

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Михайлова В. С. посвящена разработке комплексного метода расчета большеразмерных свайных фундаментов для прогнозирования динамического поведения системы «сооружение – свайный фундамент – основание» при динамических и сейсмических нагрузках с учетом возможного развития резонанса фундамента с основанием.

Проведенные соискателем экспериментальные и численные исследования позволили получить результаты, обладающие теоретической и практической значимостью и научной новизной. В частности, автором разработан метод расчета большеразмерных свайных фундаментов, позволяющий проектировать свайное основание в зависимости от возможности развития резонанса и жесткости фундамента с использованием распространенных инженерных расчетных комплексов для стандартных персональных компьютеров.

Кроме того, разработан наблюдательный метод полевого исследования на всех этапах жизненного цикла свайного фундамента, позволяющий инструментально определять частотные характеристики проектируемого и возводимого свайного фундамента, а также модифицированное геофизическое сейсмоакустическое оборудование для задач мониторинга динамических параметров свайного фундамента и основания, защищенное полученными патентами.

Достоверность основных положений и выводов подтверждается данными компьютерного моделирования и натурными экспериментальными исследованиями с использованием сертифицированных программ и виброизмерительного оборудования. Полученные автором решения согласуются с известными положениями теории колебаний и с решениями, полученными с применением апробированных методик.

Результаты работы в достаточной степени апробированы на многочисленных международных и всероссийских конференциях и опубликованы в 7 статьях в научных изданиях, из которых 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 3 статьи в изданиях, индексируемых в SCOPUS, а также получено 3 патента.


Автореферат диссертации Михайлова В. С. соответствует требованиям ГОСТ 7.0.11-2011.

Хотелось бы отметить большой объем проведенных автором численных исследований и, в особенности, полевых исследований на реальных высотных зданиях в сейсмическом районе.

Замечаний по автореферату нет.

Представленная на рецензирование диссертационная работа Михайлова Виктора Сергеевича на тему «Прогноз колебаний большегабаритных свайных фундаментов с учетом резонансных эффектов» посвящена актуальной теме, содержит научную новизну, соответствует требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Михайлов Виктор Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Кандидат технических наук
05.23.02 (2.1.2) – основания и фундаменты, подземные сооружения, доцент кафедры строительных конструкций, оснований и фундаментов имени профессора Ю.М. Борисова Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет».
394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
8(473)271-53-84
e-mail: vyachhkim@yandex.ru


21.04.2026

Вячеслав
Хакченевич
Ким

Заверяю:

Проректор по науке и инновациям



Башкиров А. В.

21.04.26

Я, (Ким Вячеслав Хакченевич), даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Ким В.Х.