

Отзыв
на автореферат диссертации Дьяконова Ивана Павловича на тему:
«Несущая способность набивных свай вытеснения с теряемым
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

Диссертация Дьяконова Ивана Павловича посвящена обоснованию работы набивной сваи вытеснения типа «Фундекс» в слабых грунтах. Тема исследования, связанная с решением задачи определения несущей способности набивных свай вытеснения с теряемым наконечником является **актуальной**, т.к. в технической и нормативной литературе отсутствует рекомендации по проектированию и устройству свай данного типа. С другой стороны, сваи «Фундекс» широко применяются на практике, а вопросы о причинах несоответствия проектным характеристикам по грунту и материалу активно обсуждаются в научном сообществе.

Научная новизна исследования состоит в предложенной автором методике учета технологического аспекта выполнения свай, обосновании истории изменения напряженно-деформированного состояния грунтового массива при устройстве свай «Фундекс», обосновании величин сдвиговой осадки набивных свай вытеснения с теряемым наконечником, анализе причин образования дефектов ствола свай.

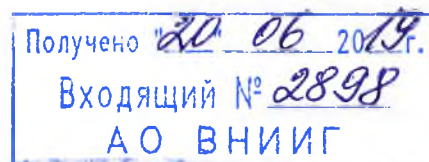
Практическая значимость работ состоит в предложенной методике оценки сил трения по боковой поверхности. Предложены величины активной зоны свай типа «Фундекс» и обоснован режим безопасной работы при устройстве свай в зоне существующей застройки. Для повышения точности строительно-монтажных работ предложена методика оценки параметра «доведения до проектной отметки» набивных свай через эмпирический коэффициент. Даны рекомендации по изменению технологии бетонирования на метод «вертикально-поднимающейся трубы» и методом защиты от фильтрации грунтовых вод через тело бетона свай.

Достоверность полученных результатов обеспечивается сходимостью величин поправочного коэффициента по боковой поверхности на основании аналитического решения расширяющейся полости, численного моделирования, статистической обработки, полевых экспериментов и сходимостью с полученными ранее результатами отечественных и зарубежных исследований.

Замечания к автореферату:

1. Из автореферата не совсем понятно, вбрасывание бетонной смеси осуществляется через обсадную трубу наполненную водой или труба была без воды?

2. В автореферате не указано соотношение несущих способностей острия сваи и ее боковой поверхности.



В целом, учитывая актуальность темы, выполненный объем исследований и их практическую значимость, на основании представленного автореферата, считаю, что диссертационная работа отвечает критериям параграфа II Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г № 842 (с изменениями и дополнениями), а её автор **Дьяконов Иван Павлович** достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Кандидат технических наук (по научной специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения), доцент, заведующий кафедрой «Инженерная геология, оснований и фундаменты» (ИГОФ) Академии строительства и архитектуры, Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»), член Российского и Международного Обществ по Механике Грунтов, Геотехнике и Фундаментостроению (РОМГГиФ и ISSMGE).

А.В. Мальцев

Мальцев Андрей Валентинович
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет (СамГТУ)»,
Академия строительства и архитектуры,
Кафедра «Инженерная геология, оснований и фундаменты».
Адрес: 443001, Россия, г. Самара, ул. Чапаевская, д.225а, корпус 13, ком. 0303
Телефон: 8 (846) 339-14-69,
E-mail: geologof@yandex.ru

Подпись заведующего кафедрой ИГОФ АСА СамГТУ
к.т.н, доцента Мальцева А.В.: «Заверяю»



06.06.2019г.