

*В диссертационный совет Д 212.144.06
ФГБОУ ВПО «МГУДТ»
г. Москва, ул. Садовническая, д. 33.*

Отзыв

**на автореферат диссертационной работы
Лаврентьевой Екатерины Петровны**

на тему «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

Легкая промышленность России играет существенную роль в обеспечении стабильного и сбалансированного экономического роста страны, улучшения качества жизни населения и улучшения окружающей среды на основе получения синергетического эффекта от масштабного производства экономически выгодных и экологически безопасных товаров, импортозамещения, повышения конкурентоспособности российских товаропроизводителей, укрепления их позиций на внутреннем и внешнем рынках. Поэтому, создание конкурентоспособной продукции, отвечающей мировым стандартам качества, является на сегодняшний день актуальной проблемой для легкой промышленности.

В диссертационной работе предложена методология создания текстильных материалов для специальной одежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) на основе отечественных высокомолекулярных, высокопрочных и термостойких волокон и нитей, имеющих высокий кислородный индекс, обеспечивающих требуемые защитные и функциональные эксплуатационные свойства.

Диссертационная работа выполнялась в рамках Федеральной целевой программы (ФЦП) «Национальная технологическая база» на 2007-2011 г.г. и в рамках программы Совета делового сотрудничества Республики Беларусь и г. Москвы в 2009-2010 г.г.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается теоретическими и экспериментальными доказательствами, современными объективными методами исследования свойств материалов, оценкой полученных результатов с помощью математико-статистических методов обработки экспериментальных данных. В теоретических исследованиях использовались численные методы решения систем

дифференциальных уравнений, специальные планы, основанные на симплекс-решетчатых матрицах планирования, теоретические основные и дифференциальные уравнения, описывающие процессы горения.

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

Вместе с тем следует отметить, что по содержанию автореферата диссертационной работы имеется замечание: на с. 27 и в выводах автор отмечает, что у потребителя есть возможность из серии разработанных тканей осуществить выбор, учитывая фактор цена-качество. Однако не приведена информация о стоимости разработанных тканей по сравнению с существующими на рынке аналогичными огне- и термозащитными материалами отечественного и зарубежного производства.

Заключение.

Из материалов автореферата можно сделать вывод, что диссертация Л.П. Лаврентьевой является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. Полученные в диссертационной работе научные результаты соответствуют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а автор – Лаврентьева Екатерина Петровна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Проф. кафедры дизайна, технологии,
материаловедения и экспертизы потребительских товаров
ФГБОУ ВПО «Костромской государственный
технологический университет»,
д.т.н., доцент

Чагина Любовь Леонидовна

156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, 17

Телефон: 8 (915)- 909-07-52

E-mail: tmchp2011@yandex.ru



24.04.2016