

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Набатова Владимира Вячеславовича «Обоснование и разработка комплексного геофизического метода обнаружения полостей в заобделочном пространстве при строительстве и эксплуатации подземных сооружений», представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Оценка актуальности темы диссертации. Актуальность работы связана, с одной стороны, с активным развитием подземных транспортных систем мегаполисов, которые находятся во взаимодействии с другими системами, а также между собой, с другой стороны – с рядом нерешённых проблем. Одной из таких проблем является возникновение полостей на границе грунта и обделки, способных в перспективе приводить как к неустойчивости самих подземных сооружений, так и к влиянию на окружающую инфраструктуру и наземные здания. Автор решает насущную проблему недостаточной достоверности геофизического контроля, который направлен на выявление этих полостей и способствует проектированию дальнейшего ремонта.

Оценка стиля изложения и структуры диссертации.

Текст диссертации выполнен в строгом научно-техническом стиле с корректным и последовательным использованием специализированной терминологии. Изложение материала является последовательным и логичным. Структура диссертации представляет собой развитие материала от разработки отдельных вопросов применения геофизических методов, к разработке рекомендаций по предварительной обработке данных для вычислений нормативных параметров, и в финальной части завершается непосредственной разработкой означенного в теме диссертации комплексного метода, подразумевающего объединение информативных параметров в комплексы.

Оценка научной новизны диссертационного исследования. Наиболее интересным научным результатом работы является разработка комплексного метода, в котором решается ряд важных задач. Например, предлагается аргументированная методология объединения наиболее эффективно работающих информативных параметров, в основе ко-

Стр. Отзывы 1/3

АО "ВНИМИ"**199178, Санкт-Петербург, Малый пр.
В.О., дом 58, лит. А (пом.14Н)**Малый пр. В.О. д. 58, литера А, помещение 14-Н, ком. 3, Санкт-Петербург, 199178, Россия
Телефон/факс (812) 327-21-22
E-mail: info@vnimi.ru

торой легли базовые понятия теории информации. Предлагается также методология оптимизации байесовской классификации, которая используется при принятии решения о наличии либо отсутствии полости. На уровне разработок по отдельным методам интересна предложенная методика определения типа заполнителя полости, которая может иметь важное практическое значение при реализации работ по тампонажу.

Обоснованность и достоверность. Обоснованность и достоверность полученных научных результатов не вызывает сомнения. Система аргументов логично выстроена, представляет собой развитие материала на различных уровнях: уровень сбора эмпирического материала, уровень статистической его обработки, уровень модельных исследований, уровень теоретических исследований. Все эти подходы активно используются, в результате чего научные выводы проходят проверку на согласованность на этих различных уровнях.

Практическая значимость исследования. Практическая значимость исследования не вызывает сомнений. Результаты работы уже нашли применение, а также могут быть применены в перспективе при строительстве и эксплуатации подземных транспортных сооружений, а также при выявлении областей разуплотнённых грунтов вблизи подземных коммуникаций. Сами результаты работы не остаются на чисто теоретическом или статистическом уровне и имеют большую прикладную значимость.

Замечания по содержанию диссертации и автореферата отсутствуют.

Работа представляет собой законченный, хорошо разработанный, доведённый до значимого практического вклада, научно состоятельный, обладающий новизной, обоснованностью, согласованностью с уже существующими практикой и теорией материал.

Диссертация Набатова Владимира Вячеславовича на тему «Обоснование и разработка комплексного геофизического метода обнаружения полостей в заобделочном пространстве при строительстве и эксплуатации подземных сооружений», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, является законченной научно-квалификационной работой. Работа соответствует паспорту специальности 2.8.3 «Горно-промышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и гео-

Стр. Отзывы 2/3

АО "ВНИМИ"

199178, Санкт-Петербург, Малый пр.

В.О., дом 58, лит. А (пом. 14Н)

Малый пр. В.О., д. 58, литера А, помещение 14-Н, ком. 3, Санкт-Петербург, 199178, Россия

Телефон/факс (812) 327-21-22

E-mail: info@vnimi.ru

метрия недр» и требованиям пункта 2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в национальном исследовательском технологическом университете «МИСИС», предъявляемым к докторским диссертациям.

Набатов Владимир Вячеславович заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.3 «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Заместитель генерального директора по науке
АО «ВНИМИ», член-корреспондент МАНЭБ

Мулев Сергей Николаевич

06.02.2026

Ведущий научный сотрудник лаборатории
геофизических исследований, ученый секретарь
АО «ВНИМИ», к.т.н.

Романевич Кирилл Викторович

06.02.2026

Адрес: Малый пр. В.О., д. 58, литера А, помещение 14-Н, ком. 3, Санкт-Петербург, 199178, Россия

Телефон/факс: (812) 327-21-22

E-mail: info@vnimi.ru

Подпись зам. генерального директора
по науке АО «ВНИМИ» Мулева С.Н.,
ведущего научного сотрудника лаборатории
геофиз. исследований, ученого секретаря, к.т.н.
Романевича К.В.
у доверен.
Генеральный директор
д.т.н. Холод Е.М.



Стр. Отзыва 3/3

АО "ВНИМИ"

Малый пр. В.О., д. 58, литера А, помещение 14-Н, ком. 3, Санкт-Петербург, 199178, Россия
**199178, Санкт-Петербург, Малый пр.
В.О., дом 58, лит. А (пом.14Н)**

Телефон/факс (812) 327-21-22
E-mail: info@vnimi.ru