

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Лаврентьевой Екатерины Петровны
«РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА
ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НОВЫХ СТРУКТУР ДЛЯ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ И СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных
материалов и сырья

Диссертационная работа посвящена развитию теоретических основ и методологии оптимального проектирования огнезащитных текстильных материалов и технологии их производства. Актуальность работы обусловлена востребованностью СИЗ из материалов новых структур, обеспечивающих высокий уровень безопасности труда на производствах, использующих сварку, высокие температуры рабочих сред, тепловое излучение, открытое пламя, а также при выполнении заданий пожарными и военнослужащими.

Работа выполнена в рамках Федеральной целевой программы РФ «Национальная технологическая база» и программы Совета делового сотрудничества РБ и г. Москвы.

Автором решен большой круг научных, методических и технологических задач по проблематике диссертации: развиты теории горения текстильных материалов и аналитического проектирования пряжи и нитей, проведена оптимизация составов смесей волокон для получения пряжи с заданными показателями огнестойкости, разработаны нормативы общих и специальных свойств, структура и режимы заключительной отделки огнестойких тканей для СИЗ работников отдельных отраслей промышленности, противопожарной службы МЧС и военнослужащих бронетанковых войск.

Значительный научный и практический интерес представляет исследование свойств и разработка структуры пряжи и тканей с использованием отечественных волокон: нового термо-, огнестойкого полиакрилонитрильного волокна Нитокс[®] и арамидного волокна Русар[®].

Методология работы основана на использовании стандартных методов испытания, реализованных в авторитетных аккредитованных испытательных центрах ОАО «ИНЦП ТЛП», ИЦ Сергиево Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ», ООО «НИИОТ», ООО НПП «Армоком», ФГУ ВНИИПО МЧС, «Одежда» ОАО «ЦНИИШП», а также натуральных испытаний в производственных условиях.

Практическая значимость работы заключается в разработке ТУ и выпуске на ООО «Чайковская текстильная компания» и ОАО «Сукно», г. Минск, РБ новых структур огнезащитных тканей с высокими показателями защитных, гигиенических свойств и надёжности при эксплуатации. Результаты работы использованы при разработке национального стандарта РФ (ГОСТ Р 12.4.297-2013) и межгосударственного стандарта (ГОСТ 11209-2014).

Представленный автореферат отражает содержание законченного исследования, обладающего актуальностью, научной новизной, практической значимостью, внесшего значительный вклад в теорию и практику технологии и первичной обработки текстильных материалов и сырья.

По содержанию автореферата могут быть сделаны следующие замечания:

1. Не приведены сведения по общим и специальным свойствам зарубежных аналогов огнезащитных тканей;
2. Не пояснены некоторые переменные, входящие в систему уравнений (с.11) и графики (рисунки 2, 3), что затрудняет их восприятие;
3. Экспериментальные зависимости, представленные на рисунке 10, целесообразно было бы формализовать и представить графики и уравнения зависимости температуры поверхности пакета от времени, чтобы в дальнейшем находить значения параметра оптимизации от времени, не проводя испытания.
4. Использование словосочетания «значительно превосходят требования стандарта» не вполне корректно (с 20 и др.), так как в стандарте нормы представлены с формулировкой «не менее» или «не более» определённого показателя, превышение которого и означает соответствие норме;
5. В тексте автореферата не приведены фотографии состояния поверхности проб до и после воздействия брызг расплавленного металла;
6. Не разработаны весовые единицы показателей и комплексная оценка механических, гигиенических и специальных свойств разработанных огне- и термостойких тканей.
7. Не указано, на каком оборудовании проведено определение термоизолирующих свойств пакета материалов (рисунок 10).

Высказанные замечания не снижают общей ценности проведенных исследований.

По объёму, актуальности, научной новизне, практической значимости и личному вкладу автора представленная диссертационная работа Лаврентьевой Е.П. на тему «Разработка научных основ и технологий производства текстильных материалов новых структур для специальной одежды и средств индивидуальной защиты» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание учёной степени доктора технических наук, 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».

Зав. кафедрой «Технология и дизайн швейных изделий» Новосибирского технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Московский государственный университет дизайна и технологии»

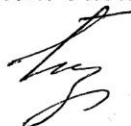
профессор д-р техн. наук



Мокеева Н.С.

Доцент кафедры «Технология и дизайн швейных изделий» Новосибирского технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Московский государственный университет дизайна и технологии»

доцент канд. техн. наук



Глушкова Т.В.

Адрес: ул. Красный проспект, д. 35,

г. Новосибирск, 630099

Тел.: (383) 222-03-51

Email: tdshi2006@yandex.ru

