

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

Актуальность темы диссертации обусловлена тем, что повышение эффективности комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца во многом зависит от совершенствования ресурсосберегающих технологий первичной обработки с учетом применения математического моделирования и оптимизации.

В работе разработан новый теплообразователь, безопасный и простой по конструкции, обеспечивающей работу системы на основе сжигания местного природного угля, смешением атмосферным воздухом и выработки экологически чистого горячего воздуха, сушильного агента, проведен экспериментальное исследование в промышленных условиях (Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г. и др. Патент об изобр. №ТJ 956, 2018, акт об использовании результатов научно-исследовательских работ «Совершенствование технологии комплексно-глубокой переработки хлопка для повышения эффективности предприятия на основе разработки и внедрение топливно-энергосберегающей технологии» (ЗАО «Джунтай-Дангара Син Силу Текстил от 16.10.2021 г.)).

В работе совершенствован бункер питателя сушилки хлопка-сырца, разработан и внедрен в производство новое устройство для разрыхления при предварительной сушки хлопка-сырца (Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г. Патент об изобр. №ТJ795, 2016, акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Электросберегающее устройство с предварительным нагревом хлопка-сырца» (АООТ «Хосилот» района Рудаки от 18.10.2018 г.)).

В работе совершенствован пыльный джин, разработан и внедрен в производство новое устройство для повышения надежности колосниковых решеток и разделения семян по фракциям (Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г. Патент об изобр. №ТJ 794, 2016, акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Модернизация пыльного джина для сокращения времени простоя и автоматического регулирования колосников» (ООО «Сафо» района А. Джами от 6.09.2014 г.)).

В стр. 20-22 проведен анализ влияния некоторых технологических факторов на производительность пыльного джина (У1), штапельную длину хлопкового волокна (У2) и на кожуцу семян с волокном при джинировании (У3) и предложена регрессионная модель для модернизированного пыльного джина в производстве (узел для повышения долговечности колосников, расположенных по длине оборудования и приваренных к нижнему колосниковому брусу, имеющего прорезиновую прокладку для предотвращения шума, вибрации), на основе теоретико - экспериментального анализа и статистической обработки данных найден оптимальный вариант процесса джинирования и рекомендован для применения (3 вариант).

В работе разработано и применено в производстве новое устройство для импульсного вариатора передающее крутящий момент и способное плавно менять передаточное отношение в некотором диапазоне регулирования (Патент об

изобр. №ТJ 18, 2005 г., акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Импульсный вариатор в пильном джине» (ООО «Сафо» района А. Джамии от 2.09.2013 г.)).

В работе разработан способ комплексно-глубокой переработки хлопка и содержит участок переработки отходов в грубые корма, бункер, связанный через распределитель, обеззараживатель, транспортер, бункер с дробилками и др., экспериментальное исследование проводилось с участием автора в производственных условиях (Патент об изобр. №ТJ 19, 2005 г., акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Поточная линия по переработке хлопка-сырца и волокна на хлопкоочистительном заводе в режиме безотходного производства» (ООО «Сафо» района А. Джамии от 14.09.2013 г.)).

В стр. 26-28 проведен корреляционно-регрессионный анализ для производства эластичного нетканого полотна методом горячего прессования и найдена функциональная зависимость между величинами X и Y, которая получена в результате эксперимента, состоящих из следующих этапов: предварительная обработка экспериментальных данных, выбор вида уравнений регрессии, вычисление коэффициентов уравнения регрессии, проверка и построение функции по результатам наблюдений.

Автор, по результатам выполненного исследования получил новые для науки и практики результаты. Работа прошла апробацию. Поставленные задачи решены на научном уровне с применением современных методов исследования, что соответствует требованиям науки и производства.

Замечания. В автореферате не приводятся показатели производительности по агенту сушки, температура сушильного агента, максимальная температура факела, скорость газов в печи и др. по разработанному угольному теплообразователю.

В целом, диссертационная работа Рузиева Х.Г. на тему «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в период индустриализации страны», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья, является законченной исследовательской работой, соответствует требованиям пунктам 31-37 Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан № 267, от 30 июня 2021 г., которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а сам автор достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры теоретической
физики Таджикского национального
университета



Солихзода Давлат
Куват

1.07.2024

Подпись Солихзода Д.К. заверяю
Начальник УК и спецчасти ТНУ



Тавкиев Э.Ш.