

Скобовас ИБ  
08.09.26



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»

Влагозащитные текстильные материалы с полимерным мембранным слоем находят широкое применение при изготовлении специальной одежды, защищающей от воды, растворов нетоксичных веществ, общих производственных загрязнений. Такая одежда подлежит обязательному подтверждению соответствия, поэтому к применяемым материалам предъявляются повышенные требования, включающие не только высокие исходные значения водонепроницаемости, но и сохранение этих значений в процессе эксплуатации. Однако стандартные методики, как показано в работе Ивашко Е.И., не воспроизводят весь комплекс реальных нагрузок, а их результаты зачастую не позволяют судить о стабильности защитных и гигиенических свойств. Диссертационная работа соискателя направлена на устранение этого недочёта.

В диссертации предложен комплекс методик и технических средств, предназначенных для лабораторного воспроизведения эксплуатационных воздействий. В его составе – методика определения паропроницаемости, реализуемая с помощью устройства, которое позволяет регулировать температуру воды в испытательных чашах, скорость и направление обдува образцов, а также поддерживать заданные параметры микроклимата. Это даёт возможность моделировать систему «человек – одежда – окружающая среда» и получать данные о паропроницаемости в условиях, близких к реальной носке. Методика исследования эксплуатационных свойств влагозащитных текстильных материалов, предусматривающая одновременное воздействие многоциклового изгиба и различных температурно-влажностных условий, позволяет оценить изменение водонепроницаемости при комплексном действии механических и климатических факторов. Такой подход обеспечивает воспроизводимость измерений и позволяет получать количественные данные, отражающие реальное изменение свойств материала в условиях, приближенных к эксплуатационным.

Дополнительно автором разработана методика комплексной оценки, которая предусматривает последовательное исключение материалов, не отвечающих обязательным требованиям, и вычисление интегрального показателя по совокупности значимых характеристик. Применение данной

методики снижает субъективность при сопоставлении материалов и упрощает процедуру их отбора для конкретных изделий.

Разработанные методики и технические средства нашли применение в производственной практике и учебном процессе. Использование предложенных решений при контроле качества материалов обеспечивает возможность оценивать не только исходные показатели, но и их изменение в условиях, близких к реальной эксплуатации, что расширяет информативность контроля.

В качестве замечания по автореферату следует отметить, что целесообразно было бы привести технические характеристики разработанного прибора для определения паропроницаемости.

Диссертационная работа Ивашко Е. И. на тему «Оценка эксплуатационных свойств влагозащитных текстильных материалов для изделий специального назначения» выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит новые методические и технические решения и может быть рекомендована к применению в практике контроля качества специальной одежды. Работа отвечает 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 автореферат диссертационной работы на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Кандидат технических наук, доцент,  
доцент кафедры Материаловедения  
и товарной экспертизы  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

А.В. Курденкова

Курденкова Алла Вячеславовна, кандидат технических наук. (кандидатская диссертация защищена по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»), доцент, доцент кафедры Материаловедения и товарной экспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», г. Москва

Адрес организации: 119071, Российская Федерация, город Москва, улица Малая Калужская, дом 1

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://www.rgu.ru>

Тел. +7-903-226-38-26, e-mail: kurdenkova-av@rgu.ru

