

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»

Тема рассматриваемой диссертационной работы, без всякого сомнения, является актуальной, так как свайные фундаменты, имеющие весьма малую горизонтальную жесткость, являются весьма уязвимыми в условиях слабых грунтов по отношению к сейсмическим (динамическим) воздействиям, и эта уязвимость многократно возрастает при резком повышении амплитуд колебаний, когда происходит совпадение преобладающей частоты колебаний грунтового основания и частот собственных колебаний сооружения, то есть при резонансе. Не останавливаясь на положительных сторонах рассматриваемой работы, которые очевидны, хотелось бы остановиться, скорее не на недостатках и замечаниях, а на неточностях и недосказанностях, допущенных автором при написании автореферата, и задать вопросы, очевидных ответов на которые не следует из содержания автореферата.

К первым можно отнести следующее. Требуется пояснения сущность так называемого наблюдательного метода HVSR, что это за метод? Из текста автореферата непонятно значение величины отношение H/V (см. рис. 9), как эти отношения определены? Из четырех графиков, представленных на рис. 7, описаны только два из них, в чем суть остальных? Какие геометрические параметры входят в формулы (3-6)? Задавая эти и другие вопросы, мы понимаем, что объем автореферата ограничен, но тем не менее при его прочтении подобные вопросы не должны возникать.

По второй позиции хотелось бы получить ответы на вопросы:

1. Применим ли предложенный метод полевых исследований резонансных эффектов в случае большегабаритных свайных фундаментов, сооружаемых в грунтах, относящимся по сейсмическим свойствам к IV категории?

2. Как обосновано и каким образом подтверждено заявленное соответствие колебаний отдельных свай в большегабаритном свайном фундаменте и колебаний укрупненных свайных ячеек предложенной аналитической модели?

3. Чем подтверждена достоверность результатов полевых исследований резонансных свойств основания?

В заключении констатируем, что анализ содержания рецензируемого автореферата диссертации позволяет утверждать, что последняя является законченным научным исследованием, цель которого достигнута на основе решения поставленных при ее формулировании задач.

Без сомнения работа Михайлова Виктора Сергеевича на тему «Прогноз колебаний большегабаритных 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.**

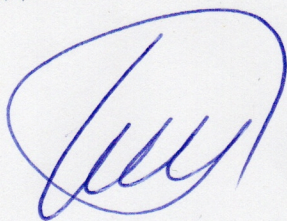
Главный научный сотрудник
ООО «Научно-проектное экспертно-консультационное
предприятие «ОиФ», доктор технических наук
по специальности 05.23.02 (2.1.2) «Основания и
фундаменты, подземные сооружения», профессор,
Заслуженный работник ВШ РФ,
советник РААСН

Богомолов Александр Николаевич

630075 Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Залесского, 2/3
E-mail: banzaritsyn@mail.ru
Тел. +7(902) 362-74-10

Согласен на включение персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного совета,
и их дальнейшую обработку

20 апреля 2026 года



Богомолов Александр Николаевич

Подпись Богомолова А.Н. заверяю
Генеральный директор [подпись]
А.В.

