

В Совет по защите диссертаций К 02.11.01  
при учреждении образования «Витебский  
государственный технологический  
университет»

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ленько Ксении Александровны «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 разработке биохимических технологий отделки хлопчатобумажных тканей с использованием ферментных препаратов белорусского производства. Разработка и внедрение таких технологий имеет практическую значимость для развития и технологического прорыва текстильной отрасли страны.

Разработка новой технологии предполагает анализ существующих технологий и выявление их недостатков с целью формирования концепции новой технологии; проведение предварительных исследований и экспериментов; определение последовательности операций, рациональных режимов обработки, составов полиферментных композиций; апробацию технологий в производственных условиях. Таким образом, тема диссертационной работы Ленько К.А. является актуальной, поскольку направлена на решение совокупности вышеуказанных научных и прикладных задач, соответствующих современным тенденциям развития текстильной промышленности.

Научная новизна настоящего исследования состоит в комплексном обосновании и экспериментальном подтверждении использования отечественных ферментных препаратов и полиферментных композиций для биохимической модификации хлопчатобумажных текстильных материалов. Соискателем доказана эффективность использования биокатализаторов в технологиях, направленных на создание тканей и готовых изделий с улучшенными технологическими и потребительскими свойствами, что открывает новые перспективы для развития технологий отделки целлюлозосодержащих текстильных материалов и повышения их качества.

Достоверность проведённого исследования подтверждается согласованностью теоретических и экспериментальных данных, применением современных методов анализа, а также результатами производственных испытаний и внедрения разработанных технологий отделки хлопчатобумажных тканей.

Следует отметить, что изложение материала автореферата отличается логичностью, последовательностью и научной аргументированностью.

Основные положения диссертации нашли отражение в 66 публикациях автора, в том числе в девяти научных изданиях, включенных в перечень изданий, утвержденных ВАК Республики Беларусь.

В качестве замечания к автореферату следует отнести следующее: в тексте сказано, что после проведения сравнительного анализа ферментных препаратов различной активности, были отобраны индивидуальные ферменты для введения их в композицию, однако в автореферате лишь ограниченно представлены данные, подтверждающие обоснованность этого выбора, хотя, с моей точки зрения, они представляют особый интерес.

Отмеченные недостатки не влияют на теоретические и практические результаты и выводы диссертационного исследования.

### **Заключение**

Диссертация Ленко К.А. на тему «Технология отделки хлопчатобумажных тканей с использованием полиферментных композиций из отечественных препаратов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие ее квалифицировать как разработку научно обоснованных технических решений, внедрение которых вносит значительный вклад в эффективную реализацию технологического процесса отделочного производства. Новые научные результаты, полученные автором, имеют существенное значение для науки и практики в области текстильной и легкой промышленности.

Диссертационная работа соответствует требованиям, определяемым главой 3 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», а ее автор Ленко Ксения Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Начальник научно-исследовательского  
испытательного центра ООО «Фермент»  
«03» октября 2025 г.



Д.Л. Лисовский

Даю согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».