

ОТЗЫВ

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

Лунтовская Яна Алексеевна в 2021 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II" с присуждением квалификации магистр по научной специальности 27.04.01 Стандартизация и метрология.

В 2021 году поступила в очную аспирантуру на кафедру информационных систем и вычислительной техники по научной специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

За период обучения в аспирантуре Лунтовская Яна Алексеевна своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «хорошо» и «отлично» проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования

Диссертация посвящена актуальной проблеме обеспечения непрерывной и безаварийной работы магистральных трубопроводов и своевременного принятия решений по эксплуатации магистральных трубопроводов. Основной причиной возникновения аварий на трубопроводах является образование коррозии на металле труб. По статистическим данным более 50% коррозии образуется из-за нарушения изоляционных покрытий подземных магистральных продуктопроводов.

В диссертационной работе рассмотрены способы защиты магистральных трубопроводов от коррозии, причины ее образования на металле трубы. Проведен анализ математического и программного обеспечения для оценки технического состояния магистральных трубопроводов. Рассмотрена система катодной защиты магистрального трубопровода с точки зрения системного подхода. Описаны разработанные математические модели, программное и алгоритмическое обеспечение оценки состояния внутреннего и внешнего изоляционного покрытия магистральных трубопроводов и представлены результаты проведенных экспериментов. Разработан алгоритм и рекомендации по принятию управленческого решения об эксплуатации магистральных трубопроводов. Достигнута, поставленная в диссертационной работе, цель исследования.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Результаты диссертации в достаточной степени освещены в 4 печатных работах, в том числе в 1 статье - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в 3 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

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, 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 Горного университета 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.

Научный руководитель, д.ф.-м.н., профессор,
заведующий кафедрой информатики и компьютерных технологий
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»



Кризский Владимир Николаевич

199106, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон: +7 (812) 328-8244
e-mail: Krizskiy_VN@pers.spmi.ru



В.Н. Крюжского
Заведующий
Управление делопроизводства
Контроль документооборота

Е.Р. Яновская
13 МАЙ 2025