

Отзыв

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

Автор научной работы рассматривает один из методов определения пространственных деформаций объектов недвижимости на примере двух памятников культурного наследия. Нет сомнений, что геодезический и геотехнический мониторинг инженерных сооружений любого типа и назначения не только актуален с научной точки зрения, но и имеет неопределимую практическую значимость в период строительства и дальнейшей многолетней эксплуатации этих объектов.

В диссертационной работе Царёвой О.С. с научной точки зрения грамотно изложены задачи исследований избранной темы, которые опираются на опыт, накопленный отечественной наукой и техникой в этой области знаний. Автор предлагает упрощенную методику геодезических наблюдений за деформациями, которые позволяют получить вектора смещений марок в единой системе координат. Разработанный алгоритм геодезических измерений пространства позволяет определять абсолютные и относительные деформации объектов культурного наследия, базирующийся на трехмерном анализе векторов смещений деформационных марок. Методология и методы исследования объектов недвижимости базируются на применении современной роботизированной геодезической технике без указания предпочтений автора к ее производителям и точности измерений искомым величин.

Предложения соискателя представляют научный и практический интерес, не смотря на узкий диапазон методов, применяемых автором в решении поставленной задачи.

Основные результаты исследований представлены в 16 печатных работах, в том числе, пяти рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Российской Федерации, прошли апробацию и одобрены на международных научных конференциях.

Распоряжением Комитета по науке и высшей школе исследования соискателя поддержаны субсидией для молодых ученых Санкт-Петербурга.

Содержание автореферата полно отражает суть научной диссертации и выполненных исследований при достижении поставленных целей.

Учитывая изложенное, считаем представленную работу выполненной на высоком научном уровне, защищаемые положения имеют научный и практический интерес, при этом убедительно подтверждены результатами исследований соискателя.

Рассмотрев научные публикации по теме исследований и автореферат в целом, считаем, что 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 «Положение о присуждении ученых степеней»

№ 593-9
от 18.12.2020

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.

Кандидат техн. наук, доцент
08.12.2020 г.

 К.Н. Шумаев

Отзыв представил зав. кафедрой «Геодезия и картография» Красноярского государственного аграрного университета Шумаев Константин Николаевич.
Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, пр.Мира 90, факс:2270534,
e-mail:info@kgau.ru.

