

ОТЗЫВ

на диссертационную работу А.В. Морозова
**«Разработка методики учета вариаций силы тяжести при строительстве
уникальных сооружений»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа А.В. Морозова посвящена вопросам исследования деформационных процессов на геодинимическом полигоне в районах размещения уникальных сооружений, выявления основных сил влияния определения однозначности или совокупности их действия.

Затронутая автором тема весьма актуальна и практико-ориентирована, так как на данный момент при проектировании и строительстве УС не учитываются все суммарные факторы, оказывающие сезонные влияния на высоты пунктов геодинимического полигона, в связи, с чем геодезический мониторинг не предполагает достоверности результатов. В диссертационной работе выполнена оценка устойчивости пунктов геодинимического полигона по геодезическим высотам.

В аналитическом обзоре нормативной базы автор обоснованно указывает на отсутствие таковой, либо недостаточной регламентированности выполнения геодезических наблюдений.

Научная ценность диссертационной работы определяется тем, что автор А.В. Морозов предлагает новую методику для повышения точности и надежности геодезических данных при строительстве подобных сооружений, расположенных в зоне влияния крупных водных объектов. Для учета комплексного действия уровня подземных вод и плотности грунтов, оказывающих влияние на устойчивость пунктов, автором предлагается ввести в расчёт функциональной зависимости эти переменные при вычислении аномалий для составления гравиметрической карты.

Новизна авторских исследований содержит разработанный критерий влияния вариаций силы тяжести на уровень грунтовых вод и доказана их высокая корреляция. Разработан алгоритм применения методики учета влияния уровней грунтовых вод и силы тяжести при выполнении высокоточных наблюдений, его состоятельность доказана в геодинимических исследованиях.

Для учета геотехнических параметров и стабилизации пунктов при размещении ПДБС ГНСС автором разработана и предложена усовершенствованная конструкция пунктов ГДП, позволяющих проводить непрерывные наблюдения.

Вх М 01.05/01/46
ДАТА 19.11.2025

Результаты работы апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы в зарубежных журналах и журналах из перечня ВАК и нашли свое практическое применение в ООО «СпецСтройЭксперт».

В целом, диссертационная работа А.В. Морозова представляет законченное научное исследование с хорошей теоретической основой, имеет широкое практическое значение. Считаю, что представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.В. Морозов заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Доцент кафедры «**Геодезии и дистанционного зондирования**»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»

Кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент Гарош Пархоменко Наталья Александровна

644008, Россия, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск,

Институтская площадь, 1

Тел: 8 905 940 93 22

e-mail: na.parkhomenko@omgau.org

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (06.01.04 Агрохимия)

13. 11. 2025

Подпись Пархоменко Н.А. заверяю.



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО ГРУДУ
УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ

ПАРХОВСКАЯ Е.Н.

11 2025 г.