

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

Строительство уникальных сооружений (УС) является важным аспектом модернизации и развития общества, экономики и инфраструктуры. Атомные станции, гидроэлектростанции гарантируют стабильную выработку энергии и являются экологически чистыми источниками, что является очевидным преимуществом в сравнении с традиционными источниками энергии.

Строительство подобных инженерных сооружений служит основой для развития и других инфраструктурных объектов таких как дорог, мостов, что благотворно сказывается на качестве жизни и экономическом росте, а применение передовых технологий, разработок и методик в том числе для повышения надежности и точности проектирования и строительства уникальных сооружений с привлечением комплексных инженерных данных, уменьшает риски возникновения дефектов и аварийных ситуаций. Таким образом, тема диссертационного исследования является востребованной и актуальной.

Автор работы предложил методику учета сезонных деформационных процессов на площадках строительства УС прибрежных территорий, включающую в себя учет изменения уровня грунтовых вод, силы тяжести на пунктах геодинимического полигона (ГДП). Для этого был разработан критерий отбора пунктов, соответствующих выбранной методике, специальная конструкция пункта ГДП для проведения постоянных спутниковых наблюдений с целью фиксации деформационных процессов и выполнен прогноз с применением пьезометрических скважин.

Научная новизна работы заключается в разработке алгоритма определения зон влияния уровня грунтовых вод на высоты пунктов ГДП рядом с крупными водными объектами; учет функции трех переменных на высоты пунктов ГДП, а также конструкция пункта ГДП.

Практическая значимость исследования заключается в том, что предлагаемая методика повышает надёжность анализа геодезических данных с пунктов ГДП, что поможет в принятии обоснованных и экономически целесообразных решений во время строительства.

Автореферат отражает структуру и основное содержание диссертации, представлены основные положения, выносимые на защиту, и результаты апробации.

Вх № 01.05/01/61
ДАТА 11.11.2025

Достоверность результатов подтверждается использованием современных методов обработки данных, корреляционным анализом и продолжительными наблюдениями, 5 публикациями, входящими в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Замечание следующее:

1. В автореферате недостаточно четко представлены факторы, влияющие на экономическую эффективность предложенной методики.

Считаю, что данное замечание не оказывает значимого влияния на научную и практическую ценность представленных результатов. Диссертационная работа «Разработка методики учета вариаций силы тяжести при строительстве уникальных сооружений», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации согласно п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., и является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор Морозов Артем Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия

Начальник Центра экономики
энергосбережения, экологии и
внедрения новой техники,
кандидат экономических наук

05.11.2025

Варфоломеев Евгений Викторович

Организация: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт экономики и организации управления в газовой промышленности» (ООО «НИИГазэкономика»)

Почтовый адрес: 119311, ул. Строителей, д.8, корп.1, г. Москва, Российская Федерация

Телефон: +7(495)631-51-90

Электронный адрес: econom@econom.gazprom.ru

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (2. Управление инновациями).

Я, Варфоломеев Евгений Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета

Подпись Варфоломеева Е.В. заверяю



Специалист по кадрам