

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Чернявского Дениса Алексеевича

«РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И МЕТОДА РАСЧЕТА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ КОНИЧЕСКИХ СВАЙ В ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Тема исследований, заявленная в диссертационной работе автора, связана с развитием теории проектирования и устройства буроинъекционных свай в глинистых грунтах, что в настоящее время представляет большой научный и практический интерес. Работа основывается как на результатах экспериментальных, так и численных исследований, что увеличивает степень достоверности полученных результатов.

Согласно автореферату соискателя, при выполнении диссертационной работы им были поставлены и успешно решены такие задачи как численное моделирование конической буроинъекционной сваи, оценка влияния прочностных характеристик около свайного грунта, а также угла наклона боковой поверхности сваи на её несущую способность и др. В автореферате приведено обоснование адекватности принятой численной модели грунтового массива и самой сваи путем сопоставления численных результатов с экспериментальными данными.

С практической точки зрения интересными являются предложенный инженерный метод расчета и усовершенствованное конструктивное решение конической буроинъекционной сваи.

Таким образом, актуальность, научная новизна и практическая ценность диссертационной работы Чернявского Д.А. не вызывают сомнений.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию на научно-технических конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе пять статей изданы в журналах, входящих в Перечень ВАК, получено четыре патента изобретения.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы:

1. Как и куда отводиться буровой шлам, образующийся при бурении (формировании) скважины?
2. В автореферате приведены сведения, что при росте внешней нагрузки зарождение зон сдвигов начинается в уровне острия конической сваи, а затем развивается вверх по боковой поверхности сваи. Однако в ряде отечественных и зарубежных работ приводятся обратные сведения. Как автор объясняет эти расхождения?

Указанные замечания не снижают положительной оценки работы.

На основании изложенного считаем, что работа Чернявского Д.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает

присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 –
Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Заведующий кафедрой «Основания, фундаменты
и испытания сооружений» ФГБОУ ВО ТГАСУ,
доцент, канд. техн. наук (специальность 05.23.02)

Ющубе Сергей Васильевич

Доцент кафедры «Основания, фундаменты
и испытания сооружений» ФГБОУ ВО ТГАСУ,
канд. техн. наук (специальность 05.23.02)

Тарасов Александр Александрович

ФИО: Ющубе Сергей Васильевич

Адрес мест работы: 634003, Томская область, г.Томск, пл. Соляная, 2,
тел.: 8 (3822) 65-39-30; e-mail: sv@tsuab.ru

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-
строительный университет»

Должность: Заведующий кафедрой «Основания, фундаменты и испытания сооружений»

Шифр и наименование научной специальности: 05.23.02 – Основания и фундаменты,
подземные сооружения

Дата составления: 18.11.2020 г.

ФИО: Тарасов Александр Александрович

Адрес мест работы: 634003, Томская область, г.Томск, пл. Соляная, 2,
тел.: 8 (3822) 65-39-30; e-mail: tsuab.tarasov.aa@gmail.com

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-
строительный университет»

Должность: Доцент кафедры «Основания, фундаменты и испытания сооружений»

Шифр и наименование научной специальности: 05.23.02 – Основания и фундаменты,
подземные сооружения

Дата составления: 18.11.2020 г.

Личные подписи

Тарасова А.А. и Ющубе С.В. заверяю

Начальник управления кадров



Соболева Татьяна Леонидовна