



## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Михайлова Виктора Сергеевича на тему «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

Работа посвящена исследованию процессов колебаний большеразмерных свайных фундаментов совместно с грунтовым основанием.

Целью работы является: разработка комплексного метода расчета большеразмерных свайных фундаментов для прогнозирования динамического поведения системы «сооружение – свайный фундамент – основание» в условиях динамических и сейсмических воздействий, включая кинематическое возбуждение и учет развития резонансных эффектов.

Теоретическая значимость работы заключается в модификации двух существующих расчетных моделей для учета динамических нагрузок на большеразмерные свайные фундаменты при отсутствии резонанса; формализацию критериев для оценки риска развития резонанса сооружения и грунтового основания в условиях динамических воздействий.

Практическая значимость работы заключается в разработке и внедрении комплексного метода расчета большеразмерных свайных фундаментов, позволяющий проектировать свайное основание в зависимости от возможности развития резонанса и жесткости фундамента

Согласно списку опубликованных работ, приведенных в автореферате, основные результаты исследований докладывались и апробировались на 19 всероссийских и международных научно-технических конференциях.

Работа состоит из введения, пяти глав, заключения, списка литературы. Первая глава посвящена обобщению теоретических положений по существующим методам расчета свайных фундаментов на динамические нагрузки. Во второй главе изложены теоретические положения комплексного метода расчета большеразмерных свайных фундаментов. Третья глава посвящена материалам выполненных численных исследований колебаний большеразмерных свайных фундаментов методом конечных элементов с использованием контактных, пространственных и комбинированных моделей. В четвертой главе диссертационной работы приведена экспериментальная реализация предлагаемой комбинированной модели в натуральных условиях. В пятой главе приведены рекомендации к применению комплексного метода расчета большеразмерных свайных фундаментов и определены направления дальнейшего развития темы научных исследований.

При очевидных достоинствах работы по содержанию автореферата имеется ряд замечаний:

1. Целью работы является разработка комплексного метода расчета большеразмерных свайных фундаментов в условиях динамических и сейсмических воздействий, а в задачах и теоретической значимости работы заявлены только динамические воздействия.

2. Каким образом учитывался ростверк при расчете большеразмерных свайных фундаментов в условиях динамических и сейсмических воздействий.

Несмотря на замечания, следует отметить, что работа Михайлова Виктора Сергеевича на тему «Прогноз колебаний большеразмерных свайных фундаментов с учетом резонансных эффектов» 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. Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой «Основания, фундаменты, инженерная геология и геодезия»  
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»,  
советник РААСН, председатель Алтайского отделения РОМГТИФ,  
кандидат технических наук по специальности 05.23.02 (2.1.2)  
Основания и фундаменты, подземные сооружения), доцент  
656038, край Алтайский, г. Барнаул, пр-кт Ленина, д. 46  
Тел. 8-913-246-65-22, Email noskov.56@mail.ru

Подпись Носкова И.В. заверяю

Носков Игорь Владиславович  
20.04.2026 г.

Ученый секретарь УС  
Т.А. Головина