

*В диссертационный совет 24.2.368.02  
на базе ФГБОУ ВО «Российский  
государственный университет  
имени А.Н.Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»*

*адрес: 119071, г. Москва, ул. Малая  
Калужская ул., д. 1.*

## **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертационной работы Коринтели Анны Михайловны на тему «Исследование и разработка процессов проектирования термозащитной одежды для подводной сварки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. - «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».*

Активное развитие производств и сфер деятельности различного направления, связанных с подводной средой, не может происходить без активного привлечения подводных специалистов, в том числе и подводных сварщиков.

**Цель исследования:** разработка научно-обоснованных процессов проектирования и производства специальной одежды для подводной сварки, обеспечивающей повышенный уровень индивидуальной защиты человека и одежды от термических рисков.

**В диссертационной работе** проведен анализ проблем, возникающих при проектировании защитной гидроодежды для выполнения подводно-сварочных работ. Автором были разработаны и исследованы материалы для оболочки термозащитной гидроодежды. Предложенная структура нового материала обеспечила повышенную защиту человека и одежды от подводных термических рисков. Автором разработана технология автоматизированного управления производством инновационных швейных изделий для подводных сварщиков с созданием теоретической основы, алгоритмов и соответствующей компьютерной программы, что представляет интерес с точки зрения новых подходов и направлений развития технологий легкой промышленности.

**Теоретическая значимость работы** заключается в предложенной автором концепции полизональной термозащитной оболочки нового вида средств индивидуальной защиты – спецодежды для подводной сварки, учитывающей эргономику и теплофизические свойства компонент системы «человек/сварщик – одежда – среда» под водой, а также способ теоретического прогнозирования термического воздействия на одежду сварщика под водой на основе применения теории гидротермодинамики горячих частиц электродуговой сварки методами моделирования системы «частица горячего металла – подводная среда – гидроодежда».

**Основные результаты выполненных исследований опубликованы:** в 43 печатных работах, в том числе: 4 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России; 1 статья в издании, входящем в базу Scopus, 1 глава



монографии, 4 патента РФ и 1 свидетельство на программу для ЭВМ, что подтверждает широкую публичную апробацию полученных в диссертации результатов.

**Вопросы и замечания по автореферату диссертации Коринтели А.М.**

1. Из автореферата не ясно, какие исходные данные использовались при моделировании температурного поля в оболочке гидроодежды?

Отмеченный вопрос не носит принципиальный характер и не снижает положительные характеристики диссертационного исследования, отраженного в представленном автореферате.

**Диссертационная работа выполнена** на высоком уровне, соответствует критериям, установленным ВАК РФ для присуждения ученых степеней, а автор диссертации Коринтели Анна Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16. - «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Д.т.н., проф., заведующая кафедрой  
«Технология и конструирование швейных  
изделий» Ташкентского института текстильной  
и легкой промышленности, г. Ташкент

Расулова М.К.



• Дата 30.11.2023

Подпись руки Расуловой М.К. заверяю



(Ф.И.О., должность)

Информация для контактов:

Ташкентский институт текстильной  
и легкой промышленности, кафедра  
«Технология и конструирование швейных  
изделий»

100100, Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Шохжахон, д. 5  
Телефон: +998909167373, E-mail: [mrasulova@mail.ru](mailto:mrasulova@mail.ru)