

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Анакиной Дарьи Анатольевны «Разработка комплексного полимерного коррозионностойкого покрытия для стальных труб теплосетей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.17. – Материаловедение**

В автореферате диссертации Анакиной Д.А. исследование направлено на разработку технологии получения коррозионностойкого покрытия для труб горячего водоснабжения и повышения их срока службы. Автор предлагает использовать лазерную обработку и комплексное покрытие на основе двух полимеров.

Лазерные технологии все чаще находят свое применение в производстве и внедряются в производственные процессы, представленная работа по сравнению методов обработки является актуальной. Также, стоит отметить, что во многих городах система горячего водоснабжения, установленная еще в советские времена, приходит в негодность и подлежит полной замене, вопросы разработки новых защитных покрытий и повышение их коррозионной стойкости до сих пор остается важной технической задачей, имеющей экономическое и социальное значение.

В работе предложены новые решения по обеспечению высокой адгезионной прочности полимерного покрытия. Автор сравнивает струйные методы подготовки с предлагаемой им технологией лазерной обработки и приводит экспериментальные подтверждения повышения адгезионных характеристик. Предложено комбинированное покрытие, основанное на двух различных полимерах, проведена оценка полученного покрытия на стендовых испытаниях. В работе автор проверяет различные комбинации слоев и отмечает изменение характеристик покрытия, устанавливая наилучшую по параметрам комбинацию, что является полезной информацией для производств и дает представления о взаимодействии данных материалов покрытия.

Практическая значимость исследования подтверждается актом внедрения и наличием свидетельства о государственной регистрации базы данных и заявкой на патент.

Достоверность полученных результатов подтверждается проведением испытаний по стандартам на поверенном оборудовании и апробацией результатов на предприятии и всероссийских и международных конференциях и публикациях в рецензируемых изданиях.

Текст автореферата написан последовательно и логично, отражает основные результаты исследования. Цель сформулирована четко, поставленные задачи решены. Работа имеет прикладной характер.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-619 от 18.09.26
АУ УС

Замечания:

Автор предлагает использовать лазерную обработку в производстве труб на предприятии. Не понятно, как осуществляется обработка изогнутой поверхности. Может ли труба после лазерной обработки храниться на складе перед покраской?

Указанные замечания не снижают значимости представленной работы и носят частный характер.

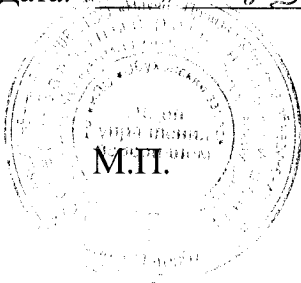
Заключение

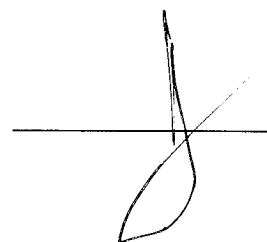
Диссертация «Разработка комплексного полимерного коррозионностойкого покрытия для стальных труб теплосетей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Анакина Дарья Анатольевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Пескишев Сергей Александрович

к.т.н., доцент, начальник металлографической лаборатории ЦЗЛ Акционерного общества «Научно-производственное объединение «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - «Обуховский завод»

Дата: « 17 » 09 2026 г.



 С.А. Пескишев

АО «Научно-производственное объединение «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз-Антей» - «Обуховский завод»
192012, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Рыбацкое, пр. Обуховской Обороны, д.120, стр.19
Телефон: (812) 363-93-40
Почта: dou@goz.ru