

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А.Н.КОСЫГИНА (ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)**

Адрес: 115035, г. Москва, Садовническая ул., д. 33, стр. 1; тел. +7 (495) 811-01-01 (доб. 1305)

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

**Филиппова Андрея Дмитриевича
на тему: «Разработка структуры и исследование свойств утепляющих нетканых мате-
риалов из регенерированного сырья», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение произ-
водств текстильной и легкой промышленности»**

**РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06,
созданного на базе ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»**

от 30 июня 2021 г.
протокол № 99

Диссертационный совет Д 212.144.06 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка структуры и исследование свойств утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам голосования принял решение присудить Филиппову Андрею Дмитриевичу, гражданину Российской Федерации, ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

На заседании диссертационного совета присутствовали члены совета:

1	Юхин Сергей Семенович (председатель совета)	д.т.н.	05.19.02	очно
2	Шустов Юрий Степанович (зам. председателя)	д.т.н.	05.19.01	очно
3	Кирсанова Елена Александровна (ученый секретарь)	д.т.н.	05.19.01	очно
4	Бесшапошникова Валентина Иосифовна	д.т.н.	05.19.01	очно
5	Зарецкая Галина Петровна	д.т.н.	05.19.01	очно
6	Карева Татьяна Юрьевна	д.т.н.	05.19.02	дистанционно
7	Кирюхин Сергей Михайлович	д.т.н.	05.19.01	дистанционно
8	Матрохин Алексей Юрьевич	д.т.н.	05.19.01	дистанционно
9	Мишаков Виктор Юрьевич	д.т.н.	05.19.01	очно
10	Панин Иван Николаевич	д.т.н.	05.19.02	дистанционно
11	Плеханов Алексей Федорович	д.т.н.	05.19.02	очно
12	Родэ Сергей Витальевич	д.т.н.	05.19.01	очно
13	Сафонов Валентин Владимирович	д.т.н.	05.19.02	дистанционно
14	Севостьянов Пётр Алексеевич	д.т.н.	05.19.02	очно
15	Третьякова Анна Евгеньевна	д.т.н.	05.19.02	дистанционно
16	Сокова Галина Георгиевна	д.т.н.	05.19.02	дистанционно

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06,

созданного на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Аттестационное дело № _____
Решение диссертационного совета
от 30 июня 2021 г., протокол № 99
о присуждении **Филиппову Андрею Дмитриевичу**,
гражданину Российской Федерации, ученой степени
кандидата технических наук

Диссертация «Разработка структуры и исследование свойств утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья», по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» в виде рукописи принята к защите 26 апреля 2021 г. (протокол заседания № 98) диссертационным советом Д 212.144.06, созданным на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России), почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, приказ о создании диссертационного совета № 717-нк от 09.11.2012 года (полномочия совета продлены на срок до 16 октября 2022 г. приказом №561/нк от 03.06.2021 г., приложение №2).

Соискатель **Филиппов Андрей Дмитриевич**, гражданин РФ, 1983 года рождения, в 2004 году окончил Институт международных экономических связей по специальности «Менеджмент», 2005 г. окончил Дипломатическую академию МИД РФ по специальности «Мировая экономика».

С 20 ноября 2020 г. прикреплен к ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» для подготовки диссертационной работы по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Документ о сдаче кандидатских экзаменов выдан в 2020 году ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина».

Филиппов А.Д. с 2007 г. по настоящее время работает в должности руководителя ткацкого производства в ООО «Группа компаний «Русит», 141201, Московская обл., г. Пушкино, ул. Октябрьская, дом 57 Здание/Лит, Админ/В офис 26.

Научный руководитель – **Шустов Юрий Степанович**, гражданин РФ, доктор технических наук, профессор, работает в должности заведующего кафедрой Материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н.

Косыгина» Минобрнауки России.

Официальные оппоненты:

Киселев Михаил Владимирович, гражданин РФ, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры Технологии машиностроения Института автоматизированных систем и технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромской государственный университет (КГУ)», г. Кострома;

Загоруйко Марина Владимировна, гражданка РФ, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Медиакоммуникации» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», г. Саратов.

Официальные оппоненты дали *положительные отзывы* на диссертацию.

На замечания, отмеченные оппонентами, частью рекомендательного характера, а частью требовавшие уточнений и объяснений, соискателем были даны исчерпывающие пояснения и ответы.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», г. Иваново, *в своем положительном заключении*, подготовленном доктором техн. наук, проф. Матрохиным А.Ю., утвержденном ректором – д.х.н., доц. Румянцевым Е.В. 15.06.2021 г., указала, что диссертационная работа Филиппова А.Д. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842) и является научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований получены результаты, совокупность которых можно квалифицировать как новые научно-обоснованные технические, технологические решения и разработки в области подготовки производства, а также подбора материалов, позволяющие повысить конкурентоспособность отечественной продукции и вносит существенный вклад в развитие страны, а ее автор, Филиппов А.Д., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Соискатель имеет **12** опубликованных работ по теме диссертации, из них 3 статьи в журналах из списка ВАК, получен 1 патент на изобретение.

Основная часть работ по теме диссертации написана в соавторстве с научным руководителем и другими исследователями. Личный вклад соискателя составляет 82,73 % и заключается в непосредственном участии в планировании работ, проведении экспериментов, анализе, интерпретации и обсуждении результатов, подготовке публикаций, формулировке выводов.

Наиболее значимые работы:

1. Филиппов А.Д., Шустов Ю.С., Курденкова А.В., Буланов Я.И. Оценка теплофизических свойств утепляющих материалов для обуви // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2020. № 1 (385). С. 134-136.

2. Филиппов А.Д., Шустов Ю.С., Курденкова А.В., Буланов Я.И. Оценка воздухо- и паропроницаемости пакетов утепляющих материалов для обуви. // Дизайн и технологии. №72. 2019. С. 83-85.

3. Филиппов А.Д., Шустов Ю.С., Курденкова А.В., Буланов Я.И. Исследование суммарного теплового сопротивления утепляющих материалов для обуви // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2020. № 1. С. 134-136.

4. Патент на изобретение РФ №2692274. Теплоизоляционный текстильный материал с высокой отражательной способностью / Алексеенко Г.А., Нестеренко А.В., Филиппов Д.И., Филиппов А.Д., Родовниченков С.П. – заявка №2018134283, дата регистрации 24.06.2019.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов. Все отзывы *положительные*.

В отзывах указывается, что представляемая работа характеризуется высоким теоретическим и экспериментальным уровнем, имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

В отзыве д-ра техн. наук, доц. **Азановой Альбины Альбертовны**, профессора кафедры материалов и технологий легкой промышленности ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (г. Казань) в качестве замечаний отмечено: 1. Как осуществлялся выбор исследуемых показателей качества? 2. На каком технологическом оборудовании получены рассматриваемые материалы?

В отзыве д-ра техн. наук **Киселева Виктора Ивановича**, генерального директора ЗАО «МЕТРОТЕКС» (Московская обл.), в качестве замечаний отмечено: 1. В автореферате необходимо было более подробно осветить работу установки, позволяющей определять температуру между внешними и внутренними слоями материала. 2. Каким образом осуществлялась оценка темпа охлаждения нетканого материала на расстоянии 2 см от поверхности образца?

В отзыве д-ра техн. наук, проф. **Буркина Александра Николаевича**, заведующего кафедрой Технического регулирования и товароведения учреждения образования «Витебский государственный технологический университет» (республика Беларусь, г. Витебск), в качестве замечаний отмечено: 1. Из автореферата не ясно, какое технологическое оборудование использовалось для получения наработанных образцов и в чем оно отличалось от существующего? 2. Целесообразно было бы более подробно привести сведения об экспериментальной установке, позволяющей определять тепловые характеристики рассматриваемых материалов?

В отзыве к.т.н., доц. **Ивановой Ольги Владимировны**, заведующей кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет (КГУ)» (г. Кострома) в качестве замечаний отмечено: 1. Название таблицы 1 и столбцов не

в полной мере отражает ее содержание. 2. Погрешности в терминологии: волокна хлопка, а не хлопчатобумажные (актуальность темы и табл. 1).

В отзыве д-ра техн. наук, проф. **Койтовой Жанны Юрьевны**, проректора по учебной работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия А.Л. Штиглица» (г. Санкт-Петербург), в качестве замечаний отмечено: 1. Необходимо было более подробно описать экспериментальную установку, позволяющую определять температуру между внешними и внутренними слоями нетканого материала. 2. Где осуществлялась технологическая проверка предложенных материалов?

В отзыве д-ра техн. наук, проф. **Одинцовой Ольги Ивановны**, заведующей кафедрой химической технологии волокнистых материалов ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет» (г. Иваново) в качестве замечаний отмечено: 1. Из текста автореферата не понятно, каким образом определялись составные части теплоотдачи (конвективная, лучистая). 2. В чем особенности комплексной оценки показателей качества для 9 и 10 образцов.

В отзыве к. филол. н. **Иванова Владислава Викторовича**, директора по развитию проектов ООО «Термопол» (завод нетканых материалов, Холлофайбер®) (г. Москва), имеется замечание: В автореферате необходимо было более подробно осветить методику определения теплопроводности различных нетканых материалов при варьировании температурных режимов окружающей среды.

В отзыве к.т.н., **Кирилловой Людмилы Ильиничны**, *заведующей* лабораторией материаловедения АО «ЦНИИШП» (г. Москва), к автору имеется вопрос о целесообразности проведения испытаний раздирающей нагрузки нетканых материалов, т.к. как правило, упомянутое испытание для нетканых полотен не проводят.

В отзыве генерального директора ООО «Олимп» (г. Владимир) **Скрипко Сергея Игоревича** замечаний нет.

В отзыве д-ра техн. наук, проф. **Чижик Маргариты Анатольевны**, заведующей кафедрой «Конструирование и технологии изделий лёгкой промышленности», профессор кафедры «Дизайн костюма», Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» (г. Омск), в качестве замечаний отмечено: 1. При описании первой главы имело смысл обозначить малоизученные вопросы, связанные с проницаемостью текстильных материалов, в частности, теплопроницаемостью? 2. В автореферате не отражена суть и особенности разработанной технологии получения многослойных утепляющих нетканых материалов с различным сочетанием компонентов, из чего не вполне ясно, что исследуемые образцы (табл. 1) были получены с её использованием. 3. Из описания методики оценки теплозащитных свойств нетканых материалов неясно, как проводились исследования при пониженных температурах и каким образом создавались условия низких температур для проведения эксперимента? 4. В главе 5 автореферата автором предложена методика определения теплопроводности различных нетканых материалов при варьировании температурно-

го режима окружающей среды, однако суть её не представлена. 5. Из текста автореферата неясно проводилась ли оценка точности разработанных автором методик? 6. В автореферате отсутствует нумерация страниц.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается близостью тематик научных работ и высокой компетентностью, которая подтверждена значительным количеством научных публикаций по научной специальности рассматриваемой работы, и позволяет определить научную и практическую значимость представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие результаты, обладающие научной новизной:

раскрыты теоретические предпосылки разработки структуры и исследования свойств утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья;

предложены методики по исследованию и оценке показателей качества утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья;

установлены уравнения регрессий, позволяющие осуществить подбор оптимального волокнистого состава и поверхностной плотности нетканых материалов из различных видов натуральных и химических волокон;

разработаны различные модели пакетов нетканых материалов, позволяющие оценивать уровень физико-механических и теплоизоляционных свойств их;

доказана эффективность использования регенерированных волокон в составе утепляющих нетканых материалов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

внедрена разработанная методика оценки качества нетканых утепляющих материалов из регенерированных натуральных и химических волокон;

разработаны утепляющие нетканые материалы из регенерированного сырья (Патент на изобретение РФ №2692274).

разработана и внедрена в производство ООО «Группа компаний Русит» методика подбора сырьевого состава и структурных характеристик материалов в соответствии с условиями эксплуатации и требованиями потребителя.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

использование современных методик сбора и обработки исходной информации из широкого спектра различных источников;

установлены качественные и количественные совпадения результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

все результаты достоверны, так как в качестве теоретических основ при проведении исследований использовались современные методы оценки качества текстильных материалов, а также численные методы прикладной математики и математической статистики. Для оценки качества разработанных нетканых материалов применялся комплексный метод, согласующийся с общепринятыми теоретическими результатами.

Личный вклад соискателя состоит в подготовке основных публикаций по

выполненной работе, выступлениях на конференциях, непосредственном участии в научных экспериментах и получении исходных данных, личном участии в разработке и апробации утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья, обработке и интерпретации экспериментальных данных, разработке методологии оценки и контроля качества разработанных нетканых материалов.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе Филиппову А.Д. результаты при разработке методических пособий в образовательных и научно-исследовательских организациях РФ, занимающихся исследованиями в области текстильного материаловедения, стандартизации и метрологии.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов. По своему содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 05.19.01– «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Классификационная оценка диссертационной работы.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Филиппова А.Д. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором лично, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения по формированию структуры утепляющих нетканых материалов из регенерированного сырья, изучению их свойств, что имеет существенное значение для промышленности и экономики страны.

По актуальности, новизне, содержанию, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункты 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

На заседании 30 июня 2021 г диссертационный совет принял решение присудить Филиппову Андрею Дмитриевичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Решение совета принималось открытым голосованием в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» №751 от 26 мая 2020 года и Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» № 734 от 22 июня 2020 года, направленных на предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), в связи с удаленным участием 7 членов диссертационного совета из 16 участвовавших в заседании (9 членов совета

присутствовали очно).

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 16, «против» – нет, воздержавшихся – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06,
доктор технических наук, профессор



С.С. Юхин

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06,
доктор технических наук, профессор



Е.А.Кирсанова

«30» июня 2021 г.