

## ОТЗЫВ

об автореферате 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

При строительстве и эксплуатации уникальных зданий и сооружений предъявляются особые требования к безопасности. Это обеспечивается проведением комплекса мероприятий, в том числе геодезического мониторинга, при котором решается и задача определения осадок элементов зданий и сооружений. При этом точность таких определений оценивается на уровне десятых долей миллиметра. Безусловно, поиск путей повышения точности определения осадок является задачей актуальной, что делает актуальной и диссертационную работу Морозова А.В.

Основные результаты диссертационного исследования Морозова А.В., на наш взгляд, заключаются в следующем:

- выявлен значимый коэффициент корреляции между изменением уровня грунтовых вод и вариациями силы тяжести;
- предложена конструкция геодезического пункта для условий геодинамического полигона;
- разработана методика учета вариаций силы тяжести при определении высот деформационных марок.

Замечания и пожелания по автореферату:

- основные промежутки наблюдений на Рисунках 1 и 2 совпадают, а представленные данные по уровню грунтовых вод охватывают период на несколько лет больший, чем данные геодезического и гравиметрического мониторинга. Требуется пояснение по этому вопросу;
- на наш взгляд, требуется обоснование критерия влияния вариаций силы тяжести на высоты пунктов геодинамического полигона.

Тем не менее, высказанные замечания носят частный рекомендательный

Вх № 01.05/04/82  
ДАТА 26.11.2025

характер, не снижают общего высокого уровня работы и не затрагивают ключевых положений диссертации, выносимых на защиту.

Диссертационная работа «Разработка методики учета вариаций силы тяжести при строительстве уникальных сооружений» соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Морозов Артем Викторович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Доктор технических наук, профессор

Брынь Михаил Ярославович

17.11.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»,  
190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9,  
заведующий кафедрой «Инженерная геодезия»,  
телефон: (812) 436-97-99  
e-mail: 3046921@mail.ru

Шифр и номенклатура научной специальности, по которой защищена диссертация:  
1.6.22. Геодезия

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

