

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ
6Д.КОА-050 ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ ТАДЖИКИСТАНА

ОТЗЫВ

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

Анализируя разделы общей характеристики работы можно констатировать:

– автор убедительно доказывает актуальность исследований. В отделочном производстве до настоящего времени применяют широкий ассортимент химических веществ, включающих окислители и восстановители содержащие отделочные препараты, синтетические красители, которые попадая в сточные воды наносят значительный вред окружающей гидро- и биосфере. Эти препараты, частично оставаясь на тканях, способны оказывать неблагоприятное воздействие на человеческий организм и вызывать ряд кожных аллергических заболеваний, поэтому исследование в области разработки экологически чистых и безопасных текстильных материалов очень актуальна;

– интересна связка цели диссертационной работы с научной задачей: реализации экологически ориентированных технологий подготовки, колорирования активными и природными красителями, а также БАВ-отделки тканей из натуральных волокон. Правильно перечислены этапы исследования. Здесь нужно отметить синтез лабораторных исследований с промышленными испытаниями. Разработаны составы интенсифицирующего агента и нового технического моющего средства на основе выявленных тенденций из числа экологически безопасных «зеленых» ПАВ, протокол капсулирования биологически активных веществ с использованием для построения архитектуры капсулы серицина, технологические схемы выделения природных красителей и их применения для крашения шерстяных, целлюлозных и хлопкошелковых тканей, технологию иммобилизации капсулированного БАВ на текстильном материале.

Судя по автореферату, работа хорошо отредактирована. Текстовый материал сбалансирован с рисунками, таблицами и графиками.

Получены весьма интересные результаты, которые могут быть рекомендованы для написания учебников и монографий.

Замечания, вопросы и пожелания:

1. В работе говорится о разработке технологии иммобилизации капсул на текстильном материале, однако как поведёт себя материал в процессе носки и стирки.

2. Как осуществляется утилизация отходов красящих веществ.

По уровню актуальности, поставленной цели и успешно решенной научной задачи и завершенности теоретических и экспериментальных исследований, высокой научной новизны, теоретической и практической значимости, апробации и публикаций работа соответствует требованиям ВАК при Президенте республики Таджикистан, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 -«Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой материаловедения
и товарной экспертизы
ФГБОУ ВО «Российский
государственный университет
имени А.Н.Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Шустов Ю.С.



Подлинность подписи удостоверяю

ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

Ф.И.О.