

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени
кандидата технических наук

ТАРАСОВА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА

на тему: *«Развитие методов расчёта инъекционных свай в слабых
глинистых грунтах для фундаментов реконструируемых зданий»*,
представленный по специальности

05.23.02 - Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Томский
государственный архитектурно-строительный университет» под
руководством д.т.н., проф. Полищук А.И.

Тема диссертации Тарасова А.А. является актуальной, поскольку
связана с вопросами усиления фундаментов реконструируемых сооружений
и упрочнения грунтов оснований.

Достоинствами работы является усовершенствование метода расчёта
несущей способности инъекционных свай по результатам статического
зондирования путём введения коэффициентов условия работы.

Автором усовершенствованы конструктивное решение инжектора и
способа устройства инъекционных свай в слабых глинистых грунтах,
позволяющие принимать бетонные смеси с крупностью заполнителя 20...40
мм, используя метод ВПТ.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. Автором утверждается, что нагнетание под давлением подвижной
бетонной смеси приводит к осесимметричному расширению скважины в
радиальном направлении до 210...230 мм. Данное утверждение не имеет
чёткого обоснования: - нет данных по давлению нагнетаемой бетонной
смеси, первоначальному диаметру буровой скважины. Как определено
увеличение диаметра скважины? Либо на основе расчётных данных, что
требует экспериментального подтверждения, либо по результатам
фактических измерений?

2. В соответствие с рис 5 усилия вдавливания инжекторов может
достигать 100 кН. Какой вдавливающей установкой обеспечивались данные
усилия и как осуществлялось их измерение?

3. Возможно ли устройство наклонных инъекционных свай, которые

могут иметь значительные преимущества при работах усиленного основания.

Отмеченные замечания не снижают научную и практическую ценность данной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Тарасова А.А. отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения», а соискатель Тарасов Александр Александрович заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Основания и
фундаменты»
ФГБОУ ВПО «Петербургский
государственный
университет путей сообщения императора
Александра I»
(191031, Россия, Санкт-Петербург, Московский
пр., 9. пом. 1-114)
Телефон: (812) 314-90-13
Asi-spb12@yandex.ru

Алексеев Сергей Игоревич

19 11 2015 г.