

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тохтарова Саидкула Туракуловича на тему «Совершенствование технологии теплообразовательных устройств для термообработки влажного хлопка-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

Обеспечение энергетической безопасности является одной из стратегических целей развития экономики Таджикистана. Хотя республика богата энергетическими ресурсами (обладание огромными мало использованными гидроресурсами, запасы угля и перспективы развития солнечной энергетики), тем не менее разумное использование энергетических богатств и развитие промышленности на основе энергосберегающих технологий является актуальной задачей.

Термообработка влажного хлопка-сырца является энергоемким и трудоемким процессом первичной обработки хлопка и зависит от качественного уровня оборудования и технологии обработки. Расход энергии здесь в значительной мере 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. Немаловажны и проблемы экологичности производства. Как неоднократно указывал уважаемый Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон необходимо максимально эффективно распорядиться местными ресурсами - природными богатствами Таджикистана, в частности углем. Все эти актуальные проблемы и затронуты в диссертационной работе Тохтарова С.Т.

Данная работа посвящена совершенствованию технологии первичной обработки хлопка на основе развития теории и практики теплоэнергетических устройств, применяемых на хлопкоперерабатывающих предприятиях страны для сушки влажного хлопка-сырца. Работа связана с необходимостью соблюдения нормирующие температурные режимы сушки хлопка-сырца для новых селекционных сортов хлопка. Кроме того, важно сохранение внешнего вида конечной продукции – высокое качество волокна (технические и технологические характеристики, внешний вид и т.д.) и сохранение свойств семян (сохранность, всхожесть и т.д.). Для решения этих вопросов в работе предлагается использовать новые теплогенераторы работающие от местного сырья – природного угля. Автор полагает, что для достижение этих целей возможно путем обеспечения экологически чистого горячего воздуха сушильным машинам для хлопка-сырца, 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.



Путем анализа литературных источников, анализа состояния техники и технологии подготовки хлопка-сырца к основному этапу переработки на хлопкоперерабатывающих предприятиях страны диссертант пришел к выводу, что теплогенераторы работающие на жидком топливе (дизельное топливо) неэффективны в виду дороговизна топлива с одной стороны, и отрицательного влияния теплоносителя на природный свет волокна с другой стороны. Автор предлагает использовать новые теплообразователи работающие на дешевом местном угле, позволяющие получить экологически чистое тепло.

В целом автор выполнил данное научное исследование с соблюдением всех требований предъявляемых к таким диссертационным работам, и работа имеет научное значение.

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

1. В стр.14 автореферата на рис.7 в промежутке между отводной части теплообразователя и сушильной машины не указаны установки искрогасителя?
2. В автореферате имеются опечатки и некоторые стилистические ошибки.

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

В целом диссертационная работа **Тохтарова Саидкула Туракуловича** является законченной научно-исследовательской работой по объему и качеству разработанных теоретических и практических вопросов, полностью соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.19.02** - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Отзыв составил,  
д.т.н., профессор кафедры «Технологии и проектирования тканей и трикотажа»  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
Костромской государственной университет

А.П. Гречухин

Подпись Гречухина А.П. подтверждаю:

Адрес: 156005, Костромская область,  
городской округ город Кострома, город Кострома,  
улица Дзержинского, дом 17/11  
Телефон: +7 (4942) 49-80-00  
электронная почта: info@ksu.edu.ru

Подпись руки \_\_\_\_\_  
заверяю  
Начальник канцелярии  
М.В. Кузнецова \_\_\_\_\_



04.12.2023