

	<p>Министерство транспорта Российской Федерации Федеральное агентство железнодорожного транспорта федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования</p> <p><b>«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (ДВГУПС)</b></p>	 <p>Certified by Russian Register</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Серышева ул., д. 47, г. Хабаровск, 680021, Россия  
Тел. (4212) 40-75-02, 40-76-91, Факс: (4212) 40-73-21  
E-mail: [prn@festu.khv.ru](mailto:prn@festu.khv.ru), [www.festu.khv.ru](http://www.festu.khv.ru)

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Гурского Александра Витальевича  
соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему:  
«Методы расчета влияния вдавливания шпунта на дополнительную  
осадку соседних зданий», по специальности 05.23.02 –Основания и  
фундаменты, подземные сооружения, Санкт-Петербург, 2016**

Наиболее распространенными в Санкт-Петербурге являются ограждающие шпунтовые стены, погружение которых производится с использованием вибропогружателей и, считающимся щадящим, методом статического вдавливания, последний из которых применяется в условиях примыкания шпунтовых стен к существующим зданиям. В связи с этим, оценка и учет дополнительной осадки зданий при устройстве ограждающих шпунтовых стен методом статического вдавливания и разработка методики следует признать **актуальной**.

Автором диссертационной работы:

- разработана методика расчета возникающих при вдавливании шпунта напряжений в окружающем массиве грунта;
- разработан и изготовлен испытательный комплекс, позволяющий моделировать погружение линейных элементов, разработать методику проведения эксперимента согласно критериям физического моделирования, провести сопоставление полученных экспериментальных данных с результатами аналитических расчетов;
- Выполнено точное определение распределения вертикальных напряжений на основе проведенных модельных экспериментов. Определен корреляционный коэффициент, позволяющий более точно определять распространение дополнительных напряжений в массиве грунта от погружаемого шпунта

Полученные результаты, выполненные автором, использованы на двух реальных объектах, расположенных в центральной части Санкт-Петербурга и показали удовлетворительную сходимость с данными геодезического мониторинга.

Результаты работы опубликованы и апробированы на международных и республиканских конференциях.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В обзоре первой главы не приведен анализ типов шпунтов, используемых в диссертационной работе (свойства прочности, деформативности и долговечности).

2. Из автореферата не совсем ясно, в каких диапазонах при вдавливании шпунта варьируются величины дополнительных осадок для грунтовых Санкт-Петербурга и превышают ли они предельно-допустимые значения.

Несмотря на отмеченные замечания, считаю, что работа Гурского Александра Витальевича на тему: «Методы расчета влияния вдавливания шпунта на дополнительную осадку соседних зданий», соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее соискатель Гурский Александр Витальевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения,

Доктор технических наук, профессор кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения».

Проректор по научной работе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,  
Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,  
Специальность 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.  
E-mail: prn@festu.khv.ru, тел. (4212) 407-502, 407-410

Кудрявцев Сергей Анатольевич

«27» сентября 2016 г.

