

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернявского Дениса Алексеевича на тему:
«Разработка конструкции и метода расчета несущей способности
буринъекционных конических свай в глинистых грунтах», представленной
на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности:
05.23.02. – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Свайные фундаменты всегда широко применялись в России в жилищном и промышленном строительстве, а в последние годы, с началом использования нового оборудования, получают все более широкое распространение буринъекционные сваи в пробуренных скважинах. Перспективным, по нашему мнению, является применение конических свай длиной до 8 м, имеющих в теории большую несущую способность в сравнении с цилиндрическими за счет развитой боковой поверхности. Однако исследований их работы в глинистых грунтах выполнено недостаточно, что делает работу Чернявского Д.А. **актуальной**.

Автором работы разработана новая конструкция буринъекционной конической сваи и способ ее изготовления, защищенные патентами РФ; исследована работа и предложен инженерный метод расчета несущей способности буринъекционных конических свай на глинистых грунтах. Соискателем выполнено внедрение разработок при проектировании реальных объектов, а также в учебный процесс. Работа соответствует паспорту научной специальности 05.23.02 – Основания и фундамента, подземные сооружения. Результаты исследования апробированы и обсуждены специалистами на конференциях различных уровней. Материалы диссертации опубликованы в двенадцати научных печатных работах.

В качестве единственного замечания следует отметить отсутствие в автореферате информации о критерии, по которому соискатель при численном моделировании принимал «несущую способность буринъекционной конической сваи».

В целом на основании выше изложенном считаю, что диссертация Чернявского Д.А. отвечает требованиям документа «Положение о

присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в т.ч. п. 9, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по развитию конструкции и методов расчета конических свай на глинистом основании. Автор диссертационной работы Чернявский Денис Алексеевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.23.02. – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Профессор кафедры «Общеинженерные дисциплины»
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»,
доктор технических наук по специальности 05.23.02 –
Основания и фундаменты, подземные сооружения,
профессор

Евтушенко Сергей Иванович

Подпись Евтушенко Сергея Ивановича заверяю.
Ученый секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)



Н.Н. Холодкова

Адрес места работы: Россия, 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск,
ул. Просвещения, 132, Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский
государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»
Телефон: +7(928) 901-70-69, +7-8635-255-327
E-mail: s.evtushenko@npi-tu.ru

Дата составления 30.11.2020 г.