

В совет по защите диссертаций
К 02.11.01 учреждения образования
«Витебский государственный
технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Ивашко Екатерины Игоревны
на тему «Оценка эксплуатационных свойств влагозащитных текстильных
материалов для изделий специального назначения»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и
легкой промышленности»

Специальная одежда, предназначенная для защиты человека от неблагоприятных внешних воздействий, должна отвечать высоким требованиям надёжности. Её качество напрямую определяется свойствами применяемых материалов, и в первую очередь их способностью сохранять защитные и гигиенические характеристики в процессе реальной носки. Действующие стандартные методики не в полной мере отражают эти условия, так как испытания проводятся в режимах, далёких от фактических нагрузок, которым подвергается изделие. В результате лабораторные показатели могут не соответствовать реальной эксплуатационной устойчивости материала. Это обуславливает актуальность работы, направленной на создание методов, позволяющих моделировать условия, приближенные к эксплуатационным.

Диссертационная работа соискателя решает важную научно-прикладную задачу – создание методической базы, позволяющей получать достоверные данные о водонепроницаемости и паропроницаемости влагозащитных материалов в условиях, моделирующих реальную носку. В работе последовательно раскрыты цель и задачи исследования, определены объект и предмет, обоснован выбор методов, а полученные результаты логично вытекают из экспериментальных данных. Положительным моментом является то, что автор не ограничивается единичными измерениями, а рассматривает динамику изменения свойств материала, что в большей степени соответствует задачам контроля качества на всех этапах жизненного цикла изделия.

В работе уделено внимание несоответствию между принятыми в стандартных испытаниях уровнями нагрузок и фактическими условиями эксплуатации. Автором показано, что для объективной оценки надёжности материала необходимо воспроизводить воздействия, сопоставимые с реальными, а не ориентироваться исключительно на формальные требования нормативных документов. Это позволило сформировать методику оценки изменения водонепроницаемости после многоциклового изгиба в различных температурно-влажностных условиях, результаты которой позволяют судить

о темпе изменения свойств и, следовательно, о возможном ресурсе защитной функции:

Автором предложен комплекс методик и технических средств, обеспечивающих лабораторное моделирование эксплуатационных воздействий на влагозащитные текстильные материалы. Разработанные методики позволяют устанавливать количественные зависимости показателей водонепроницаемости и паропроницаемости от эксплуатационных факторов. Ценность данного подхода состоит в его универсальности, поскольку с помощью предложенных средств возможно проведение аналогичных исследований для других материалов и иных режимов эксплуатации.

Практическая значимость работы Ивашко Е.И. подтверждается внедрением результатов на предприятиях и в учебный процесс, что свидетельствует о востребованности предложенных решений.

С учётом изложенного диссертационная работа Екатерины Игоревны Ивашко представляет собой самостоятельное, логически завершённое исследование, в котором решены актуальные задачи. Полученные результаты обладают научной новизной и практической ценностью, а предложенные методы и средства могут быть использованы при контроле качества специальной одежды. Работа отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности».

Даю своё согласие разместить отзыв на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Конструирование
одежды и обуви», директор Института
технологий легкой промышленности, моды и
дизайна ФГБОУ ВО «Казанский
национальный
исследовательский технологический университет»



В.Ф.С.

Тихонова
Наталья
Васильевна

«15» сентября 2026

Подпись *Михонова Н.В.*

, удостоверяю.		
Начальник отдела		
кадрового делопроизводства		
ФГБОУ ВО «КНТУ»		
<i>И.А. Храмова</i>		
«15»	09	2026г.

Тихонова Наталья Васильевна – доктор технических наук (05.19.05 – Технология кожи, меха обувных и кожевенно-галантерейных изделий), профессор, заведующий кафедрой «Конструирования одежды и обуви», директор Института технологий легкой промышленности, моды и дизайна Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», 420015. Российская Федерация, г. Казань, ул. К. Маркса, д.68. Тел.: +7 (843) 231-41-96, e-mail: nata.tikhonova.81@mail.ru.