

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мингалева Татьяна Андреевна** на тему:

«Комплексирование методов малоглубинной геофизики для выявления участков загрязнения грунтов на территориях нефтехранилищ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

1.6.9. Геофизика

Актуальность диссертационного исследования определяется сложностью выявления нефтепродуктового загрязнения в неоднородной геологической среде. Его геофизическое проявление зависит от литологического строения, водонасыщенности, гидрогеологических условий, а также процессов миграции и биodeградации нефтепродуктов. В связи с этим разработка комплексных подходов к изучению и локализации таких загрязнений является актуальной научно-практической задачей.

Научная новизна работы Т.А. Мингалева заключается в установлении особенностей геофизического проявления нефтепродуктового загрязнения в различных литолого-гидрогеологических условиях. На основе полевых и лабораторных данных изучены изменения петрофизических характеристик загрязнённых грунтов и предложен подход к реконструкции пространственной структуры загрязнения с выделением зон поступления, миграции и вторичного накопления нефтепродуктов.

Теоретическая значимость исследования состоит в развитии представлений о закономерностях формирования геофизических аномалий на нефтезагрязнённых участках и влиянии на них геологических, гидрогеологических и геохимических факторов. Полученные результаты дополняют представления о взаимосвязи физических свойств грунтов и характера нефтепродуктового загрязнения.

Практическая значимость работы заключается в обосновании рационального комплекса методов малоглубинной геофизики для обследования нефтезагрязнённых территорий. Результаты могут использоваться для локализации загрязнённых участков, оптимизации сети бурения, организации экологического мониторинга и планирования рекультивационных мероприятий. Практическая применимость результатов также подтверждена их внедрением в деятельность ООО «Технотерра» (акт внедрения от 05.12.2022 г.).

Вместе с тем по материалам автореферата возникают отдельные вопросы. Разработанная физико-геологическая модель основана на исследованиях нефтебаз Волжского бассейна, поэтому представляет интерес оценка возможности её применения в иных геологических и гидрогеологических условиях. Кроме того, более подробного рассмотрения заслуживают критерии выбора оптимального комплекса геофизических методов в зависимости от условий конкретного объекта. Указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают ценности выполненной работы.

Автореферат изложен последовательно и грамотно, основные положения достаточно аргументированы. Результаты исследования апробированы и представлены в научных публикациях, в том числе в изданиях из Перечня ВАК и журналах,

ОТЗЫВ

Вх. № 9-663 от 24.04.26
А.М. Ус

индексируемых в базе Scopus.

Диссертация «Комплексирование методов малоглубинной геофизики для выявления участков загрязнения грунтов на территориях нефтехранилищ», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика, 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 – **Мингалева Татьяна Андреевна** – заслуживает присуждения ученой степени геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Начальник научно-исследовательского отдела

АО «НИПИИ «Ленметрогипротранс»,

кандидат технических наук (25.00.20

Геомеханика, разрушение пород взрывом,

рудничная аэрогазодинамика и горная

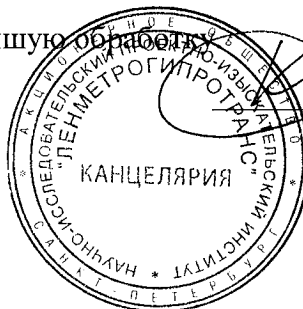
теплофизика)



К.А. Дорохин

«14» августа 2026 г.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



К.А. Дорохин

Сведения об организации:

Акционерное общество «Научно-исследовательский, проектно-изыскательский институт «Ленметрогипротранс»

191002, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Московская, дом 2

Телефон: +7 (812) 316-20-22

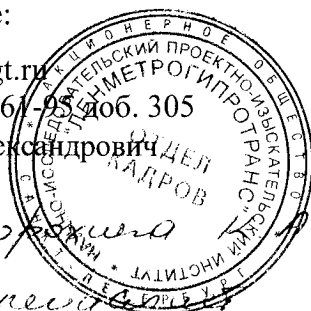
Сайт: <https://www.lmgt.ru/>

Контактные данные:

E-mail: kdorohin@lmgt.ru

Телефон: 8 (812) 702-61-95 доб. 305

Дорохин Кирилл Александрович



Подпись
Руководителя

Подпись
специалиста

установлено

М. П. В. Скакунова