

В Совет по защите диссертаций К 02.11.01
при учреждении 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»

Влагозащитные текстильные материалы с полимерным мембранным слоем обладают рядом свойств, благодаря которым они занимают особое место в ассортименте материалов для специальной одежды. Особенность этих материалов состоит в одновременном обеспечении высокого сопротивления проникновению воды и способности пропускать пары влаги, что определяет их пригодность для длительного ношения. Если требования по водонепроницаемости в нормативной документации установлены, то оценка паропроницаемости остаётся методически непроработанной. Между тем именно паропроницаемость во многом определяет физиолого-гигиеническую приемлемость специальной одежды, поскольку препятствует перегреву и накоплению влаги в пододёжном пространстве. Поэтому разработка методов и средств, позволяющих достоверно оценивать оба ключевых показателя в динамике, является актуальной научно-прикладной задачей, решению которой посвящена диссертационная работа Екатерины Игоревны Ивашко.

В рамках диссертационного исследования изучен широкий ассортимент влагозащитных текстильных материалов с полимерным мембранным слоем, используемых для изготовления изделий специального назначения. Для получения данных о водонепроницаемости и паропроницаемости таких материалов и выявления закономерностей их изменения под воздействием эксплуатационных факторов соискателем были созданы технические средства и методики, направленные на лабораторное моделирование условий, приближенных к эксплуатационным. Это обеспечило получение более информативных и достоверных результатов по сравнению со стандартными методами.

Достоверность полученных результатов обеспечена применением статистических методов, процедур оценивания неопределённости и контроля стабильности измерительного процесса. Результаты работы прошли апробацию на научных конференциях, опубликованы в изданиях, включённых в перечень ВАК Республики Беларусь, что подтверждает их научную состоятельность.

Вместе с тем по автореферату могут быть высказаны следующие замечания:

1. Представленная в автореферате экономическая оценка ограничена расчётом снижения затрат на проведение испытаний. При этом остаётся нераскрытым, каким образом внедрение разработанных методик отразится на конечной стоимости и конкурентоспособности готовой продукции с учётом возможного сокращения возвратов и рекламаций. Более полная оценка экономической целесообразности усилила бы практическую значимость работы.
2. В работе исследовано изменение водонепроницаемости при положительных температурах. Однако специальная одежда нередко эксплуатируется при отрицательных температурах, когда свойства полимерного мембранного слоя могут существенно изменяться.

Указанные замечания носят уточняющий характер и не снижают общей высокой оценки диссертационного исследования.

Диссертационная работа «Оценка эксплуатационных свойств влагозащитных текстильных материалов для изделий специального назначения» выполнена на актуальную тему, содержит новые научно обоснованные методические и технические решения, соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней и присвоении учёных званий в Республике Беларусь, 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 на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Профессор кафедры товароведения
учреждение образования «Белорусский
торгово-экономический университет
потребительской кооперации»,
д.т.н., профессор



Сыцко В.Е.

