

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Яминзоды Заррина Акрам на тему «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОТДЕЛКИ ПРИРОДНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

На сегодняшний день по разным оценкам на текстильное производство в мире приходится до 20% глобального загрязнения чистой воды продуктами крашения и отделки. Важной научно-технической проблемой, требующей незамедлительного решения является экологизация и минимизирования ущерба, наносимого окружающей среде текстильным отделочным производством. Диссертационная работа Яминзода Заррины Акрам направлена на повышение экологичности отделочного производства и обеспечение безопасности человека при эксплуатации текстильных изделий. Актуальность представленной работы не вызывает сомнений и заключается в разработке технологий по выпуску экологически чистых и безопасных текстильных материалов на основе использования отходов природного происхождения, экологичных поверхностно-активных веществ, растительных красителей в текстильном производстве. Особенно актуальны предлагаемые автором решения для текстиля, предназначенного для детской одежды, тканей бельёвого ассортимента, а также эксклюзивных изделий.

Целью исследования является разработка инновационных технологий подготовки, крашения и заключительной отделки на основе использования «зеленых» поверхностно-активных веществ, природных полимеров (серицина) и красителей. Научная новизна 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. Практическая значимость подтверждена внедрением на предприятиях Республики Таджикистан.

Диссертационная работа прошла апробацию на международных конференциях стран СНГ и Европы. Работа оригинальна и содержит новые решения проблемы создания экологических технологий отделки натуральных тканей с минимальным использованием химических веществ.

По автореферату есть вопрос: чем обоснован выбор полиэлектролитов для формирования оболочки (какая толщина, сколько слоев) и считаете это оптимальным для формирования архитектуры оболочки капсулы?

Указанное замечание ни в коем мере не снижает достоинств представленной работы.

По своему объему и содержанию диссертационная работа Яминзода Заррины Акрам отвечает всем требованиям «Порядка присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан №267 от 30 июня 2021 года, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор технических наук,
доцент

Л. Л. Чагина

Чагина Любовь Леонидовна - доктор технических наук, доцент, профессор кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромской государственный университет (КГУ)

Адрес: ул. Дзержинского, 17 (гл. корпус), ауд. 401

Телефон: 49-80-24 (1134)

e-mail: lyu-chagina@yandex.ru



Подпись руки _____
заверяю
Начальник канцелярии
Н.В. Кузнецова _____

17.08.2023