

В диссертационный совет
Д 212.144.06, созданного на
базе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн.
Искусство)» г. Москва, д.33
стр.1 , ауд. 156.
доктору технических наук,
профессору С. С. Юхину

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Павлова Максима Андреевича «Разработка и исследование комплексных материалов для одежды, эксплуатируемой в экстремальных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Актуальность темы. Диссертационная работа Павлова М.А. посвящена решению актуальной задачи: обеспечить высокое качество изделий из комплексных текстильных материалов при эксплуатации в экстремальных условиях. Для этого в работе предложена автоматизация процесса разработки нового технического решения по созданию инновационных материалов.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и достоверны, базируются на исследовании современных методов исследования с применением поверенных средств измерений, сертифицированного и запатентованного оборудования и приборов, вычислительной техники и программных продуктов, обеспечивающих необходимую точность результатов, а также на соответствии теоретических и экспериментальных данных.

Целью диссертационной работы является исследование новых свойств и функций высокотехнологичных изделий, а также области их применения. Представлены формулы алгебры логики, характеризующие зависимость свойств материалов от типа соединения, состава и прочих характеристик. Используются методы создания баз данных, теория алгоритмизации и программирования.

Результаты работы прошли широкую апробацию, подтверждены актом внедрения на ООО «Изобилие стиля», г. Москва.

Научная новизна работы заключается в разработке модели проектирования комплексного материала, отвечающего заданным конструктивно-технологическим и потребительским свойствам. Автором произведен тепловой расчет пакетов в зависимости от их структуры, разработан метод измерения кинетики температуры и влажности пододежного слоя, научно-обоснованы требования для пакетов одежды, эксплуатируемой в экстремальных условиях.

Практическая значимость результатов работы заключается в том, что автором разработан программный комплекс обеспечивающий разработку технического задания на проектирование новых материалов и осуществляющий обоснованный выбор материала для одежды с заданными свойствами. Использование программного комплекса расширяет ассортимент рекомендуемых материалов и пакетов для конкретных условий в соответствии с возможностями производства.

Достоверность полученных результатов актом по внедрению и публикациями 14 научных работ (5 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК).

Замечания и вопросы по содержанию автореферата:

1. Автором в автореферате недостаточно раскрыт потенциал разработанной функциональности фасетной классификации как в инструменте по созданию материала для разных условий эксплуатации и потребительских предпочтений.
2. Приведенный автором алгоритм оценки одежды для эксплуатации в экстремальных условиях, в явном виде сложно отличим от алгоритма оценки одежды другого назначения.

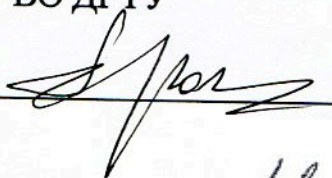
Указанные замечания не влияют на положительную оценку выполненной диссертационной работы.

Сведения, приведенные в автореферате позволяют считать, что диссертация Павлова М.А. на тему: «Разработка и исследование комплексных материалов для одежды, эксплуатируемой в экстремальных условиях» является законченной научно-квалифицированной работой, в которой на основании теоретических и экспериментальных исследований представлены научно обоснованные разработки для исследования материалов для изделий, эксплуатируемых в экстремальных условиях и полностью отвечает требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»).

Автор диссертационной работы, Павлов Максим Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Профессор кафедры
«Конструирование, технологии и дизайн»,
ИСОиП (филиала) ФГБОУ ВО ДГТУ
доктор технических наук,
профессор



Прохоров В. Т.

12.09.2018г

Прохоров Владимир Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет», 346500, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Шевченко, д. 147, тел. 8(8636) 22-20-37, e-mail: prohorov@sssu.ru

