

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасова Александра Александровича
«Развитие методов расчета инъекционных свай в слабых глинистых грунтах
для фундаментов реконструируемых зданий», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертация Тарасова А.А. посвящена вопросам взаимодействия инъекционных свай для фундаментов реконструируемых зданий на слабых глинистых грунтах, разработке метода их расчёта. Актуальность работы высока в связи с ростом объектов реконструкции строительства в России.

Научная новизна работы заключается в том, что установлена зависимость между усилием вдавливания инъектора и силой предельного сопротивления грунта под нижним концом инъектора при его статическом нагружении; усовершенствован метод расчёта усилия вдавливания инъектора инъекционной свай в слабые глинистые грунты; усовершенствован метод расчёта несущей способности инъекционной свай в слабых глинистых грунтах» до 1,5%, улучшает физико-механические характеристики. Разработанный метод позволит повысить надёжность эксплуатации фундаментов реконструируемых зданий.

Автором отражены основные проблемно-тематические блоки исследования, структурно автореферат логически выстроен и отражает основные положения диссертации. Основные выводы подкреплены фактическим материалом, корректны и не вызывают возражений.

Имеется следующее замечание. Для численного моделирования принята упругопластическая модель Кулона-Мора. По каким причинам не использована модель для глинистых грунтов?

В заключение отметим, что Тарасов А.А. продемонстрировал хорошее знание основ теоретического анализа, принципов построения научных гипотез, современных методов исследований. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тарасов А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Зав. научно-конструкторской лабораторией проектирования
морских инженерных сооружений МНОЦ "Арктика",
гл. науч. сотр., советник РААСН, к.т.н., доцент

Ким Лев Владимирович

Тел. (423)243-2315, kim_lvl@dvfu.ru. Специальность 05.23.17.
ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»,
690950, г. Владивосток, ул. Суворова, 3

