

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»

Диссертационная работа Ивашко Е. И. направлена на решение актуальной задачи – обеспечение точности и достоверности оценки свойств влагозащитных текстильных материалов в условиях, имитирующих эксплуатационные. Решение научно – технической задачи обеспечения корректности измерений, результаты которых служат основой для принятия значимых управляющих решений, является важной с позиции эффективности создания новых материалов и изделий текстильной и легкой промышленности.

Научная значимость основных результатов диссертации заключается в

- разработке и подтверждении корректности техник моделирования показателей водонепроницаемости и паропроницаемости с эксплуатационными факторами материалов текстильной и легкой промышленности;

- использовании результатов моделирования для прогнозирования ресурса новых материалов.

В ходе исследования продемонстрировано владение методами планирования эксперимента и анализа данных. Применение полного факторного эксперимента позволило получить зависимости, связывающие показатели водонепроницаемости и паропроницаемости с эксплуатационными факторами. Достоверность полученных результатов

обеспечена оценкой неопределённости измерений и проверкой стабильности измерительного процесса в условиях внутрилабораторной прецизионности. Сопоставительный анализ с результатами стандартизованных методик подтвердил корректность технических решений. Статистическая обоснованность и воспроизводимость результатов заслуживает положительной оценки и придаёт работе необходимую научную ценность. Это даёт основание рассматривать полученные количественные соотношения как инструмент прогнозирования ресурса материала.

Практическая значимость основных результатов диссертации заключается в том, что предложенные подходы, средства и методики позволяют в лабораторных условиях воспроизводить комплекс воздействий, характерных для реальной эксплуатации материалов текстильной и легкой промышленности, что существенно повышает информативность испытаний по сравнению с традиционными подходами, снижает риски принятия некорректных решений. Это создаёт условия для более объективного выбора новых материалов при проектировании специальной одежды.

Диссертация выполнена на достаточно хорошем научном уровне, содержит новые научно обоснованные решения, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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 своё согласие разместить отзыв на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Заведующий кафедрой «Стандартизация,
метрология и информационные системы»
Белорусского национального
технического университета,
д.т.н., профессор



Верно
Зам. начальника
управления по работе
с персоналом
«08» 09 2026г.