

Отзыв

на автореферат диссертации Чернявского Дениса Алексеевича «Разработка конструкции и метода расчёта несущей способности буроинъекционных конических свай в глинистых грунтах» на соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

В диссертации предложена конструкция буроинъекционной конической сваи, приведены грунтовые условия наиболее эффективного её применения, излагается методика численных расчётов, описана модель и параметры грунта, применяемые для расчётов.

Описаны результаты численных исследований работы рассматриваемой конструкции сваи различной длины в глинистых грунтах. Выявлены параметры, влияющие на её несущую способность: физико-механические характеристики грунта, угол наклона боковой поверхности к вертикальной оси, площадь боковой поверхности и длина сваи. В результате получено, что наибольшее влияние на несущую способность оказывают угол наклона боковой грани и сцепление глинистого грунта.

На основе проведенных исследований разработан инженерный метод расчёта. Сравнение результатов расчёта по разработанному методу с экспериментальными данными показало достаточную для практических целей точность.

По автореферату имеются следующие вопросы.

1. Каким образом выполнялось изготовление буроинъекционной конической сваи?
2. Непонятно как выполнялось моделирование давление опрессовки скважины при численном расчёте?
3. Для каких углов конусности применима формула 6?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В целом следует отметить, что диссертации обладает научной новизной и практической ценностью, соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Чернявский Денис Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Шулятьев Олег Александрович

Заместитель директора НИИОСП им. Н.М.Герсеванова, АО «НИЦ «Строительство»

Кандидат технических наук

по специальности 05.23.02 – Подземные сооружения, основания и фундаменты

Адрес: Россия, 105064, г. Москва,
2-я Институтская, д.6

Телефон: 8(985) 415-21-20

E-mail: niiosp35@yandex.ru

Шулятьев О.А.

Подпись Шулятьев О.А. заверяю

Менеджер

по персоналу

отдела кадров



Е.В.Филовская



17.11.2020г.