

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени
кандидата технических наук

ДЬЯКОНОВА ИВАНА ПАВЛОВИЧА

на тему: «*Несущая способность набивных свай вытеснения с теряемым
наконечником в слабых грунтах с учётом технологии изготовления*»,

представленный по специальности

05.23.02 - Основания и фундаменты, подземные сооружения

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Алексеев Сергей Игоревич

Доктор технических наук,

профессор кафедры «Основания и фундаменты»

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный

университет путей сообщения императора

Александра I»

191031, Россия, Санкт-Петербург,

Московский пр., 9

Тел. (812) 314-90-13

Asi-spb12@yandex.ru

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет» под научным руководством чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф. Мангушева Р.А.

Тема диссертации Дьяконова И.П. является актуальной, поскольку посвящена изучению несущей способности набивной сваи, выполняемой по технологии «Fundex» с теряемым негабаритным, по сравнению с инвентарной обсадной трубой, наконечником и бетонированной методом свободного сбрасывания бетонной смеси.

Достоинствами работы являются то, что по результатам численного моделирования и аналитических решений определено распределение радиальных напряжений в грунтовом массиве при создании сваи «Fundex». Данные исследования позволили смоделировать испытания боковой поверхности свай на вертикальную статическую нагрузку и определение понижающих расчётных коэффициентов в формуле несущей способности в зависимости от состояния грунта.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. На рис. 2 не представлены значения используемых обозначений γ_0 , u_1 , R_1 , R_2 на которые имеется текстовая ссылка.

2. В формуле 2 используется характеристика жёсткости грунта α , которой не дано чёткого определения.

3. На стр. 12 утверждается, что «наибольший интерес представляют собой результаты зондирования, выполненные на расстоянии одного диаметра от грани сваи». Сопоставление данных результатов зондирования

Получено "07 06 2019 г.
Входящий № 2730
АО ВНИИГ

представлены на рис. 6, где рассмотрены условия только до глубины 7 м (хотя длина исследуемой сваи составляла 31 м). Термин «*наибольший интерес*» не соответствует техническому тексту диссертации, тем более что выполнение зондирования на расстоянии 0,75... 0,5 диаметра от грани сваи показало бы более контрастные результаты, чем представленные на рис. 6.

4. На стр. 15 вводится качественное определение верхней часть и нижняя часть сваи. Целесообразно данные определения подтвердить количественными значениями.

5. На стр. 12 используется термин «пылевато-глинистые грунты», не соответствующий ГОСТ 25100-2011.

7. На стр. 13 используется термин «среднедеформируемые грунты», которым не дано чёткого определения.

Отмеченные замечания не снижают научную и практическую ценность данной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Дьяконова И.П. отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения», а соискатель Дьяконов Иван Павлович заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Основания и фундаменты» ПГУПС, доктор технических наук


Алексеев С.И.

21 мая 2019 г.

