



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

Объемы гражданского строительства во многих регионах страны возрастают с каждым годом. При этом зачастую застройщики вынуждены осваивать территории с распространением сильносжимаемых оснований. Как следствие возникают проблемы, связанные с основаниями и фундаментами, нагляднее всего проявляются неравномерные осадки фундаментов, влекущие за собой крен остова здания.

Предлагаемая автором технология по снижению неравномерности осадок зданий и сооружений, суть которой заключается в создании дополнительных осадок с наименее просевшей стороны, при помощи выбуривания грунта, позволяет плавно регулировать геометрическое положение зданий и сооружений без создания дополнительных концентраций напряжений в несущих конструкциях.

Актуальной задачей является разработка методики по снижению неравномерности осадки плитных фундаментов в условиях нестабилизированного во времени крена.

Согласно материалам, приведенным в автореферате, **научная новизна работы** характеризуется следующими основными пунктами:

- выполнено обоснование применения технологии выбуривания грунта для снижения неравномерности осадок плитных фундаментов;
- обоснованы основные этапы производства при нестабилизированных неравномерных осадках;
- разработана программа для ЭВМ, позволяющая формировать картину напряженного состояния грунтов основания при бурении скважин;
- установлены параметры, оказывающие наибольшее влияние на процесс снижения неравномерности осадок плитного фундамента.

Достоверность полученных результатов и исследований, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы не вызывает сомнений. Изложенный в автореферате диссертации материал и полученные результаты относятся к области исследований специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Диссертационная работа Кайгородова М.Д. является законченным трудом с логичным и ясным изложением основных результатов, которые, безусловно,

обладают научной новизной, и отвечают поставленным целям и задачам исследования.

Вместе с тем имеются некоторые вопросы:

1. Не рассмотрена закономерность возникновения неравномерных осадок плитных фундаментов в зависимости от положения уровня грунтовых вод, физико-механических свойств грунтов и неравномерности нагрузки фундаментной плиты.
2. Не проведено технико-экономическое сравнение с другими методами выправления крена.

В целом диссертация на тему «Регулирование геометрического положения плитных фундаментов методом изменения свойств грунтового основания» выполнена на высоком научно-техническом уровне и в полной мере соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям 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.

Отзыв подготовлен кандидатом технических наук, заместителем Генерального директора по науке ООО «НООСТРОЙ» Герасимовым Олегом Васильевичем

Специальность: 25.00.16 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Заместитель

**Генерального директора по науке
ООО «НООСТРОЙ»**

Адрес: 650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова, 30
Телефон: 8-923-617-0010;
Эл. почта: gerasimov@noocentr.com

Дата: 22.11.2021г.



Герасимов Олег Васильевич

Подпись Герасимова О.В.

заверено

Дир. Бухгалтер Секарова И.И.

22.11.2021г.