

Ученому секретарю  
диссертационного совета 24.2.368.02  
при ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина (Технологии.  
Дизайн. Искусство)  
Мезенцевой Т.В.  
119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **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»

Диссертационная работа Коринтели Анны Михайловны посвящена решению актуальных вопросов проектирования специальной одежды для подводных сварщиков, обеспечивающей оптимальный уровень термозащиты от капель расплавленного металла с учетом всего комплекса опасных и вредных производственных факторов. **Актуальность** решаемых в работе задач обусловлена тем, что применяемая в настоящее время подводными сварщиками специальная одежда, несмотря на постоянно возрастающие объемы работ, которые выполняются ниже ватерлинии, не предназначена для защиты от капель расплавленного металла, что требует применения дополнительных, зачастую не предназначенных для использования под водой средств индивидуальной защиты. Все это в значительной степени ухудшает условия труда работников и повышает риск производственных травм.

**Цель работы** заключается в разработке научно обоснованных процессов проектирования и производства специальной одежды для подводной сварки, обеспечивающей повышенный уровень индивидуальной защиты человека и одежды от термических рисков.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений и состоят в обосновании и разработке научно-методических основ проектирования и производства специальной одежды для подводных сварщиков.

**Научную ценность** работы составляют, прежде всего, разработанные в ходе исследования математическая модель, описывающая процессы термического взаимодействия материала с каплей расплавленного металла в подводной среде; новые сведения о свойствах композиционного материала, сочетающего термозащитные и гидрозакщитные свойства с учетом обеспечения эргономических свойств одежды; алгоритмы автоматизированного проектирования разрабатываемой инновационной одежды и управления планом ее производства.

**Практическая значимость результатов** выражается, в первую очередь, в разработке пригодных для практического использования методических, технических и технологических решений, обеспечивающих условия разработки и изготовления инновационной специальной одежды для подводных сварщиков.

**Достоверность результатов, выводов и рекомендаций**, изложенных в работе, подтверждена их согласованностью с положениями общепризнанных теорий, ранее известными данными, согласованностью аналитических и экспериментальных результатов исследований, использованием современных методов исследования и обработки данных. Несомненным достоинством работы и подтверждением достоверности полученных результатов является их практическая апробация и внедрение в деятельность реально действующего предприятия.

Также достоинством диссертационной работы является подтверждение технической новизны предлагаемых проектных решений получением 4 патентов РФ на изобретение и одного свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Результаты диссертационной работы Коринтели А. М. прошли широкую **научную апробацию** в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати. По результатам исследования опубликовано всего 43 работы, из них 4 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК, одна статья – в зарубежном журнале, входящем в международную наукометрическую базу Scopus, и глава – в коллективной монографии.

Однако имеются и **замечания**.

1. 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, а в спецификации – без такового. Такие разночтения значительно усложняют восприятие и анализ математической модели, описываемой данной формулой и являющейся одним из важных научных результатов работы.

2. 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.

Необходимо отметить, что имеющиеся замечания носят непринципиальный характер и не снижают ценности выполненной работы.

В целом, диссертационная работа Коринтели Анны Михайловны является законченной научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, по своему содержанию соответствует паспорту специальности 2.6.16 – «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности» (п. 7 «Цифровое прогнозирование, математические методы, информационные технологии моделирования технологических процессов первичной обработки сырья, организации производства и изготовления волокон, нитей и 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»), отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Исходя из этого, автор Коринтели Анна Михайловна заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 – «Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности».

Профессор кафедры дизайна и технологий  
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный  
университет»,  
д-р техн. наук, профессор



ПОДПИСЬ

И.А. Шеромова

*Информация о составителе отзыва:*

Шеромова Ирина Александровна,  
профессор кафедры Дизайна и технологий,  
д-р техн. наук, профессор по научной  
специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»,  
Тел.: 89241314694; 8(423)240-40-97  
E-mail: Irina.Sheromova@mail.ru, Irina.Sheromova@vvsu.ru  
Организация: ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный  
университет»  
Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 41.

ЗАВЕРЯЮ

