

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИИ»

Адрес: 115035 г. Москва, Садовническая ул., д.33, стр. 1
тел. +7 (495) 9515801

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Журавлевой Надежды Леонидовны

**на тему «Разработка метода проектирования бельевого костюма специального назначения для создания комфортного пододежного микроклимата»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»**

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д212.144.01

при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московский государственный университет дизайна и технологии»

от 24 июня 2015г.

Диссертационный совет Д 212.144.01 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка метода проектирования бельевого костюма специального назначения для создания комфортного пододежного микроклимата» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, и принял решение присудить **Журавлевой Надежде Леонидовне** ученую степень **кандидата технических наук** по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

На заседании диссертационного совета присутствовали следующие члены совета:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. Костылева В.В. (председатель) | - д.т.н., 05.19.05 |
| 2. Зарецкая Г.П. (зам. председателя) | - д.т.н., 05.19.04 |
| 3. Киселев С.Ю. (зам. председателя) | - д.т.н., 05.19.05 |
| 4. Кирсанова Е.А. (ученый секретарь) | - д.т.н., 17.00.06 |
| 5. Лунина Е.В. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 6. Андреева Е.Г. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 7. Бокова Е.С. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 8. Зак И.С. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 9. Золотцева Л.В. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 10. Карабанов П.С. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 11. Карпухин А.А. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 12. Коробцева Н.А. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 13. Кузьмичев В.Е. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 14. Лопандин И.В. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 15. Петушкова Г.И. | - д.ис., 17.00.06 |
| 16. Соколов В.Н. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 17. Чурсин В.И. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 18. Шершнева Л.П. | - д.т.н., 05.19.04 |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.01 НА БАЗЕ
ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ДИЗАЙНА И
ТЕХНОЛОГИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 июня 2015 г. № 4

о присуждении **Журавлевой Надежде Леонидовне** ученой степени кандидата **технических наук**.

Диссертация «**Разработка метода проектирования бельевого костюма специального назначения для создания комфортного пододежного микроклимата**» в виде рукописи по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» принята к защите 20 апреля 2015 года, протокол № 2, диссертационным советом Д212.144.01 на базе ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» (МГУДТ) Министерства образования и науки РФ, 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк (приказ о внесении изменений в состав совета №215/нк).

Соискатель Журавлева Надежда Леонидовна 1987 года рождения, гражданка Российской Федерации. В 2009 году окончила Московский государственный университет дизайна и технологии по специальности «Технология швейных изделий». С 01 января 2010 г. по 31 декабря 2013г. являлась аспирантом заочной формы обучения ФГБОУ ВПО «МГУДТ». С августа 2008 года работает в ОАО «НПП «Звезда» им. академика Г.И. Северина» (гп. Томилино Московской области), в настоящее время в должности ведущего конструктора конструкторского отдела космической техники.

Диссертация выполнена на кафедре «Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий» ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» Министерства образования и науки РФ.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Лунина Екатерина Васильевна, доцент кафедры «Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий» ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии».

Официальные оппоненты:

1. Смирнова Надежда Анатольевна, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Технология и материаловедение швейного производства» ФГБОУ ВПО «Костромской государственной технологической академии» (г.Кострома),

2. Дубоносова Елена Александровна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Конструирование и дизайн одежды» ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» (Первый казачий университет, г.Москва),

дали **положительные отзывы** о диссертации.

Ведущая организация Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» (ИСОиП (филиал) ФГБОУ ВПО «ДГТУ») в г. Шахты, в своем **положительном заключении**, составленном зав. кафедрой «Моделирование, конструирование и дизайн», д.т.н., проф. **Бринком И.Ю.** и утвержденном директором ИСОиП (филиал) ФГБОУ ВПО «ДГТУ», д.т.н., проф. **Страданченко С.Г.**, отмечает, что диссертационная рабо-

та полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», результаты работы рекомендовано использовать на предприятиях авиа-космической отрасли, выпускающих летное снаряжение, а также при проектировании других видов комплектов одежды специального назначения, имеющих герметичный верхний слой.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, 9 из которых по теме диссертации, общим объемом 2,52 печатных листа (личного вклада 1,85 п.л.), в том числе **3 работы опубликованы в научных изданиях**, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, 4 работы опубликованы в материалах всероссийских и международных конференций.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Журавлева, Н. Л. Анализ функционального трикотажа для разработки нового вида бельевого костюма комплекта снаряжения летчиков и космонавтов / Н. Л. Журавлева // Дизайн. Материалы. Технология. – 2013. – т. 2 № 27.– С. 57-61.(0,48 п.л.).

2. Журавлева, Н. Л. Бельё для комплекта снаряжения лётчиков и космонавтов / Н. Л. Журавлева, Е. В. Лунина // Дизайн и технологии. – 2013. - № 33 (75). – С. 32-40. (0,56 п.л., личного вклада 0,28 п.л.).

3. Журавлева, Н. Л. Влияние внутреннего слоя одежды на тепловое состояние космонавта / Н. Л. Журавлева, Е. В. Лунина // Дизайн и технологии. – 2014. - № 37 (79). – С. 52-60. (0,56 п.л., личного вклада 0,28 п.л.).

Предварительное обсуждение диссертации проходило на заседании кафедры «Художественное моделирование, конструирование и технология швейных изделий» ФГОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии», протокол № 6 от 21.01.2015г.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов. Все отзывы положительные:

1. От проф. кафедры технологии и дизайн швейных изделий Новосибирского технологического института (филиала) «МГУДТ», д.т.н. Харловой О.Н. отзыв положительный, имеются замечания: 1) на стр. 9 автор указывает наиболее эргономичные и эффективные места крепления на швейной оболочке рассеивающих коллекторов для головы и т.п., но никак этого не обосновывает; 2) на стр. 14 автор говорит о пересчете величины размерного признака в связи со свойствами материала, подразумевая, видимо, все же конструктивный отрезок чертежа конструкции.

2. От проф. кафедры сервисных технологий Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, д.т.н., доц. Шеромовой И.А. отзыв положительный, имеется замечание: из автореферата не ясно, какие классификационные признаки на различных иерархических уровнях были положены в основу классификации, приведенной на рис.1.

3. От зав. кафедрой конструирования и технологии швейных изделий ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна», проф., д.т.н. Сурженко Е.Я. отзыв положительный, имеются замечания: 1) из текста автореферата не ясно, в чем заключается несоответствие существующих размерных типологий требованиям к проектируемым костюмам. Распространяется ли разработанная автором типология фигур военнослужащих и космонавтов на все комплекту-

ющие изделия их экипировки? Допускается ли автором увеличение интервалов безразличия по ведущим размерным признакам, традиционно используемое в проектировании специальной одежды и трикотажных изделий? 2) чем обусловлено различие нижних контуров деталей стана бельевого комбинезона на рис. 8 и 10? 3) утверждение автора об обеспечении эргономичности конструкции и гарантированного стабильного теплового баланса тела человека (вывод 4) не подтверждено в тексте автореферата количественными данными соответствующих исследований.

4. От начальника производства ООО «ТексПром», к.т.н. Кутуевой Ю.С. отзыв положительный, имеется замечание: из автореферата не ясно какими техническими характеристиками должны обладать основной и вспомогательный материалы, как для швейной оболочки, так и для элементов самой системы вентиляции.

5. От конструктора ООО «Anna Tages», к.т.н. Боярова М.С. отзыв положительный, замечаний нет.

6. От доц. кафедры технологии в сервисе и дизайне ФГБОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет», к.т.н. Ерохиной Е.Н. отзыв положительный, имеются замечания: 1) при описании методов исследования не конкретизируется состав прикладного программного обеспечения; 2) на рис. 2 при рассмотрении вариантов центрального коллектора представлена трехмерная модель одного из них, при этом не поясняется какой показатель отражает данное изображение и также не уточняется прикладное программное обеспечение, используемое для получения данной модели.

7. От доц. кафедры художественного проектирования одежды Кыргызско-Российского Славянского университета, к.т.н. Максutowой М.Т. отзыв положительный, замечаний нет.

8. От доц. кафедры технологии и конструирования изделий легкой промышленности Худжандского политехнического института Таджикского технического университета им. акад. М.С. Осими, к.т.н. Сангиновой Д.А. отзыв положительный, имеются замечания: 1) не указан волокнистый состав и структурные характеристики выбранного функционального трикотажа для проектирования бельевого комбинезона вентиляционного костюма; 2) не ясно на основании чего минимизированы конструктивные прибавки в разработанной методике конструирования бельевого комбинезона.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующими причинами:

- Смирнова Н.А. является специалистом высокой квалификации в области проектирования швейных изделий с учетом свойств трикотажных материалов, имеет публикации близкие к теме диссертационной работы;

- Дубоносова Е.А. является известным специалистом в области разработки новых видов одежды специального назначения, а так же проектирования плотнооблегающей одежды, имеет публикации близкие к теме диссертации;

- Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «ДГТУ» имеет широко известную научную школу по разработке одежды специального назначения для сложных рабочих условий.

В дискуссии приняли участие: Кузьмичев В.Е., проф., д.т.н.; Соколов В.Н., проф., д.т.н.; Андреева Е.Г., проф., д.т.н.

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

- классификация швейных изделий, предназначенных для создания комфортного пододежного микроклимата, на основе анализа ассортимента одежды специального назначения;
- размерная типология для проектирования бельевых вентиляционных костюмов летчиков и космонавтов, учитывающая антропометрию основной категории пользователей;
- метод проектирования бельевых костюмов специального назначения с принудительной вентиляцией, отвечающих предъявляемым эргономическим требованиям и обеспечивающих стабильный тепловой баланс тела человека;
- система принудительной вентиляции специального бельевого костюма, обеспечивающая поддержание комфортного теплового состояния и теплообмена;
- параметры комфортного пододежного микроклимата и показатели системы вентиляции для их обеспечения;
- методика конструирования бельевого комбинезона вентиляционного костюма.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что разработан комплекс методологических и технологических решений, охватывающий все этапы проектирования бельевых костюмов специального назначения с принудительной системой вентиляции, отвечающих предъявляемым гигиеническим и эргономическим требованиям и обеспечивающих комфортный пододежный микроклимат при работе человека в особосложных условиях.

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

- определены параметры комфортного микроклимата пододежного пространства, показатели системы вентиляции для их обеспечения, обоснована процентная схема оптимального распределения воздушного потока внутри скафандра;
- предложены варианты крепления съемной системы вентиляции на бельевом костюме;
- разработана методика конструирования бельевого комбинезона вентиляционного костюма из функционального трикотажного полотна;
- составлена нормативно-техническая документация для изготовления бельевого комбинезона с системой принудительной вентиляции пододежного пространства;
- разработан, изготовлен и апробирован образец вентиляционного костюма для комплектации космических скафандров.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ применялось сертифицированное оборудование, программное обеспечение и регистрирующая аппаратура. Основным эксперимент проводился в Научно-исследовательском испытательном комплексе ОАО «НПП «Звезда» им. ак. Г.И. Северина» с использованием оборудования предприятия;

- теория построена на известных, проверенных данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по тематике диссертации;
- идеи базируются на анализе современных инженерных решений, используемых в машиностроении, информационных технологиях и обобщении передового опыта предприятий легкой и авиакосмической отраслей;
- использованы сравнения авторских результатов и данных других исследований по рассматриваемой тематике, отражающие актуальность и научную новизну проделанной работы;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации в соответствии с требованиями соответствующих стандартов.

Личный вклад соискателя состоит в общей постановке задачи, постановке и разработке основных проблем теоретических и экспериментальных исследований, выборе методов проведения экспериментальных исследований и обработке результатов. При непосредственном участии автора разработаны: метод проектирования спецодежды с принудительной вентиляцией, система принудительной вентиляции для специального бельевого костюма, образец вентиляционного костюма для комплектации космических скафандров. Автору принадлежит теоретическое обобщение результатов работ, опубликованных в соавторстве и использованных при написании данной диссертационной работы.

Оценка диссертационной работы в соответствии с п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ. Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертационная работа Журавлевой Н.Л. соответствует с п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ 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 диссертационной работе изложены научно-обоснованные технические и технологические решения проектирования бельевого костюма специального назначения для создания комфортного пододежного микроклимата при работе в герметичном снаряжении, что имеет существенное значение для развития швейной промышленности.

На заседании 24 июня 2015 года диссертационный совет принял решение присудить Журавлевой Надежде Леонидовне ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

При проведении тайного голосования диссертационный совет **в количестве 18 человек**, из них **7 докторов наук** по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, **из 18 человек**, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – **18**, «против» – **нет**, **недействительных бюллетеней – нет.**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ДИССЕРТАЦИОННОГО
СОВЕТА Д 212.144.01

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д212.144.01

Дата: 01.07.2014

 В.В.КОСТЫЛЕВА

 – Е.А.КИРСАНОВА