

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чан Мань Хунг на тему «Геодезические наблюдения за деформациями зданий и сооружений с учетом зон тектонических нарушений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Актуальность решения задач обеспечения безопасности строительства и эксплуатации зданий и сооружений постоянно возрастает в связи с общим развитием технологий, в том числе измерений, и связанном с этим повышением требований к производству работ. Во многом предотвращение негативного развития деформационного процесса зданий и сооружений осуществляется за счет систематических геодезических наблюдений. При их выполнении требуется углубленное всестороннее изучение объекта наблюдений. Так, в условиях уплотненной застройки геодезисты выполняют оценку деформирования не только самого охраняемого объекта, но процесса деформирования земной поверхности, т.е. непосредственного проводника деформаций от очага возмущения. При мониторинге высотных сооружений недостаточным является измерение лишь неравномерных оседаний здания, так как критические деформации могут возникнуть на верхних этажах по причине влияния техногенных или природных факторов. В этой связи представленная диссертационная работа является актуальной, так как посвящена изучению влияния неоднородного строения грунтового массива, на котором проектируются здания и сооружения.

В результате многовариантного моделирования напряженно-деформированного состояния грунтового массива, нарушенного тектоническим разломом, на поверхности которого проектируется строительство здания, разной этажности, определены зоны влияния от строящегося объекта. Установлено, что эти зоны могут существенно превышать ранее рекомендуемые расстояния от строящегося объекта для заложения исходных реперов. В этом представляется суть диссертации и ее основной результат.

Замечание

Во втором научном положении говорится о возможности при наблюдениях за деформациями в условиях наличия ЗТН использовать способ наблюдений со свободных станций для единой деформационной сети, однако подробного описания методики не приводится.

Замечание не значительно искажает положительную оценку диссертации. Диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 2.1 – 2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

№ 68-9
от 07.04.2011

образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 г. № 1775 адм. (с изменениями от 30.09.2020 № 1270 адм.).

Чан Мань Хунг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

старший преподаватель Высшей школы промышленно-
гражданского и дорожного строительства

Инженерно-строительного института

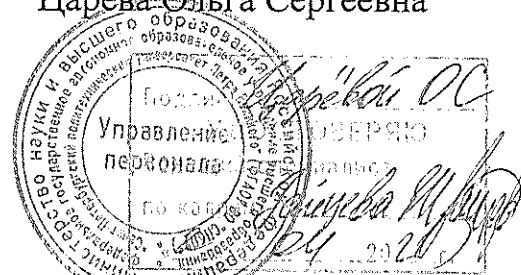
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого»,

кандидат технических наук



Царёва Ольга Сергеевна

«22» апреля 2021 года



Полное наименование организации: Федеральное государственное
автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-
Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Почтовый адрес: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29

Официальный сайт: <https://www.spbstu.ru/>

Телефон: 8 (812) 297-5949

e-mail: tsareva_os@spbstu.ru