

*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»

Целью диссертационного исследования Ивашко Екатерины Игоревны являлась разработка методик и средств, позволяющих оценивать паропроницаемость и изменение водонепроницаемости влагозащитных текстильных материалов в условиях, приближенных к эксплуатационным. Постановка такой цели представляется обоснованной, поскольку существующие стандартные методы испытаний ориентированы на фиксированные условия и не дают возможности судить о поведении материала в реальной носке. В этом смысле работа направлена на восполнение методического пробела, значимого как для науки, так и для производственной практики.

Для достижения цели автором был сформулирован и решён комплекс взаимосвязанных задач, каждая из которых получила отражение в содержании автореферата. В частности, выполнен системный анализ действующей нормативной базы и применяемого испытательного оборудования, выявлены основные ограничения стандартных методов, разработаны новое устройство для контроля паропроницаемости и усовершенствован прибор для определения водонепроницаемости. На этой основе предложены методики, обеспечивающие лабораторное моделирование эксплуатационных воздействий.

Новизна диссертационной работы состоит в создании целостного методического подхода к оценке влагозащитных текстильных материалов, который объединяет лабораторное моделирование эксплуатационных воздействий с количественным прогнозированием изменения водонепроницаемости и паропроницаемости. Такой подход позволяет воспроизводить в лаборатории комплекс эксплуатационных факторов, что значительно приближает результаты испытаний к реальному поведению материала в изделии. Это позволяет перейти от установления начальных

значений показателя к оценке стабильности защитных и гигиенических свойств во времени.

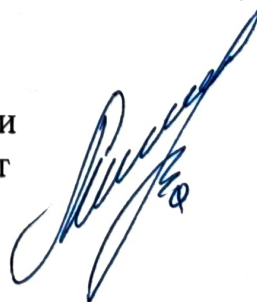
Результаты исследования имеют выраженную практическую направленность. Разработанные методики и устройства внедрены на ОАО «Моготекс» и ЧПТУП «ИЛЬВАДА», используются в учебном процессе УО «ВГТУ». Проведённая апробация показала высокую сходимости данных, полученных на новом оборудовании, с результатами стандартных методов, что подтверждает точность и воспроизводимость предлагаемых подходов. Возможность заменить длительную опытную носку ускоренным лабораторным моделированием обеспечивает экономию ресурсов предприятий и сокращает сроки оценки материалов.

Вместе с тем, в качестве замечания, не снижающего общей положительной оценки работы, следует отметить, что в автореферате не в полной мере раскрыто, каким образом осуществлялся выбор единичных показателей, включённых в методику комплексной оценки.

Диссертационная работа Ивашко Е.И. на тему «Оценка эксплуатационных свойств влагозащитных текстильных материалов для изделий специального назначения» выполнена на актуальную тему, содержит новые научно обоснованные методические и технические решения. Полученные результаты расширяют возможности лабораторного контроля, а предложенные методики нашли применение в производственной практике. Это даёт основание считать, что работа соответствует квалификационным требованиям ВАК Республики Беларусь, а её автор 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».

Заведующая кафедрой декоративно-прикладного искусства и технической графики
УО «Витебский государственный университет
имени П. М. Машерова», к.т.н.



Е.С. Милеева



Согласен, удостоверяю
Начальник отдела кадров
П. Соловьёва