

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Михайлова Виктора Сергеевича**
по теме: «Прогноз колебаний большеразмерных свайных фундаментов
с учетом резонансных эффектов»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертационная работа Михайлова Виктора Сергеевича посвящена исследованию взаимодействия большеразмерных свайных фундаментов с основанием при динамических и сейсмических воздействиях. В последние годы постоянно увеличиваются объемы строительства многоэтажных и высотных зданий, осваиваются территории со сложными грунтовыми условиями, где наиболее эффективным является применение свайно-плитных фундаментов. Существующие методы расчета таких фундаментов с учетом динамических и сейсмических воздействий недостаточно развиты. Решение задач, представленных в диссертационной работе Михайлова В.С. позволяет повысить уровень проектирования свайно-плитных фундаментов в сейсмических районах со сложными инженерно-геологическими условиями. Поэтому рассматриваемая работа является актуальной и имеет практическое значение.

Автором достаточно четко и понятно сформулированы цель и задачи исследований. Интересными в научном отношении являются предложенные автором методы оптимизации пространственных численных моделей большеразмерных свайных фундаментов, обоснование их применения для численных расчетов методом конечных элементов в существующих программных комплексах. Установлена зависимость резонансного периода колебаний грунтового основания от мощности сейсмореализующей толщи массива для разных видов из категорий грунтов по сейсмическим свойствам.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований доведены до их практического применения. Предложенная автором методика расчета большеразмерных свайных фундаментов реализована при проектировании и строительстве ряда многоэтажных и высотных зданий в сложных инженерно-геологических условиях. Апробация предложенного метода расчета на площадках строительства высотных зданий показала высокую (до 3-9 %) достоверность результатов.

По автореферату имеется замечание. Из автореферата непонятна область применения разработанного метода расчета большеразмерных свайных фундаментов по грунтовым условиям в основании: разновидностям в соответствии с ГОСТ 25100-2020; категориям сложности грунтовых условий по СП 47.13330-2016; категориям сложности по сейсмическим свойствам по СП 14.13330-2018.

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа Михайлова В.С. представляет собой законченный научный труд. Автореферат вполне отражает основное содержание диссертации. Результаты исследований опубликованы в рецензируемых изда-

ниях, что подтверждает их значимость и соответствие требованиям, предъявляемым к научным квалификационным работам.

Диссертационная работа Михайлова В.С. на тему «Прогноз колебаний большеразмерных свайных фундаментов с учетом резонансных эффектов» соответствует требованиям документа «О прядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор Михайлов Виктор Сергеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Петухов Аркадий Александрович

кандидат технических наук

Специальность 05.23.02 (2.1.2) – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Почтовый адрес; 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2.

Тел.: +79618851177

Email: raa5579@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет" (ТГАСУ), доцент кафедры "Основания, фундаменты и испытания сооружений"

Петухов Аркадий Александрович

«08» мая 2026 г.

Я, Петухов Аркадий Александрович согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Петухов Аркадий Александрович

«08» мая 2026 г.

Подпись канд. техн. наук Петухова Аркадия Александровича заверяю,
Учёный секретарь учёного совета ТГАСУ



Какушкин Юрий Александрович

«08» мая 2026 г.