

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИИ»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 апреля 2016 г. № 37

о присуждении **Князькину Станиславу Валерьевичу** ученой степени **кандидата технических наук**.

Диссертация «Разработка технологии создания текстильных армирующих компонентов композиционных материалов, применяемых в атомной промышленности» в виде рукописи по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья» принята к защите 4 февраля 2016 года, протокол № 31, диссертационным советом Д 212.144.06 на базе ФГБОУ ВО «Московский государственный университет дизайна и технологии» (МГУДТ) 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 Князькин Станислав Валерьевич, 1982 года рождения, гражданин РФ, образование высшее, в 2004 году окончил Димитровградский институт технологии управления и дизайна по специальности «Технология текстильных изделий», окончил аспирантуру в 2015 г. С 2005 года по настоящее время работает инженером в Научно-исследовательском институте атомных реакторов (АО «ГНЦ «НИИАР») г. Димитровград.

Диссертация выполнена на кафедре технологии и конструирования ФГАОУ ВПО «Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ».

Научный руководитель – Панин Иван Николаевич, гражданин РФ, доктор технических наук, профессор, генеральный директор ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ».

Официальные оппоненты:

1. **Назарова Маргарита Владимировна**, гражданка РФ, д.т.н., доцент, зам. директора по научной работе, заведующая кафедрой «Технология текстильного производства» Камышинского технологического института (филиал) ФГБОУ ВО Волгоградского государственного технического университета, имеет многочисленные опубликованные научные работы в этой области;

2. **Сумарукова Раиса Ильинична**, гражданка РФ, к.т.н., лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники (Москва), консультант по ведению научно-исследовательских работ ЗАО «ТРИ-Д», один из ведущих специалистов в области технического текстиля, имеет в этой области многочисленные публикации, **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация – ФГБОУ ВПО «Костромской государственный технологический университет», (г. Кострома) в **своем положительном заключении**, подписанном проф. каф. «Теории механизмов и машин, деталей машин и проектирования технологических машин», д-ром техн. наук Рудовским П.Н. и утвержденном и.о. проректора по научной работе ФГБОУ ВПО «КГТУ» Соковой Г.Г., указала, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», (утв. постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор – Князькин Станислав Валерьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья». Отзыв на диссертацию и автореферат заслушан и обсужден на заседании кафедры технологии и проектирования тканей и трикотажа 23 марта 2016 г., протокол № 8.

Соискатель имеет 12 опубликованных работы общим объемом 2,08 печатных листа (в том числе по теме диссертации – 12 работы); из них 5 работ, **опубликованных в рецензируемых научных изданиях**, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций; 2 работы опубликовано в материалах научных конференций; получен 1 патент.

Наиболее значимые научные работы:

1. Князькин С.В. Расчет нагрузок композиционных материалов, формируемых намоткой / Князькин С.В. [и др.] // Химические волокна. - 2014, № 2. – С. 53 – 55 (0,19 а.л.).
2. Князькин С.В. Текстильные армирующие материалы для композитов / Князькин С.В., Панин И.Н. // Швейная промышленность. – 2015. – № 1, 2 – С. 34-35 (0,2 а.л.).
3. Князькин С.В. Способ создания плоских нетканых полотен / Князькин С.В. [и др.] // Патент на изобретение. – 2016. № 2574802. (0,1 а.л.).
4. Князькин С.В. Расчет параметров подготовки (кручения) пленочных нитей для выработки технических сукон прессовой группы / Князькин С.В. [и др.] // Вестник ДИТИ : научный журнал. – 2013. – № 1. – С. 101-106 (0,27 а.л.).
5. Князькин С.В. О рациональной технологии формирования текстильных армирующих компонентов композиционных материалов заданной формы / Князькин С.В. [и др.] // Вестник ДИТИ: научный журнал. – 2014. – № 3, – С. 91-96 (0,15 а.л.).
6. Князькин С.В. Исследование закономерности движения нитеводителя при наматывании паковок произвольной формы намотки / Князькин С.В. [и др.] // Вестник ДИТИ: научный журнал. – 2014. – № 3. – С. 96-99 (0,15 а.л.).

Предварительное обсуждение диссертации проходило на заседании кафедры технологии и конструирования ФГАОУ ВПО «Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ», протокол № 4 от 16 апреля 2015 года.

На автореферат поступило 9 отзывов. Все положительные:

1. От заведующей кафедрой «Управление качеством и технологии в сервисе» ФГБОУ ВПО «Приволжский государственный университет сервиса» (г. Тольятти), канд. техн. наук, доцента Н.В. Афиногентовой отзыв положительный, замечаний нет.
2. От технического директора ООО «Пантекс» (г. Димитровград) В.И. Бояркина отзыв положительный, замечаний нет.
3. От директора АНО «Центр развития ядерного инновационного кластера города Димитровграда Ульяновской области» (г. Димитровград), А.Н. Гатауллина отзыв положительный, имеется замечание: в работе не приведены параметры тепловых

9

экранов из углеродных волокон, используемых в ядерной энергетике, что не позволяет судить о возможностях использования их для экранирования иных тепловыделяющих сборок

4. От директора Димитровградского филиала ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (г. Димитровград), А.Ю. Карасева отзыв положительный, имеется замечание: выводы по работе очень подробны и их количество можно было бы сократить.

5. От директора ООО «Футура» (г. Димитровград), С.С. Куницыной отзыв положительный, имеется замечание: материалы, составляющие интеллектуальную собственность автора, не следовало бы выносить в открытую печать.

6. От генерального директора ООО «Ковротекс-Экспорт» (г. Димитровград), А.Н. Маслова отзыв положительный, имеются замечания:

- в литературном анализе мало ссылок на современные зарубежные исследования в области перематывания пряжи.

- в списке научных работ автора отсутствует патент, полученный им на новый способ формирования армирующих компонентов композиционных материалов.

7. От профессора текстильного института ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» (г. Иваново), д-ра техн. наук, профессора В.Л. Маховера отзыв положительный, имеются замечания:

- предложение «Научной новизны» на стр.5 не отредактировано, поэтому не несет смысловой нагрузки.

- на стр. 9 утверждается, что «Без разрыва уточной нити ткани можно сформировать только на челночных механических станках». Почему нельзя использовать наиболее производительные автоматические ткацкие станки?

- не просматривается связь свойств текстильных армирующих компонентов со свойствами самих композиционных материалов, особенно в части использования их в качестве защиты от радиационного излучения.

8. От зам. директора по НИР ЗАО «Текстиль-Инвест», к.т.н., Гусакова А.В. отзыв положительный, есть замечание: из автореферата не ясно, запатентованы ли результаты работы и имеет ли автор право на интеллектуальную собственность?

9. От главного инженера ОРИП ОА «ГНЦ НИИАР» (г. Димитровград), к.т.н. Святкина А.М. отзыв положительный, имеется замечание: стоит дать более полное описание возможности применения армирующих компонентов композиционных материалов в атомной энергетике.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующими причинами:

Назарова М.В. является специалистом высокой квалификации в области технологии текстильного производства.

Сумарукова Р.И. является специалистом в области проектирования и исследования тканей.

ФГБОУ ВПО «Костромской государственный технологический университет» является ведущим вузом легкой промышленности РФ.

В дискуссии приняли участие: д.х.н., проф. Шаблыгин М.В., д.т.н., проф. Кирюхин С.М., д.т.н., проф. Мовшович П.М.

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

- определены структуры намотки мотальных паковок, применяемых в критических отраслях производства;
- дано сравнение качественных показателей величин натяжений различных натяжных приборов, при сматывании нитей с питающих паковок, с последующей рекомендацией использования модернизированного двухзонного безинерционного натяжного прибора;
- разработаны методы и способы формирования паковок специального назначения заданной структуры для использования их в критических отраслях промышленности, в том числе и в атомной промышленности;
- разработаны экспериментальный стенд и конструкции оборудования для получения армирующих компонентов композиционных материалов;
- разработаны методы формирования армирующих компонентов композиционных материалов заданной структуры, устойчивых к воздействию агрессивных сред, в том числе радиации;

- разработаны элементы конструкций технологического оборудования для создания армирующих компонентов композиционных материалов;
- даны рекомендации по совершенствованию мотального оборудования, применяемого при создании и внедрении перспективных текстильных материалов.

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

- разработанные экспериментально-теоретические основы формирования мотальных паковок специального назначения позволяют модернизировать существующее и создавать новое мотальное оборудование, которое способно обеспечивать получение и внедрение конечных продуктов в атомную отрасль промышленности;
- на базе мотальных паковок и их развёрток разработаны и внедрены в производство новые армирующие компоненты композиционных материалов, используемые в атомной, аэрокосмической и военной отраслях;
- результаты работы внедрены на ООО «Ковротекс-Экспорт» г. Дмитровграда, ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ» г. Дмитровграда, ООО «Научно-технический центр» г. Дмитровград;

Оценка достоверности результатов исследования выявила: научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, базируются на большом экспериментальном материале, использовании современных научных теорий, корректном применении методов статистического анализа, использовании современных средств исследования и информационных технологий; подтверждаются соответствием результатов теоретических и экспериментальных исследований, а также использованием в качестве базовых исследования достижений ученых-текстильщиков отечественных и зарубежных научных центров.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах научно-исследовательского процесса; в непосредственной разработке экспериментального мотального оборудования; в корректной постановке цели и определении задач исследования; выборе методов и направления исследования; выполнении теоретической и экспериментальной частей; наработке опытных образцов; выполнении научных экспе-

риментов, а также анализе и обработке полученных результатов; автор лично выполнял и принимал участие в подготовке основных публикаций по выполненной работе; основные результаты и положения, выносимые на защиту, принадлежат автору лично.

Квалификационная оценка диссертационной работы: диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Князькина Станислава Валерьевича соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ и является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся решения важной народно-хозяйственной задачи по разработке и созданию структур текстильных армирующих компонентов композиционных материалов, формируемых из термостойких, устойчивых к воздействию агрессивных сред нитей, обеспечивающих применение их в критических отраслях, в том числе атомной промышленности, имеющие существенное значение для развития страны. На заседании 21 апреля 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Князькину Станиславу Валерьевичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

При проведении тайного голосования диссертационный совет **в количестве 19 человек**, из них **12 докторов наук** по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, **из 21 человек**, входящих в состав совета, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – **18**, «против» – **1**, **недействительных бюллетеней – нет**.

Председатель диссертационного
совета Д 212.144.06

доктор технических наук, профессор

Юхин Сергей Семенович

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.144.06

доктор технических наук, профессор

Кирсанова Елена Александровна

ПРОТОКОЛ
№ 37 от 21 апреля 2016 г.

заседания диссертационного совета Д 212.144.06 при Федеральном
государственном бюджетном образовательном учреждении высшего
образования «Московский государственный университет дизайна и
технологии»

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
Кириухин 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
Панин Иван Николаевич	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 Пётр Алексеевич	доктор техн. наук, 5.19.02
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 на соискание ученой степени кандидата технических наук **Князькина Станислава Валерьевича** на тему «Разработка технологии создания текстильных армирующих компонентов композиционных материалов, применяемых в атомной промышленности» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

СЛУШАЛИ:

1. Ученого секретаря **Кирсанову Е.А.** о биографических и других данных по личному делу соискателя.
2. **Князькина С.В.** об основных положениях работы.

3. Вопросы задали: проф. Шустов Ю.С. , проф. Кирюхин С.М., проф. Скуланова Н.С., проф. Шаблыгин М.В., проф. Мовшович П.М., проф. Колесникова Е.Н., проф. Щербаков В.П.,

Князькин С.В. ответил на заданные вопросы

4. Научный руководитель соискателя, **Панин Иван Николаевич** доктор технических наук, профессор кафедры проектирования и художественного оформления текстильных изделий дал характеристику соискателю **Князькину С.В.**

5. Ученый секретарь Кирсанова Е.А. огласила отзыв ведущей организации и поступившие отзывы на автореферат.

Князькин С.В. ответил на замечания ведущей организации и поступивших отзывов на автореферат.

6. д.т.н., проф., **Назарова Маргарита Владимировна** зам. директора по научной работе, заведующий кафедрой «Технология текстильного производства» Камышинского технологического института, филиала ФГБОУ ВПО Волгоградского государственного технического университета, официальный оппонент по диссертационной работе зачитала отзыв о диссертационной работе.

7. к.т.н. **Сумарукова Раиса Ильинична**, консультант по ведению научно-исследовательских работ ЗАО «ТРИ-Д» официальный оппонент по диссертационной работе зачитала отзыв о диссертационной работе.

Князькин С.В. ответил на замечания официальных оппонентов.

8. В дискуссии приняли участие проф. Шаблыгин М.В., проф. Мовшович П.М., проф. Кирюхин С.М.

9. **Князькин С.В.** произнес заключительное слово.

10. Председатель **Юхин С.С.** для проведения тайного голосования предложил избрать счетную комиссию в следующем составе:

проф. Шаблыгин М.В., проф. Плеханов А.Ф., проф. Кирюхин С.М.

(Счетная комиссия утверждается единогласно)

(Процедура тайного голосования и подсчета голосов)

11. Председатель **Юхин С.С.** предложил утвердить протокол счетной комиссии. (Протокол счетной комиссии утвержден единогласно).

12. Председатель **Юхин С.С.** на обсуждение вынес проект заключения.

13. Члены совета обсудили проект заключения.

14. Председатель **Юхин С.С.** объявляет открытое голосование по принятию заключения диссертационного совета - Заключение принимается единогласно.

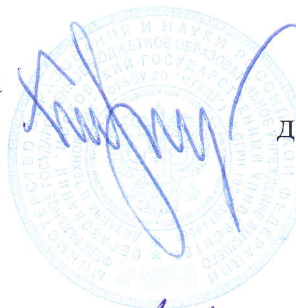
ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании защиты диссертационной работы **Князькина Станислава Валерьевича** на тему «Разработка технологии создания текстильных армирующих компонентов композиционных материалов, применяемых в атомной промышленности» представленной на соискание

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья», и по результатам тайного голосования (18-1-0), диссертационный совет Д212.144.06 присуждает **Князькину С.В.** ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья и направляет аттестационное дело в ВАК для снятия его с контроля.

2. Принять заключение диссертационного совета.

Председатель
диссертационного совета
Д 212.144.06



д.т.н., проф. Юхин С.С.

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д.212.144.06

д.т.н., проф. Кирсанова Е.А.