ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук Мустафина Мурата Газизовича о диссертационной работе аспиранта Нгуен Хыу Вьет на тему: «Разработка методики оценки вертикальных смещений оснований зданий и сооружений на основе анализа элементов модели деформационной сети», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Нгуен Хыу Вьет окончил магистратуру в 2013 году «Ханойский университет горного дела и геологии» по специальности «геодезия и картография».

В 2015 году Нгуен Хыу Вьет поступил в аспирантуру Санкт-Петербургского горного университета на кафедру инженерной геодезии по специальности 25.00.32 – Геодезия.

В период обучения в аспирантуре Нгуен Хыу Вьет показал себя грамотным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать сложные научно-технические задачи. Также аспирант принимал активное участие в жизни кафедры и в проводимых университетом различных мероприятиях (конференции, симпозиумы, стажировки).

Диссертационная работа Нгуен Хыу Вьет посвящена решению актуальной научно-технической задачи по повышению надежности и точности определения деформаций оснований зданий и сооружений в условиях городской застройки и в районах развития опасных природных и техноприродных процессов. Основные результаты работы заключаются в следующем:

1. Обоснованы модельный принцип изучения деформационного процесса, заключающийся в представлении основания зданий и сооружений в виде системы и сравнении пространственного положения ее структурных элементов на каждом цикле наблюдений относительно предыдущих циклов, позволяющий проводить оценку вертикальных смещений без создания опорных пунктов.
2. Разработана методика определения вертикальных смещений оснований

зданий и сооружений, включающая два этапа: первый, это установление смещенных и несмещенных элементнов модели, второй – вычисление смещений относительно неподвижных элементов текущего и предыдущего циклов.

3. Обоснованы технические схемы измерений вертикальных смещений, способами геометрического и тригонометрического нивелирования со «свободных станций», обеспечивающие нормативную точность.
4. Определены зависимости точности вертикальных смещений реперов деформационных сетей от типов приборов и способов измерений
5. Дана сравнительная оценка точности предлагаемого способа оценки деформационного процесса относительно известных способов

Результаты исследований докладывались на 3 международных и российских конференциях. Аспирантом по теме диссертации опубликовано 7 научных статьи, из них в изданиях, 3 статьи - рекомендованных ВАК.

Диссертация Нгуен Хыу Вьет «Разработка методики оценки вертикальных смещений оснований зданий и сооружений на основе анализа элементов модели деформационной сети» соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Научный руководитель, доктор технических наук
заведующий кафедрой инженерной геодезии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»

Мустафин Мурат Газизович

199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон: (812) 328-86-84
E-mail: Mustafin_MGG@pers.spmi.ru

Подпись М.Г. Мустафина
заверяю:
начальник отдела
делопроизводства Е.Р. Яновицкая
"12" 10 2018 г.