

Скобовас ИР
08.09.26



В диссертационный совет К 02.11.01
на базе 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», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

Материалы автореферата позволяют заключить, что выполненная **Ивашко Е.И.** диссертационная работа, направленная на разработку методик и средств исследования паропроницаемости и водонепроницаемости влагозащитных текстильных материалов, является весьма актуальной.

Наиболее ценные результаты диссертационного исследования, обладающие научной новизной, заключаются в:

- разработке нового устройства контроля паропроницаемости текстильных материалов, позволяющего воспроизводить испытания в при сочетании различных факторов, моделирующих реальные условия эксплуатации;

- получении математических зависимостей, позволяющих прогнозировать водонепроницаемость влагозащитных текстильных материалов с наносным и переносным полимерным мембранным слоем в заданном диапазоне числа изгибающих циклов и температуры окружающего воздуха.

Практическая значимость работы состоит в обосновании подходов к рациональному использованию высокотехнологичных влагозащитных текстильных материалов за счет прогнозирования ожидаемого снижения их влагозащитных и гигиенических свойств с учетом установленного влияния ряда эксплуатационных факторов.

Диссертационная работа прошла необходимую апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях и форумах, а полученные результаты используются на промышленных предприятиях Республики Беларусь и в учебном процессе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

По теме диссертационной работы имеется 25 печатных работ, в том числе в четырех научных изданиях, включенных в перечень изданий, утвержденных ВАК Республики Беларусь.

По представленному автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

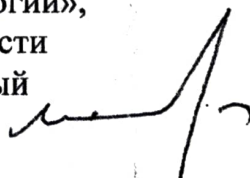
1. На странице 11 автореферата в описании сравнительного анализа результатов испытаний упоминается «(стандартная методика)», которую автор использовал в качестве базы для сравнения. Было бы уместным дать ссылку на спецификацию этой «стандартной методики».

2. Автором проведена верификация стабильности процесса измерений паропроницаемости одного из образцов с помощью контрольных карт Шухарта и сделан вывод о приемлемости двух составляющих стабильности в условиях внутрилабораторной прецизионности. Вместе с тем, в автореферате не раскрыты эти условия, а именно условия отбора проб для 20 испытаний и степень влияния неоднородности испытываемого материала на получаемые результаты. Использовался ли для этой цели эталонный однородный образец материала?

В целом, по актуальности выбранного направления, научной, теоретической и практической новизне представленная диссертационная работа является завершенной, соответствует требованиям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы **Ивашко Екатерина Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Даю свое согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Материаловедение
товароведение, стандартизация и метрологии»,
проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
политехнический университет»



А.Ю. Матрохин

Матрохин Алексей Юрьевич - доктор технических наук (научные специальности: 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья; 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции), профессор (научная специальность 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности).

Контактная информация:
153000, г. Иваново, Шереметевский проспект, 21
Телефон +7 (4932) 32-74-66
E-mail: matrokhin.igta@mail.ru

07.09.2026

