

В диссертационный совет 24.2.300.02
на базе ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
политехнический университет»
153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, д. 21, ауд. ГШ-109

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Солодушенковой Татьяны Сергеевны
на тему «РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЛЬНЯНОЙ ОДЕЖДЫ, СОВМЕЩЕННОЙ С БИОМОДИФИКАЦИЕЙ ТКАНЕЙ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой
промышленности

Современные тренды в создании востребованной одежды часто обращаются к созданию изделий на основе принципов экологичности, где традиционно важное место занимают льняные материалы, имеющие определенные ограничения из-за природной жесткости льняного сырья и повышенной деформируемости тканей при умягчающей обработке. Возможности достижения эффективной мягкости таких материалов за счет ресурсов химизации технологических процессов представляют неизменный интерес в части развития технологий текстиля и одежды. Включение методов биохимического мягчения в процесс пошива позволит целенаправленно управлять жесткостью основных конструктивных зон изделия в соответствии с проектируемой формой изготавливаемой модели, что обосновывает актуальность представленной работы.

В диссертационной работе:

- определены оптимальные значения жесткости основных конструктивных зон льняных изделий легкого и костюмного ассортимента в зависимости от их объемно-силуэтной формы;
- обоснованы технологические режимы жидкостного и маломодульного способов биомодификации льняных полуфабрикатов;
- исследовано влияние жидкостного и маломодульного способов биомодификации тканей на их технологические и потребительские свойства;
- разработаны технологии изготовления швейных изделий различной объемной формы, совмещенные с процессами зонального мягчения льняных полуфабрикатов.

Научная новизна исследования заключается в разработке методов зонального регулирования жесткости льняных полуфабрикатов, обеспечивающих создание требуемой объемносилуэтной формы проектируемого швейного изделия.

Практическая значимость работы заключается в создании технологии изготовления льняной одежды, совмещенной с зональной биомодификацией полуфабриката, которая позволит получать на предприятиях малой мощности из неумягченной льняной ткани различные модели одежды с заданной степенью мягкости на отдельных участках, расширить ассортимент выпускаемой продукции из льняной ткани.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, а также в изданиях, индексируемых в базе Scopus, и материалах научно-технических конференций различных уровней.

Из автореферата осталось не достаточно ясным:

- Какие параметры структуры и отделки материалов были установлены в качестве технических критериев для включения образцов в группу «эталонных» материалов?
- Какова устойчивость достигнутых свойств льняных швейных изделий, изготовленных с применением предложенной биомодификации тканей, после стирки?

Представленные вопросы не снижают качество выполненной работы.

Из содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа Солодушенковой Татьяны Сергеевны обладает актуальностью, новизной, практической значимостью, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК.

Считаю, что соискатель Солодушенкова Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 – «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Конструирование,
технология и дизайн»
Института сферы обслуживания и
предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВО
«Донской государственный технический
университет», г. Шахты

И.В. Черунова

15.01.2025

Контактная информация
Черунова Ирина Викторовна, доктор технических наук,
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской
государственный технический университет», г. Шахты
Профессор кафедры «Конструирование, технология и дизайн»
Адрес: ул. Шевченко, д. 147. г. Шахты, Ростовская обл., РФ. 346500
Тел. 8(8636) 237222 (2036)
e-mail: i_sch@mail.ru

