

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ЛЕ Ван Чонг

на тему: «Несущая способность свай, изготавливаемых в грунте,

по результатам статических полевых испытаний»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертация ЛЕ Ван Чонг посвящена актуальной теме – разработке методов для более достоверной оценки несущей способности буровых свай глубокого заложения и определению допускаемой сжимающей нагрузки на такие сваи. Тема исследования является актуальной, так как на сегодняшний день прослеживается устойчивая тенденция роста строительства высотных зданий и сооружений, передающих на грунты основания существенные нагрузки, которые необходимо передавать на надежные грунты основания, залегающие на больших глубинах.

Научная новизна проведенного автором диссертационного исследования характеризуется следующими основными положениями:

- получена зависимость несущей способности буровых свай от технологии их изготовления и глубины заложения острия свай, а также предложены корректирующие коэффициенты для расчета;
- получены значения несущей способности буровых свай, имеющих глубину залегания острия до 100 м.

Практическая значимость работы заключается в определении значений несущей способности буровых свай, имеющих глубину залегания острия до 100 м. с использованием дополнительных корректирующих коэффициентов, учитывающих технологию их устройства, а также физические свойства околосвайного массива грунта.

Результаты диссертационного исследования докладывались на ряде международных конференций, а также опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе SCOPUS.

Вместе с тем по тексту автореферата выявлены следующие замечания:

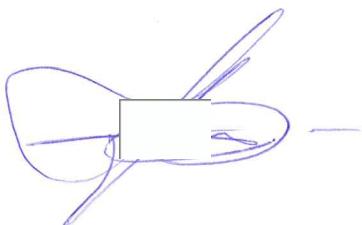
1. В формуле 1 автореферата, изменение радиуса грунтовой полости от действия бетонной смеси зависит напрямую от начального радиуса полости, что не является очевидным. При этом в пояснении к формуле даны горизонтальное и вертикальное давление бетонной смеси на грунт, однако, в формуле 1 вертикальное давление отсутствует.

2. Из формулы 1 и рисунка 1 не ясно, как влияет глубина расположения слоя грунта на изменение радиуса грунтовой полости Δr , коэффициента удельного перерасхода бетона K_s , коэффициента удельного увеличение периметра свай f_s .

3. Следует пояснить, какой физический смысл заложен в параметр R_s – осредненное сопротивление грунта, указанный в формуле 8 автореферата.

Следует отметить, что указанные замечания не снижают ценности полученных результатов и диссертационной работы в целом. Учитывая высказанное, диссертация на тему «Несущая способность свай, изготавливаемых в грунте, по результатам статических полевых испытаний» отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор ЛЕ Ван Чонг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Профессор, доктор технических наук (специальность 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения»), профессор кафедры «Строительное производство» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»



Пронозин Яков Александрович

Адрес: 625000, Российская Федерация,
Тюменская область, г. Тюмень, ул.
Володарского, 38
Телефон: 8(922)-260-20-83
E-mail: pronozinja@tyuiu.ru

14 сентября 2021 г.

