

В диссертационный совет 24.2.385.04,
созданный на базе ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных технологий и
дизайна»
191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая
Морская, д. 18

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серовой Нины Евгеньевны «Разработка интенсифицированной технологии крашения текстильных материалов из смеси полиэфирных и целлюлозных волокон», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку она связана с решением актуальных проблем и вопросов, возникающих в процессе крашения готовых текстильных изделий на предприятиях бытового обслуживания.

Научная новизна исследования заключается в разработке новых подходов и методов решения поставленных задач, основанных на:

- установлении основных факторов, которые определяют интенсифицирующее действие четвертичных аммониевых соединений при крашении лавсановой волокнистой составляющей дисперсными красителями с оптимизацией параметров красильного процесса и выбором эффективной технологии окрашивания;
- определении особенностей крашения хлопкового волокнистого компонента активными красителями в присутствии аммониевых солей с целью повышения степени ковалентной фиксации красителя и формирования окрасок с улучшенными колористическими и прочностными показателями;
- обобщении полученных результатов из решения 1 и 2 задачи и на их основе разработке технологии интенсифицированного крашения хлопколавановых тканей с выбором наиболее эффективного способа крашения и подбора оборудования при его практической реализации.

Практическая значимость работы состоит в возможности применения полученных результатов в условиях как текстильно-отделочных предприятиях, так и предприятий бытового обслуживания. Разработанная технология крашения характеризуется

преимуществами, которые выражаются в снижении температуры и продолжительности красильного процесса, применении нетоксичных химических интенсификаторов, увеличении степени полезного использования красителей, обеспечении высокого качества окрасок с улучшением показателей ресурсосбережения и экологической безопасности производства.

Работа прошла апробацию на предприятиях ОАО «Вологодский текстиль» и ООО «Лотос», получены справки о внедрении результатов диссертационной работы, подтверждающие, что научные результаты исследования получили практическое применение в организациях в 2017-2023 годах.

Структура автореферата логична и последовательна. Введение содержит обоснование актуальности темы, цели и задачи исследования. Первая глава посвящена аналитическому обзору в области теории и практики интенсификации процессов крашения хлопкополиэфирных текстильных материалов. Вторая глава содержит характеристику объектов и методов диссертационного исследования. Третья глава представляет результаты проведённых исследований колорирования полиэфирной составляющей хлопколавсановой ткани с использованием четвертичных аммониевых соединений. Четвертая глава исследует процесс интенсифицированного крашения целлюлозной составляющей хлопколавсановой ткани с использованием солей аммония. В пятой главе диссертации проведена оптимизация технологического режима интенсифицированного крашения хлопколавсановых тканей и подбор оборудования. Заключение содержит основные выводы и перспективы дальнейших исследований.

К достоинствам работы можно отнести:

- глубокий анализ проблемы крашения ткани из смеси целлюлозных и полиэфирных волокон;
- использование современных методов исследования;
- получение новых результатов и выводов по теме диссертационной работы;
- практическая значимость полученных результатов.

Однако следует отметить некоторые недостатки:

- недостаточно подробно раскрыта методика крашения готовых изделий из хлопколавсановой ткани;
- отсутствие сравнительного анализа с существующими подходами и методами крашения на предприятиях бытового обслуживания.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. В целом, автореферат диссертации представляет собой завершённое научное исследование, которое вносит значительный вклад в развитие

текстильной промышленности.

Рекомендую диссертацию к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

ООО «Стандарт Сервис»

Юридический адрес:

188309, Ленинградская область,

Г. Гатчина, ул. Новоселов, д.7А

ИНН 7816567090

КПП 781601001

ОГРН 1137847294881

Р/с 40702810555160003494

В Северо-Западный банк ПАО

«Сбербанк России» Санкт – Петербург

к/с 30101810500000000653

БИК 044030653

ОКАТО 40296561000

ОКПО 54364939

Email antipovdim@mail.ru

Тел. +79111492231

Генеральный директор

ООО «Стандарт Сервис»

О «Ст

/Антипов Д.Н.

06.03.2025г.

Я, Антипов Дмитрий Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.