

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.)»

№ 54 от 22 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
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

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

защита диссертационной работы Дерябиной Аллы Игоревны на тему
«Разработка метода оценки и исследование деформации при циклическом
сжатии объемных нетканых материалов для одежды», 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 22 июня 2017 г. № 54
о присуждении **Дерябиной Алле Игоревне** ученой степени **кандидата
технических наук**.

Диссертация «**Разработка метода оценки и исследование деформации при циклическом сжатии объемных нетканых материалов для одежды**» в виде рукописи по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» принята к защите 18 апреля 2017 года, протокол № 49, 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 Дерябина Алла Игоревна, 1986 года рождения, гражданка РФ. В 2008 году окончила ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» по специальности «Сервис» (профиль Сервис на предприятиях индустрии моды и красоты)».

Диссертация выполнена на кафедре проектирование и технология изделий сервиса филиала ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» в г. Златоусте.

С 11 октября 2011 года по 09 октября 2014 года являлась аспирантом очной формы обучения в Южно-Уральском государственном университете.

Научный руководитель – Лисиенкова Любовь Николаевна, гражданка РФ, доктор технических наук, доцент, декан факультета сервиса, экономики и права филиала ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» в г. Златоусте.

Официальные оппоненты:

1. Койтова Жанна Юрьевна, гражданка РФ, доктор технических наук, профессор кафедры **дизайна**, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (г. Кострома);

2. Тюменев Юрий Якубович, гражданин РФ, кандидат технических наук, профессор кафедры сервисного инжиниринга ФГБОУ ВО «Российский государственный университет туризма и сервиса» (г. Москва) – **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация ООО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов» (ООО "НИИНМ"), (г. Серпухов) **в своем положительном заключении**, подписанном заведующим лабораторией стандартизации, испытаний и сертификации нетканых материалов (испытательной лабораторией) кандидатом технических наук, старшим научным сотрудником Г.К. Мухамеджановым и утверждено председателем ученого совета ООО "НИИНМ", к.э.н., доц. Шавкиным В.И. 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 – Дерябина Алла Игоревна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Соискатель имеет 14 опубликованных работы по теме диссертации, в том числе 4 работы, **опубликованных в рецензируемых научных изданиях,**

которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Наиболее значимые научные работы:

1. Дерябина А.И. Исследование деформации волокнисто-сетчатых материалов методом циклического сжатия / А.И. Дерябина, Л.Н. Лисиенкова // Изв. вузов. Серия «Технология текстильной промышленности». – 2013. – № 1. – С.32-36 (0,54 п.л.).

2. Дерябина А.И. Исследование деформации волокнисто-сетчатых материалов при циклическом сжатии / А.И. Дерябина, Л.Н. Лисиенкова, Е.А. Кирсанова, Г.Э. Махарашвили // Дизайн и технологии. – 2013. – №35(77). – С. 64-69 (0,44 п.л.).

3. Дерябина А.И. Моделирование деформации волокнисто-сетчатых материалов при циклическом сжатии / А.И. Дерябина, Л.Н. Лисиенкова, О.Ю. Тарасова // Изв. вузов. Серия «Технология текстильной промышленности». – 2015. – № 3. – С. 29-34 (0,53 п.л.).

4. Дерябина А.И. Исследование изменения теплового сопротивления нетканых материалов в условиях циклического сжатия / А.И. Дерябина, Л.Н. Лисиенкова // Изв. вузов. Серия «Технология текстильной промышленности». – 2016. – № 1. – С.94-98 (0,56 п.л.).

Предварительное обсуждение диссертации проходило на заседании кафедры проектирования и технология изделий сервиса филиала ФГБОУ ВПО «Южно-Уральского государственного университета» (национальный исследовательский университет) в г. Златоусте, протокол № 2 от 9 февраля 2016 года.

На автореферат поступило 9 отзывов. Все отзывы положительные:

1. От декана факультета Легкой промышленности и дизайна Алматинского технологического университета (Республика Казахстан, г. Алматы), д.т.н., проф. **О.Р. Жилисбаевой**.

Замечание:

- Из автореферата неясен алгоритм работы устройства для определения деформации сжатия текстильных материалов.

2. От профессор кафедры «Дизайна и технологий» ФГАОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» (г. Владивосток), д-ра техн. наук **И.А. Шеромовой**.

Замечания:

-В главе 4 к таблице 2, следовало бы указать параметры циклических испытаний материалов, в частности, величину циклической нагрузки; более конкретно представить режимы проведения испытаний исследованных материалов;

- Из автореферата не совсем ясны обоснование и выбор объектов для исследования.

3. От профессора кафедры «Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии», Ивановского государственного политехнического университета (г. Иваново), д-ра техн. наук, профессора **Б.Н. Гусева**.

Замечание:

- Из автореферата непонятно как проводилось увлажнение образцов и отводится ли влага из стальной емкости прибора, т.к. она может искажать истинное значение толщины пробы материала?

4. От директора института Технологии легкой промышленности, моды и дизайна, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (г. Казань), д-ра техн. наук, профессора **Л.Н. Абуталиповой**.

Замечания:

- Из автореферата неясно, чем обоснованы параметры испытаний: величина нагрузки, время сжатия и отдыха, а также периода испытаний (количество циклов);

- В автореферате представлена только схема устройства, но не указаны его размеры и масса. В связи с этим возникает вопрос о расширении диапазона внешних факторов (влияния температур);

- В изложении 5-ой главы не ясно чем обусловлена продолжительность эксплуатационной носки.

5. От доцент кафедры «Технологии и конструирования швейных изделий» ФГБОУ ВО Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова (г. Владикавказ), к.т.н. **О.В. Гогаевой.**

Замечания:

- В 3-ой главе целесообразно привести результаты экспериментальной проверки предложенной автором математической модели деформации исследованных объектов;

- В изложении автореферата не ясно, возможно ли использование метода циклического сжатия для оценки качества меховых полуфабрикатов;

- насколько объективна разработанная методика комплексной комплексной оценки показателей сжимаемости нетканых утепляющих материалов для прогнозирования их поведения при производстве и эксплуатации одежды.

6. От доцента кафедры «Технологии и конструирования одежды» ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет (г. Уфа), к.т.н. **Р.Ф. Каюмовой.**

Замечания:

- Из текста автореферата неясно, какие факторы производства и эксплуатации изделий были учтены при прогнозировании поведения объемных нетканых материалов;

- Обоснованы ли максимальные значения деформации сжатия образцов материалов с точки зрения условий эксплуатации готовых изделий;

- Каким образом результаты исследований могут повлиять на технологию обработки готовых изделий из объемных нетканых материалов.

7. От заместителя генерального директора по оборонной продукции ОАО «Златмаш» **В.Д. Носова.** Замечаний нет.

8. От доцента кафедры «Технология текстильных материалов» Учреждения образования Витебский государственный технологический (г. Витебск, Республика Беларусь), к.т.н., доц. **Е.М. Лобацкая**. Замечаний нет.

9. От зав. кафедрой «Конструирования и технологии изделий легкой промышленности» ФГБОУ ВО Омский государственный технический университет (г. Уфа), д.т.н., проф. **Г.М. Андросовой**.

Замечание:

- Из текста автореферата неясно, возможно ли использование разработанного метода циклического сжатия для оценки качества других материалов, например таких как геотекстиль, нетканые материалы медицинского назначения, меховые полуфабрикаты.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующими причинами:

Койтова Ж.Ю. является специалистом высокой квалификации в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности и ведет активную научную и учебно-методическую практику. Является автором публикаций, близких к теме диссертации.

Тюменев Ю.Я. является специалистом высокой квалификации в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности и ведет активную научную и учебно-методическую практику. Им опубликовано большое количество работ, связанных с разработкой методов и методик исследования свойств нетканых материалов.

Ведущая организация Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт нетканых материалов» является одной из ведущих организаций в исследовании свойств и технологии производства нетканых материалов, их практическом применении. Является одной из ведущих научно-исследовательских организаций России по инновационным научным разработкам.

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

- разработан научно обоснованный метод и устройство, обеспечивающее проведение циклических испытаний на сжатие материалов;

- разработана методика оценки комплекса свойств объемных нетканых полотен в условиях циклического сжатия для прогнозирования показателей их качества.

- исследованы компоненты полной деформации объемных нетканых материалов в условиях циклического сжатия в стесненном и свободном состоянии, при воздействии внешних факторов;

- получены новые данные изменения теплозащитных свойств после действия циклического сжатия, вносящих вклад в развитие представлений о поведении материалов в условиях эксплуатации.

- предложены новые показатели сжимаемости нетканых материалов, позволяющие повысить качество оценки свойств нетканых материалов в условиях производства и эксплуатации изделий;

- научно обоснована и разработана математическая модель деформации нетканых материалов в условиях циклического сжатия.

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

- разработанная структурная схема и конструкция устройства для определения деформации объемных нетканых материалов в условиях циклического сжатия, позволяющая получить сведения об изменении толщины различных нетканых объемных материалов при воздействии влаги, стирки, циклическом воздействии нагрузки в свободном и стесненном состоянии, которые позволят осуществить правильный выбор конкретных материалов в зависимости от условий эксплуатации изделия и конструкции изделия.

- разработанная новая методика прогнозирования показателей сжимаемости нетканых материалов, позволяет научно обоснованно осуществлять конфекционирование нетканых материалов, определять конструктивные и технологические особенности их изготовления, условия эксплуатации изделий;

- проведенная опытная носка и сопоставление результатов с экспериментальными циклическими испытаниями позволили автору установить коэффициент подобия и показать, что один день опытной носки дает такие же результат остаточной деформации материала, что и 15 циклов работы прибора.

- разработанные практические рекомендации для швейного производства по рациональному выбору объемных утепляющих нетканых материалов в пакет изделия, технологической обработке, условиям эксплуатации одежды;

- полученные справочные данные по свойствам объемных нетканых полотен (толщина, изменение в стесненном и свободном состоянии, при действии влаги и стирки, изменение теплозащитных свойств и др.) в различных условиях представляют практический интерес, так как обеспечивает направленный выбор материалов с рациональным набором характеристик для данных условий носки изделий;

- разработанная методика комплексной оценки деформации нетканых материалов и прогнозирования их свойств в условиях циклического сжатия, которая апробирована на швейных предприятиях Челябинской области, получила положительную оценку и была рекомендована к внедрению на предприятиях по производству изделий с применением объемных нетканых материалов. Разработанная методика внедрена и используется при проведении научно-исследовательских, а также курсовых и дипломных работах в учебном процессе ФГАОУ ВО «ЮУрГУ» (НИУ) г. Челябинска и филиала университета в г.Златоусте, ФГБОУ ВО «Костромской государственный технологический университет» г. Кострома, ФГБОУ ВО «Омский государственный институт сервиса» г. Омск.

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 Дерябиной Аллы Игоревны 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 повышение качества и конкурентоспособности изделий с применением объемных нетканых материалов на базе разработки метода и средств исследования деформации материалов в условиях циклического сжатия. Полученные автором технические решения имеют существенное значение для развития швейной отрасли и экономики страны.

В дискуссии приняли участие: профессор Кирюхин Сергей Михайлович, профессор Шаблыгин Марат Васильевич, профессор Матрохин Алексей Юрьевич, профессор Севостьянов Петр Алексеевич, профессор Родэ Сергей Витальевич, профессор Николаев Сергей Дмитриевич, профессор Шустов Юрий Степанович, профессор Кирсанова Елена Александровна,

На заседании 22 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Дерябиной Алле Игоревне ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени 16, «против» 1, недействительных бюллетеней 0.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании защиты диссертационной работы Дерябиной Аллы Игоревны на тему «Разработка метода оценки и исследование деформации при циклическом сжатии объемных нетканых материалов для одежды», представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности», и по результатам тайного голосования (16-1-0), диссертационный совет Д 212.144.06 присуждает Дерябиной А.И. 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

22.06.2017г.



[Signature]
Юхин Сергей Семенович

[Signature]
Кирсанова Елена Александровна