

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Бохтарского государственного
университета имени Носира Хусрава



Д.н., профессор

Давлатзода С.Х.

«08» июня 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БОХТАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ НОСИРА ХУСРАВА

Диссертация Тохтарова Саидкула Туракуловича на тему «Совершенствование технологии теплообразовательных устройств для термообработки влажного хлопка-сырца с целью сохранения природных качеств волокна» выполнена на кафедре «Методики преподавания технологии» технического и технологического факультета Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава

Соискатель Тохтаров Саидкул Туракулович, гражданин Республики Таджикистан, родился 9 мая 1966 года в Московском районе (ныне М.С. Хамадони) Республики Таджикистан. 1988 году поступил в Таджикский политехнический институт и окончил Таджикский технический университет в 1993 году, где ему была присвоена квалификация инженер-технологамеханика по специальности «Технология и оборудование производства натуральных волокон». С 2018 года является соискателем кафедры «Методики преподавания технологии» БГУ имени Носира Хусрава по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья. С 2015 г. работал преподавателем кафедры «Методики преподавания технологии» БГУ имени Носира Хусрава. С 01.11.2023 г.

работает заведующим лабораторией кафедры «Методики преподавания технологии» БГУ имени Носира Хусрава.

Научный руководитель: Иброгимова Х.И., доктор технических наук, профессор кафедры «Технологии текстильных изделий» Технологического университета Таджикистана.

ПО ИТОГАМ ОБСУЖДЕНИЯ ПРИНЯТО СЛЕДУЮЩЕЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. Актуальность работы.

Актуальностью исследования совершенствования технологии теплообразовательных устройств для термообработки влажного хлопка-сырца с целью сохранения природных качеств волокна в настоящее время является то, что качество ценится выше чем производительность. Для теплообразователей оно зависит от вида и метода сжигания топлива, продуктами сгорания, рациональным выбором оборудования и приборов, качеством его обслуживания и квалификацией персонала. Качество сушки влажного хлопка-сырца зависит от работы теплогенераторов. Переход на хозяйственный расчет и самофинансирование, высокие цены на жидкое и газообразное топливо и э/э требуют совершенствования теплообразователей.

Конструкции существующих теплообразователей и сушильных машин имеют значительные недостатки: наличие примесей в горячем воздухе, неэффективное использование сушильного агента, неполное использование объема сушильной камеры и др. Сушка с помощью теплообразователей в жидком виде топлива ухудшает внешний вид волокна и загрязняет окружающую среду. Также совершенствование конструкции теплообразовательных устройств с целью снижения себестоимости термообработки хлопка-сырца является одним из важных вопросов в области первичной обработки хлопка. Именно поэтому при выполнении научной работы нами особое внимание уделено одному из самых актуальных вопросов отрасли - экологически чистому теплогенерирующему устройству и

важно, что устройство работает на местном природном угле из Таджикистана. Вырабатываемое тепло является экологически чистым и не меняет внешний вид хлопкового волокна. В этом устройстве также поставлена задача получения свежего водяного пара для увлажнения хлопкового волокна и доведения его до кондиционной нормы.

Таким образом, высокая влагопроизводительность сушилок, сохранение качества волокна и семян новой селекции Хатлон-2014 и близких по свойствам других сортов при применении процесса сушки и очистки хлопка в основном соответствует требованиям международного и межгосударственного стандарта на «Хлопковое волокно», учитывающее цвет хлопкового волокна. Это наряду с другими свойствами определяет качество продукции и ее стоимость. Поэтому данный вопрос является актуальным.

2. Цель работы состоит в разработке нового теплообразователя, функционирующего на твердом угольном топливе, и обеспечение тепло сушильным машинам, разработки теоретических моделей для определения качества хлопкового волокна в зависимости от исходной влажности хлопко-сырца и температуры агента сушки, определение зависимости очистительного эффекта очистительных машин от влажности и температуры волокна, в определении полей скоростей и эффективном использовании площади рабочей зоны камеры барабана в зависимости от скорости теплоносителя и угла наклона барабана, а также в процессе влагоотбора и качества волокна.

Задачи исследования. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести аналитический обзор состояния техники и технологии теплогенераторных агрегатов, выявить конструктивные недостатки и неприемлемость таких агрегатов, предназначенных для обеспечения горячего воздуха сушильным зонам хлопкозаводов;

- теоретико-аналитическим путем обосновать конструктивные особенности нового теплообразователя и оптимизировать размеры для

эффективной выработки теплоносителя, не влияющего на природные качества волокна;

- теоретическое исследование процесса распространения тепла в компонентах хлопка-сырца;

- провести анализ качества средневолокнистых сортов хлопка подвергнутого термообработке, тепло которого вырабатывался на различных конструкциях теплообразовательных агрегатов;

- экспериментальное исследование температуры нагрева волокна и семян в процессе сушки хлопка-сырца новых сортов;

- исследовать влияние температуры теплоносителя на механические и геометрические характеристики волокна новых селекционных сортов хлопка;

- исследовать влияние температуры теплоносителя на процесс выделения сорных примесей из состава хлопка-сырца;

- обоснование и оптимизация параметров нового теплообразователя работающего на основе природного угля;

- разработать практические рекомендации по применению нового теплообразователя, работающего на основе природного угля;

- рассчитать экономический эффект от использования нового теплообразователя на хлопкоперерабатывающей промышленности.

3. Научная новизна заключается в следующем:

- теоретико-аналитическим путем обоснованы конструктивные особенности нового теплообразователя, работающей на природном угле;

- предложена формула для определения количества тепла и температуры агента сушки;

- теоретическо-экспериментальным исследованием предложена модель распространения тепла в компонентах хлопка-сырца;

- разработаны математические модели (регрессионные уравнения 2-го порядка) для определения качественных показателей хлопкового волокна в зависимости от исходной влажности хлопка-сырца и температуры агента сушки;

– теоретическим исследованием предложена модель влияния температуры теплоносителя на процесс выделения сорных примесей из состава хлопка-сырца.

4. Основные положения, выносимые на защиту:

1. результаты аналитического обзора состояния техники и технологии теплообразовательных устройств, применяемых в сушилках для хлопка-сырца, и выявление конструктивных недостатков существующих теплогенераторов;

2. результаты предварительных исследований качественных показателей нового селекционного сорта хлопка «Хатлон-2014» при его сборе и хранении;

3. обоснованные теоретико-аналитическим путем конструктивные особенности нового теплообразователя и предложенная формула для определения количества тепла и температуры агента сушки;

4. предложенная теоретико-экспериментальным исследованием модель распространения тепла в компонентах хлопка-сырца;

5. разработанные математические модели (регрессионные уравнения 2-го порядка) для определения качества волокна в зависимости от начальной влажности хлопка-сырца и температуры агента сушки;

6. предложенная теоретическим исследованием модель влияния температуры теплоносителя на процесс выделения сорных примесей из состава хлопка-сырца.

5. Практическая значимость выполненных в диссертационной работе исследований заключается в следующем:

– разработке новой конструкции теплообразователя, функционирующего на твердом виде топлива – природного угля для выработки экологически чистого горячего воздуха, не влияющего на природные качества волокна;

– разработке модели, описывающей характеристики механических, геометрических и физических свойств исследуемых объектов;

– сборке лабораторного стенда для исследования влияния температуры и влажности волокна на очистительную эффективность хлопкоочистительных машин;

– разработке практических рекомендаций для сушки влажного хлопко-сырца от применения нового теплообразователя в зависимости от расхода природного угля, выработки тепла, температуры воздуха и исходной влажности материала;

– проведен расчет экономической эффективности от использования теплообразовательных устройств для выработки горячего воздуха, применяемых в сушильных машинах для хлопко-сырца.

6. Основное содержание диссертации изложены в 31 публикации. Из них 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте РТ и РФ, 23 статьи опубликованы в других научных сборниках и материалах научно-практических конференций и форумов, получено 2 Малых патента РТ (ТJ №956 и ТJ №1061).

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ ОТРАЖЕНО В НИЖЕСЛЕДУЮЩИХ ПУБЛИКАЦИЯХ АВТОРА:

Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РТ

А) публикации в изданиях, включенных в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендуемых ВАК РТ:

[1–А]. **Тохтаров, С.Т.** Тарзу усулҳои баландбардории самаранокии коркарди гармӣ ва рутубатноккунии пахта / Тохтаров С.Т., Иброҳимзода Р.Х., Исмаилов И.А., Иброгимов Х.И. // Паёми ДДБ ба номи Н. Хусрав. Маҷалла ба Феҳристи нашрияҳои илмӣ тақризшавандаи КОА-и ВМ ва ИФР аз 20.07.2017, № 2171 ворид гардидааст, №1/3(65). – 2019. – С.228–233. ISSN 2663-6417.

[2–А]. **Тохтаров, С.Т.** Исследование изменения влажности хлопко-сырца и его компонентов при обработке по различным технологическим

процессам / Тохтаров С.Т., Иброгимов Х.И., Гафоров А.А., Миракилов В.М. // Научный журнал: Известия Международной академии аграрного образования (МАО). ВАК МО и Н РФ. Выпуск №48 (2020). – Спб.:, 2020. – С.5–9. ISSN 1994–7860.

[3–А]. **Тохтаров, С.Т.** Тепловой расчет процесса сушки хлопка-сырца на основе применения теплообразователя, работающем на природном угле с использованием графоаналитического способа / Тохтаров С.Т., Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г., Саидов Д.А. // ВАК при Президенте РТ: Вестник Технол. универ. Таджикистана. – Душанбе. – 2021. – №2 (45). – С. 49 – 58. ISSN 2707-8000.

[4–А]. **Тохтаров, С.Т.** Исследование кинетики структуры новых сортов хлопка-сырца по технологическим процессам его переработки / Тохтаров С.Т., Иброхимзода Р.Х., Гафоров А.А., Иброгимов Х.И. // ВАК при Президенте РТ: Вестник Технологического университета Таджикистана. Душанбе. – 2021. – №4 (47). – С. 36 – 44. ISSN 2707-8000.

[5–А]. **Тохтаров, С.Т.** Экспериментальное исследование теплофизических свойств хлопка-сырца селекционной разновидности Хатлон-2014 и его компонентов / Тохтаров С.Т., Иброгимов Х.И., Саидов Д.А., Иброхимзода Р.Х. // ВАК при Президенте РТ: Вестник Технологического университета Таджикистана. – Душанбе. – 2022. – №3 (50). – С. 66 –76. ISSN 2707-8000.

[6–А]. **Тохтаров, С.Т.** Совершенствование ресурсо-энергосберегающих технологий на хлопкоперерабатывающих предприятиях // ВАК при Президенте РТ: Вестник Технологического университета Таджикистана. – Душанбе. – 2022. – №3 (50). – С. 76 – 82. ISSN 2707-8000.

[7–А]. **Малый патент № TJ 956.** Теплообразователь / **Тохтаров С.Т.,** Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г. и др. Заявлено 01.03. 2018г., заявка № 1801182, Государственное патентное ведомство Республики Таджикистан. Дата выдачи патента от 21.11.2018 г.

[8–А]. Малый патент № ТЈ 1095. Хатти технологӣ оид ба тайёр кардани ашёи хоми пахта барои коркард / **Тохтаров С.Т.**, Иброгимов Х.И., Саидов Д.А. и др. Заявлено 03.04.2020 г. заявка № 2001420. Государственное патентное ведомство Республики Таджикистан. Дата выдачи патента от 03.04.2020 г.

Б) публикации в других научных изданиях:

[9–А]. Тохтаров, С.Т. Истифодабарии дастовардҳои инноватсионӣ дар раванди технологияи коркарди аввалини пахта / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, Б.Д. Курбонов ва диг. // Маводҳои конфронси байналмилалӣ ва форуми ихтироъкорони Ҷумҳурии Тоҷикистон бахшида ба 25-солагии таъсисёбии низоми миллии моликияти зеҳнӣ. ММПИ. Душанбе. – 2018. – С.57–59.

[10–А]. Тохтаров, С.Т. Эффективная технология подготовки хлопко-сырца / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, Б.Д. Курбонов, Р.Х. Иброхимзода // Материалы I-й международной научно-практической конференции «Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства». Дни науки -2018. Том IV, г. Макеевка, 26 апреля 2018 г. – Донагра. – С. 137–142.

[11–А]. Тохтаров, С.Т. Эффективный теплообразователь для подсушки влажного хлопко-сырца / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов // Материалы международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие водно-энергетического консорциума Средней Азии – главный путь достижения энергетической независимости Республики Таджикистан» (29-30 мая 2018, район Кушониён, Хатлонская обл.). – С.95–98.

[12–А]. Тохтаров, С.Т., Иброгимов Х.И. Инновация – фактор влияния на учебный процесс для технологических специальностей и повышения качества хлопковой продукции / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов // Материалы международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие водно-энергетического консорциума Средней Азии – главный путь

достижения энергетической независимости Республики Таджикистан» (29-30 мая 2018г, г.Бохтар, Хатлонская обл.). – С.185–190.

[13–А]. Тохтаров, С.Т. Состояние и перспективы развития технологии пере-работки хлопка-сырца / С.Т. Тохтаров, Б.Д. Курбонов, И.А. Исматов, Х.И. Иброгимов // Материалы республиканской научно-теоретической и практической конференции на тему: «Предпосылки перехода с аграрно-промышленного к промышленно-аграрному развитию регионов Таджикистана» (26-27 октября 2018 г., Институт технологии и инновационного менеджмента, ИТИМК, г. Куляб). – С.33–37.

[14–А]. Тохтаров, С.Т. Расчет экономической эффективности от совершенствования конструкции внутренних устройств барабанной сушилки для хлопка-сырца / С.Т. Тохтаров, И.А. Исматов, Б.Д. Курбонов, Х.И. Иброгимов // Материалы международной научно-практической конференции «Перспективы интенсивного подхода к инновационному развитию» (10-11 июля 2018 г., Наманганский инженерно-технологический институт (НАМИТИ), г. Наманган Республики Узбекистан. – С.20–24.

[15–А]. Тохтаров, С.Т. Исследование структурного показателя хлопка-сырца при его подготовке к процессу джинирования / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов // Материалы международной научно-практической конференции «Перспективы интенсивного подхода к инновационному развитию» (10-11 июля 2018 г., Наманганский инженерно-технологический институт (НАМИТИ), г. Наманган, РУ). – С.24–26.

[16–А]. Тохтаров, С.Т. Развитие хлопкоперерабатывающей отрасли Республики Таджикистан в условиях перехода от модели аграрно-промышленного к модели промышленно-аграрному методу / Х.И. Иброгимов, С.З. Зульфоннов, Ф.М. Сафаров, Б.Д. Курбонов // Материалы республиканской научно-теоретической и практической конференции на тему: «Предпосылки перехода с аграрно-промышленного к промышленно-аграрному развитию регионов Таджикистана» (26-27 октября 2018 г.,

Институт технологии и инновационного менеджмента, ИТИМК, г. Куляб). – С.23–27.

[17–А]. Тохтаров, С.Т. Теоретическое и экспериментальное исследование движения комка хлопка-сырца по поверхности лопастей барабанной сушилки / С.Т. Тохтаров, И.А. Исматов, Б.Д. Курбонов, Х.И. Иброгимов // Материалы республиканской научно-теоретической и практической конференции на тему: «Предпосылки перехода с аграрно-промышленного к промышленно-аграрному развитию регионов Таджикистана» (26-27 октября 2018 г., Институт технологии и инновационного менеджмента, ИТИМК, г. Куляб). – С.17–21.

[18–А]. Тохтаров, С.Т. Технологические свойства хлопкового волокна нового селекционного сорта «Ирам» и другие и выработка из него пряжи / С.Т. Тохтаров, Б.Д. Курбонов, Р.Х. Иброхимзода, Х.И. Иброгимов // Маводҳои конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалӣ бахшида ба «Масъалаҳои мубрами саноатикунонии Ҷумҳурии Тоҷикистон: масъалаҳо ва стратегияҳо» (26-27 апрели соли 2019. Қисми 1). ДТТ. – Душанбе. – С. 130–134.

[19–А]. Тохтаров, С.Т. Применение инновационной технологии в процессе сушки хлопка-сырца / С.Т. Тохтаров, И.А. Исматов, Р.Х. Иброхимзода, Х.И. Иброгимов // Маводҳои конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-амалӣ бахшида ба «Масъалаҳои мубрами саноатикунонии ҷумҳурии Тоҷикистон: масъалаҳо ва стратегияҳо» (26-27 апрели соли 2019. Қисми 1). ДТТ. – Душанбе. – С. 170–173.

[20–А]. Тохтаров, С.Т. Таҳлили истеҳсол ва татқиқоти муқоисавӣ коркарди аввалияи пахта дар корхонаҳои пахтатозакунӣ дар раванди саноатикунонии босуръат дар Ҷумҳурии Тоҷикистон / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, Ф.М. Сафаров, С.Қ. Ниёзбоқиев, Д.А. Саидов, Р.Х. Иброхимзода // Материалы международной научно-практической конференции «Обеспечение импортозамещающей отечественной продукцией в условиях устойчивого развития республики Таджикистан в сотрудничестве со

странами Средней Азии» (29-30 ноября 2019 г.). Часть 1. ДТТ. – Душанбе. – С.24–29.

[21–А]. Тохтаров, С.Т. Исследование переработки средневолокнистых сортов хлопка на заводах валичной очистки для сохранения природных качеств волокна, повышение эффективности процесса и прибыли хозяйств / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, К. Мирзоализода, М.Х. Сафарзода, Д.А. Саидов, Р.Х. Иброхимзода // Материалы международной научно-практической конференции «Обеспечение импортозамещающей отечественной продукцией в условиях устойчивого развития республики Таджикистан в сотрудничестве со странами Средней Азии» (29-30 ноября 2019 г.). Часть 1. ДТТ. – Душанбе. – С.30–37.

[22–А]. Тохтаров, С.Т. Таҳқиқоти намнокии миёнаи пахта ва дар асоси талаботи стандарти байналмилалӣ ба роҳ мондани масъалаи хушккунӣ / С.Т. Тохтаров, Д.А. Саидов, И. Иброхимзода, И.А. Исматов, Х.И. Иброгимов // Материалы международной научно-практической конференции «Обеспечение импортозамещающей отечественной продукцией в условиях устойчивого развития республики Таджикистан в сотрудничестве со странами Средней Азии» (29-30 ноября 2019 г.). Ч.1. ТУТ. Душанбе. – С.107–112.

[23–А]. Тохтаров, С.Т. Исследование технологического режима сушки хлопка-сырца средневолокнистых сортов хлопчатника / С.Т. Тохтаров, И.А. Исматов, Р.Х. Иброхимзода, А.Ф. Плеханов, Х.И. Иброгимов // Материалы международной научной конференция, посвященной 110-летию со дня рождения профессора А.Г. Севостьянова. Сборник научных трудов Часть 1. РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство). –М. – 2020. – С. 41–45.

[24–А]. Тохтаров, С.Т. Инновационная технология процесса сушки хлопка-сырца – фактор повышения качества выпускаемой продукции хлопкозаводов / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, Ф.М. Сафаров, Р.Х. Иброхимзода // Материалы международной научно-практической

конференции «Перспектива развития науки и образования. Полиграфия: Состояние и перспективы её развития». Тадж. техн. унив. им. акад. М.С. Осими. – Душанбе. – 2020. – С.397–402.

[25–А]. **Тохтаров, С.Т.** Энергосбережение и процесс автоматизации в хлопкоперерабатывающих предприятиях / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, А.Г. Набиев, Б.Д. Курбонов, Р.Х. Иброхимзода // Материалы международной научно-практической конференции «Автоматизация и энергосбережение машиностроительного и металлургического производства: технология и надёжность машин, приборов и оборудования». Вологодский государственный университет РФ. – Вологда. – 2020. – С.49–53.

[26–А]. **Тохтаров, С.Т.** Инновационные технологии в процессе пневмотран-спортирования хлопка-сырца / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, О.Ш. Саримсаков, Д.А. Саидов, Р.Х. Иброхимзода // Материалы республиканской научно-практической конференции «Вопросы эффективного обеспечения взаимосвязи науки и производства» (20-21 ноября 2020 г.). Ч.1. ТУТ. – Душанбе. – 2020. – С.112–117.

[27–А]. **Тохтаров, С.Т.** Исследование взаимосвязи показателей, характеризующих степень белизны хлопкового волокна / С.Т. Тохтаров // Материалы республиканской научно-практической конференции «Вопросы эффективного обеспечения взаимосвязи науки и производства»(20-21 ноября 2020г.). Часть 1. ТУТ. – Душанбе. – 2020. – С.120–125.

[28–А]. **Тохтаров, С.Т.** Сушильный барабан с внутренним покрытием деталей из функциональной керамики для сушки влажного хлопка-сырца / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, Д.А. Саидов, Р.Х. Иброхимзода // Материалы республиканской научно-практической конференции «Основные проблемы полной переработки хлопка в Республике Таджикистан» (15-16 апреля 2021г.). ТТУ им. акад. М.С. Осими. – Душанбе. – 2021. – С.38–45.

[29–А]. **Тохтаров, С.Т.** Организация первичной обработки хлопка-сырца в фермерских и дехканских хозяйствах для сохранения качественных показателей волокна и семян / С.Т. Тохтаров, Д.А. Саидов, Р.Х.

Иброхимзода, Х.И. Иброгимов // Материалы международной научно-практической конференции «Инновационно-инвестиционные модели ускоренного развития промышленности Республики Таджикистан в современных условиях» (15-16 октября 2021 г.) Часть 1. ТУТ. – Душанбе. 2021. – С.38–43.

[30–А]. Тохтаров, С.Т. Влияние температуры теплоносителя на процесс выделения сорных примесей из хлопковой массы / С.Т. Тохтаров, М. Ахрори, Р.Х. Иброхимзода, С.М. Абдуллоев, Х.И. Иброгимов // Материалы международной научно-практической конференции «Инновационно-инвестиционные модели ускоренного развития промышленности Республики Таджикистан в современных условиях» (18-19 ноября 2022 г.) Ч.1. ТУТ. – Душанбе. – 2022. – С.79–83.

[31–А]. Тохтаров, С.Т. Ресурсосберегающая технология подготовки хлопка-сырца / С.Т. Тохтаров, Х.И. Иброгимов, Б.Д. Курбонов // Материалы междуна. научно-технич., экономического и инновационного сотрудничества, которая прошла в рамках Программы ускоренной индустриализации страны и среднесрочной Программы развития Республики Таджикистан на 2021–2025 годы (28-29 сентября 2022 г.). ИТИМК. – Куляб. – 2022. – С.656–664.

Диссертационная работа Тохтарова Саидкула Туракуловича на тему «Совершенствование технологии теплообразовательных устройств для термообработки влажного хлопка-сырца с целью сохранения природных качеств волокна» соответствует паспорту специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья (технические науки) по следующим пунктам:

– создание новой конструкции теплообразователя функционирующего на твердом виде топливо – природного угля для выработки экологически чистого горячего воздуха, не влияющего на природных качеств волокна;

- разработке модели, описывающей характеристики механических, геометрических и физических свойств исследуемых объектов;
- сборке лабораторного стенда для исследования влияния температуры и влажности волокна на очистительную эффективность хлопкоочистительных машин;
- разработке практических рекомендаций для высушивания хлопка-сырца от применения нового теплообразователя в зависимости от расхода природного угля, выработки тепла, температуры воздуха и исходной влажности материала;
- определена эффективность применения теплообразовательных устройств для выработки горячего воздуха, применяемых в сушильных машинах для хлопка-сырца.

После обсуждения диссертации Тохтарова Саидкула Туракуловича на тему «Совершенствование технологии теплообразовательных устройств для термообработки влажного хлопка-сырца с целью сохранения природных качеств волокна» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья, выступлений независимых экспертов и членов кафедр касательно соответствия диссертации паспорту специальности, научной новизны, цели и задачи, выводы, а также по опубликованным работам Тохтарова С.Т.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертация Тохтарова Саидкула Туракуловича на тему «Совершенствование технологии теплообразовательных устройств для термообработки влажного хлопка-сырца с целью сохранения природных качеств волокна» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья соответствует

требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан и рекомендуется для рассмотрения и обсуждения на заседании ученого совета факультета «Техники и технологии» Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава.

2. Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Методики преподавания технологии» с участием профессорско-педагогического состава кафедр «Общей физики», «Методика преподавания физики», «Алгебры и геометрии», «Автомобильного транспорта» и «Строительства» Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава, а также кафедры «Технологии и оборудования текстильной промышленности» Таджикского технического университета им. М.С. Осими и кафедры «Технологии текстильных изделий» Технологического университета Таджикистана. Присутствовало 36 человек. Результаты голосования: «за» - 36 чел, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет. Протокол №1 от «8» июня 2023 г.

Председательствующий заседания,
Зав. кафедрой «Методики
преподавания технологии», к.п.н. доцент

Алламуродов Б.Н.

Ученый секретарь:

Джонмахмадов И.Т.

Рецензент:

д.т.н., и.о. профессора кафедры
общей физики Бохтарского
государственного университета
имени Носира Хусрава

Собирова Дж.Ф.

Подписи Алламуродов Б.Н., Джонмахмадов И.Т. и Собирова Дж.Ф. заверяю,
начальник отдела кадров
и специальных работ:



Шукурзод Дж.А.

Рецензент:

к.т.н., доцент кафедры «Технология и
оборудование текстильной промышленности»
Таджикского технического университета
им. М.С. Осими



Изатов М.В.

Подпись **Изатова М.В.** подтверждаю,

Начальник ОК и специальных работ

ТТУ имени М.С. Осими



Шарипова Д.А.

Адрес: 735140, Республика Таджикистан, г. Бохтар, ул. Айни, 67 Телефон: (+992-3222)24520, 2022253, Электронная почта: ktsu_78@mail.ru

Адрес: 734040, Республика Таджикистан, г. Душанбе ул. Н. Карабоева 63/3. Телефон: (+992-372) 2345689, 2349426