

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Царёвой Ольги Сергеевны

На тему: «Метод оценки пространственных деформации при геодезическом мониторинге памятников культурного наследия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Работа Царёвой Ольги Сергеевны посвящена тематике, связанной с разработкой оценки точности методов геодезического контроля деформаций зданий и сооружений - памятников культурного наследия.

Отечественными и зарубежными учеными исследовано применение в процессе наблюдений современного электронного оборудования, такого как высокоточные электронные тахеометры. Работа Царёвой Ольги Сергеевны посвящена совершенствованию метода наблюдений деформационных явлений со свободных станций. В ходе исследований деформационных процессов широко использованы инвариантные величины. Автором разработана и исследована методика применения таких величин, в частности расстояний и пространственных углов между деформационными марками.

Предложенная методика позволяет упростить и сократить объем и продолжительность полевых работ, так как процесс измерения выполняется в локальной системе координат.

В работе автором уделено внимание определению абсолютных и относительных деформации различных объектов при помощи трехмерного анализа векторов смещений деформационных марок.

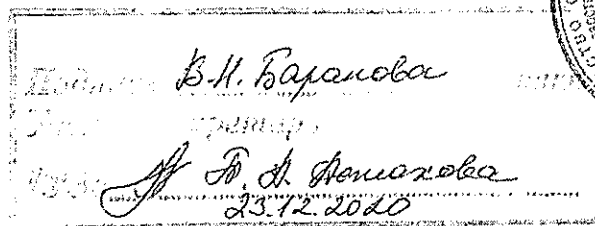
Результаты исследований автора базируются на выводах, полученных из экспериментальных наблюдений объектов культурного наследия. По данным исследований опубликованы 5 работ в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации (ВАК РФ).

№ 617-9
от 23.12.2020

Вывод: диссертационная работа «Метод оценки пространственных деформации при геодезическом мониторинге памятников культурного наследия», 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 26.06.2019 № 839 адм и приказа от 16.04.2019 № 451 адм «О публикациях основных научных результатов диссертации в рецензируемых изданиях», а ее автор - Царёва Ольга Сергеевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32- Геодезия.

д.т.н., профессор

В.Н. Баранов



Отзыв обсужден на кафедре геодезии и геоинформатики ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству (Протокол № 4 заседания кафедры геодезии и геоинформатики от 04.12.2020 г.)

Баранов Владимир Николаевич профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой геодезии и геоинформатики ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству

105064, г. Москва, ул. Казакова, 15 т. 8 (499) 261-09-98 geo.guz@mail.ru

шифр специальности:

25.00.32 – «Геодезия»