

## 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

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 в условиях распространения толщи слабых грунтов основания. Актуальность темы исследования подтверждается тем, что на сегодняшний день прослеживается устойчивая тенденция роста строительства высотных зданий и сооружений, передающих на грунты основания существенные нагрузки, так как в случае передачи нагрузки на слабые грунты основания это вызывает ряд проблем, связанных с обеспечением эксплуатационной надежности объектов, в частности с соблюдением нормативных показателей по абсолютной и относительной осадке, а также отклонения остова здания от вертикали и, как следствие, его крена.

В диссертации приведена методика подбора основных параметров (длина, диаметр, шаг расположения и угол наклона) скважин, выбуриваемых для устранения крена здания, представлены количественные и качественные закономерности их устройства в глинистых грунтах в зависимости от различных факторов. Изучение указанных параметров производилось как на основе лабораторного исследования, так и в условиях строительной площадки.

Диссертационная работа Кайгородова Михаила Дмитриевича является законченным трудом с логичным и ясным изложением основных результатов, которые, безусловно, обладают научной новизной, и отвечают поставленным целям и задачам исследования.

Результаты диссертационного исследования докладывались на ряде международных и всероссийских конференций, а также опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и в базах SCOPUS.

В автореферате не показаны численный анализ изменения механических свойств грунтового основания при устройстве скважин, корректируемых крен зданий и и сравнение этих результатов с реальным исправлением кренов сооружений

Следует отметить, что указанное замечание не снижает 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.*

Доктор технических наук по специальности 05.23.02 (2.1.2) Основания и фундаменты подземные сооружения, профессор, преподаватель-исследователь кафедры «Проектирование зданий и сооружений», директор геотехнического института при НАО Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан, ул. Сатпаева 2, 010000

Телефон: +77015118382

E-mail: [astana-geostroi@mail.ru](mailto:astana-geostroi@mail.ru)



**Жусупбеков Аскар Жагпарович**

«17» декабря 2021 г.

**Подпись профессора Жусупбекова Аскара Жагпаровича заверяю:**

**Старший научный сотрудник геотехнического института  
НАО ЕНУ им.Л.Н. Гумилева \_\_\_\_\_ Б.Г.Абдрахманова**

