

В диссертационный совет К 02.11.01 на базе
учреждения образования «Витебский
государственный технологический университет»
210038, г. Витебск, Московский проспект, 72

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ЛЕНЬКО Ксении Александровны**
на тему **«ТЕХНОЛОГИЯ ОТДЕЛКИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫХ ТКАНЕЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИФЕРМЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ИЗ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности **05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных
материалов и сырья»**

Диссертационная работа Ленько К.А. посвящена решению актуальных вопросов разработки новых технологий отделки тканей на основе использования отечественных препаратов. Актуальность решаемых в работе задач обусловлена тем, что в настоящее время наблюдается неуклонно растущий спрос на биотехнологии в текстильной промышленности, для удовлетворения которого требуется, в числе прочего, разработка полностью оптимизированной технологической рецептуры применения биопрепаратов, выпускаемых ведущими белорусскими производителями.

Цель работы состоит в разработке технологии биохимической модификации хлопчатобумажных тканей на различных стадиях отделки с использованием полиферментных составов из препаратов белорусского производства для улучшения потребительских свойств текстильных материалов, а также снижения энергоемкости и повышения экологической безопасности производства.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений и состоят в обосновании и экспериментальном подтверждении эффективности использования ферментных препаратов, выпускаемых белорусскими производителями, в составе полиферментных композиций в процессах биохимической модификации хлопчатобумажных текстильных материалов для получения тканей и изделий с улучшенными потребительскими свойствами.

Достоверность результатов, выводов и рекомендаций, изложенных в работе, подтверждена их согласованностью с положениями общепризнанных теорий, ранее известными данными, использованием современных методов исследования и обработки данных. Также подтверждением достоверности полученных результатов является их практическая апробация и внедрение в производство.

Результаты диссертационной работы Ленько К.А. прошли научную аprobацию в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати. По результатам исследования опубликовано 66 печатных работ, в том

числе – 9 в научных изданиях, включенных в перечень изданий, утвержденных ВАК Республики Беларусь, в том числе 2 в журнале, входящем в международную наукометрическую базу Scopus.

При общем положительном впечатлении о диссертационном исследовании Ленько К.А. по автореферату имеются некоторые замечания. Так, например, из автореферата неясно, справедливы ли математические зависимости, приведенные на стр. 8 (формулы 1, 2, 3), полученные для тканей с конкретной поверхностной плотностью (139 г/м^2), для тканей с другой поверхностной плотностью.

Следует отметить, что данные замечания не являются существенными и не затрагивают основных положений и выводов диссертационной работы.

В целом, диссертация Ленько К.А. является законченной научной квалификационной работой и выполнена автором самостоятельно на достаточно высоком уровне. Проведенные исследования можно характеризовать как научно-технические разработки, обеспечивающие решение актуальных задач в области повышения качества текстильной продукции путем разработки новых технологий отделки с использованием композиций на основе отечественных препаратов. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ленько Ксения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Профессор кафедры дизайна и технологий
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет»
д-р техн. наук, профессор

 Подпись И.А. Шеромова
заслуживаю

26.09.2025



Информация о составителе отзыва:
Шеромова Ирина Александровна,
профессор кафедры дизайна и технологий,
доктор технических наук, профессор по научной
специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий,
Тел.: 89241314694; 8(423)240-41-03.
E-mail: Irina.Sheromova@vvsu.ru

Организация: ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет»

Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 41.