

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Гриттель Геннадьевны «Разработка технологии геодезического мониторинга зданий и сооружений способом свободного стационарирования с использованием поискового метода нелинейного программирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 - Геодезия

В настоящее время наибольшее распространение в производственной практике проведения геодезического мониторинга получили методы «свободного стационарирования», которые предполагают проведение наблюдений с любой удобной для съемки позиции, без закрепления станции на местности, что в свою очередь позволяет избежать ошибок за центрирование прибора. Однако, в нормативных документах нет жестких требований и рекомендаций по проведению наблюдений «способом свободного стационарирования». С этой позиции разработка технологии геодезического мониторинга, основанной на использовании такой методики, является актуальной. Кроме этого, Шевченко Г.Г. разработала методические рекомендации по наблюдениям за стабильностью зданий и сооружений на основе способа «свободного стационарирования» в сочетании с поисковым методом нелинейного программирования для математической обработки результатов измерений. Применение поискового метода для решения задач геодезического мониторинга: проектирование геодезических сетей, уравнивание, оценка точности результатов измерений (особенно для пространственного случая) и прогнозирование деформаций – обладает несомненной научной новизной и достоинством диссертации Шевченко Г.Г.

Практическая значимость работы подтверждена внедрением элементов разработанной технологии на производстве, что подтверждается наличием акта внедрения.

Основные положения работы в достаточной степени отражены в 15 публикациях, из которых 4, входят в Перечень ВАК РФ. Автором получены 2 патента на новые результаты исследований.


Существенных замечаний по автореферату диссертации Шевченко Гриттель Геннадьевны – нет.

Диссертация «Разработка технологии геодезического мониторинга зданий и сооружений способом свободного стационарирования с использованием поискового метода нелинейного программирования», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук

№574-9
от 15.12.2020

по специальности 25.00.32 – Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор Шевченко Гриттель Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

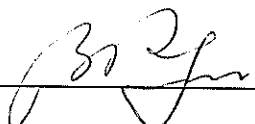
Заведующий кафедрой «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», кандидат технических наук, доцент



Ревякин Алексей Анатольевич

« 03 » 12 2020г.

Профессор кафедры «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», доктор технических наук, профессор. 25.00.32 – Геодезия



Куштин Владимир Иванович

« 03 » 12 2020г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщений», пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, г. Ростов-на-Дону, 344038.

Телефон (факс): +7 (863) 272-62-19

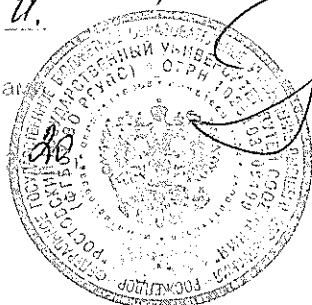
E-mail: ips@rgups.ru


Подпись: 

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

« 03 » 12




Г.М. Карине