

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

Актуальность данной работы обусловлена перспективностью применения поискового метода нелинейного программирования для целей геодезического мониторинга зданий и сооружений, который в свою очередь предполагает применение метода свободного стационарирования для определения планового положения деформационных марок. В первом защищаемом положении автор обосновала требования к точности выполнения геодезического мониторинга способом свободного стационарирования, разработала и привела технологическую схему геодезического мониторинга зданий и сооружений на основе упомянутого способа наблюдения. Предложенная технологическая схема геодезического мониторинга предполагает использование поискового метода для обработки результатов измерений. Корректность применения поискового метода обосновывается во втором и третьем защищаемых положениях.

Но в приведенном примере построения прогнозной модели для определения осадки деформационных марок по ее высотным отметкам измерения проводились в 11 циклах в разное время года. А из автореферата не ясно как учитывались температурные деформации фундамента в теплое и холодное время года, учитывая, что результаты высотных отметок получены с точностью до десятых миллиметров.

Следует также отметить довольно высокий уровень и большое количество опубликованных по теме диссертации работ, а также наличие двух свидетельств программ для ЭВМ.

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 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.

к.т.н., доцент ВАК,
профессор кафедры геодезии

18.11.2020 года

Подтелков Василий
Владимирович

город Краснодар, улица Буденного 266, телефон (факс): 8 918 366 44 34
E-mail: vvp2000@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет», ул. Калинина, д. 13, г. Краснодар, 350044.

№431-9
от 25.11.2020

