

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 методов и методик определения свойств КТМ; разработке ассортимента новых материалов и установлении оптимальных технологических параметров процесса формования деталей одежды из них; полученные справочные данные физико-механических и эксплуатационных свойств многослойных композиционных текстильных материалов позволят повысить качество одежды. 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. В задачах исследования написано "изделия бытового назначения", а это не обязательно только одежда. А в работе речь идет только об одежде.
2. Четко не сформулировано, в каком направлении расширяется ассортимент многослойных композиционных текстильных материалов.

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  
кафедры товароведения и товарной  
экспертизы, ФГБОУ ВО

«Российский экономический университет  
имени Г.В. Плеханова»

г. Москва, Триумфальный пер, 36  
e-mail: pekhbashera.EL@ra.ru  
8-926-218-41-40

Подпись Пехташевой Елены Леонидовны заверяю:

 Пехташева Е.Л.  
«16» мая 2017

подпись Пехташевой  
Специалист по работе с перо  
Маршова А.А.

