

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»

Представленная работа затрагивает вопросы, непосредственно связанные с обеспечением точности, воспроизводимости и прослеживаемости результатов испытаний. Автор последовательно решает несколько связанных между собой задач: анализирует действующие методики, выявляет их ограничения с точки зрения условий испытаний, проектирует устройства, способные моделировать комплекс эксплуатационных воздействий, и затем разрабатывает методики, позволяющие получать количественные оценки с заданной точностью. Такой подход, предполагающий последовательный переход от анализа недостатков существующих методов к разработке технических средств и методик, обеспечивает целенаправленность исследования и его практическую ориентированность на получение достоверного результата.

Автором выстроена целостная система статистического контроля от оценки стабильности измерительного процесса посредством контрольных карт Шухарта до планирования полного факторного эксперимента. Каждый из элементов выполняет свою функцию в подтверждении достоверности полученных данных. Соискатель не ограничивается оценкой внутрилабораторной прецизионности, а также проводит сопоставление с результатами, полученными по стандартным методикам. Это даёт основание судить о сопоставимости измерений и подтверждает корректность предложенных решений.

Приведённые численные характеристики подтверждают, что предложенные методики не уступают по точности стандартным методам испытаний, а по информативности их превосходят, поскольку учитывают комплекс эксплуатационных факторов. Наличие процедур оценивания неопределённости усиливает аргументацию в пользу применимости разработок в аккредитованных лабораториях.

Вместе с тем при рассмотрении автореферата можно указать на один вопрос, требующий уточнения. В тексте не указано, каким образом определялись контрольные границы карт Шухарта и сколько предварительных измерений было использовано для их расчёта. Эти данные

существенны для суждения о корректности процедуры мониторинга стабильности измерительного процесса.

Данное замечание носит характер уточняющего вопроса и не влияет на обоснованность основных результатов. Работа представляет собой законченное исследование, выполненное с пониманием требований, предъявляемых к измерительным методикам. Её автор демонстрирует владение статистическим аппаратом и метрологическим инструментарием, что позволяет считать полученные результаты достоверными, а выводы – обоснованными.

Диссертационная работа на тему «Оценка эксплуатационных свойств влагозащитных текстильных материалов для изделий специального назначения» 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 свое согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Заместитель директора по
стандартизации и управлению качеством
РУП «Витебский ЦСМС»



И.А.Пуглеева