

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кайгородова Михаила Дмитриевича

на тему: «Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения свойств грунтового основания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

На сегодняшний день все чаще приходится осваивать для строительства высотных зданий и сооружений территории, которые раньше считались малопригодными для использования. К таким территориям, в частности, следует отнести области с большим распространением толщи слабых пылевато-глинистых грунтов. К сожалению, строительство на указанных территориях сопряжено с определенными рисками и трудностями, что нередко вызывает ряд проблем, связанных с обеспечением эксплуатационной надежности объектов, в особенности, их вертикального положения по причине развития неравномерных осадок. Таким образом, диссертационная работа Кайгородова Михаила Дмитриевича посвящена решению **актуальной задачи**, направленной на расчетное обоснование и правильный подбор параметров устройства вертикальных и малонаклонных скважин, устраиваемых для исправления крена зданий и сооружений, развившегося по причине неравномерных осадок их частей в условиях распространения толщи слабых грунтов основания.

Научная новизна проведенного автором диссертационного исследования характеризуется следующими основными положениями:

- предложен метод регулирования геометрического положения плитных фундаментов на слабых грунтовых основаниях;
- разработана методика подбора основных параметров (длина, диаметр, шаг расположения и угол наклона) скважин, выбуриваемых для устранения крена здания.

Практическая значимость работы заключается в разработке метода регулирования геометрического положения плитных фундаментов на слабых грунтовых основаниях путем выбуривания грунта вертикальными или малонаклонными скважинами при сложных и нестабилизирующихся во времени кренах.

Результаты диссертационного исследования докладывались на ряде международных конференций, а также опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе SCOPUS.

Вместе с тем по тексту автореферата выявлены следующие замечания:

1. Не определена область применения метода, в том числе для свайных или свайно-плитных фундаментов.
2. Не проведен сравнительный анализ предложенного метода компенсирующих мероприятий с другими применяемыми в практике (метод компенсационного нагнетания по манжетной технологии, корректировка геометрического положения зданий и сооружений системой домкратов и другими).
3. Отсутствует сравнительный анализ предложенной методики с фактически выполненными работами на площадке строительства, что не дает возможность оценить точность прогнозирования необходимого количества скважин и их глубины.

Следует отметить, что указанные замечания не снижают ценности полученных результатов и диссертационной работы в целом. Учитывая вышесказанное, диссертация на тему «Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения свойств грунтового основания» отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Кайгородов Михаил Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Тер-Мартиросян Армен Завенович

Доктор технических наук

05.23.02 (2.1.2) Основания и фундаменты, подземные сооружения

директор Института Строительства и Архитектуры НИУ МГСУ

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

+7(495)781-80-07

kanz@mgsu.ru

«15» ноября 2021 г.

ПОДПИСЬ

А. З. Тер-Мартиросян

ЗАВЕРЯЮ

Начальник УРП

И. Перевезенцева