

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Широкое применение технических тканей в самых различных отраслях способствует тому, что ассортимент таких тканей постоянно расширяется. Особое место среди технических тканей занимают материалы со специальными защитными свойствами. Тематика и задачи диссертационного исследования Е.П. Лаврентьевой актуальны, как теоретическом, так и практическом аспекте, поскольку в работе рассматриваются вопросы, связанные с созданием текстильных материалов для специальной одежды и средств индивидуальной защиты. Актуальность работе придает еще то, что данные материалы создаются на основе высокомолекулярных, высокопрочных и термостойких волокон и нитей отечественного производства.

Работа соискателя охватывает достаточно широкий круг вопросов, связанных с разработкой технологий получения пряжи и разработки нового ассортимента и отделки тканей со специальными свойствами. Особый интерес в работе, на мой взгляд, представляют оригинальные решения в направлении переработки огнестойкого полиакрилонитрильного волокна в пряжу.

По комплексу физико-механических, гигиенических и специальных свойств разработан новый ассортимент огнезащитных тканей с разной поверхностной плотностью. Автором разработаны и внедрены технологические режимы производства аппаратной и кардной пряжи из смеси огнестойких и шерстяных волокон. Рассмотрены варианты смесей для пряжи и различные структуры тканей, что позволило автору работы разработать новый ассортимент тканей специального назначения. Предложены режимы заключительной отделки ткани, в частности, с применением огнезащитных препаратов, которые могут быть рекомендованы для изготовления спецодежды.

