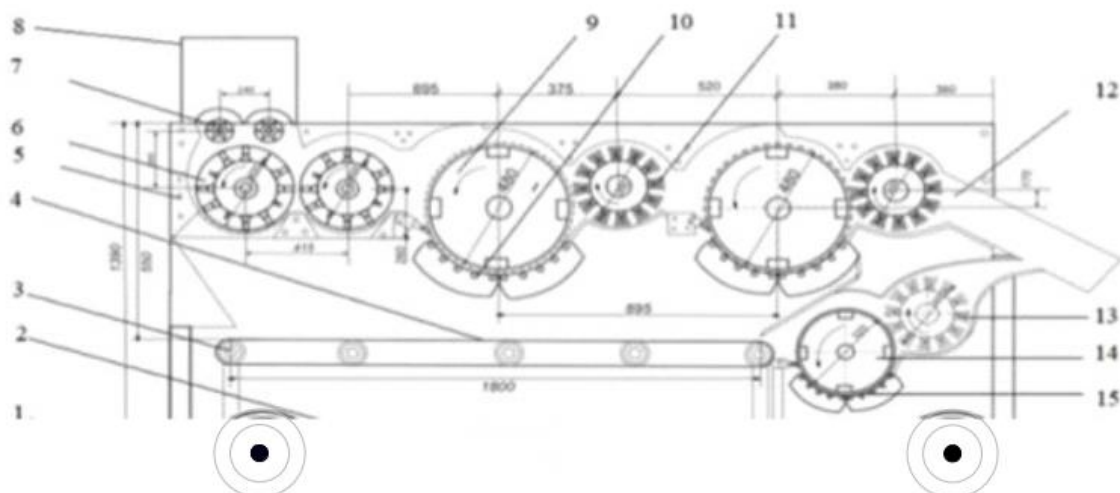
Н.Каримов, Р.Муродов, Х.Ахмедхўжаев [1] лар қабул қилиш қурилмаларига қўшимча тозалаш мосламалари ўрнатмасдан ғарамлашга узатилаётган пахта таркибига пассив кучсиз боғланган бегона ифлос аралашмаларининг чиқишини ўргандилар. Бунинг учун пахта хом ашёси қия конвейердан ўтказилганда пахтани лентага ташлаш вақтида қурилманинг бош қисмига тешикли тўр ўрнатиб, бункерга ифлосликларни йиғишни ташкил этган, лекин пахтанинг ҳаракати давомида аэродинамик жараёнлар таъсирида майда ифлосликларнинг учишини ва пахтага қайта қўшилишини ҳисобга олинмаган.

Л.Хабибулаев, Х.Т.Ахмедходжаев [2] ларнинг кейинги ишларида вентилятор ўрнатиб, ифлосликларни камерадан сўриш таклиф этилган. Ғарамлашдан олдин пахта таркибидаги майда ифлосликларни тозалаш учун қозикли барабанлардан ташкил топган қия тозалаш секциясини [3], осилган секциялар таклиф этилган [4], кўпгина ишларда қозикли барабанлар ишлатилган бўлса-да қурилманинг иш унумдорлигини эътиборга олинмаган.

Г.Катаев [5] ускунанинг иш унумдорлигини ошириш мақсадида ПЛА типдаги мавжуд қабул қилувчи қурилмага қўшимча лентали конвейер-таъминловчи платформа – ТП тайёрлади. Аммо юритувчиси билан катта умумий ўлчамларга эга бўлган ушбу қурилма техник хизмат кўрсатишда ноқулай ва ишлаб чиқаришда кенг қўлланилмаган.

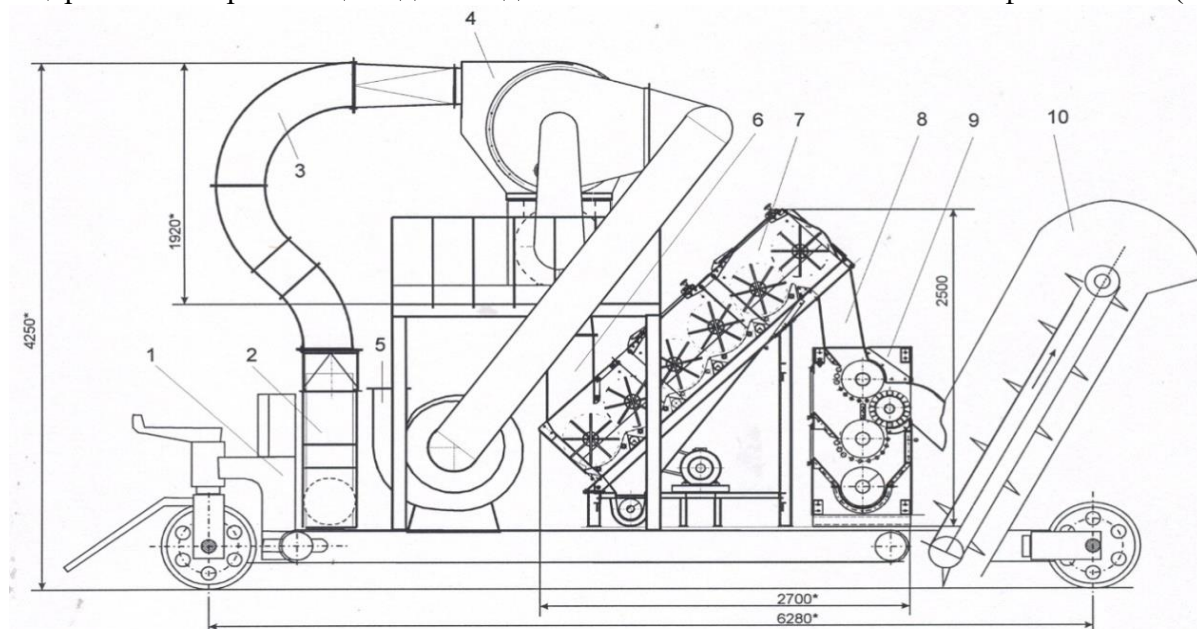
Пахта хом ашёсини ғарамлаш жараёнидан олдин ҳар хил ифлосликлардан тозалаш технологиясини амалга ошириш учун пахта тозалаш саноатида турли типлардаги қурилмалар қўлланилган, булардан пахтани майда ва йирик ифлосликлардан тозалаш ускунасини (1-расм) мисол келтириш мумкин [6]. Ушбу тозалаш ускунаси пахта ҳаракати йўналиши бўйлаб

бир чизиқда жойлашган қозиқли ва аррачали тозалаш барабанлардан иборат бўлиб, унда пахта майда ва йирик ифлосликлардан тозаланади. Ушбу ускунада тозалаш жараёнини амалга ошириш мумкин, лекин пахтани қабул қилиш жараёнида уни тозалаш учун ускунанинг иш унумдорлиги етарли бўлмайди ва ускунани ХПП қабул қилиш қурилмалар тизимига қўшиш мумкин эмаслиги сабабли ғарамлашдан олдин тозалаш технологиясини амалга ошириб бўлмайди.



1-расм. Пахтани ифлосликлардан тозалаш ускунаси. 1-гилдирак, 2-қурилма асоси, 3-йигувчи лента, 4-ролик, 5-тўрли юза, 6-қозиқли барабан, 7-парракли таъминлагич, 8-пахта қабул қилувчи бункер, 9- аррали барабан, 10-қобурғали панжара, 11-чўткали барабан, 12-тозаланган пахта қувури, 13-чўткали барабан, 14-аррали барабан, 15-қобирғали панжара.

Бородин П.Н [7] томонидан олиб борилган тадқиқотларда намлиги ва ифлослиги юқори пахталарни сақлашдан олдин тозалаш технологияси таклиф этилган (2-расм).



2-расм. Пахта хом ашёсини юқори намлик ва ифлосликлардан тозалаш учун мобил ускуналар мажмуаси схемаси. 1-ХПП русумли қабул қилиш қурилмаси, 2 - оғир аралашмалар тутғичи, 3 - қувур, 4 - сепаратор СС-15М, 5 - ВЦ-10 вентилятор, 6 - шахта, 7 – майда ифлосликларни тозолагич, 8 - ёпиқ тарнов, 9 – йирик ифлосликларни тозолагич, 10 – элеватор.

Бунда пахта тозалаш технологик ускуналари ХПП русумли пахтани қабул қилиш қурилмасига жойлаштирилган, лекин қурилмани ҳаракатга келтиришда унинг массаси туфайли ҳаракатга келтириш ва тозалагичларнинг иш унумдорлиги камлиги сабабли пахтани қабул қилиш вақтида ишлатиб бўлмаслиги каби камчиликлари борлиги учун ишлаб чиқаришга жорий этилмаган. Пахтани ғарамлашдан олдин ифлосликлардан дастлабки тозалашнинг амалга оширилиши пахтани узоқ вақт сақлашда сифат кўрсаткичларининг бузилишини олди олинади, чунки ифлосликлар таркибидаги намликлар пахта толасига ёпишиб, толанинг намлигининг ошишига олиб келиб, ўз-ўзидан қизиши мумкин, майда ифлосликлар эса зичланган пахтада вақт ўтиши билан тола ичига чўқурроқ кириши мумкин ва кейинги босқич тозалаш жараёнини қийинлаштириб, тола маҳсулотининг сифатига таъсир этиши мумкин.

Юқорида келтирилган камчиликларни камайтириш учун пахтани қабул қилиш-узатиш қурилмалари ХПП, ПЛ ларнинг иш унумдорлигига мос келадиган, пахта таркибидаги майда тош ва пассив ифлосликлардан дастлабки тозалаш учун ролик механизми ускуна схемаси ишлаб чиқилди ва ихтиро учун интеллектуал мулк агентлигига талабнома топширилди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Н.Каримов, Р.Муродов, Х.Ахмедходжаев. Исследование процесса выделения сорных примесей при приемке хлопка-сырца. //Хлопковая промышленность, №2. 1986 г., с.11.
2. Л.Хабибулаев, Х.Т.Ахмедходжаев, Модернизация ленточного питателя ХПП с целью очистки хлопка-сырца перед бунтованием. «Хлопковая промышленность» реферативный научно-технический сборник, 1988 г., №2, с.15.
3. Кулиев Т.М. Джамолов Р.К., Корабельникова Т.Н. Патент № Uz FAP 01616 на полезную модель «Устройство приемки и передачи хлопка сырца», Агентства по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан.
4. Кулиев Т.М. Джамолов Р.К., Корабельникова Т.Н. Патент на изобретение № IAP 06558 «Передвижное приёмоподающее устройство для хлопка сырца» Агентства по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан.
5. Г.Катаев. Транспортер питатель ТП, «Хлопковая промышленность» реферативный научно-технический сборник, 1978 г., № 3. с.26.
6. Йўлдошев Х., Дўсматов А. Пахтани сақлашга тайёрлаш қурилмасини майда ва йирик ифлосликлардан тозалаш жараёнининг назарий тадқиқи. Oriental Renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences Volume 1 | ISSUE 5 ISSN 2181-1784. Scientific Journal Impact Factor SJIF 2021: 5.423.
7. Отчет о научно-исследовательской работе. «Разработка комбинированной установки для предварительной очистки хлопка-сырца с повышенной влажностью и засоренностью перед его хранением». «Пахтасаноат илмий маркази» АЖ. Ташкент 2018. С.48.

МАХСУС КИЙИМНИНГ ОПТИМАЛ КОНСТРУКЦИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШДА БАЖАРИЛАДИГАН ҲАРАКАТЛАР ДИНАМИКАСИ

Бебутова Н.Н.

Бухоро муҳандислик-технология институти

Аннотация. Агросаноат комплекси қишлоқ хўжалик ишчиларининг меҳнат шароитлари таҳлили, инсоннинг иссиқ-қуруқ иқлимий шароитларда иссиқлик ҳолати хусусиятлари, бугунги кунда қишлоқ хўжалик ишчиларининг мавжуд махсус кийимнинг комплекс таҳлили асосида лойиҳаланаётган махсус кийимга қўйиладиган талаблар дастури шакллантирилди.

Таянч сўзлар: комплекс, иқлим, агросаноат мажмуаси, иссиқ, қуруқ, махсус кийим, таҳлил, иссиқлик ҳолати, эҳтиёж, шаклланган