

В диссертационный совет 24.2.317.01 ФГБОУ ВО
«Костромской государственной университет»
156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11

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.

На сегодняшний день все более актуальным становится вопрос импортозамещения и выпуска конкурентоспособной продукции. Одним из важных направлений является создание отечественной одежды с высокими потребительскими свойствами для людей с инвалидностью. Автор работы внес свой вклад в перспективное научное направление по созданию конкурентоспособной адаптивной одежды в системе «свойства материалов – адаптивное изделие», базирующееся на целенаправленном регулировании качества готовых изделий в результате учета специфических условий эксплуатации и свойств систем материалов.

Поставленная цель работы реализована за счет проведения анализа научных исследований по тематике проектирования адаптивной одежды, разработки номенклатуры наиболее значимых свойств материалов для верхней адаптивной одежды людей с ограниченными двигательными возможностями, усовершенствования существующих методов исследования и выполнения экспериментальных исследований свойств систем материалов, определяющих качество верхней адаптивной одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями.

Для решения поставленных задач автором применены теоретические, аналитические и экспериментальные методы исследования, применены текстовые и графические средства и авторское программное обеспечение.

Исследования выполнялись на базе экспериментально-теоретических подходов на традиционных, стандартизированных приборах и разработанных программ для ЭВМ, позволивших получить новые результаты, адекватно отражающие свойства систем материалов для верхней адаптивной одежды людей с ограниченными двигательными возможностями.

По материалам диссертации опубликовано в 26 печатных работах, из них 9 статей в рецензируемых научных изданиях из «Перечня ВАК Министерства образования и науки РФ», включая 4 статьи в журналах, цитируемых в международных базах научного цитирования «Scopus», 16 статей в журналах и сборниках научных трудов, свидетельство на программное обеспечение "Экспресс-оценка цветостойкости".

В целом работу отличает глубокий анализ и всесторонняя оценка разработанности рассматриваемых вопросов, логичность изложения и внутреннее единство.

Научная новизна работы заключается в разработке новых и усовершенствовании существующих методик исследования свойств материалов за счет приближения условий испытаний к процессу эксплуатации исследуемого ассортимента изделий, получении новых сведений о показателях наиболее значимых свойств и выявлении рациональных систем материалов для адаптивной одежды людей с ограниченными двигательными возможностями.

Практическая значимость заключается в том, что реализованные научно обоснованные решения позволяют проектировать системы материалов адаптивных изделий с высокими потребительскими свойствами, и могут быть использованы в практической

работе предприятий при confeкционировании материалов в пакет одежды. Практическая значимость результатов работы подтверждена актами внедрения на предприятиях.

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

1. По тексту автореферата: на стр. 7 приведена оценка теплозащитных свойств по показателю удельное тепловое сопротивление, но цифровых значений не представлено.
2. По тексту автореферата: на стр. 10 указано, что льняные трикотажные полотна и утепляющие материалы Холлофайбер® имеют большие показатели разрывной нагрузки в продольном направлении в сравнении с поперечным, однако не приводится информация о том, как это оказывает влияние при проектировании адаптивной одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями.
3. По тексту автореферата: на стр. 6, 7, 10, 13 товарный знак Холлофайбер® (владелец ООО «Термопол») употребляется без знака охраны.

Заключение.

По уровню теоретических обобщений, методической ценности разработок и практической реализации полученных результатов диссертационная работа Зиминной Марины Валерьевны является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям: п.п. 9-13 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Зимина Марина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Главный технолог ООО «Термопол»

Е.В. Мезенцева

Мезенцева Елена Викторовна, кандидат технических наук (05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности), главный технолог ООО «Термопол», тел. +7 (495) 664 74 30, e-mail: info@thermopol.ru

Подпись Мезенцевой Елены Викторовны
заверяю:

генеральный директор
ООО «Термопол» В.А. Гонтарь

22 марта 2024 г.

