

Скобовой ИВ
14.09.26

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Современные влагозащитные текстильные материалы, применяемые в производстве специальной одежды, должны сохранять высокие защитные и гигиенические свойства в течение всего срока эксплуатации. Однако под влиянием внешних факторов, характерных для реальной носки, происходит постепенное изменение их структуры и, как следствие, ухудшение свойств. Поэтому разработка методик, обеспечивающих лабораторное воспроизведение эксплуатационных воздействий, является актуальной научно-прикладной задачей, от решения которой во многом зависит достоверность оценки качества специальной одежды. Диссертационная работа Екатерины Игоревны Ивашко вносит существенный вклад в решение этой задачи.

Автором разработаны и экспериментально обоснованы методики, позволяющие оценивать влияние факторов на водонепроницаемость и паропроницаемость. В отношении водонепроницаемости установлен характер её снижения в зависимости от числа циклов многоциклового изгиба образцов и температуры воздуха. Изменение паропроницаемости исследовано в зависимости от температуры и скорости воздушного потока над образцами. Такая дифференциация факторов является методически обоснованной и позволяет формировать прогностические модели для различных условий эксплуатации.

Научная значимость работы определяется не только конкретными количественными результатами, но и предлагаемым подходом к лабораторному моделированию эксплуатационных

УА «ВДТУ»
Ув. № 4265
14 " 09 2026 г.

воздействий. Разработанные технические средства обеспечивают воспроизводимость испытаний и возможность варьирования режимов в широком диапазоне, что создаёт основу для последующего распространения методики на другие материалы.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. При анализе результатов экспериментальных исследований влияния эксплуатационных факторов на водонепроницаемость материалов диссертант ограничился констатацией полученных закономерностей, а сущности структурных изменений материалов, обуславливающих эти закономерности, не уделено должного внимания.

2. В автореферате не указано, насколько условия опытной носки костюмов из влагозащитных материалов, которая проводилась в течение одного года, соответствовали относительно кратковременным режимам лабораторных испытаний материалов.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, содержит новые научно обоснованные методические и технические решения, которые прошли практическую апробацию. Диссертация представляет собой завершённое научное исследование, соответствующее квалификационным требованиям, а её автор, Ивашко Екатерина Игоревна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности».

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

Заведующий кафедрой технологии
и конструирования изделий из кожи
и упаковочного производства
Новосибирского технологического
института (филиала) РГУ им. А. Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)
д.т.н., профессор



П.С.

Карабанов П.С.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:

Инициалы ОК

П.С. Карабанов