

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиминной 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.

Вопросы повышения качества жизни людей с ограниченными возможностями здоровья относятся к числу приоритетных при реализации социальной политики Российской Федерации. Одним из направлений этой политики является проектирование и изготовление комплектов адаптивной одежды, которая обеспечит и будет способствовать поддержанию комфортного состояния человека с ограниченными возможностями здоровья. Для этого при комплектовании материалов и разработке конструктивного решения такого комплекта необходимо учитывать требования к безопасности, специфические условия эксплуатации, комплекс показателей качества и за счет использования рациональных систем материалов.

Анализ текста автореферата позволяет судить о том, что заявленная цель работы – повышение качества адаптивной одежды для людей с ограниченными возможностями здоровья за счет совершенствования процесса проектирования в результате учета специфических условий эксплуатации и свойств материалов при создании адаптивных изделий, достигнута.

Для этого проведен анализ научных исследований по соответствующей тематике, изучены нормативные документы, ассортимент, применяемые материалы, специфические особенности конструирования и технологии изготовления адаптивной одежды, разработана номенклатура наиболее значимых свойств материалов для верхней адаптивной одежды людей с ограниченными двигательными возможностями.

Предложены отдельные нововведения в стандартные методы исследований свойств систем текстильных материалов, которые позволили получить более точные результаты. На их основе разработана структурно-информационная модель 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.

Предложена методика комплексной оценки качества систем материалов для изготовления адаптивной одежды для людей с ОДВ и разработаны рекомендации по практическому использованию результатов исследований при проектировании адаптивной одежды.

Соискателем использованы современные методы исследований, базирующиеся на использовании общенаучных методов, позволяющих решить поставленные задачи: анализе и синтезе теоретического и практического материала, группировке и сравнении, прогнозировании, а также системного подхода. В работе использованы теоретические основы метрологии, методы обработки изображений, методы систематизации и классификации, экспертные оценки.

Результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями, так как предложены новые и усовершенствованы существующие методики исследования свойств материалов (стабильности структуры при многоцикловом комбинированном растяжении, изменения окраски, загрязняемости, жесткости при изгибе, водозащитных свойств), учитывающие специфику исследуемого ассортимента адаптивной одежды и позволяющие спрогнозировать поведение изделия в процессе эксплуатации.

Вопросы и замечания:

1. Системы текстильных материалов позволяют сформировать в пакете одежды оригинальные или улучшенные свойства, которые не наблюдаются в традиционных комплектах. Из текста автореферата не понятно, какие именно оригинальные (улучшенные) свойства сформированы в одежде за счет использования предложенных систем материалов.

2. В системе текстильных материалов («system of materials»), каждый слой способствует формированию улучшенных или оригинальных свойств. В автореферате рассматриваются только верхний, утепляющий и подкладочный слои. В этих условиях не понятное – какое влияние на процессы, протекающие в одежде, будут оказывать остальные слои комплекта.

3. Информативность данных, приведенных на рисунке 1, б низка, т.к. отсутствуют обозначения по осям абсцисс и ординат.

Приведенные замечания не снижают значимость диссертационной работы Зиминой М.В. для науки и производства.

В целом диссертация является научно-квалификационной работой, соответствующей критериям, установленным в п. 9–13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Зиминая Марина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Профессор кафедры материаловедения и  
товарной экспертизы ФГБОУ ВО «РГУ  
им. А.Н. Косыгина»



А.В. Абрамов

Абрамов Антон Вячеславович, доктор технических наук (05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности), доцент, профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» г. Москва, тел. 8 (495) 811-01-01 доб. 1115, e-mail: abramov-av@rguk.ru

Подпись руки Абрамова А.В.



25.03.2024