

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

Диссертационная работа Липатовой Л. А. направлена на расширение ассортимента качественно новых многослойных композиционных текстильных материалов, обладающих комплексом положительных физико-механических, эксплуатационных, эстетических свойств, отвечающих требованиям потребителей, на разработку средств и методик определения показателей их качества. Учитывая, что ассортимент таких материалов находится на начальной стадии развития, то тема диссертационного исследования является актуальной.

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; 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; 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 учебный процесс экспресс-метода и методики определения одноцикловых характеристик одноосного растяжения, а также метода и методики пространственного деформирования КТМ, которые дают объективную информацию о формуемости и формоустойчивости изделий из текстильных 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.

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.

Лаконичное изложение автореферата указывает на понимание автором сути изучаемой проблемы. Поставленные в работе задачи успешно решены.

Замечаний по работе нет, но есть вопрос:

- учитывая, что разработанные многослойные материалы, а, следовательно, и изделия являются двухсторонними, то какова особенность технологии изготовления одежды из таких материалов?

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».

Кандидат физико-математических наук, доцент
зав.кафедрой «Технологии и методики преподавания технологии»
ФГБОУ ВО «Пермский государственный
гуманитарно-педагогический университет»

Ильин А.Н.

г. Пермь, ул. Сибирская, 24
e-mail: ilyin@pspu.ru

«15»мая 2017

Подпись Ильина Алексея Николаевича заверяю:

