

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

Разработка новых методов проведения наблюдений за стабильностью зданий и сооружений, позволяющих вовремя предупредить развитие критических деформаций, является актуальной задачей геодезии. Геодезический мониторинг является неотъемлемой частью геотехнического мониторинга зданий и сооружений, который в обязательном порядке проводится при обследовании их технического состояния.

В автореферате предлагается довольно интересная технология проведения геодезического мониторинга объектов с использованием известного на практике способа свободной станции (в авторской редакции способом свободного стационарирования). Новизна предлагаемой технологии заключается в применении не стандартного метода обработки результатов геодезических измерений – поискового метода нелинейного программирования. Шевченко Г.Г. доказывает эффективность математического аппарата поискового метода для решения множества геодезических задач в области мониторинга деформаций, в т.ч. и для прогнозирования развития деформационных процессов, что является крайне актуальным вопросом на производстве работ.

В тоже время в автореферате имеется ряд недочетов:

- плохо читаем текст на рисунке 1 «Технологическая схема геодезического мониторинга зданий и сооружений способом свободного стационарирования с использованием поискового метода»;

- в автореферате приведена последовательность и результаты прогнозирования поисковым методом только вертикальных смещений. Было

№467-9
от 30.11.2010

бы полезно привести методику прогнозирования поисковым методом и для горизонтальных смещений.

Однако, указанные выше недостатки, не влияют на качество проведенной автором работы, а могут быть учтены при проведении дальнейших исследований.

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., Беркутов Руслан Анварович

*Тюменская область, г.Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.14,
+73452217301, BerkutovRA@nipigas.ru*

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА»

Директор управления проектами АО «НИПИГАЗ»

27.11.2020