

В диссертационный совет Д 212.144.06
ФГБОУ ВО
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации
Лаврентьевой Екатерины Петровны на тему
«Разработка научных основ и технологий производства текстильных
материалов новых структур для специальной одежды
и средств индивидуальной защиты»

Работа актуальна и посвящена созданию текстильных материалов для специальной одежды и средств индивидуальной защиты, обеспечивающих требуемые защитные и высокие функциональные эксплуатационные свойства, гарантирующих безопасные условия труда и сохранение здоровья работников опасных производств.

Разработанные текстильные материалы конкурентоспособны на мировом рынке, способны обеспечить потребность России в огнезащитных средствах индивидуальной защиты и тканях для спецодежды, будут обеспечивать импортозамещение спецодежды и СИЗ.

Научная новизна диссертационной работы заключается в развитии теоретического, экспериментального и методического обеспечения процессов оптимального проектирования огнезащитных текстильных материалов специального назначения.

Особый интерес представляет глава 2, которая посвящена теоретическим исследованиям процессов горения, построением модели распространения фронта горения по поверхности двумерного материала (ткани), имитирующей эксперимент по проверке огнестойкости образца материала.

Практическая значимость работы заключается в конкретных рекомендациях при решении вопросов оптимизации сырьевых составов смесей, выборе сырья с исследованием свойств химических огне-, термостойких, высокопрочных и высокомодульных волокон, разработке новых структур тканей и видов отделки, создании нормативно-технической документации (НТД) на все виды огнезащитной продукции, разработке и широком внедрении технологических режимов производства готовых огнезащитных текстильных материалов.

Доказана перспективность использования разработанного ассортимента тканей и СИЗ для различных областей применения с самыми жёсткими огнеопасными условиями - повышенных температур, конвективной теплоты с нагретыми до 100⁰С поверхностями, искр, брызг расплавленного металла и окалины.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, практическая значимость работы доказана 28 публикациями, в том числе 21 статьями в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получено 9 патентов РФ по теме диссертационной работы.

По актуальности, научной и практической значимости, личному вкладу, диссертационная работа Лаврентьевой Е.П. на тему «Разработка научных основ и технологий производства текстильных материалов новых структур для специальной одежды и средств индивидуальной защиты» отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены и научно обоснованы новые технологические решения по созданию защитных текстильных материалов, а её автор, Лаврентьева Екатерина Петровна, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

ООО «Балашовский текстиль»

Директор

Главный инженер



А.Н. Мельников

Л.В. Паринава

Адрес:

412311, Саратовская область

г. Балашов, ул. Энтузиастов д.1

e-mail: Office@newbaltex.ru

тел. (84545) 2-25-00