

ОТЗЫВ

на автореферат Шевченко Гриттель Геннадьевны «Разработка технологии 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

В условиях плотной городской застройки применение существующих методов мониторинга за смещением зданий и сооружений не обеспечивает требуемую точность определения деформации, необходима разработка новых технологий и совершенствование используемых в настоящее время. Развитие инструментальной оборудования и программного обеспечения также способствуют этому процессу. Поэтому разработка технологии геодезического мониторинга зданий и сооружений способом свободного стационарирования с применением поискового метода нелинейного программирования является довольно актуальной задачей. Разработка поисковых методов способствует созданию новых программных продуктов.

Теоретическая значимость

Разработана теоретическая основа определения деформаций способом свободного стационарирования для определения положения марок с обработкой результатов измерений поисковым методом нелинейного программирования. Разработанная технология мониторинга за смещением зданий и сооружений была использована автором на реальных объектах и имеет перспективы дальнейшего использования в условиях плотной застройки.

Практическая значимость

В диссертационной работе четко определены цели, задачи и методы исследования. Исследования Шевченко Г.Г. направленные на разработку технологии геодезического мониторинга, повышающего точность определения деформационных характеристик зданий и сооружений, несомненно, имеют теоретическую и практическую ценность. На защиту автор выносит три защищаемых положения, в основу которых положен обширный теоретический и практический материал, изложенный в четырех главах диссертации, краткое описание которых представлено в автореферате и обосновывает защищаемые положения. В целом автореферат составлен технически грамотно, раскрывает основное содержание выполненных соискателем научных исследований. В тексте автореферата встречаются некоторые небольшие опечатки, не влияющие на суть работы.

Апробация работы

Диссертационная работа прошла апробацию на научно-практических конференциях, ее исследования довольно полно представлены в научных изданиях. По материалам диссертации опубликовано 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, пять статей, три статьи опубликованы в издании,

551-9

от 11.12.2010

входящем в международную базу данных и систему цитирования Scopus и Web of Science. Автором получено два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Автореферат диссертационной работы Шевченко Гриттель Геннадьевны дает представление об авторе исследования как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном ставить перед собой конкретные задачи и добиваться их решения. Текст автореферата, опубликованные статьи, доклады автора на международных научных конференциях в достаточной степени раскрывают суть исследований.

Заключение

Основываясь на содержание автореферата, представленная диссертация является научно-квалифицированной работой по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, оформлению. Можно заключить, что **диссертационная работа «Разработка технологии 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 «Положение 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.**

27.11.2020 г.

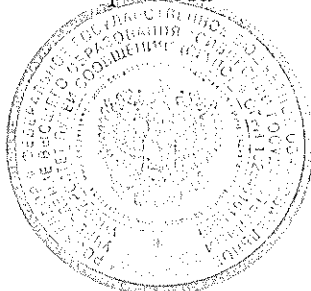
Щербаков Владимир Васильевич

Лыско Ольга Николаевна

Авторы отзыва: Щербаков Владимир Васильевич; адрес: 630049 г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 191; тел.8(383) 328-04-37, email vvs@stu.ru; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» Министерства транспорта РФ, заведующий кафедрой «Инженерная геодезия», кандидат тех. наук, доцент; специальность 25.00.32: Геодезия

Лыско Ольга Николаевна; адрес: 630049 г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 191; тел.8(383) 328-04-37, email Olyal@list.ru; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» Министерства транспорта РФ, доцент кафедры «Инженерная геодезия», кандидат с/х наук, специальность 06.01.03: Агрофизика

Ученый секретарь совета Университета
к.т.н., доцент



Гербер Александр Робертович