

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 212.144.06 при Федеральном государственном
бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский
государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство.)»

№ 51 от 15 июня 2017 г.

Присутствовали:

Юхин Сергей Семенович (председатель)	доктор техн. наук, 05.19.02
Разумеев Константин Эдуардович (зам. председателя)	доктор техн. наук, 05.19.02
Кирсанова Елена Александровна (ученый секретарь)	доктор техн. наук, 05.19.01
Бесшапошникова Валентина Иосифовна	доктор техн. наук, 05.19.01
Заваруев Владимир Андреевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Зарецкая Галина Петровна	доктор техн. наук, 05.19.01
Кирюхин Сергей Михайлович	доктор техн. наук, 05.19.01
Колесникова Елена Николаевна	доктор техн. наук, 05.19.02
Матрохин Алексей Юрьевич	доктор техн. наук, 05.19.01
Мовшович Павел Михайлович	доктор техн. наук, 05.19.02
Николаев Сергей Дмитриевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Плеханов Алексей Федорович	доктор техн. наук, 05.19.02
Родэ Сергей Витальевич	доктор техн. наук, 05.19.01
Сафонов Валентин Владимирович	доктор техн. наук, 05.19.02
Севостьянов Петр Алексеевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Скуланова Нина Сергеевна	доктор техн. наук, 05.19.02
Шаблыгин Марат Васильевич	доктор хим. наук, 05.19.01
Шустов Юрий Степанович	доктор техн. наук, 05.19.01
Щербаков Виктор Петрович	доктор техн. наук, 05.19.02

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

защита диссертационной работы Липатовой Людмилы Алексеевны на тему
«Разработка методов оценки и исследование формовочной способности
многослойных композиционных текстильных материалов» представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.01 - «Материаловедение производств текстильной и легкой
промышленности».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 15 июня 2017 г. № 51

о присуждении **Липатовой Людмиле Алексеевне** ученой степени **кандидата технических наук**.

Диссертация **«Разработка методов оценки и исследование формовочной способности многослойных композиционных текстильных материалов»** в виде рукописи по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» принята к защите 4 апреля 2017 года, протокол № 47, диссертационным советом Д 212.144.06 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» («РГУ им. А.Н. Косыгина») Министерства образования и науки РФ, почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, приказ о создании диссертационного совета № 717/нк от 09.11.2012 года.

Соискатель **Липатова Людмила Алексеевна**, 1991 года рождения, гражданка РФ. В 2013 г. окончила ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» по специальности «Конструирование швейных изделий». Диссертация выполнена на кафедре материаловедения и товарной экспертизы «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)».

Научный руководитель – **Бесшапошникова Валентина Иосифовна**, гражданка РФ, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы «РГУ им. А.Н. Косыгина».

Официальные оппоненты:

1. Чагина Любовь Леонидовна, гражданка РФ, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (Кострома);

2. Лопандина Светлана Константиновна, гражданка РФ, кандидат технических наук, доцент, генеральный директор ОАО «Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности» (Москва) – **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» («КНИТУ»), (Казань) **в своем положительном заключении**, подписанном заведующей кафедрой «Моды и технологии» доктором технических наук, профессором Абуталиповой Л.Н. и утвержденном ректором ФГБОУ ВО «КНИТУ» доктором химических наук Дьяконовым Г.С., указано, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», (утв. постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Липатова Людмила Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Соискатель имеет 20 опубликованных работ (лично автором 3,1 п.л.); из них 3 работы, **опубликованных в рецензируемых научных изданиях**, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций; 1 заявка, на которую получено положительное решение о выдаче патента; 16 работ опубликованы в материалах научных конференций.

Наиболее значимые научные работы:

1. **Ульвачева Л.А.** Анализ ассортимента многослойных текстильных материалов и разработка их классификации / Л.А. Ульвачева, В.И.

Бесшапошникова, И.Н. Жагина, Е.А. Кирсанова, Е.Д. Змеева, Н.В. Некрасова / Дизайн и технологии. – 2014. – № 44 (86). – С. 71-78. (0,5 п.л., лично автором 0,25 п.л.)

2. Бесшапошникова В.И. Совершенствование метода исследования тканых полотен при одноцикловом растяжении / В.И. Бесшапошникова, Е.В. Жилина, И.Н. Жагина, **Л.А. Ульвачева** // Известия ВУЗов. Технология текстильной промышленности. – 2016. – №1 (361). – С. 30-33. (0,25 п.л., лично автором 0,15 п.л.)

3. Ковалева Н.Е. Исследование структуры и свойств полимерных оболочек пространственной формы и разработка на их основе технологии изготовления одежды / Н.Е. Ковалева, **Л.А. Ульвачева**, В.И. Бесшапошникова / Дизайн и технологии. – 2014. – № 45 (87). – С. 32-39. (0,5 п.л., лично автором 0,30)

4. Способ определения формовочной способности текстильных материалов при пространственном растяжении / Бесшапошникова В.И., Жилина Е.В., Сладков О.М., Жагина И.Н., **Ульвачева Л.А.**, Некрасова Н.В. / заявка № 2015119152/20 от 21.05.2015, решение о выдаче патента от 31.10.2016.

Предварительное обсуждение диссертации проходило на заседании кафедры «Материаловедение и товарная экспертиза» ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», протокол № 7 от 22 декабря 2016 года.

На автореферат поступило 9 отзывов. Все положительные:

1. От проф. кафедры товароведения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «РЭУ имени Г.В. Плеханова», д.т.н. Пехташевой Е.Л. отзыв положительный, имеются замечания: 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 (КТМ).

2. От зав. кафедрой «Технологии и методики преподавания технологии» ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» к. ф-м.н., доц. Ильина А.Н. отзыв положительный, замечаний нет, но есть вопрос: Учитывая, что разработанные многослойные материалы, а,

следовательно, и изделия являются двухсторонними, то какова особенность технологии изготовления одежды из таких материалов?

3. От декана факультета «Легкая промышленность и дизайн» Алматинского технологического университета, д.т.н., проф. Жилисбаевой Р.О. отзыв положительный, замечаний нет, но есть вопросы: 1) Не совсем понятна сущность классификации многослойных материалов и концептуальной структурно-информационной модели проектирования КТМ; 2) Сертифицировано ли новое устройство для определения методом пространственного растяжения – продавливание прогретым пальцем?

4. От зав. кафедрой «Электроснабжение и электротехнология» ФГБОУ ВО «СГТУ им. Гагарина Ю.А.» д.т.н., доц. Калгановой С.Г и д.т.н., проф. Архангельского Ю.С. отзыв положительный, имеются замечания: 1) Не описаны условия проведения эксперимента с СВЧ воздействием на КТМ, тип камеры, как осуществлялся контроль мощности; 2) Почему оптимальные режимы СВЧ воздействия ограничены мощностью СВЧ генератора, а не поглощенной СВЧ мощностью?

5. От доцента кафедры «Дизайн и цифровые искусства» ФГБОУ ВО «СГТУ им. Гагарина Ю.А.» к.т.н., доц. Загоруйко М.В. отзыв положительный, замечаний нет, но есть вопросы: 1) Чем автор руководствовался при разработке ассортимента новых КТМ? 2) Предложенные параметры процесса формования деталей одежды из композиционных текстильных материалов являются универсальными или индивидуальными для конкретных материалов?

6. От зав. кафедрой «Конструирование швейных изделий» ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева» к.т.н., доц. Родичевой М.В. отзыв положительный, есть вопросы и замечания: 1) Из текста автореферата не вполне понятно, для какого ассортимента швейных изделий разработаны новые композиционные текстильные материалы. 2) В тексте автореферата не представлено сведений о гигиенических свойствах новых многослойных композиционных текстильных материалов.

7. От зав. кафедрой «Технологии и методики преподавания технологии» ФГБОУ ВО «ВятГУ» к.т.н., доц. Мориловой Л.В. отзыв положительный,

замечаний нет, но есть вопросы: 1) Для каких ассортиментных групп швейных изделий применяются новые композиционные текстильные материалы? 2) Какие виды швейных изделий были изготовлены из новых КТМ в рамках апробации?

8. От зав. лабораторией стандартизации, испытаний и сертификации нетканых материалов, руководителя аккредитованной испытательной лаборатории ООО «НИИ нетканых материалов», к.т.н., ст. науч. сотрудника, эксперта Мухамеджанова Г.К. отзыв положительный, имеются замечания: 1) Нет достаточного научного основания используемых материалов (тканей, мембраны) в структуре КТМ и разной поверхностной плотности от 373 до 631 г/м²; 2) На стр. 11,12 автореферата показано увеличение пластической деформации КТМ, что является нежелательным эффектом при оценке качества швейных изделий; 3) На стр. 12 не указано по каким признакам классифицируются многослойные текстильные материалы. На наш взгляд, следует заменить композиционные текстильные материалы на многослойные текстильные материалы.

9. От зав. кафедрой конструирования и технологии одежды УО «ВГТУ» к.т.н., доц. Бодяло Н.Н. и зав. кафедрой технического регулирования и товароведения УО «ВГТУ» А.Н. Буркина отзыв положительный, имеются замечания: 1) Известно, что вид адгезива, площадь контакта с поверхностью материала, характер его расположения влияет на подвижность структурных элементов КТМ, а, следовательно, на их формовочные свойства и формоустойчивость, однако об этом автор не упоминает в автореферате; 2) На стр. 4 и 14 автореферата соискатель ссылается на патент 2472151 РФ (2013 г.), а в перечне опубликованных работ по теме диссертации не приводит; 3) Среди положений, выносимых на защиту, указана разработанная классификация многослойных материалов, которую было бы логично представить в автореферате; 4) На стр. 8 под формулой (1) после T_o и T_y , необходима запись «линейная плотность нитей по основе и утку» - последнее не указано.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующими причинами:

Чагина Л.Л. является специалистом высокой квалификации в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности и ведет активную научную и учебно-методическую практику. Ею опубликовано большое количество работ, связанных с разработкой методов и методик исследования свойств текстильных материалов и проектированием текстильных материалов и швейных изделий.

Лопандина С.К. является высококвалифицированным специалистом в области технологии и проектирования текстильных полотен и швейных изделий, а также разработки новых методов и приборного обеспечения исследования свойств текстильных материалов.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (Казань), широко известен своими фундаментальными и прикладными научными исследованиями и является одним из ведущих ВУЗов России по инновационным научным разработкам, в том числе в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности и имеет диссертационный совет по научному направлению 05.19.01.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие **новые научные результаты**:

- впервые разработана концептуальная структурно-информационная модель проектирования композиционных текстильных материалов (КТМ) и изделий из них, которая позволила создать новые материалы и получить новые сведения о структуре и свойствах КТМ;

- предложены математические модели, которые позволяют прогнозировать формовочную способность КТМ по показателям структурных элементов полотен;

- установлена зависимость формовочной способности от температуры и величины прикладываемого усилия, что позволило разработать более совершенные методы исследования, учитывающие особенности структуры КТМ, и повысить объективность оценки их свойств;

- получено уравнение регрессии, которое позволяет прогнозировать

формоустойчивость изделий на основании результатов испытания образцов по разработанному методу пространственного растяжения;

- разработана 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;

- разработаны методики испытания на пространственное деформирование и одноосное одноцикловое растяжение КТМ;

- получены новые сведения об основных потребительских свойствах, формуемости и формоустойчивости композиционных текстильных материалов различных структур.

Практическая и теоретическая значимость полученных результатов диссертационного исследования обоснована тем, что разработаны и внедрены, полученные соискателем результаты исследований:

- разработан и внедрен в учебный процесс экспресс-метод и методика определения одноцикловых характеристик одноосного растяжения под воздействием сверхвысокочастотного электромагнитного поля (СВЧ ЭМП), которые позволяют значительно сократить время испытания текстильных материалов (патент 2472151 РФ, 2013 г; акт внедрения);

- разработан и внедрен в учебный процесс метод и методика пространственного деформирования КТМ при повышенных температурах, которые дают объективную информацию о формуемости и формоустойчивости изделий из текстильных материалов (заявка № 2015119152/20, решение о выдаче патента от 31.10.2016; акт внедрения);

- разработанные новые КТМ расширяют ассортимент многослойных текстильных материалов, а полученные справочные данные физико-механических и эксплуатационных свойств определяют их рациональное применение в производстве одежды;

- установленные оптимальные технологические параметры процесса формования деталей одежды из многослойных КТМ, обеспечивают высокое

качество и формоустойчивость швейных изделий, о чем свидетельствует акт внедрения в производственный процесс швейного цеха ООО «КВН СЕРВИС» (г. Энгельс, Саратовская область).

Оценка **достоверности** результатов исследования выявила, что основные научные положения и выводы подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями, современными методами их решения, апробацией отдельных положений диссертации в научной периодической печати, конференциях, а также апробацией в промышленном производстве и испытательных лабораториях ВУЗа;

Личный вклад соискателя состоит в общей постановке целей и задач, выборе методов и направления исследования, анализе и обобщении полученных результатов, формулировании теоретических положений и выводов диссертации, разработке новых методов и методик, проведении экспериментальных исследований и промышленной апробации.

Квалификационная оценка диссертационной работы.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Липатовой Людмилы Алексеевны соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором лично, содержит совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку, в частности в материаловедение производств текстильной и легкой промышленности, и содержит технические и технологические решения актуальной проблемы расширения ассортимента, повышения качества и конкурентоспособности многослойных текстильных материалов, внедрение которых имеет существенное значение для экономики текстильной и легкой промышленности.

В дискуссии приняли участие: профессор Кирюхин Сергей Михайлович, профессор Щербаков Виктор Петрович, профессор Родэ Сергей Витальевич, профессор Шаблыгин Марат Васильевич, профессор Николаев Сергей Дмитриевич, профессор Кирсанова Елена Александровна.

На заседании 15 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Липатовой Людмиле Алексеевне ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени 18, «против» 1, недействительных бюллетеней 0.

ПОСТАНОВИЛИ:

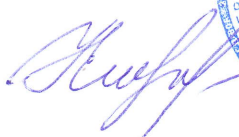
1. На основании защиты диссертационной работы Липатовой Людмилы Алексеевны на тему «Разработка методов оценки и исследование формовочной способности многослойных композиционных текстильных материалов», представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности», и по результатам тайного голосования (18-1-0), диссертационный совет Д 212.144.06 присуждает Липатовой Л.А. ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» и направляет аттестационное дело в ВАК.

2. Принять заключение диссертационного совета.

Председатель диссертационного
совета Д 212.144.06

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 212.144.06



Юхин Сергей Семенович

Кирсанова Елена Александровна