

Ученому секретарю
диссертационного совета 24.2.317.01 на базе
ФГБОУ ВО «Костромской
государственный университет»
Чагиной Л.Л.
156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11,
ауд. 214

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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»

Диссертационная работа Зиминой М.В. посвящена решению актуальных вопросов проектирования адаптивной одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями. **Актуальность** решаемых в работе задач обусловлена тем, что создание адаптивной одежды с высокими потребительскими свойствами соответствует приоритетным задачам государственной политики с направленностью на импортозамещение. Формирование потребительских свойств адаптивной одежды во многом зависит от обоснованного выбора материалов, который должен выполняться с учетом специфических условий эксплуатации изделий и жизнедеятельности людей с ограниченными возможностями здоровья. При этом для некоторых категорий, в частности, людей с ограниченными двигательными возможностями (ОДВ), качественные характеристики материалов являются определяющими.

Цель работы состоит в повышении качества адаптивной одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями за счет совершенствования процесса проектирования в результате учета специфических условий эксплуатации и свойств материалов при создании адаптивных изделий.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений и состоят в обосновании и разработке научно-методических основ проектирования адаптивной одежды для людей с ОДВ на основе определения значимых характеристик материалов с использованием методов испытаний, обеспечивающих приближение условий их проведения к реальным условиям эксплуатации.

Научную ценность работы составляют, прежде всего, разработанные и усовершенствованные в ходе исследования методы оценки значимых свойств материалов, новые сведения о значимых для проектирования адаптивной одежды свойствах материалов и регрессионные уравнения, позволяющие прогнозировать свойства систем материалов, и оценить кинетику изменения исследуемых показателей. К положениям, определяющим научную новизну относятся:

– выявлены специфические особенности конфекционирования материалов, конструирования и технологии изготовления адаптивной одежды для людей с ОДВ;

– предложена номенклатура наиболее значимых свойств материалов, определяющих качество адаптивной одежды для людей с ОДВ;

– разработаны новые и усовершенствованы существующие методики исследования свойств материалов за счет приближения условий испытаний к процессу эксплуатации исследуемого ассортимента изделий;

– получены новые сведения о показателях наиболее значимых свойств и выявлены рациональные системы материалов для адаптивной одежды людей с ОДВ;

– получены уравнения для прогнозирования свойств систем материалов, позволяющие оценить кинетику изменения исследуемых показателей;

– разработана структурно-информационная модель процесса проектирования одежды для людей с ограниченными двигательными возможностями в системе «свойства материалов – адаптивное изделие»

Практическая значимость результатов выражается, в первую очередь, в разработке рекомендаций по практическому использованию результатов исследований по конфекционированию материалов для адаптивной одежды и выбору конструктивных характеристик с учетом свойств систем материалов. Дополнительно практическая значимость полученных результатов подтверждается их внедрением в деятельность действующих предприятий.

Достоверность результатов, выводов и рекомендаций, изложенных в работе, подтверждена их согласованностью с положениями общепризнанных теорий, ранее известными данными, использованием современных методов исследования и обработки данных. Также подтверждением достоверности полученных результатов является их практическая апробация и внедрение в производство.

Достоинством диссертационной работы является подтверждение технической новизны некоторых предлагаемых решений получением свидетельства о регистрации программы для ЭВМ "Экспресс-оценка цветостойкости".

Результаты диссертационной работы Зиминой М.В. прошли достаточно широкую **научную апробацию** в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати. По результатам исследования опубликовано всего 26 работ, из них 9 статей в изданиях, включенных в перечень ВАК, в том числе 4 в журнале, входящем в международную наукометрическую базу Scopus.

Однако имеются и **замечания**. Например, во введении автореферата четко не определены объект и предмет исследования, хотя из контекста автореферата можно предположить, что речь ведется о проектировании одежды третьего слоя. Это при анализе содержания 1 – 4 глав несколько затрудняет оценку адекватности полученных результатов, в частности перечня значимых свойств материалов. Только при характеристике результатов, описанных в заключительных главах работы, становится очевидным, что объектом исследования действительно является адаптивная одежда для людей с ограниченными двигательными возможностями, относящаяся к верхней одежде костюмно-пальтового ассортимента.

Необходимо отметить, что выявленные замечания носят непринципиальный характер и не снижает ценности выполненной работы.

В целом, диссертационная работа **Зиминой Марины Валерьевны** является законченной научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, по своему содержанию соответствует паспорту специальности 2.6.16 – «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности» (п. 2 в части «прогнозирование показателей свойств и качества материалов и изделий текстильной и легкой промышленности (ИТЛП)», п.15 в части «разработка процессов оценки качества ИТЛП и оценки свойств материалов в цифровой и реальной среде», п. 29 в части «управление качеством материалов и ИТЛП»), отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Исходя из этого, автор **Зиминой Марина Валерьевна** заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 – «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Профессор кафедры дизайна и технологий
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет»,
д-р техн. наук, профессор

 **ПОДПИСЬ**

И.А. Шеромова

ЗАВЕРЯЮ

24. 04. 2024

СПЕЦИАЛИСТ ОРП

АЛЕШИНА А.А.

Информация о составителе отзыва:

Шеромова Ирина Александровна,
профессор кафедры Дизайна и технологий,
д-р техн. наук, профессор по научной
специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».
Тел.: 89241314694; 8(423)240-41-03
E-mail: Irina.Sheromova@mail.ru, Irina.Sheromova@vvsu.ru
Организация: ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный
университет»
Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 41.

