

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Артема Викторовича на тему:

«Разработка методики учета вариаций силы тяжести при строительстве уникальных сооружений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия

Выполненное исследование посвящено актуальной и сложной проблеме, связанной с повышением точности возведения энергетических объектов на берегу крупных водоемов, путем применения разработанной методики на исходных пунктах геодинамического полигона (ГДП).

Актуальность диссертационного исследования обусловлена возрастающими требованиями к безопасности возведения сложных строительных объектов, требующими разработки новых методик и применения передовых технологий. Существующие подходы к оценке рисков и контролю качества, разработанные для традиционного строительства, не в полной мере учитывают специфику и потенциальные угрозы, связанные с сезонными изменениями геотехнических параметров на локальном участке строительства уникального сооружения, что подтверждается результатами многолетнего анализа данных.

Таким образом выполненное исследование направлено на устранение этих пробелов путём разработки новой методики и алгоритмов по обеспечению безопасности на всех этапах жизненного цикла рассматриваемых инженерных сооружений.

Научная новизна работы заключается в разработке автором методики зонирования участков на строительных площадках уникальных сооружений, подверженных неравномерным деформационным процессам. Новые алгоритмы и методы, учитывающие влияние сезонных колебаний, изменения уровня грунтовых вод и гравитационных сил на высотные отметки геодинамического полигона, позволят компенсировать эти факторы и повысить точность возведения и безопасность строительства.

Практическая значимость работы состоит в том, что использование методики проектными, строительными и эксплуатационными организациями позволит повысить контроль за техническим состоянием уникального объекта, что критически важно для раннего выявления деформаций. Такой подход снижает риски аварий, повышает экологическую безопасность за счёт своевременного выявления отклонений и гарантирует долговечность и повышение экологической безопасности сооружения в течение всего срока

Вх № 01.05/01/60
Дата 11.11.2025

эксплуатации.

Достоверность полученных результатов.

В ходе исследования использовалось современное высокоточное измерительное оборудование и специализированное программное обеспечение для моделирования и анализа данных. Практическая значимость и новизна работы отражены в 5 публикациях, изданных в рецензируемых ВАК-журналах

По автореферату есть **замечание**:

- 1) Не в полной мере оценены аспекты применения предлагаемой методики для повышения экологической безопасности во время строительства и эксплуатации уникальных сооружений.

Данное замечание не сказывается на общем качестве работы. Представленные в автореферате и опубликованных статьях результаты подтверждают, что диссертационное исследование «Разработка методики учета вариаций силы тяжести при строительстве уникальных сооружений», выполнено на должном научном уровне и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации согласно п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., и представляет собой самостоятельное, полностью завершённое исследование, а ее автор - Морозов Артем Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Начальник корпоративного центра экологической безопасности и энергоэффективности ООО «Газпром ВНИИГАЗ», кандидат технических наук


Неретин Денис Анатольевич

06.11.2025

Организация: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)
Почтовый адрес: 1142717, Московская область, г.о. Ленинский, п. Развилка, ул. Газовиков, зд. 15, стр. 1
Телефон: +7 498 657 4206
Электронный адрес: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация
03.02.08 - Экология

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета

Подпись Неретина Д.А. заверяю

Зам. начальника отдела



Анна
Специалист по кадрам

Шифр специальности, по которой защищена диссертация –
1.5.15. Экология