

## О Т З Ы В

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. направлена на решение актуальной научно-технологической задачи повышения эффективности и экологической безопасности отделочного производства на основе технологии биохимической модификации хлопчатобумажных тканей на различных стадиях отделки с использованием полиферментных составов из отечественных препаратов.

Для решения поставленной задачи в диссертационной работе осуществлен выбор индивидуальных ферментных препаратов отечественного производства и экспериментально обоснован состав полиферментных композиций и условий их применения для эффективной подготовки хлопчатобумажных тканей к колорированию; установлены математические зависимости сорбционных и прочностных свойств хлопчатобумажных тканей от качественного и количественного состава полиферментной композиции; разработаны рациональные технологические схемы подготовки хлопчатобумажных тканей к колорированию на существующем оборудовании; проведена промышленная апробация и внедрение технологий биохимической обработки хлопчатобумажных тканей.

Полученные соискателем экспериментальные данные имеют *научную новизну и практическую значимость*. Автором предложены новые составы отечественных ферментных препаратов в составе полиферментных композиций в процессах биохимической модификации хлопчатобумажных текстильных материалов с улучшенными потребительскими свойствами; подтверждена гипотеза о возможности применения ферментосодержащих силиконовых композиций в операциях заключительной отделки хлопчатобумажных тканей для повышения драпируемости хлопчатобумажных тканей.

*Практическая значимость*, представленной к защите диссертационной работы, состоит в разработке и внедрении рациональных составов и режимов биобработки хлопчатобумажных тканей, позволивших снизить энергозатраты отделочного производства, повысить качество готовой продукции.

Основные результаты диссертационной работы были доложены и опубликованы в материалах и тезисах докладов на международных и республиканских конференциях. По результатам диссертационной работы опубликовано 66 печатных работ, в том числе – 9 в научных изданиях, включенных в перечень изданий, утвержденных ВАК Республики Беларусь.

Замечаний по автореферату нет.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, практическую значимость и 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».

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

Заведующий кафедрой проектирования  
и художественного оформления текстильных изделий  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет имени А.Н.Косыгина (Технологии.  
Дизайн.Искусство)», д.т.н., профессор

 С.С.Юхин

Подпись зав. кафедрой, профессора Сергея Семеновича Юхина заверяю.

