

ОТЗЫВ

На автореферат и диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Лунтовской Яны Алексеевны «Программно-алгоритмическое обеспечение принятия решений при оценке состояния изоляционного покрытия магистральных трубопроводов» по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Тема диссертационной работы Лунтовской Я.А. относится к области информационного обеспечения систем оценки технического состояния магистральных трубопроводов. В работе исследуются вопросы оценки состояния и определения координат дефектов внешних и внутренних защитных диэлектрических покрытий металлических трубопроводов, находящихся в эксплуатации.

Предложенные автором математические модели позволяют определять местоположение дефектных участков трубопровода по измеренным электрическим параметрам внешней среды с использованием внешних и внутренних источников электрического напряжения.

Существенным результатом работы является формирование алгоритма системы принятия решений по эксплуатации магистральных трубопроводов на основе разработанного программного обеспечения для оценки состояния изоляции магистральных трубопроводов.

Практическая значимость работы может быть подтверждена актом внедрения в практическую деятельность компании ООО «Спецгеосервис» программного обеспечения, позволяющего осуществлять планирование и проведение работ по диагностике и ремонту магистральных трубопроводов.

В работе следует отметить следующие вопросы и замечания:

1) В работе отсутствуют данные о валидации разработанных математических моделей распределения параметров электрического поля внутри и снаружи моделируемых трубопроводов. Представляется целесообразным учесть это в дальнейших исследованиях.

2) С какой точностью могут быть определены координаты местоположения дефектного участка покрытия в трубопроводе с использованием разработанных математических моделей?

3) Публикации № 21 и 22 списка литературы диссертации имеют одинаковое название, разных авторов и опубликованы в разных журналах.

4) На странице 51 диссертации присутствует орфографическая опечатка «...В качестве метода рассмотрим – магнитометрический ...»

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-453 от 16.12.25
АУ УС

Отмеченные замечания носят частный и рекомендательный характер, не влияя на общую положительную оценку работы.

Диссертация «Программно-алгоритмическое обеспечение принятия решений при оценке состояния изоляционного покрытия магистральных трубопроводов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» полностью отвечает 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 Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Лунтовская Яна Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Инженер ООО «Константа»,

кандидат технических наук



Мусихин Алексей Сергеевич

Адрес: 198097 г. Санкт-Петербург, Огородный переулок, д. 21, лит. А

Официальный сайт в сети интернет: <https://constanta.ru/>

Эл. почта: office@constanta.ru

Телефон: +7(812)339-92-64

