

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

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Дьяконова Ивана Павловича
соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему:
«Несущая способность набивных свай вытеснения с теряемым
наконечником в слабых грунтах с учетом технологии изготовления»,
по специальности 05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные
сооружения», Санкт-Петербург, 2019**

Рассматриваемый автореферат кандидатской диссертации Дьяконова Ивана Павловича является результатом исследований устройства свайных фундаментов "Фундекс". К основным отличиям таких свай от других видов относятся: наличие теряемого наконечника в нижней части обсадной трубы, подача бетонной смеси в обсадную трубу методом свободного сбрасывания. Исходя из этого, изучение несущей способности набивной сваи вытеснения с теряемым наконечником является *актуальной* темой исследования.

В диссертационной работе решена аналитическая и численная задачи обоснования снижения радиальных напряжений в грунтовом массиве по боковой поверхности сваи "Фундекс" с учетом этапности ее изготовления. Определены величины сдвиговых осадок свай в процессе их загрузки в условиях большой мощности слабых глинистых грунтов. Исследовано и определено снижение несущей способности по грунту набивной сваи вытеснения с теряемым наконечником.

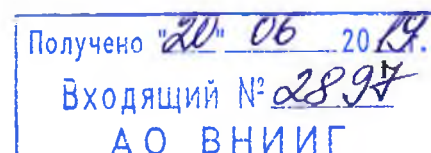
Полученные результаты, выполненные автором способы были внедрены на строительной площадке Санкт-Петербурга компании АО «ТРЕСТ №7».

Результаты работы опубликованы и апробированы на республиканских конференциях.

По содержанию автореферата имеются следующее замечание:

1. Из автореферата не совсем ясно, каков физический смысл эмпирического коэффициента $\alpha_{от}$ (формула 4 автореферата), измеряемого в МПа. В формуле 4 автореферата это отношение крутящего момента к скорости погружения бурового снаряда, то есть получается $K_n \cdot \text{об}$, а не МПа.

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что работа Дьяконова Ивана Павловича соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему: «Несущая способность набивных свай вытеснения с теряемым наконечником в слабых грунтах с учетом технологии изготовления», соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением



Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее соискатель Дьяконов Иван Павлович 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, 407-5176 факс 407-410.



Кудрявцев Сергей Анатольевич

«06» июня 2019 г.



Кудрявцева С.А.

Грессов М.П. Грессова

(подпись)

(п/с)

10 06

2019 г.