

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», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22.
«Геодезия»

Актуальность темы научного исследования

Объекты атомной энергетики, включая и АЭС, характеризуется жесткими требованиями к сборке и монтажу конструкций сооружений и технологического оборудования (реакторы, турбоагрегаты и т.п.). Контроль геометрических параметров таких объектов не возможен без выполнения высокоточных инженерно-геодезических измерений как на этапе строительства, так и во время их эксплуатации. Применение современных средств геодезических измерений и специализированного ПО позволяют обеспечить повышенные требования к точности сборки и монтажа конструкций и технологического оборудования в едином координатном пространстве.

В связи с этим, разработка методик выполнения высокоточных инженерно-геодезических измерений при создании техногенных геодинамических полигонов на территории АЭС и деформационного контроля состояний сложных инженерных сооружений является актуальной научно-технической задачей.

Теоретическая и практическая значимость

Теоретическая значимость диссертационных исследований заключается в разработке методики построения ТПП и деформационного мониторинга геометрических параметров особо опасных и технически сложных инженерных сооружений.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований обеспечивают проведение деформационного геодезического мониторинга элементов конструкций сложных инженерных сооружений, включая реакторное отделение, с необходимой точностью.

Достоверность научных положений и выводов исследования подтверждены выступлением автора на Международных научных конгрессах и публикацией результатов в 8 научных работах, 3 из которых представлены в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Замечания по тексту автореферата:

1) на основании результатов экспериментальных исследований по влиянию тумана на точность линейных измерений (табл. 2, стр. 15) автором не рекомендуется выполнять измерения при средней и высокой плотности тумана. Однако, неблагоприятные внешние условия и длительное нахождение капель тумана в воздухе во взвешенном состоянии, может повлиять на графики выполнения строительно-монтажных работ и цикличность выполнения

Вх № 01.05/01/48
Дата 17.09.2026

высокоточных инженерно-геодезических измерений. Следовательно, возможно было бы автору выполнить дополнительные исследования влияния различной плотности тумана на результаты линейных измерений при различной длине линий, чтобы в дальнейшем вводить поправки в результаты, и таким образом, избежать нарушения графиков выполнения работ;

2) автором предлагается выполнять определение отметок деформационных марок высокоточным тригонометрическим нивелированием, однако, из текста автореферата не ясно по какой методике, чтобы получить расхождение между превышениями не более 0,20-0,25 мм;

3) во втором разделе (стр. 8) автором выполнены теоретические и экспериментальные исследования по разработке методики и технологической схемы построения ТПП для промышленной площадки под строительство АЭС с реактором БРЕСТ-ОД-300, однако в заключении (стр. 22) разработанные и апробированные методики рекомендуются к применению на ТПП АЭС с реактором ВВЭР-1200.

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертации.

Заключение

Учитывая вышесказанное, считаем, что по объему выполненных исследований, их значимости и новизне диссертационная работа Горилько Александра Сергеевича, соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., и соответствует перечню паспорта научной специальности 1.6.22. «Геодезия», а соискатель, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. «Геодезия».

Доцент кафедры
геодезии и кадастровой деятельности
ФГБОУ ВО «ТИУ», к.т.н.
«31» августа 2026 г.



Анатолий Михайлович Олейник

Олейник А.М.
доцент кафедры
геодезии и кадастровой деятельности
31.08.2026

Олейник Анатолий Михайлович
Кандидат технических наук, доцент
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
Структурное подразделение: кафедра геодезии и кадастровой деятельности
Должность: доцент кафедры
Почтовый адрес: 625000, Тюмень, ул. Володарского, д. 38
Телефон: +7 (3452) 28-36-60
Электронный адрес: general@tyuiu.ru
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
1.6.22 (25.00.32) «Геодезия»
Даю согласие на включение моих персональных данных в документы,
связанные с обеспечением работы диссертационного совета.