

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царевой Ольги Сергеевны

«Метод оценки пространственных деформаций при геодезическом мониторинге памятников культурного наследия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-Геодезия

Выполненные в диссертации исследования являются весьма актуальными, так как автор решает важные для практики задачи по разработке методов достоверного определения абсолютных и относительных деформаций памятников культурного наследия в условиях отсутствия возможности закрепления опорных пунктов и ограниченной возможности использования связующих марок в достаточном количестве.

К наиболее значимым результатам диссертации, имеющим научную новизну, можно отнести следующие разработки автора:

1. Упрощенная методика геодезических наблюдений зданий и сооружений, основанная на использовании априорной информации об объекте, позволяющая определять вектора смещений марок в единой системе координат.

2. Алгоритм определения смещенных и несмещенных марок в деформационной сети, основанный на анализе изменений длин линий между ними.

3. Методика определения абсолютных и относительных деформаций с использованием векторов смещений деформационных марок.

Достоверность результатов работы подтверждается согласованностью результатов натурных данных и теоретических исследований.

Разработанные соискателем методы и алгоритмы могут быть использованы профильными организациями при организации наблюдений за деформациями зданий и сооружений, определении степени деформированного состояния объектов.

Диссертация «Метод оценки пространственных деформаций 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 публикации основных научных результатов диссертации в

№ 552-9
от 11.12.2020г

рецензируемых изданиях», а ее автор – Царева Ольга Сергеевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 –Геодезия.

Заведующий кафедрой «Геодезия и земельный кадастр»

доктор технических наук, доцент  Гайрабеков Ибрагим Гиланиевич

01.12.2020 г.

Контактные данные:


Адрес: 364051, Чеченская Республика, г. Грозный, пр. им. Х.А. Исаева, 100.

Телефон: +7 (8712) 223607

e-mail: umoggni@yandex.ru

Подпись Гайрабекова И.Г. заверяю

и.о. начальника общего отдела

 Мальцагова Ф.Т.

01.12.2020 г.

