

В диссертационный совет Д 212.144.06 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»
117997, Москва, ул. Садовническая, д.33, стр.1

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Липатовой Л. А. «Разработка методов оценки и исследование формовочной способности многослойных композиционных текстильных материалов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

Актуальность темы. Развитие теоретических, экспериментальных исследований в области разработки методов оценки и исследования формовочной способности и формоустойчивости изделий многослойных композиционных текстильных материалов, расширение их ассортимента является **актуальной задачей**, поскольку позволяет создавать полотна новых структур с улучшенными физико-механическими свойствами, расширять ассортимент одежды.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые разработаны: концептуальная структурно-информационная модель проектирования многослойных композиционных текстильных материалов (КТМ) и изделий из них; математические модели прогнозирования формовочной способности и формоустойчивости КТМ; классификация на основе систематизации многослойных материалов с учетом особенностей технологии производства и структуры КТМ; новые сведения об формуемости и формоустойчивости и других основных потребительских свойствах КТМ различных структур; разработаны методики испытания на пространственное деформирование и одноосное одноцикловое растяжение КТМ.

Практическая значимость работы заключается в разработке и внедрении методов и методик исследования свойств КТМ, которые дают объективную информацию о свойствах материалов; разработанный ассортимент новых многослойных КТМ и полученные справочные данные физико-механических и эксплуатационных свойств позволяют расширить ассортимент многослойных текстильных материалов, а установленные оптимальные технологические параметры процесса формования деталей одежды из многослойных КТМ, обеспечивают высокое качество и формоустойчивость швейных изделий. Поставленные в работе задачи успешно решены.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается использованием современных методов исследования, статистических методов анализа, математических и аналитических пакетов прикладных программ MS Excel и сомнений не вызывает. Результаты диссертационного исследования прошли широкую апробацию на научных конференциях, и представлены в 20 печатных работах. Новизна технического решения подтверждена патентом на изобретение.

Замечания и вопросы:

1 Из текста автореферата не вполне понятно, для какого ассортимента швейных изделий разработаны новые композиционные текстильные материалы.

2 В тексте автореферата не представлено сведений о гигиенических свойствах новых многослойных композиционных текстильных материалов.

Возникающие вопросы, очевидно, в определенной степени связаны с ограничением объема автореферата и не снижают ценности выполненной работы. В целом по актуальности выбранного направления, научной и практической значимости, представленная работа является завершенной квалификационной и соответствует п. 9-14 Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842). Результаты работы имеют существенное значение для материаловедения, а ее автор Липатова Людмила Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

кандидат технических наук, доцент
заведующий кафедрой конструирования швейных изделий
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»

Родичева М.В.

Тел: 8-920-287-93-32

E-mail: rodicheva.unpk@gmail.com
г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95

«25» мая 2017 г.

Подпись Родичевой Маргариты Всеволодовны заверяю:



Подпись *Горичевой М.В.* заверяю.
исполнительный секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО "Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева"
Н.Н. Чаадаева