

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

**Полунина Вячеслава Михайловича на тему «Влияние вибропогружения и виброизвлечения шпунтовых свай на дополнительные осадки фундаментов зданий и водонасыщенных грунтах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения**

**Актуальность темы.** В практике строительства в плотной городской застройки здания и сооружения возводятся с устройством металлических шпунтовых свай. Вибропогружение является более безопасным и экономичным способом, но при этом появляется дополнительная осадка существующих зданий. Это подтверждает актуальность задачи исследования этого явления.

**Целью исследования** является оценка величины зоны влияния и процессов при вибропогружении шпунтовых свай на дополнительные осадки.

Автором предложена методика расчета дополнительной осадки. Выполнены натурные полевые наблюдения на строительных площадках г. Санкт-Петербурга, которые сравнивались с результатами численного расчета.

Выполнены лабораторные испытания водонасыщенных глинистых грунтов в приборах трехосного сжатия для изучения их ползучести.

В работе сформулированы рекомендации по снижению динамического воздействия при вибропогружении шпунтовых свай на существующую застройку.

**Достоверность и обоснованность** полученных результатов подтверждены численными расчетами на ЭВМ и их сравнением с результатами натуральных наблюдений на реальных площадках строительства.

**Замечания по автореферату:** При проведении исследований выполнено аналитическое и численное моделирование, но из текста автореферата не ясно были ли выполнены измерения распространения колебаний с помощью приборов или датчиков.

Указанное замечание не умаляет достоинств рассматриваемой работы и может быть предметом дальнейших исследований.

Диссертационная работа полностью соответствует паспорту специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения. Автореферат оформлен достаточно подробно и доступно.

Объем и содержание публикаций по теме диссертационной работы соответствуют действующим требованиям ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Считаю, что соискатель Полунин Вячеслав Михайлович заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

*Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета*

Профессор кафедры «Информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве» ФБГОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»,  
доктор технических наук (2.1.2 - Основания и фундаменты, подземные сооружения), профессор



Евтушенко Сергей Иванович

14.11.2022

Подпись Евтушенко С.И. удостоверяю

129337 Москва, Ярославское шоссе, 26, НИУ МГСУ  
e-mail: [evtushenkosi@mgsu.ru](mailto:evtushenkosi@mgsu.ru), тел.: 89289017069

ПОДПИСЬ  
С.И. Евтушенко  
ЗАВЕРЯЮ

Начальник УР



И. Перевезенцева