

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рузибоева Хусейна Гульмуродовича на тему: «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в период индустриализации страны», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

В диссертационной работе Рузибоева Х.Г. рассматривается обширный круг вопросов связанных с повышением эффективности комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца во многом зависящей от совершенствования и использовании новых ресурсосберегающих технологий первичной обработки. Оптимизация технологической цепочки первичной обработки в значительной степени оказывает влияние на рост эффективности функционирования хлопкоочистительных предприятий. В связи с этим, важное значение имеет внедрение новой техники и последовательность выполнения процессов технологической обработки, прежде всего, сушки и очистки хлопка-сырца **актуальность** работы не вызывает сомнений.

В работе на основе многочисленных экспериментов в промышленных условиях разработан новый теплообразователь, безопасный и простой по конструкции, обеспечивающей работу системы на основе сжигания природного угля, смешением атмосферным воздухом и выработки экологически чистого горячего воздуха, сушильного агента (Рузибоев Х.Г. и др. Патент об изобр. №ТJ 956, 2018, акты внедрения результатов научно-исследовательской работы «Совершенствование технологии подготовки хлопка-сырца к переработке для повышения экономической эффективности предприятий на основе разработки и внедрения топливо и энергосберегающей технологии» на АООТ «Умед-1» города Бохтар от 10.10.2013 г. и «Совершенствование технологии комплексно-глубокой переработки хлопка для повышения эффективности предприятия на основе разработки и внедрение топливно-энергосберегающей технологии» на ЗАО «Джунтай-Дангара Син Силу Текстил от 16.10.2021 г.).

Автор считает, что основным фактором для построения процесса нагрева воздуха в угольном теплообразователе является первоначальная температура, относительная влажность и температура сушильного агента в процессе сушки хлопка-сырца.

На рисунке 5 стр. 14 автореферата под названием расчетная схема процесса сушки хлопка-сырца с применением угольного теплообразователя автор приводит экспериментальное исследование и с использованием I–d диаграммы на основе полученных данных построена процесс нагрева атмосферного воздуха.

В работе приведенный анализ показал, что по уравнению полученного значения КПД и по расчетам автора имеется разница в 6,0%, при

действующем барабанным хлопкосушилке типа 2СБ-10. Так, как в настоящее время производимые продукции изготавливают из относительно легких и дешевых теплоизоляционных материалов, тогда автор предлагает сушильным хозяйствам участки для подготовки хлопка-сырца к основной переработки, произвести тепловые изоляции сушильным барабанам для хлопка-сырца и на этой основе повысить КПД сушилки.

В качестве замечания по материалам автореферата следует заметить, что автор по рисунке 5, стр. 14 под названием расчетная схема процесса сушки хлопка-сырца с применением угольного теплообразователя не приводит:

1. Техническую характеристику разработанного угольного теплообразователя;
2. Экспериментально теплоту сгорания угля определялось каким нормативно-техническим документом неизвестно.

Указанное замечание не меняет общую положительную оценку работы.

На основании анализа материалов автореферата считаю, что диссертационная работа Рузибоева Х.Г. на тему «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в период индустриализации страны» представляют собой законченную научно-исследовательскую работу и соответствуют критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к докторским диссертациям. Считаю, что Рузибоев Хусейн Гульмуродович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

доктор технических наук, доцент,  
кафедры «Теплотехника и  
теплоэнергетика ТТУ имени  
академика М.С.Осими

Зарифзода Мохира Абдусаломовна

Зарифзода Мохира Абдусаломовна, специальность 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника». Адрес: 734042, Таджикистан, г. Душанбе, 3 проезд Н. Карабаева, дом24.

Тел.: +93183 57 11

E-mail: mohira.abdusalomova@list.ru

Подпись Зарифзода Мохире Абдусаломовны заверяю начальник ОК и СР  
ТТУ имени акад. М.С.Осими

Кодирзода Н.Х.

29.06.2024 г.

