



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА ГЕОТЕХНИКИ
И ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, ауд. 3113 Тел: (8412) 49-72-77 E-mail: gds@pguas.ru

Исх. №6 от 22.11.2021 г.

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Кайгородова Михаила Дмитриевича на тему
«Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения
свойств грунтового основания»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения**

При строительстве на площадках, сложенных слабыми сильносжимаемыми водонасыщенными грунтами, весьма актуальной задачей считается обеспечение устойчивости зданий с позиции ограничения крена в требуемых параметрах. Разработка методов контролируемого регулирования крена позволит минимизировать возможные неравномерные осадки зданий.

Соискателем на основе анализа состояния вопроса по снижению неравномерности осадок фундаментов сформулирована цель и задачи исследования, позволяющие получить новые научные знания в данном направлении.

К существующим двум основным методам по регулированию осадок: поднятию просевших частей зданий и опусканию частей здания с наименьшими осадками, соискателем выполнены исследования способа контролируемого выбуривания грунта в активной зоне деформации основания.

Научная новизна исследования состоит в теоретическом и экспериментальном выявлении требуемых параметров бурения скважин для регулирования крена плитных фундаментов в условиях слабых грунтов.

Получены теоретические решения, обосновывающие технологические особенности вертикального и наклонного выбуривания скважин, позволяющие регулировать неравномерные осадки плитных фундаментов.

Результаты исследований использованы в практике строительства и апробированы в виде докладов на ряде конференций, а так же в опубликованных четырех статьях в изданиях, рецензируемых по списку ВАК РФ и включенных в международные базы цитирования Scopus.

К сожалению, из автореферата не представляется возможным оценить возможность прогнозирования во времени неравномерных деформаций по мере завершения работ по бурению скважин.

В целом, представленный объем исследований, состав и содержание, научная новизна и апробация результатов позволяют сделать вывод, что диссертация соответствует требованиям, 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 Кайгородов Михаил Дмитриевич достоин присвоения 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.

*Глухов Вячеслав Сергеевич,
зав. кафедрой геотехники и дорожного строительства
Пензенского гос. ун-та арх. и стр-ва,
к.т.н. (специальность 05.23.02 (2.1.2) – Основания и
фундаменты, подземные сооружения), доцент,
Заслуженный строитель РФ,
член РОМГГиФ, советник РААСН
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова 28, ауд. 3113
Тел: 8-927-289-46-63, e-mail: gds@pguas.ru*

23.11.21



письмо *Глухов В.С.*
ЗАБЕРЯЮ
канцелярий *В*