

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 исследование закономерностей формирования структуры, прогнозирование свойств и расширение ассортимента многослойных композиционных текстильных материалов, а также на разработку средств и методик определения показателей качества многослойных композиционных текстильных материалов. Решение данной проблемы является актуальной, поэтому тема диссертационной работы также является актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке впервые: концептуальная структурно-информационная модель проектирования многослойных композиционных текстильных материалов (КТМ) и изделий из них; классификация на основе систематизации многослойных материалов с учетом особенностей технологии производства и структуры; 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; установленные оптимальные технологические параметры процесса формования деталей одежды из многослойных КТМ, обеспечивают высокое качество и конкурентоспособность швейных изделий, а разработанный ассортимент новых многослойных КТМ и полученные справочные данные физико-механических и эксплуатационных свойств позволяют расширить ассортимент многослойных текстильных материалов. Поставленные в работе задачи автором успешно решены.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается использованием современных методов исследования, статистических, 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. Не совсем понятно по автореферату сущность классификации многослойных материалов и концептуальной структурно-информационной модели проектирования КТМ.
2. Сертифицировано ли новое устройство для определения методом пространственного растяжения-продавливание прогретым пальцем.

Отмеченные замечания 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».

докт. техн. наук, профессор
декан факультета «Легкая промышленность и дизайн»
«Алматинский технологический университет»
г. Алматы, ул. Толе би, 100
тел: 8 (727)-293-52-95 вн (135)
e-mail: r.zhilisbaeva@atu.kz

Жилисбаева Р.О.
05 2017

