

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

Диссертационная работа посвящена исследованиям **актуальной проблемы** повышения эффективности геодезического мониторинга уникальных зданий и сооружений, представляющих культурно-историческое наследие, с целью разработки мер по обеспечению их сохранности в процессе производства реставрационных работ. Здесь, как известно, основной проблемой является мониторинг обеспечения взаимно-стабильного пространственного положения элементов строительных конструкций, выбор местоположения и типов центров геодезической основы и деформационных марок. В сложных условиях городской застройки и прилегающей инфраструктуры, как показывает опыт, решение этой задачи может быть весьма трудоемко.

В диссертационной работе Царёвой О.С., по нашему мнению, вполне оправдано предлагается определение относительных перемещений элементов строительных конструкций, вызывающих деформации, на основе пространственной векторной засечки с применением метода свободных станций. Предложения соискателя заслуживают внимания и **представляют научный и практический интерес** с учетом возможностей современных средств геодезических измерений, автоматизации обработки их результатов на ЭВМ.

Основные результаты исследований в **достаточной мере опубликованы** 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

№ 434-9
от 25.11.2020

автореферата изложено технически грамотно и раскрывает суть выполненных исследований.

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

Анализируя 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 «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.

Доктор техн. наук профессор
12.11.2020г.

В. П. Подшивалов

Отзыв представил профессор кафедры «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии» Белорусского национального технического университета Подшивалов Владимир Павлович.

Почтовый адрес: 220013, г. Минск, проспект Независимости, 65, БНТУ.

Телефон: 8017 2659597, электронная почта E-mail: vpodshivalov@bntu.by



Царёва Ольга Сергеевна
Подшивалов