

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яминзода Заррины Акрам
на тему «Научно-практические принципы создания экологически ориентированных технологий отделки природных текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Выпуск экологически чистых и безопасных текстильных материалов, исключая негативные влияния на организм, актуален для изделий, предназначенных для детской одежды, тканей бельевого ассортимента и эксклюзивных элитных изделий. Поэтому решаемая в работе проблема разработки инновационных технологий подготовки, крашения и заключительной отделки на основе использования экологически безопасных поверхностно-активных веществ, природных полимеров и красителей является **актуальной**.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнения и состоит в обосновании научных принципов создания экологически ориентированных, принципиально новых технологий подготовки и отделки на основе шелковых отходов, «зеленых» поверхностно-активных веществ, природных: красителей, биологически активных веществ и полимеров.

Теоретическая значимость проведенных исследований состоит в разработке научных принципов получения и применения комбинированной пряжи, шлихтующих, моющих препаратов и интенсификаторов на основе экологически безопасных ПАВ, красящих веществ растительного происхождения.

Практическая значимость выполненных в диссертационной работе исследований заключается в создании экологически ориентированных технологий и препаратов.

В работе успешно решен ряд технических проблем:

- обоснована и экспериментально подтверждена эффективность применения экстракта серицина в процессах шлихтования пряжи;
- выявлены закономерности влияния поверхностно-активных веществ различного типа на состояние красящих веществ в ванне, полученных при исследовании свойств широкого спектра ПАВ, определения спектральных характеристик активных красителей в их присутствии в водной среде;
- выявлены «зеленые» поверхностно-активные вещества, обладающие высокими поверхностной активностью и константой адсорбционного равновесия, составлены смеси ПАВ, обладающие синергическим моющим действием;
- установлены факторы, влияющие на эффективность экстракции природных красителей, разработаны методы выделения красящих веществ из растений,

выявлены закономерности воздействия протрав на колористические показатели окрасок натуральных волокнистых материалов.

Производственные испытания разработанных технологий и препаратов проведены и внедрены в условиях предприятия ООО «Нассочи точик» г. Душанбе, ООО «Вахдат-текстайл» Яванский р-н и ООО «Нохид» г. Истаравшан.

Материал автореферата выстроен логично, представлен качественным научным языком. Основные положения и выводы работы не вызывают сомнений. Полученные в работе результаты, безусловно, имеют научную ценность и большие перспективы для дальнейшего использования и внедрения.

По представленному автореферату имеются вопросы:

1. С чем связан синергический эффект препаратов Карбоксипав и Глюкопона 215 в соотношении 3:1, приводящий к увеличению оптической плотности растворов?

2. На чем с физико-химической точки зрения основано действие препарата «Интес», применение которого позволяет увеличить степень полезного использования активных красителей?

3. Проводилась ли оценка экономических затрат на выпуск разработанных препаратов и внедрение разработанных технологий в промышленное производство?

Указанные вопросы не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

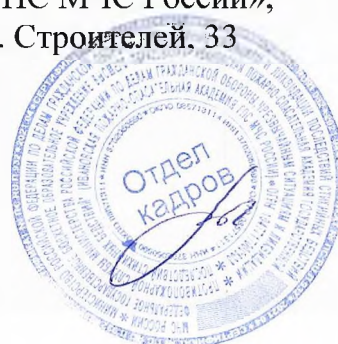
Работа Яминзода Заррины Акрам соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. от 11.09.2021 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Профессор кафедры пожарной безопасности объектов защиты (в составе УНК «Государственный надзор») ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», доктор технических наук, доцент

О.Г. Циркина

Циркина Ольга Германовна (доктор технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России», Адрес: 153040, Ивановская обл., г. Иваново, пр. Строителей, 33 Тел.: 8 (493) 234-32-93, e-mail: edufire@mail.ru.

Подпись Циркиной О.Г. заверяю инспектор группы кадрового обеспечения гражданского персонала отдела кадров



Е.В. Воронцова