

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дьяконова Ивана Павловича на тему: «Несущая способность набивных свай вытеснения с тераемым наконечником в слабых грунтах с учетом технологии изготовления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

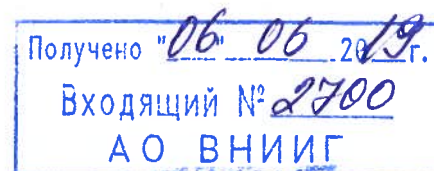
Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Евтушенко Сергей Иванович доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Градостроительство и проектирование зданий и сооружений» строительного факультета ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», 346428, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132, тел. 8-8635255416, e-mail: [evtushenko\\_s@novoch.ru](mailto:evtushenko_s@novoch.ru)

Диссертационная работа посвящена актуальному вопросу изучению напряженно-деформированного состояния грунта в полевых испытаниях и его влиянию на несущую способность набивных свай типа «Фундекс». Автором уточнена методика учета сил трения грунта введением понижающего коэффициента и исследованы причины появления дефектов при бетонировании тела сваи методом свободного сбрасывания. Это позволяет обеспечить повышение безопасности нового строительства.

Рассмотрение этапов развития НДС массива грунта по боковой поверхности сваи с учетом технологии ее изготовления после обработки около 400 полевых испытаний показало существенное снижение горизонтальных напряжений. Выполнено численное моделирование процессов возникающих при извлечении обсадной трубы и позволяющее получить конечное НДС грунта. При проверке несущей способности 57 свай получена удовлетворительная сходимости с результатами натурных испытаний.


В полевых испытаниях апробирована разработанная автором методика оценки модуля деформации грунта под не извлекаемым острием сваи, а также определение прочности сваи по высоте.




В качестве замечания следует отметить то, что из текста автореферата следует (стр. 15) была изготовлена только одна свая длиной 24 м, на которая затем была извлечена и исследована в лабораторных условиях. Из этого следует, что автором не исследовалось влияние подвижности бетонной смеси и другие параметры бетона, которые оказывают большое влияние на неоднородность бетона по высоте сваи. Т.о. выводы о превышении в нижней части сваи содержания щебня не достаточно обоснованы (нет повторности, и варьирования параметров бетонной смеси).

Вместе с тем несмотря на отмеченные замечания, считаю, что работа на тему: «Несущая способность набивных свай вытеснения с тераемым наконечником в слабых грунтах с учетом технологии изготовления» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а Дьяконов Иван Павлович заслуживает присуждения ему ученого звания кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Профессор кафедры «Градостроительство и проектирование зданий и сооружений» строительного факультета ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», доктор технических наук, профессор

 С.И. Евтушенко

Подпись Евтушенко Сергея Ивановича удостоверяю

Ученый секретарь Совета вуза  И.Н. Холодкова

