

**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**

**Коринтели Анны Михайловны**

**на тему: «Исследование и разработка процессов проектирования термозащитной одежды  
для подводной сварки»**

**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 № 21

Диссертационный совет 24.2.368.02 пришел к выводу о том, что диссертация «Исследование и разработка процессов проектирования термозащитной одежды для подводной сварки» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам тайного голосования принял решение **присудить Коринтели Анне Михайловне** 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.	Чурсин В.И.	доктор технических наук	2.6.16
19.	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 22.12.2023, протокол № 21,  
**о присуждении Коринтели Анне Михайловне,**  
**гражданке Российской Федерации,**  
ученой степени кандидата технических наук

Диссертация «Исследование и разработка процессов проектирования термозащитной одежды для подводной сварки» по научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности принята к защите 18.10.2023 г., протокол № 15, 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 Коринтели Анна Михайловна**, гражданка Российской Федерации, 20 августа 1996 года рождения, в 2020 г. окончила с отличием магистратуру 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 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности (диплом 106105 0032456) с присвоением квалификации «магистр».

В период с 01.09.2020 г. по 31.08.2023 г. успешно освоила программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в очной аспирантуре Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области по направлению подготовки 29.06.01 Технологии легкой промышленности (направленность «Технология швейных изделий»), в рамках которой 16.06.2023 г. прошла государственную итоговую аттестацию с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Соискатель в настоящее время работает специалистом по учебно-методической работе факультета «Техника и технологии» и ассистентом кафедры «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области.

Диссертация выполнена на кафедре «Конструирование, технологии и дизайн» Института сферы обслуживания и предпринимательства (филиала) ДГТУ в г. Шахты Ростовской области Минобрнауки России.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор **Черунова Ирина Викторовна**, гражданка Российской Федерации, 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**, 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);

**Добровольская Татьяна Александровна**, кандидат технических наук, доцент, работает в должности доцента кафедры дизайна и индустрии моды федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет» Минобрнауки России (г. Курск) – *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 заведующим кафедрой конструирования и технологии швейных изделий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет промышленных технологий и дизайна», доктором технических наук, профессором Сурженко Евгением Яковлевичем, и утвержденном Макаровым Авиниром Геннадьевичем, доктором технических наук, профессором, проректором по научной работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет промышленных технологий и дизайна», с учетом сделанных замечаний, касающихся уточнений и объяснений отдельных решений, принятых автором диссертации, на которые соискателем были даны исчерпывающие ответы, указал, что в целом, диссертация Коринтели Анны Михайловны является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены полученные самостоятельно автором диссертации новые научно обоснованные технические и технологические решения в области проектирования и производства специализированной термозащитной одежды для подводной сварки, внедрение которых вносит значительный вклад в обеспечение безопасных условий труда работающих, повышение инновационного уровня продукции швейной промышленности и, тем самым, в развитие экономики страны.

Диссертационная работа «Исследование и разработка процессов проектирования термозащитной одежды для подводной сварки» по своему содержанию, оформлению, актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.

На основании вышеизложенного ведущая организация считает, что Коринтели Анна Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

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

Соискатель имеет 43 опубликованных работы, все по теме диссертации, из них **4 статьи** – в научных журналах, включенных ВАК при Минобрнауки России в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций; 1 статья в научном издании, индексируемом в международной базе данных Scopus, 1 глава в монографии, **4 патента РФ и 1 свидетельство на программу для ЭВМ.**

Работы по теме диссертации написаны как в соавторстве с научным руководителем, так и с 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. Коринтели А.М., Черунова И.В., Меркулова А.В. Исследование термических воздействий процесса подводной сварки на защитную гидроодежду // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 4: Промышленные технологии. 2023. - № 1. - С. 109-115.

2. Коринтели А.М., Черунова И.В. Методология определения функционального соответствия САД-систем для проектирования спецодежды // Дизайн. Материалы. Технология. - 2021. - № 4 (64). - С. 75-79.

3. Коринтели А.М., Черунова И.В. Разработка и исследование вентилируемой термостойкой одежды // Костюмология. - 2020. - №Т. 5. № 1. - С. 1-12.

4. Коринтели А.М. и др. Влияние морской среды на свойства текстильных материалов для одежды / И.В. Черунова, А.М. Коринтели, М.П. Стенькина М.П., Т.Ю. Лесникова Т.Ю. // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. - 2018. - №80. № 3 (77). - С. 312-316.

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

5. Korinteli A., Cherunova I., Lesnikova T. Effect of aggressive components of the marine environment the protective properties of the textile materials // Solid State Phenomena. - 2017. - №265. - С. 187-191.

**Патенты и свидетельства на программы для ЭВМ, зарегистрированные в Федеральном институте промышленной собственности Российской Федерации:**

6. Патент на изобретение RU 2796930 Защитный термостойкий гидрокостюм мокрого типа для подводной сварки / Коринтели А.М., Черунова И.В. // ФГБОУ ВО ДГТУ. опубл. 25.05.2023. Бюл.№16.

7. Патент на изобретение RU 2791020 Способ герметичного соединения деталей из монокомпонентных материалов с поликомпонентным покрытием / Коринтели А.М., Черунова И.В., Ташпулатов С.Ш. // ФГБОУ ВО ДГТУ. опубл.01.03.2023. Бюл.№7.

8. Патент на изобретение RU 2705266 Латы-перчатки огнестойкие с дополнительной функцией освещения /Коринтели А.М., Черунова И.В., Черунов П.В. // ФГБОУ ВО ДГТУ. опубл. 06.11.2019. Бюл.№31.

9. Патент на изобретение RU 2756454 Термостойкое силиконовое покрытие с поверхностной рельефной структурой / Коринтели А.М., Черунова И.В. // ФГБОУ ВО ДГТУ. опубл. 30.09.2021. Бюл.№28.

10. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019665913 Программа автоматизированного управления планом производства инновационных швейных изделий / Коринтели А.М., Черунова И.В. // ФГБОУ ВО ДГТУ. опубл. 03.12.2019. Бюл.№12.

На автореферат диссертации поступило 10 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 **Пулатовой С.У.** – профессора кафедры «Инновационные технологии в швейной промышленности» Бухарского инженерно-технологического института (Республика Узбекистан, г. Бухара) в качестве вопроса отмечено: «Из текста автореферата не достаточно ясно, за счет каких именно параметров поверхности разработанной структуры барьерный материал защищает человека и одежду от термических рисков?».

В отзыве доктора технических наук, доцента **Чагиной Л.Л.** – профессора кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» (г.Кострома) в качестве вопросов и замечаний отмечено: «Из материалов автореферата осталось не ясно, относительно какой альтернативной структуры выполнены сравнительные исследования свойств нового разработанного в данной диссертации соединительного шва для гидроодежды?», «В соответствии с рис.8 автореферата хотелось бы получить дополнительную информацию, по каким параметрам выполняются прогноз и рекомендации в результате использования разработанной автором компьютерной программы автоматизированного планирования производства инновационных швейных изделий?».

В отзыве кандидата технических наук **Радюхиной Г.В.** – доцента кафедры «Дизайн и искусство» ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса» (г. Тольятти) отмечено: «Из автореферата не ясно, как в разработанном автором алгоритме (рисунок 4 автореферата) учитываются результаты моделирования мультифизических процессов, задействованных и описанных при решении задач работы?», «На рисунке 5 автореферата недостаточно явно видны участки тела человека, которые включены в систему моделирования. Целесообразно было дополнительно выделить на рисунке эти элементы для анализа?».

В отзыве кандидата технических наук **Тухановой В.Ю.** – старшего преподавателя факультета креативных индустрий ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (г.Москва) обозначены следующие уточняющие вопросы: «Расскажите подробнее о методике оценки экспериментальной части исследования нового шва для доказательства повышенной эксплуатационной механической прочности на 21 % относительно альтернативной структуры прототипа», «Какие инновационные особенности содержат в себе схемы технологической сборки мужского термозащитного гидрокостюма для подводной сварки с учетом полизональной оболочки одежды?».

В отзыве доктора технических наук **Метелевой О.В.**, – профессора ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» (г.Иваново) сформулированы некоторые вопросы и замечания непринципиального характера: «В научной новизне (с. 6) и в основных положениях, выносимых на защиту (с. 8) автором указано, что в работе «разработаны алгоритмы процессов автоматизированного проектирования (все во множественном числе) гидрокостюма «мокрого типа» для подводной сварки...». В автореферате на с. 11 представлен новый алгоритм автоматизированного проектирования термозащитной гидроодежды для подводной сварки с функцией оценки термической безопасности. Какие еще процессы (может быть этапы) проектирования гидрокостюма алгоритмизированы? Как изменится известная структура проектирования новой модели одежды с учетом выполненных разработок для гидрокостюма? Какие еще процессы проектирования затрагивают выполненные разработки?», «Возможно ли сформулировать физическую сущность разработанной математической модели прогнозирования термического воздействия на одежду сварщика под водой, представленной на с. 10?», «Как установлены представленные на рис. 2 толщина оболочки и прочность?», «Почему за основу в качестве структуры термостойкого покрытия материала выбрана симуляция плакоидной акулей чешуи, что в такой структуре делает ее функциональной? Как определены параметры структуры покрытия (рис. 3)? Влияет ли на их определение диаметр капли расплавленного металла: да или нет и почему?», «На каком этапе производства гидрокостюма осуществляется локальное нанесение термостойкого покрытия материала? Каковы физические и химические характеристики композиции для формирования термостойкого покрытия материала (температура, вязкость, химический состав...)? Каков технологический способ, оборудование и режим соединения сформированного термостойкого покрытия материала с неопреновым материалом? Исследовалась ли адгезионная прочность соединения двух материалов?», «Установлен ли характер зависимости «относительной деформации растяжения нового комплексного вспененного материала от его толщины...» (с.11)? Каковы требования к эластичности оболочки гидрокостюма? Разработаны ли рекомендации по параметрам структуры термостойкого покрытия материала с учетом этих требований?», «На рис. 7, названном «Структура нового соединительного

гидроизоляционного шва» не обозначены элементы непосредственно шва, но только материалы – чем отличается новый шов, в чем его новизна и эффективность?».

В отзыве кандидата технических наук **Хохаевой З.З.** – доцента, заведующего кафедрой «Дизайн, конструирование изделий лёгкой промышленности» ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова» (г.Владикавказ) отмечено: «Автором «Экспериментально установлена зависимость полной относительной деформации растяжения нового комплексного вспененного материала от его толщины, которая позволяет далее выбирать наиболее соответствующие требованиям эластичности варианты оболочки гидроодежды» (стр. 11 автореферата). Осталось не ясно, в диапазоне каких значений рекомендуется толщина предложенного комплексного материала?», «Также из материалов автореферата явно не видно, какие аналитические процедуры входят в блок «Анализ» алгоритма, представленного на рисунке 4? Просьба пояснить».

В отзыве доктора технических наук **Расуловой М.К.** – профессора, заведующей кафедрой «Технология и конструирование швейных изделий» Ташкентского института текстильной и лёгкой промышленности (Республика Узбекистан, г. Ташкент) обозначен следующий уточняющий вопрос: «Из автореферата не ясно, какие исходные данные использовались при моделировании температурного поля в оболочке гидроодежды?».

В отзыве доктора технических наук **Койтовой Ж.Ю.** – профессора, проректора по учебной работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия им. А.Л. Штиглица» (г.Санкт-Петербург) отмечено: «Автором в работе предложена методика и рассчитано время до прямого термомеханического контакта капли электродного металла с оболочкой гидроодежды под водой, однако содержание автореферата не позволило прояснить подробно, как именно определяется данный показатель?», «В соответствии с рис.2 автореферата осталось не ясно, чем обосновано обозначенное ограничение температуры кожи, обеспечиваемое материалами оболочки гидроодежды?».

В отзыве доктора технических наук **Шеромовой И.А.** – профессора ФБГОУ ВПО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса» (г.Владивосток) отмечено: «Так, в автореферате на стр. 10 приведена спецификация обозначений, используемых в формуле 1 параметров, в которую включены обозначения, не фигурирующие в формуле, например, параметр  $d$  - диаметр капли электродного металла. При этом в формуле фигурирует параметр  $r$ , а в спецификации он не описан. Можно предположить, что  $r$  - это радиус капли, рассчитываемый как  $d/2$ , но это неочевидно. Есть параметры, представленные в формуле в виде символа с определенным индексом, и в спецификации - без такового. Такие разночтения значительно усложняют восприятие и анализ математической модели, описываемой данной формулой и являющейся одним из важных научных результатов работы», «В автореферате декларируется получение и обоснование некоторых научных и практических результатов работы, например, разработка термозащитного костюма и специального СИЗ (стр.12), разработка и апробация технологического способа изготовления нового комплексного материала (стр. 10) и ряда других результатов, для которых практически отсутствует описание, что не позволяет в полной мере (без привлечения дополнительных источников информации) выполнить оценку их значимости для науки и практического использования».

В отзыве кандидата технических наук **Суконцевой Н.Ю.** – директора по производству ООО «Торгово-промышленного предприятия «Техноформ» (г.Ростов-на-Дону) отмечен уточняющий вопрос: «Из автореферата осталось не ясно, в чем основная техническая новизна разработанного и запатентованного СИЗ (Латы-перчатки), поэтому необходимо представить дополнительную информацию».

На все вопросы и замечания соискателем были даны исчерпывающие ответы.

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации** обосновывается близостью тематик научных работ и высокой компетентностью, которая подтверждена значительным

количеством научных публикаций по специальности рассматриваемой работы, что позволяет определить научную и практическую значимость представленной диссертации.

**Чижик М.А.** является известным специалистом в области проектирования одежды. Ею опубликовано большое количество научных работ по совершенствованию и разработке конструкций и технологии швейных изделий.

**Добровольская Т.А.** является известным специалистом в области проектирования одежды, в вопросах формализации процессов обеспечения защитных 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 технологий и конструирования изделий легкой промышленности.

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

- **предложена** математическая модель прогнозирования термического воздействия на одежду сварщика под водой в системе «частица горячего металла – подводная среда – гидроодежда» с учетом установленных эргономических условий, гидродинамических и теплофизических параметров водной среды и сварочного металла;

- **установлены и описаны** механические, структурные и термические свойства нового поликомпонентного материала для гидроодежды в зависимости от состава и геометрических параметров вспененной основы и поверхностного условно-«бионического» покрытия;

- **получены** результаты моделирования процессов теплопередачи в системе «водная среда – горячая металлическая капля – многослойная оболочка гидроодежды – тело человека» и установлена зависимость температуры прогревания внутренней поверхности гидроодежды от параметров системы как инструмент формирования критерия термической безопасности СИЗ для подводной сварки;

- **разработаны** алгоритмы процессов автоматизированного проектирования гидрокостюма «мокрого типа» для подводной сварки, учитывающие особенности структуры и свойств нового защитного материала с расширением функций САПР по оценке термической безопасности гидроодежды на основе полученных результатов;

- **предложена** концепция применения теории игр и на ее основе разработана методика и алгоритмы обеспечения технологии управления планом производства инновационных швейных изделий на примере термозащитной одежды для подводных сварщиков.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем**, что разработаны:

- **концепция** полизональной термозащитной оболочки принципиально нового вида средств индивидуальной защиты – спецодежды для подводной сварки, учитывающая эргономику и теплофизические свойства компонент системы «человек / сварщик – одежда – среда» под водой;

- **методика** теоретического прогнозирования термического воздействия на одежду сварщика под водой на основе применения теории гидротермодинамики горячих частиц электродуговой сварки при моделировании системы «частица горячего металла – подводная среда – гидроодежда».

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

- **новый** поликомпонентный материал на основе термостойкого силикона со специальной поверхностной структурой в виде упорядоченной рельефной матрицы, имитирующей бионическую поверхность («акуля кожа»), обеспечивающий повышенную термозащиту и износостойкость специальной гидроодежды для подводной сварки (Патент РФ № RU 2756454);

- **новый** по структуре соединительный шов с повышенной эксплуатационной механической устойчивостью для герметичных деталей гидрокостюма для подводной сварки (Патент РФ № RU 2791020);

– термозащитный гидрокостюм мокрого типа для подводной сварки с полизональной оболочкой из нового функционального материала (Патент РФ № RU 190542) и инженерные рекомендации для технологии его проектирования и производства;

– конструктивное решение нового вида дополнительного средства индивидуальной защиты (СИЗ) верхних конечностей человека (подводного сварщика) в условиях повышенных термических рисков под водой (Патент РФ № RU 2705266);

– компьютерная программа, реализующая предложенную концепцию и методику автоматизированного управления планом производства инновационных швейных изделий (Свидетельство РФ на программу для ЭВМ № RU 2019665913);

– рекомендации по созданию конструкции и технологии проектирования и производства новой термозащитной гидроодежды для подводных сварщиков.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

– **опубликованные экспериментальные результаты** по тематике диссертации согласуются с известными, многократно проверенными положениями классических научных теорий, теоретическими положениями и научно-практическими основами технологий и конструирования изделий легкой промышленности;

– для **экспериментальных работ** использованы общенаучные методы исследования, такие как теоретические и прикладные методы анализа и структурирования данных, методы текстильного материаловедения, планирования эксперимента, вероятностные методы и методы математической статистики, методологические основы современных методик и средств проведения экспериментов, что обеспечивает воспроизводимость результатов исследования в различных организационно-технических условиях;

– **апробация основных положений** производилась в научной периодической печати, на конференциях, в рамках научно-исследовательских проектов «Микроструктурный анализ вспененного компонента для прототипа композиционного материала» (Рег.№221091300047–9) и «Исследование деформационных свойств прототипа композиционного материала. Исследование термостойкости прототипа композиционного материала» (Рег.№222031400019–0) (грант Фонда содействия инновациям «Разработка прототипа композиционного материала с повышенной термомеханической устойчивостью для подводной эксплуатации» (Рег.№222022200001–5)), а также в рамках производственных процессов на швейных предприятиях по производству гидроодежды в Ростовской области (ООО «Фабрика АКВАТИМ», г.Ростов-на-Дону; ИП Ярмыш Н.В. / «AQUADISCOVERY» г.Ростов-на-Дону; в производственных процессах водолазных работ с подводной сваркой в ООО "ДОНПОДВОДСТРОЙМОНТАЖ", г.Ростов-на-Дону) и в учебном процессе при подготовке магистров по направлениям 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» (профиль «Технология швейных изделий»)–, 27.04.05 «Инноватика» (профиль «Технологии швейных изделий») в ИСОиП (филиале) ДГТУ в г.Шахты.

**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 исследований, мировой практики разработки систем, моделей и алгоритмов, систематизации и обобщении результатов исследований в области наук о материалах, информационных и инженерных технологиях.

**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 Коринтели А.М. результаты на предприятиях, выпускающих спецодежду и гидроодежду, 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 п.7 «Цифровое прогнозирование, математические методы, информационные технологии моделирования технологических процессов первичной обработки сырья, организации производства и изготовления волокон, нитей, материалов и изделий текстильной и легкой промышленности», п.16 Разработка методов моделирования и расчетного прогнозирования технологических процессов в условиях автоматизированного проектирования ИТЛП; п.19 Разработка новых материалов, обеспечивающих высокие эксплуатационные свойства ИТЛП паспорта научной специальности 2.6.16. Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1) доктором технических наук, профессором Петросовой Ириной Александровной было сделано замечание и задан вопрос о том, что в докладе недостаточно детально представлены результаты эргономических исследований труда подводных сварщиков, поэтому необходимо более подробно рассмотреть этот вопрос для обоснования конструктивных решений представленной модели гидрокостюма.

2) доктором технических наук, профессором Юхиным Сергеем Семеновичем сделано замечание и задан вопрос о том, что в работе встречаются три разных наименования «поверхностно-бионическое покрытие», «имитирующее бионическое покрытие», «бионическое покрытие», поэтому следует использовать единые утвержденные обозначения, в данном случае, «бионическое покрытие»

Соискатель Коринтели А.М. ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

### **Квалификационная оценка диссертационной работы.**

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Коринтели А.М. 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 № 21) диссертационный совет принял решение присудить Коринтели Анне Михайловне 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 спецодежды для подводных сварщиков с использованием разработанных материалов, инструментов прогнозирования и оценки их свойств, внедрение которых вносит значительный вклад в расширение функциональности и эффективности современной защитной одежды, 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 19 членов совета (из них очно – 11, в удаленном интерактивном режиме – 8), в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 18 (из них очно – 10, в удаленном интерактивном режиме – 8).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 18 докторов наук по специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовал: за присуждение учёной степени – 19, 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.