

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 Людмилы Алексеевны
«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

Разработка конкурентоспособных композиционных текстильных материалов (КТМ), позволяющих получать качественно новые изделия, обладающие высокими эксплуатационными свойствами, новыми функциями, добавленными качествами, экологичностью и рыночной ликвидностью подтверждает *актуальность* проведенных исследований.

Научная новизна работы заключается в разработке концептуальной структурно-информационной модели проектирования КТМ, которая позволяет создавать новые материалы и получать новые сведения о структуре и свойствах КТМ; создании математической модели, позволяющей прогнозировать формовочную способность КТМ; в установление зависимости формовочной способности от температуры и величины прикладываемого усилия.

Практическая значимость работы заключается в разработке и внедрении новых методов исследования свойств текстильных материалов, которые позволяют значительно сократить затраты времени на эксперимент; в установлении оптимальных технологических параметров процесса формования деталей одежды из многослойных КТМ; разработанный ассортимент новых многослойных КТМ и полученные справочные данные физико-механических и эксплуатационных свойств позволяют расширить ассортимент многослойных текстильных материалов.

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. Поставленные в работе задачи успешно решены.

В качестве *замечаний* по содержанию автореферата:

- не описаны условия проведения эксперимента с СВЧ воздействием на КТМ, тип камеры, как осуществлялся контроль мощности;

- почему оптимальные режимы СВЧ воздействия ограничены мощностью СВЧ генератора, а не поглощенной СВЧ мощностью?

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».

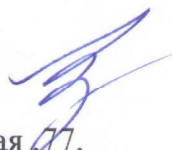
Заведующая кафедрой
«Электроснабжение и электротехнология»
СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
д.т.н., доцент



Калганова Светлана Геннадьевна

410054, Саратов, ул. Политехническая, 77,
Тел. (8452) 99-86-95, e-mail: sgkalganova@sstu.ru

Профессор кафедры
«Электроснабжение и электротехнология»,
СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
Заслуженный деятель науки РФ,
д.т.н., профессор



Архангельский Юрий Сергеевич

410054, Саратов, ул. Политехническая, 77,
Тел. (8452) 99-87-63, e-mail: eltech@sstu.ru

Подписи Калгановой С.Г. и Архангельского Ю.С. заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета
д.т.н., профессор



Бочкарев Петр Юрьевич

11.05.2012