

**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: 117997 г. Москва, Садовническая ул., д.33, стр. 1, тел. +7 (495) 811-01-01 (доб. 1305)

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Богданова Владимира Федоровича
на тему: «Разработка методов проектирования и контроля тепловой защиты спальных мешков с пуховым утеплителем»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.368.02,
созданного на базе ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

от «22» декабря 2023 г.
протокол № 22

Диссертационный совет 24.2.368.02 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка методов проектирования и контроля тепловой защиты спальных мешков с пуховым утеплителем» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам тайного голосования принял решение **присудить Богданову Владимиру Федоровичу** ученую степень кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

На заседании диссертационного совета присутствовали следующие члены совета:

1.	Костылева В.В. (председатель)	доктор технических наук	2.6.16
2.	Юхин С.С. (зам. председателя)	доктор технических наук	2.6.16
3.	Мезенцева Т.В. (ученый секретарь)	кандидат технических наук	2.6.16
4.	Бекк Н.В.	доктор технических наук	2.6.16
5.	Бесшапошникова В.И.	доктор технических наук	2.6.16
6.	Бокова Е.С.	доктор технических наук	2.6.16
7.	Гетманцева В.В.	доктор технических наук	2.6.16
8.	Зарецкая Г.П.	доктор технических наук	2.6.16
9.	Кильдеева Н.Р.	доктор химических наук	2.6.16
10.	Кирсанова Е.А.	доктор технических наук	2.6.16
11.	Лунина Е.В.	доктор технических наук	2.6.16
12.	Матрохин А.Ю.	доктор технических наук	2.6.16
13.	Петросова И.А.	доктор технических наук	2.6.16
14.	Петушкова Г.И.	доктор искусствоведения	2.6.16
15.	Разумеев К.Э.	доктор технических наук	2.6.16
16.	Сафонов В.В.	доктор технических наук	2.6.16
17.	Севостьянов П.А.	доктор технических наук	2.6.16
18.	Шустов Ю.С.	доктор технических наук	2.6.16

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.368.02,
созданного на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Аттестационное дело № _____
Решение диссертационного совета
от 22 декабря 2023 г., протокол № 22
о присуждении Богданову Владимиру Федоровичу,
гражданину Российской Федерации,
ученой степени кандидата технических наук

Диссертация «Разработка методов проектирования и контроля тепловой защиты спальных мешков с пуховым утеплителем» по научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности принята к защите 18 октября 2023 года, протокол №14, диссертационным советом 24.2.368.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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), адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр. 1, приказ о создании диссертационного совета от 13 декабря 2022 г. № 1740/нк.

Соискатель Богданов Владимир Федорович, гражданин Российской Федерации, 03.12.1959 года рождения, в 1983 году окончил Московский физико-технический институт по специальности «Динамика полета и управления» (диплом инженера-физика КВ №29582 от 30.06.1983).

В период с 01.09.2017 г. по 31.08.2023 г. успешно освоил программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Шахты Ростовской области Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области; ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты Минобрнауки России) по направлению подготовки 29.06.01 Технологии легкой промышленности (направленность «Технология швейных изделий»), в рамках которой 16.06.2023 г. успешно прошел государственную итоговую аттестацию с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Соискатель в настоящее время работает генеральным директором ООО «БАСК» (г. Москва).

Диссертация выполнена на кафедре «Конструирование, технологии и дизайн» в Институте сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области в рамках базовой части государственного задания Министерства образования и науки РФ, проект № 5-18. ФТТ (2021 – 2022 гг.) на тему: «Развитие технологий и моделей мягких оболочек и объектов для текстильной и лёгкой промышленности на основе концепций инноватики», а также по заданию Министерства промышленности и торговли Российской Федерации «Разработка новой технологии и создание производства высокотехнологичной сверхтеплой одежды (ниже минус 40 °С) для арктических условий эксплуатации» по соглашению № 020-11-2018-1143 от 20 декабря 2018 г.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор **Бринк Иван Юрьевич**, гражданин Российской Федерации, профессор, работает в должности профессора кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области Минобрнауки России.

Официальные оппоненты:

Чижик Маргарита Анатольевна, гражданка РФ, доктор технических наук, профессор, работает в должности заведующего кафедрой «Конструирование и технологии изделий лёгкой промышленности» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет» Минобрнауки России, г. Омск;

Родичева Маргарита Всеволодовна, гражданка РФ, кандидат технических наук, доцент, работает в должности заведующего кафедрой индустрии моды федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» Минобрнауки России, г. Орел – **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 «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» Минобрнауки России (г. Санкт-Петербург) **в своем положительном отзыве**, составленном Сурженко Евгением Яковлевичем, доктором технических наук, профессором, заведующим кафедрой конструирования и технологий швейных изделий, и утвержденном Макаровым Авиниром Геннадьевичем, доктором технических наук, профессором, проректором по научной работе, с учетом сделанных замечаний, касающихся уточнений и объяснений отдельных решений, принятых автором диссертации, на которые соискателем были даны исчерпывающие ответы, указала, что диссертация Богданова Владимира Федоровича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены полученные самостоятельно автором диссертации новые научно обоснованные технические и технологические решения в области проектирования и производства спальных мешков с использованием несвязных композиционных утеплителей, внедрение которых вносит значительный вклад в повышение уровня конкурентоспособности продукции и, тем самым, в развитие швейной промышленности страны. Диссертационная работа «Разработка методов проектирования и контроля тепловой защиты спальных мешков с пуховым утеплителем» по своему содержанию, оформлению, актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Минобрнауки России (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842).

На основании вышеизложенного ведущая организация считает, что Богданов Владимир Федорович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры конструирования и технологий швейных изделий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет промышленных технологий и дизайна», г. Санкт-Петербург, 15.11.2023 г, протокол № 3.

Соискатель имеет **16** опубликованных работ, все по теме диссертации, из них **4 работы** опубликованы в научных журналах, включенных ВАК при Минобрнауки России в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций; публикаций, **входящих в базу Scopus – 2**, также издано **2 монографии** и получено **2 патента** Российской Федерации. Работы по теме диссертации написаны как в соавторстве с научным руководителем и другими исследователями. Личный вклад соискателя заключается в непосредственном участии в планировании работ, выборе методов теоретических и экспериментальных исследований, проведении экспериментов, анализе, интерпретации и обсуждении результатов, подготовке публикаций, формулировке выводов.

Наиболее значимые работы:

Статьи в изданиях, входящих в «Перечень» ВАК при Минобрнауки России:

1. Богданов В.Ф. Разработка способа получения несвязного двухкомпонентного утеплителя при производстве теплозащитной одежды и снаряжения /Колесник С.А., Ширшов Е.Е., Бринк И.Ю., Богданов В.Ф.// Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности. 2021. Т. 52. № 2. С. 17-21.

2. Богданов В.Ф. Методика исследования термосопротивления пакетов материалов для теплозащитного снаряжения. /Колесник С.А., Ширшов Е.Е., Богданов В.Ф., Горчаков В.В., Бринк И.Ю.// Дизайн. Материалы. Технология. 2020. № 2 (58). С. 110-113.

Статьи в научных изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus:

3. Богданов В.Ф. Исследование метода определения наполняющей способности пуха для швейных изделий /Бринк И.Ю., Богданов В.Ф., Куренова С.В.// Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2021. № 2 (392). С. 38-42

4. Богданов В.Ф. Разработка методики расчета толщины пакета спального мешка при заданных условиях эксплуатации /Богданов В.Ф., Ширшова Е.Е., Колесник С.А., Бринк И.Ю.// Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. 2021. № 3 (393). С. 51-56.

Патенты, зарегистрированные в Федеральном институте промышленной собственности Российской Федерации:

5. Пат. 2724154 Российская Федерация D01H 13/00 (2006/01). Способ получения волокнистой компоненты несвязного композиционного утеплителя. /Бринк И.Ю., Колесник С.А., Богданов В.Ф., Ширшов Е.Е.// № 2020105837 заявл. 07.02.2020, опубл. 22.06.2020. Бюл. № 18.

6. Пат. 2735772 Российская Федерация МПК4Н 1/04 (2012/01), Способ получения несвязного композиционного двухкомпонентного утеплителя. /Богданов В.Ф., Бринк И.Ю., Горчаков В.В., Колесник С.А., Ширшов Е.Е.// заявитель и патентообладатель ООО «Баск». № 2020116308 заявл. 29.04.2020, опубл. 09.11.2020. Бюл. №31.

На диссертацию и автореферат диссертации поступило 9 отзывов. **Все отзывы положительные.**

В отзывах указывается, что представляемая работа имеет научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности полностью отвечает 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 доктора технических наук, профессора **Ташпулатова С.Ш.** академика Международной академии наук и инженерии (IASSED) Китая, профессора кафедры «Дизайн костюма» Ташкентского института текстильной и легкой промышленности в качестве вопросов и замечаний отмечено: «1. Насколько обосновано утверждение соискателя о том, что «впервые экспериментально установлен коэффициент наполнения пакетов изделий ...»? (Рихсиева Б.А. и др. Исследование влияния коэффициента наполнения пакета на её теплофизические свойства / Международная академия наук и инженерии «Успехи современного естествознания». Москва, Российская Академия Естествознания. №2. -2012. С. 103-104); 2. Автор в автореферате (стр.6) приводит информацию о результатах промышленной апробации и внедрения разработок по диссертации на базе опытно-экспериментального производства ООО «БАСК», однако нет результатов ожидаемого или реального экономического эффекта.».

В отзыве доктора технических наук **Пулатовой С.У.**, профессора кафедры «Инновационные технологии в швейной промышленности» Бухарского инженерно-технологического института, в качестве вопросов и замечаний отмечено: «1. Из автореферата неясно, какие материалы были использованы для изготовления спальных мешков и по каким критериям они были выбраны; 2. Из реферата не удалось уточнить, проводились ли исследования гигиенических и эксплуатационных свойств спальных мешков. Если проводились, то каковы результаты?».

В отзыве доктора технических наук, профессора **Дейнека И.Г.**, заведующего кафедрой легкой и пищевой промышленности ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», в качестве вопросов и замечаний отмечено: «1. В автореферате в полной мере не раскрыт процесс исследования и создания несвязного композиционного утеплителя из нетканого полотна. Каким образом проводились испытания полученного несвязного утеплителя.».

В отзыве профессора доктора технических наук **Шеромовой И.А.**, профессора кафедры дизайна и технологий ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет», в качестве вопросов и замечаний было отмечено: «1. Из реферата неясно, какой параметр в составе теплотеря человека, фигурирующий в формулах 2 и 5 (стр. 11-12), обозначен как $q_{к.д.х.}$ и каким образом он определяется; 2. Приведенное в автореферате на страницах 14-15 описание способа получения несвязного композиционного утеплителя из нетканого полотна и установки для его реализации, позиционируемых как один из результатов, определяющих практическую значимость работы, является не вполне достаточным для глубокого понимания процесса исследования и создания данного материала и, как следствие, для корректной оценки данного результата. Также не понятно, каким образом проводились испытания полученного несвязного утеплителя и был доказан тот факт, что этот материал не уступает по своим свойствам натуральному пуху водоплавающей птицы».

В отзыве кандидата технических наук **Разбродина А.В.**, президента Союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности, в качестве вопросов и замечаний отмечено: «1. В разделе: «Актуальность диссертационной работы», автор пишет (второй абзац сверху): «Западная методология оценки тепловой защиты спальных мешков сводится к стандартизованному тестированию уже готовых спальных мешков на тепловом манекене, но не позволяет проектировать заданный уровень тепловой защиты. В России методика проектирования спальных мешков отсутствует.» Это не совсем так. В разделе: «Степень научной разработанности темы исследований» сам же автор пишет (1 абзац): «Пректированием спальных мешков занимались Гайворонская В.В., зарубежные ученые Fuller M., Weiner L.I., Holand B.». При этом не отмечены важные разработки Кондратьева Г.М. (Регулярный тепловой режим, Гостехиздат, 1954 г.), Витте Н.К. (Тепловой обмен человека и его гигиеническое значение, Госмедиздат УССР, 1956) и ряда других авторов, ценные для разработки научной основы темы исследования.; 2. В первой главе. При правильном выводе о необходимости создания прибора, позволяющего измерять термосопротивление пакетов спальных мешков большой толщины, ничего не сказано, в чем конкретно не подходят существующие методики и приборы для оценки теплозащитных свойств одежды в случае проектирования спальных мешков; 3. В третьей главе. Не показана устойчивость величины показателей прибора. Нет показателей достоверности измерений, величины ошибки; 4. В формуле 7 не дана расшифровка показателя – λ ; 5. В шестой главе. Неизвестно насколько рационально экономически и технологически резать пряжу на штапели, особенно шерстяную, для получения которой требуется большое количество технологических переходов».

В отзыве кандидата экономических наук **Сироткина А.Ю.**, генерального директора ООО «БВН инженеринг», в качестве вопросов и замечаний отмечено: «1. Каково экономическое и технологическое обоснование разработки технологии производства несвязных композиционных утеплителей? Дело в том, что, поскольку пух смешивается со штапельными волокнами с меньшей наполняющей способностью, получаемый НКУ будет обладать более низкими показателями объемности».

В отзыве кандидата технических наук **Суконцевой Н.Ю.**, директора по производству ООО «Торгово-производственное предприятие «Техноформ», в качестве вопросов и замечаний отмечено: «1. В главе 2 обсуждается определение диапазона величины коэффициента наполнения, который устанавливает связь между коммерческой наполняющей способностью пуха и плотностью пуха в изделии. Далее в конце главы указывается, что учет кривизны свернутого пакета может уменьшить коэффициент наполнения до 1,34. просьба дать пояснения по смыслу этой фразы; 2. Каким образом учитывается несимметричность теплового потока в математической модели системы «Человек – спальный мешок – окружающая среда» для лежащего человека, который сдавливает пакет под собой?».

В отзыве доцента, кандидата технических наук **Каюмовой Р.Ф.**, доцента кафедры технологии и конструирования одежды института экосистем бизнеса и креативных индустрий (ИЭС), в качестве вопросов и замечаний отмечено: «1. В автореферате не обоснованы преимущества создания и использования несвязного композиционного утеплителя из нетканого полотна взамен пуховых утеплителей; 2. Каким образом при расчете теплового сопротивления человека в спальном мешке учитывались теплотери кондукцией?».

В отзыве доцента кандидата технических наук **Клушина В. А.**, доцента кафедры «Химические технологии» Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова, в качестве вопросов и замечаний отмечено: «1. В диссертационной работе недостаточно внимания уделено исследованию товарных свойств пуха, таких как влагоемкость, сохранение его гигиеничности в результате длительной эксплуатации в походных условиях, при которых наблюдается накопление влаги; 2. Гусиное и утиное перо-пуховое сырье помимо физико-механических свойств отличаются составом естественного жирового покрытия его поверхности, которое обуславливает запах утиного сырья. В диссертационной работе не рассмотрены вопросы устранения естественного запаха перо-пухового сырья».

На все вопросы и замечания соискателем были даны исчерпывающие ответы и пояснения.

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

Чижик М.А. является известным специалистом высокой квалификации в области проектирования теплозащитной одежды.

Родичева М.В. является известным специалистом в области проектирования одежды, в вопросах формализации процессов обеспечения теплозащитных и гигиенических свойств многослойной одежды и пакетов для нее.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» – широко известна своими фундаментальными и прикладными научными исследованиями в области проектирования одежды и изделий специального назначения, информационных технологий, конструирования изделий легкой промышленности, исследованиями теплозащитных материалов, пакетов и конструкций из них.

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

– впервые обоснован метод определения термосопротивления пакетов с пуховым наполнителем, толщиной выше 10 см при реальных тепловых напорах, соответствующих эксплуатации спальных мешков;

– обоснована и разработана методика расчета средней толщины спального мешка, обеспечивающей требуемый уровень тепловой защиты;

– установлены коэффициенты утепления отдельных частей тела человека в позе сна на основе оптимизационной математической модели системы «человек – спальный мешок – окружающая среда» при условии неизменного общего объема утеплителя;

– разработана методика расчета количества пуха в зависимости от толщины спального мешка и условий эксплуатации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что на основе физиологического отличия способа терморегуляции человека во сне и во время бодрствования разработана методика расчета требуемой тепловой защиты спального мешка.

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

– установлена величина коэффициента наполнения, характеризующего связь между наполняющей способностью пуха и требуемой плотностью заполнения им пакетов с различными параметрами и видами переборок; при определенном значении теоретически рассчитанного коэффициента теплопроводности;

– разработан и внедрен в процесс производства прибор для определения термосопротивления пакетов с пуховым наполнителем толщиной свыше 10 см при тепловом напоре до 75 °С;

– разработана и внедрена методика расчета корректировки заполнения переборок пухом при помощи коэффициента формы, полученного на основе анализа изменения кривизны тела человека в позе сна в спальном мешке;

– разработана методика расчета распределения пуха по отсекам изделий на основе двукратной нормировки количества пуха: при распределении по деталям и при перераспределении по отсекам деталей на основе экспертной оценки;

– разработано, запатентовано и внедрено в технологический процесс оборудование для производства несвязных композиционных материалов, аналогичных по свойствам пуху.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– **опубликованные экспериментальные результаты** по тематике диссертации согласуются с известными, многократно проверенными теоретическими положениями и научно-практическими основами технологий и конструирования изделий с пуховым наполнителем;

– **для экспериментальных работ** использованы общенаучные методы исследования, такие как теоретические и прикладные методы анализа и структурирования данных, методологические основы современных методов и средств проведения экспериментов, что обеспечивает воспроизводимость результатов исследования в различных организационно-технических условиях;

– **апробация основных положений** диссертации проводилась в научной периодической печати, конференциях, в рамках базовой части государственного задания Министерства образования и науки РФ, проект № 5-18. ФТТ (2021 – 2022 гг.) на тему: «Развитие технологий и моделей мягких оболочек и объектов для текстильной и лёгкой промышленности на основе концепций инноватики» и задания Министерства промышленности и торговли Российской Федерации «Разработка новой технологии и создание производства высокотехнологичной сверхтеплой одежды (ниже минус 40 °С) для арктических условий эксплуатации» по соглашению № 020-11-2018-1143 от 20 декабря 2018 г., а также на ООО «БАСК».

Теория построена на информационно-теоретической базе, опирающейся на труды отечественных и зарубежных ученых по исследуемой и смежной проблемам, энциклопедическую и справочную литературу, конструкторско-технологическую документацию и согласуется с опубликованными по теме диссертации результатами других исследователей.

Идея базируется на анализе отечественных и зарубежных систем проектирования одежды, анализа существующих методик тестирования спальных мешков, мировой практики разработки моделей и алгоритмов систем «человек – теплозащитное изделие – окружающая среда», систематизации результатов исследований в области наук о материалах, информационных и инженерных технологий.

Выводы диссертации обоснованы, не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о проектировании швейных изделий.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования: в поиске и анализе литературных источников по теме диссертации, постановке цели и задач исследования, представлении полученных результатов на конференциях и подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе Богданова В.Ф. результаты на предприятиях производящих перо-пуховый наполнитель, выпускающих спальные мешки, в образовательных учреждениях, осуществляющих подготовку специалистов и повышение квалификации по направлениям «Конструирование изделий легкой промышленности» и «Технология изделий легкой промышленности».

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 научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности, в частности: п. 2. Проектирование структуры и прогнозирование показателей свойств и качества волокон, нитей, материалов и ИТЛП; п. 13. Разработка оптимальных структур, конструкций, материалов и ИТЛП для снижения затрат на организацию их производства, повышения качества продукции и оптимизации процесса работы технологического оборудования.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1) доктором технических наук, профессором Юхиным Сергеем Семеновичем было сделано замечание и задан вопрос о том, что в докладе не раскрыто преимущество пуховых наполнителей в части быстрого восстановления толщины пакета, после снятия нагрузки.

2) доктором технических наук, профессором Кирсановой Еленой Александровной было сделано замечание и задан вопрос о том, что недостаточно четко дана характеристика тепловых потоков по зонам спального мешка в зависимости от позы сна, типов конструкций отсеков и коэффициентов наполнения.

Соискатель Богданов В.Ф. ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

Квалификационная оценка диссертационной работы.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Богданова В.Ф. представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную автором лично, которая по актуальности, новизне, содержанию, объему, научной и практической ценности полученных результатов полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункты 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.).

На заседании 22.12.2023 г. протокол № 22 диссертационный совет принял решение присудить Богданову Владимиру Федоровичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности за новые научно обоснованные технические и технологические решения в области технологий проектирования и производства спальных мешков (мягких оболочек) с использованием созданных для этого материалов и инструментов тестирования их термосопротивления, прогнозирования и оценки свойств при разных температурах эксплуатации, обеспечивающих требуемую тепловую защиту человека, внедрение которых вносит значительный вклад в повышение уровня конкурентоспособности продукции, что имеет существенное значение для швейной промышленности и экономики страны в целом.

В соответствии с разделом VIII действующей редакции «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 № 1093 голосование проводилось с использованием информационно-коммуникационных технологий без использования бюллетеней, изготовленных на бумажном носителе.

Присутствовало на заседании 18 членов совета (из них очно – 12, в удаленном интерактивном режиме – 6), в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 17 (из них очно – 11, в удаленном интерактивном режиме – 6).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 17 докторов наук по специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовал: за присуждение учёной степени – 18, против присуждения учёной степени – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



докт. техн. наук, профессор
Костылева Валентина Владимировна

канд. техн. наук, доцент
Мезенцева Татьяна Васильевна

22.12.2023 г.