

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тохтарова Саидкула Туракуловича на тему «Совершенствование технологии теплообразовательных устройств для термообработки влажного хлопко-сырца с целью сохранения природных качеств волокна» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Необходимо отметить, что в мире хлопковое волокно считается высоколиквидным продуктом, и основную часть количества волокна, используемого в текстильной промышленности, т.е. 55 – 60 % составляет хлопковое волокно. Последовательное и стабильное развитие хлопкоочистительной отрасли, внедрение современного оборудования на предприятиях отрасли, повышение уровня эффективного и рационального использования производственных мощностей, являются основой производства конкурентоспособной продукции. В связи с этим особое внимание уделяется совершенствованию существующих машин и использованию ресурсов эффективных технологий в мировой хлопкоочистительной отрасли, разработке новых технологий, таких, которые дают возможность сохранить природные качества основной хлопковой продукции и снизить её себестоимость, повысить эффективность производства и обеспечить конкурентоспособность продукции.

В данной диссертации отражены основные результаты комплексных теоретических и экспериментальных исследований, проведенных автором для изыскания и создания работоспособной конструкции теплообразователя для выработки экологически чистого горячего воздуха не влияющего на природные качества волокон, особенно её цвет.

Актуальность и обоснованность работы не вызывает сомнений, так как в связи с тенденциями к росту, наметившимися в промышленности, особенно заметно проявляющимися в текстильной и легкой промышленности, актуальным становится разработка и внедрение технических предложений, наиболее прогрессивных в технико-экономическом плане.

В период независимости в Республике Таджикистан обеспечение энергетической безопасности является одной из стратегических целей развития экономики страны. Таджикистан богат энергетическими ресурсами, тем не менее разумное использование энергетических богатств и развитие промышленности на основе энергосберегающих технологий является актуальной задачей.

Процесс термообработки влажного хлопка-сырца является энергоемким и трудоемким этапом его первичной обработки, зависящей от состояния оборудования и технологии его функционирования. В значительной мере расход энергии зависит от конструкции, экономичности и надёжности работы теплогенераторов. В условиях высоко конкурентной рыночной экономики маркетинговый подход требует, как высокого качества продукции, так и минимальной её себестоимости. Также немаловажны, и проблемы экологичности производства.

Диссертационная работа связана с необходимостью соблюдения требований технологического регламента переработки хлопка-сырца, нормирующие температурные режимы сушки хлопка-сырца для новых селекционных сортов хлопка. Кроме того, важно сохранение внешнего вида конечной продукции – высокое качество волокна, отвечающего требованиям международного стандарта. Для практического осуществления этих вопросов в работе предлагается использовать новый теплогенератор, работающего от местного сырья – природного угля. Соискатель полагает, что достижения этих целей возможно путем обеспечения экологически чистого горячего воздуха хлопкосушильных машин, а также доведение исходной влажности материала до норм хранения и технологической обработки, качественной очистки от мелкого и крупного сора, и при этом сохранении природного качества волокна в соответствии с требованиями международного и межгосударственного стандартов и требований рынка.

На основе анализа состояния техники и технологии подготовки хлопка-сырца к основному этапу переработки на хлопкоперерабатывающих предприятиях страны соискатель обобщил, что теплогенераторы, работающие на жидком виде топлива неэффективны в виду трудности доставки и дороговизны топлива и отрицательного влияния теплоносителя на природный цвет волокна. Автор предлагает использовать новый теплообразователь, работающий на дешевом местном угле, позволяющий получить экологически чистый горячий воздух.

Приведенные материалы в автореферате свидетельствуют о разработанной технологии и рекомендации, реализации которого позволят повысить качество высушенного хлопка-сырца и сохранить природные качества волокна.

В целом, автор выполнил данное научное исследование с соблюдением всех требований мировых стандартов и стандартов Республики Таджикистан на хлопок-сырец и хлопковую продукцию. Выполненная диссертационная работа имеет научное значение.

Наряду с полученными важными научными и практическими результатами, инновационными техническими решениями автореферат не лишен недостатков:


1. В новом устройстве не предусмотрены пожаробезопасные механизмы.
2. В автореферате допущены опечатки и некоторые стилистические ошибки.

Выявленные недостатки не снижают теоретической и практической ценности данной научной работы и необходимости внедрения её результатов в производство.

Исследования, выполнены автором на достаточно высоком уровне, научная и практическая ценность работы свидетельствуют о том, что данная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК при Президенте РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Тохтаров Саидкул Туракулович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Отзыв составил

к.х.н., доцент, руководитель испытательного центра Агентства “Таджикстандарта”



Абдурахмонзода А. Х.

13.12.2023

Подпись Абдурахмонзода А. Х.

подтверждаю
начальник ОК:



Раджабзода М.