

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горилько Александра Сергеевича
на тему «Разработка методики выполнения высокоточных инженерно-геодезических измерений на техногенных геодинамических полигонах особо опасных и технически сложных инженерных сооружений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22.Геодезия

Актуальность темы диссертационного исследования.

Инженерно-геодезические работы – обязательный элемент строительства промышленных и гражданских объектов: они необходимы на каждом этапе строительного-монтажного цикла. Качество и своевременность этих работ напрямую влияют на соблюдение сроков строительства и на долговечность сооружений – в том числе особо опасных и технически сложных (таких как АЭС, ГЭС, ускорители заряженных частиц и др.).

Для гарантии безопасности при возведении и эксплуатации подобных объектов на промышленных площадках организуют техногенные геодинамические полигоны (ТПП). Нормативно-техническая база предусматривает жёсткие требования к точности инженерно-геодезических измерений – как в ходе строительства, так и в период эксплуатации сооружений.

Хотя в действующих нормативах и технической литературе уже подробно рассмотрены подходы к выполнению высокоточных геодезических измерений на промышленных объектах, ряд вопросов остаётся актуальным. В частности, необходимы дальнейшие исследования для совершенствования методик измерений – особенно в сейсмически активных районах и при организации единого координатного пространства для деформационного мониторинга. Как верно отмечено в автореферате, к приоритетным направлениям относятся разработка новых схем геодезических измерений, метрологическая аттестация измерительных средств, а также анализ воздействия неблагоприятных природных факторов на результаты геодезических работ.

Таким образом, разработка методики выполнения высокоточных инженерно-геодезических измерений на техногенных геодинамических полигонах особо опасных и технически сложных инженерных сооружений является очень актуальной.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке методики производства высокоточных инженерно-геодезических измерений, позволяющей построить ТПП и обеспечить единое координатное пространство для проведения деформационного мониторинга земной поверхности промышленной площадки АЭС и расположенных на ней особо опасных и технически сложных инженерных сооружений, включая реакторное отделение. В работе соискателем

Вх М 01.05/01/18
Дата 06.08.2026

выполнено исследование влияния внешних негативных факторов (тумана) на точность результатов линейных измерений сторон ТГП электронными тахеометрами и определены области погодных условий их применения. Для повышения точности и надежности измерения расстояний электронными тахеометрами разработана схема их метрологической поверки непосредственно на промышленной площадке АЭС методом сличения без использования эталонных линейных базисов.

Работа обладает также очевидной **практической значимостью**, которая состоит в том, что предложенная методика может быть внедрена профильными подразделениями для организации деформационного мониторинга особо опасных и технически сложных инженерных объектов. Это позволит оперативно выявлять отклонения и при необходимости заблаговременно реализовывать меры, направленные на поддержание безопасной эксплуатации сооружений.

Апробация результатов исследования. Основные положения диссертации обсуждались и были одобрены на международных научных конгрессах «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» в 2018–2025 гг., что говорит о достоверности, полученных в ходе диссертационного исследования, результатов.

Тема диссертации соответствует п. 12, 15 паспорта специальности 1.6.22. Геодезия.

Язык и стиль автореферата соответствует принятой научной терминологии.

Замечания по автореферату диссертации Горилько А.С.:

1. На стр. 16 автореферата приводятся результаты расчета СКО измерений с применением эталонного тахеометра Leica TCR 1201 и поверяемого – GeoMax. Однако нет уточнений о конкретной модели поверяемого прибора, что не позволяет однозначно судить о корректности результатов сравнения поверяемого прибора с эталонным.

2. На схеме выполнения инженерно-геодезических измерений для определения деформационного состояния инженерного сооружения на территории АЭС (рис. 7) в условных обозначениях нет пояснения, что обозначают линии между исходными пунктами А, В, F. Соответственно, не ясно выполняются ли измерения между такими пунктами.

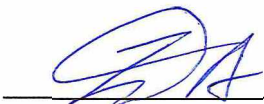
3. Из рис.7 и текста автореферата также не ясно каким образом выполняется ориентирование электронного тахеометра в необходимой системе координат при его установке в рабочее положение на дополнительных определяемых пунктах A' , B' F' , так как согласно Схеме (рис.7) на данные пункты не предусмотрены геодезические измерения с исходных пунктов А, В, F, а также не показаны измерения, указывающие на применение обратной линейно-угловой засечки, например.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку качества выполненного исследования Горилько А.С.

Заключение

Диссертационная работа «Разработка методики выполнения высокоточных инженерно-геодезических измерений на техногенных геодинамических полигонах особо опасных и технически сложных инженерных сооружений» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор – **Горилько Александр Сергеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22.Геодезия.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры
кадастра и геоинженерии



Гура Дмитрий Андреевич

«10» 07 2026 г.

Сведения о составителе отзыва:

Фамилия, имя, отчество: Гура Дмитрий Андреевич

Ученая степень: кандидат технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Ученое звание: доцент ВАК по специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Должность: доцент кафедры кадастра и геоинженерии

Организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»

Почтовый адрес: 350072, Южный федеральный округ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2.

Электронный адрес: rector@kubstu.ru

Телефон: +7 (861) 274-52-53

Кандидат технических наук,
доцент кафедры
кадастра и геоинженерии



Шевченко Гриттель Геннадьевна

«10» 07 2026 г.

Сведения о составителе отзыва:

Фамилия, имя, отчество: Шевченко Гриттель Геннадьевна

Ученая степень: кандидат технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Ученое звание: доцент ВАК по специальности 1.6.22. Геодезия.

Должность: доцент кафедры кадастра и геоинженерии

Организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»

Почтовый адрес: 350072, Южный федеральный округ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2.

Электронный адрес: rector@kubstu.ru

Телефон: +7 (861) 274-52-53



Гура А.А.
Шевченко Г.Г.
Инициалы
10 07 2026