

## ОТЗЫВ

На автореферат кандидатской диссертации Кайгородова М.Д. на тему “Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения свойств грунтового основания”

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы – разработке методов исправления крена уже построенных зданий. Особое значение эта проблема имеет для зданий повышенной этажности, возводимых на слабых водонасыщенных грунтах.

В диссертации рассматривается метод исправления кренов зданий на плитных фундаментах путем выбуривания скважин в определенных местах вблизи фундамента, и поставлена цель разработки методики расчета параметров такой технологии. Выполнены экспериментальные исследования в лабораторных условиях, по результатам которых установлены основные параметры данного метода, обеспечивающего его результативность. Разработано аналитическое решение метода контролируемого регулирования геометрического положения здания на плитных фундаментах на основе анализа НДС грунтового основания для трех расчетных случаев. Выявлены закономерности влияния различных параметров на устойчивость стенок пробуренных скважин для различных грунтовых условий. Определены наиболее значимые параметры, оказывающих влияние на процесс выравнивания осадок в пределах площади плитного фундамента. Результаты исследований использованы при выравнивании неравномерных осадок многоэтажного здания и получен положительный результат.

Результаты исследований обладают научной новизной и практической значимостью. Исходя из содержания автореферата, диссертация заслуживает положительной оценки.

Замечание.

1. Использование рассматриваемой технологии выравнивания осадок плитного фундамента подразумевает необходимость оценки величины осадок в ослабляемой бурением скважин зоне. От этого зависит объем бурения и эффективность выполненных работ. Этот вопрос следовало-бы также рассмотреть, хотя-бы на уровне классических решений механики грунтов.

На основании вышеизложенного считаю, что работа Кайгородова М. Д. на тему “Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения свойств грунтового основания” соответствует требованиям документа “О порядке присуждения ученых степеней”, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, 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) на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Готман Наталья Залмановна,

доктор технических наук, профессор, специальность 05.23.02 (2.1.2) Основания и фундаменты, подземные сооружения.

ООО «ПОДЗЕМПРОЕКТ», главный специалист экспертно-аналитического отдела.

г. Москва, ул. 3-я ул. Ямского поля д. 20, стр. 1. Тел 89852475805, [gotmans@mail.ru](mailto:gotmans@mail.ru)

Подпись руки Готман Н.З. заверяю

Начальник отдела кадров ООО «ПОДЗЕМПРОЕКТ»

Г.В. Коваль

17.12.2021

