

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. Диссертационная работа Липатовой Л. А. направлена на расширение ассортимента многослойных композиционных текстильных материалов, исследование закономерностей формирования структуры и прогнозирование свойств, в том числе формовочной способности и формоустойчивости, на разработку средств и методик определения показателей качества многослойных композиционных текстильных материалов. Решение данной проблемы совпадает с политикой правительства в направлении создания новых инновационных материалов и технологий, поэтому тема диссертационного исследования является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке впервые: концептуальная структурно-информационная модель проектирования многослойных композиционных текстильных материалов (КТМ) и изделий из них; иерархическая и фасетная классификация на основе систематизации многослойных материалов с учетом особенностей технологии производства и структуры, которая позволяет рационально формировать техническое задание на проектирование новых КТМ и осуществлять обоснованный выбор материалов для одежды с заданными свойствами; математические модели прогнозирования формовочной способности и формоустойчивости КТМ, которые позволяют управлять процессом проектирования новых материалов; 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 в экспресс-метода и методики определения одноцикловых характеристик одноосного растяжения, а также метода и методики пространственного деформирования КТМ, которые позволяют значительно сократить затраты времени на эксперимент; установленные оптимальные технологические параметры процесса формования деталей одежды из многослойных КТМ, обеспечивают высокое качество и конкурентоспособность швейных изделий, разработанный ассортимент новых многослойных КТМ и полученные справочные данные физико-механических и эксплуатационных свойств позволяют расширить ассортимент многослойных текстильных материалов. Поставленные в работе задачи успешно решены.

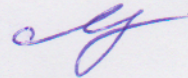
Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается использованием современных методов исследования, статистических методов анализа, математических и аналитических пакетов прикладных программ MS Excel и сомнений не вызывает. Результаты диссертационного исследования прошли широкую апробацию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

Грамотное логическое изложение автореферата указывает на понимание автором сути изучаемой проблемы.

Замечания и вопросы. Для каких ассортиментных групп швейных изделий применяются новые композиционные текстильные материалы? Какие виды швейных изделий были изготовлены из новых КТМ в рамках апробации?

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненной работы. В целом по актуальности выбранного направления, научной и практической значимости, представленная работа является завершённой 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».

Канд. техн. наук, доцент
зав.кафедрой технологии и методики
преподавания технологии
ФГБОУ ВО
«Вятский государственный
университет» (ВятГУ)
г. Киров, ул. Красноармейская,
д. 111, каб. 271.
Тел.: 8(8332) 208-933
E-mail: usv14224@vyatsu.ru



Морилова Л.В.

«24» мар 2017

Собственноручную подпись

Мориловой Л.В. заверяю

Специальный представитель по кадрам

Кича О.И. 