



Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
(ДВГУПС)**

Серышева ул., д. 47, г. Хабаровск, 680021, Россия
Тел. (4212) 40-75-02, 40-75-17, Факс: (4212) 40-74-10
E-mail: kudr@festu.khv.ru

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Полунина Вячеслава Михайловича
соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему:
«Влияние вибропогружения и виброизвлечения шпунтовых свай на
дополнительные осадки фундаментов зданий в водонасыщенных
грунтах» по специальности 2.1.2 Основания и фундаменты, подземные
сооружения», Санкт-Петербург, 2022**

Процессы вибропогружения и виброизвлечения шпунтовых свай вызывают в грунтах динамические напряжения, которые приводят к развитию дополнительных деформаций, особенно в толще слабых водонасыщенных глинистых грунтов. Поэтому учет дополнительных деформаций, вызванных вибропогружением и виброизвлечением шпунтовых свай является *актуальной* научно-технической задачей. Разработка методики их учета позволит учитывать воздействие этих процессов на этапе проектирования.

В диссертационной работе разработаны аналитическая и численная методика расчета осадки зданий, вызванной вибрированием шпунтовых свай, которая позволяет учесть действующие статические и динамические воздействия в массиве разнородных грунтов; получены аналитические и экспериментальные зависимости относительных деформаций глинистых грунтов от времени при действии высокочастотных динамических нагрузок; обоснована технология виброизвлечения шпунтовых свай для уменьшения влияния этого процесса на дополнительные осадки соседних зданий

Полученные результаты, выполненные автором, использованы АО «Инвестиции. Инжиниринг. Строительство «ИЕС» (Санкт-Петербург) – «Выполнение геотехнической экспертизы подбора машин, механизмов и оборудования для погружения трубошпунта»; «ООО «ГЕОСТРОЙ» (Санкт-Петербург) – «Выполнение проекта ограждения котлована в условия слабых грунтов».

Результаты работы апробированы на международных и республиканских конференциях. Опубликованы в 11 научных работах, в том числе 9 в рецензируемых изданиях из перечня, размещенного на официальном сайте ВАК

По автореферату имеется следующее замечание:

В автореферате в третьей главе представлены результаты статического

зондирования и лабораторных испытаний глинистого грунта в установке динамического трехосного сжатия для уточнения зависимости относительных деформаций во времени при виброползучести грунта, но не приведена информация по прочностным характеристикам испытываемого грунта. Как изменяются эти характеристики при динамическом воздействии?

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что работа Полунина Вячеслава Михайловича соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему: «Влияние вибропогружения и виброизвлечения шпунтовых свай на дополнительные осадки фундаментов зданий в водонасыщенных грунтах» соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и п.42 «Положения о совете по защите диссертаций» от 10.11.2017 г. №1093. Автор диссертации Полунин В.М. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Заведующий кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук,
Доктор технических наук, профессор,
Заслуженный строитель Российской Федерации.
Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,
Специальность 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.
E-mail: kudr@festu.khv.ru, тел. (4212) 407-524

«Я, Кудрявцев Сергей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».

«26» октября 2022 г.

Кудрявцев Сергей Анатольевич

Подпись: Кудрявцев Сергей Анатольевич
Подпись: Анатольевич
Зав. кафедрой
Зам. начальника ОК
26» 10 2022
(подпись) (расшифровка подписей)