

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.

В период независимости в Республке Таджикистан обеспечение энергетической безопасности является одной из стратегических целей развития экономики страны. Таджикистан богат энергетическими ресурсами (обладание огромными мало использованными гидроресурсами, запасы угля и перспективы развития солнечной энергетики, ветроэнергетики и энергии рек), тем не менее разумное использование энергетических богатств и развитие промышленности на основе энергосберегающих технологий являются актуальной задачей.

Процесс термообработки влажного хлопка-сырца является энергоемким и трудоемким этапом его первичной обработки, зависящий 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 нормирующих температурных режимов 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 новые теплогенераторы, работающие от местного сырья – природного угля. Автор полагает, что достижение этих целей возможно путем обеспечения экологически чистым горячим воздухом хлопкосушильным машинам, 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 литературных источников 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 трудности доставки и дороговизны топлива с одной стороны, и отрицательное влияние теплоносителя на природный свет волокна с другой стороны. Автор предлагает использовать новые теплообразователи, работающие на дешевом местном угле, позволяющие получить экологически чистое тепло.

Приведенные материалы в автореферате свидетельствуют о разработанности технологии и рекомендации, реализации которого позволят повысить качество высушенного хлопка-сырца и его компонентов (волокна и семян).

В целом, автор выполнил данное научное исследование с соблюдением всех требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям, и работа имеет научное значение.

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

1. В автореферате автор не указывал конструктивные отличия барабанной сушилки типа 2СБ-10 от СБО и показателя эффективности очистки от мелкого сора.

2. На рис.7 стр.14 автореферата между газоходов теплообразователя и хлопкосушильной машиной не указаны устройства искрогасителя.

3. В автореферате допущены опечатки и некоторые стилистические ошибки.

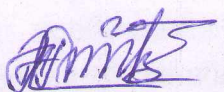
Выявленные недостатки не снижают теоретической и практической ценности данной научной работы и необходимости внедрения её результатов в производство.

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

Отзыв составил

к.т.н., и.о.доцент, декан факультета

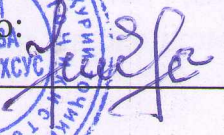
«Инженерии и отраслевой экономики»

 Рахимов Х.А.

Служебный адрес: 735162, Таджикистан Хатлонская област, Кушонийёнский район ул. Носира Хусрава 73. E-mail: kh.rakhimov.69@mail.ru

Подпись к.т.н. Рахимова Х.А., подтверждаю:

Начальник ОК и СР ИЭТ

 Каримов З.А.

