

В диссертационный совет 24.2.317.01 на
базе ФГБОУ ВО «Костромской
государственный университет» по адресу: г.
Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы Зиминой Марины Валерьевны на тему
«Совершенствование методик оценки и исследование свойств систем материалов,
определяющих качество адаптивной одежды для людей с ограниченными двигательными
возможностями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой
промышленности*

Проблема адаптации людей с инвалидностью в обществе, взаимодействие и отношение этого общества к ним, является сегодня актуальной и очень серьезной. Создание инклюзивной среды должно включать все сферы жизнедеятельности этих людей. Неотъемлемой частью доступной среды являются средства технической реабилитации, в перечень которых входит и адаптивная одежда. Для людей с ограниченными возможностями здоровья качественные характеристики пакетных решений являются определяющими. Поэтому для создания высококачественных адаптивных изделий необходима информация о свойствах систем материалов с целью ее использования при проектировании и изготовлении изделий.

В рамках диссертационной работы решаются задачи:

- разработка номенклатуры наиболее значимых свойств материалов для верхней адаптивной одежды людей с ОДВ;
- разработка структурно-информационной модели процесса проектирования одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями в системе «свойства материалов – адаптивное изделие», базирующаяся на целенаправленном регулировании качества готовых изделий в результате учета специфических условий эксплуатации и свойств систем материалов при создании адаптивных изделий;
- разработка рекомендаций по практическому использованию результатов исследований при проектировании адаптивной одежды и осуществлено внедрение результатов научных исследований на производственных предприятиях и в учебном процессе.

Важным результатом работы являются усовершенствованные методики исследования свойств материалов, учитывающие специфику исследуемого ассортимента адаптивной одежды и позволяющие спрогнозировать поведение изделий в процессе эксплуатации.

По результатам работы опубликовано 26 статей, из них – 9 в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций, свидетельство на программное обеспечение.

Вместе с тем следует отметить, что по содержанию автореферата диссертационной работы имеются замечания.

1. В качестве объектов исследования автор выбирает «синтетические курточные материалы различных переплетений с водоотталкивающей пропиткой, односторонним полиуретановым покрытием или без покрытия; нетканые утепляющие материалы холлофайбер и льняные трикотажные полотна» (с. 6). Чем обусловлен выбор именно данных материалов.

2. Для исследования загрязняемости автором разработана методика экспериментального исследования, основанная на использовании принципов автоматизированного распознавания оптических изображений (с.8). Для расчета величины яркости изображений предложена формула 2. Как получена данная формула? Как рассчитывается усредненные значения RGB-характеристик точек цифровых изображений.

3. По рис. 5 сложно понять к какому исследуемому материалу относятся представленные графики и каким образом по данному графику можно прогнозировать растяжение от количества циклов.

Несмотря на представленные вопросы и необходимость дополнительных уточнений деталей диссертационного исследования общая оценка выполненной работы остается положительной.

Из материалов автореферата можно сделать заключение, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на достаточно высоком научном уровне. Полученные в диссертационной работе научные результаты соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а автор – Зими́на Марина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Отзыв подготовил:

Доктор технических наук по специальности
05.19.01 – Материаловедение производств текстильной
и легкой промышленности,
начальник учебно-методического управления
Санкт-Петербургской государственной
художественно-промышленной
академии имени А.Л. Штиглица,
профессор кафедры дизайна костюма

Борисова
Елена
Николаевна
22.03.2024



191028, г. Санкт-Петербург, Соляной переулок, 13.
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная
художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица»
Телефон: 8-906-666-07-58,
E-mail: borisoffa@mail.ru



Подпись	
Заверяю	
Начальник управления кадров и делопроизводства	
Дата	22.03.2024