

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Сального Ивана Сергеевича** «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БУРОИНЪЕКЦИОННЫХ СВАЙ С ГРУНТОВЫМ ОСНОВАНИЕМ», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертационная работа Сального Ивана Сергеевича посвящена изучению закономерностей изменения напряженно-деформированного состояния и физико-механических характеристик грунтового основания, сложенного слабыми глинистыми грунтами, при устройстве буроинъекционных свай.

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений и заключается в разработке усовершенствованных методик определения несущей способности и осадки буроинъекционных свай малого диаметра с учетом выявленных закономерностей изменения физико-механических характеристик и напряженного-деформированного состояния глинистых грунтов.

Для решения сформулированных задач автором были выполнены:

- обзор научных исследований, посвященных различным технологиям устройства буроинъекционных свай малых диаметров;
- лабораторные эксперименты по выявлению и уточнению характера и особенностей взаимодействия БИС с глинистым грунтовым основанием при воздействии избыточным давлением опрессовки;
- полевые эксперименты испытаний различных конструкций буроинъекционных свай статической нагрузкой;
- разработана усовершенствованная методика определения несущей способности и осадки буроинъекционных свай, выполняемых с созданием избыточного давления опрессовки.

Достоверность результатов исследований обеспечивается: использованием основных гипотез и моделей механики грунтов и теории упругости, современных комплексов и методик обработки экспериментальных данных, а так же необходимым количеством экспериментов, выполненных с применением поверенных средств измерений.

Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на научных конференциях различного уровня. По теме диссертации Сального Ивана Сергеевича опубликовано 8 научных статей, 2 из которых в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, 3 в МБЦ (WoS, Scopus).

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Название диссертационной работы сформулирована очень широко, отсутствует конкретизация в частности по грунтовым условиям. В автореферате описаны экспериментальные исследования преимущественно с пылевато-глинистыми грунтами.
2. Автором на основании экспериментальных исследований установлена эмпирическая зависимость характеризующая изменение плотности грунта контактного слоя (3). Каким образом определялось влияния коэффициентов уравнения регрессии?

Определялся ли доверительный интервал разброса, какой был принят уровень значимости?

3. В тексте автореферата отсутствует описание физико-механических характеристик глинистого грунта при проведении лабораторных экспериментов.

4. В тексте автореферата отсутствует информация о количестве лабораторных и полевых экспериментов, производилась ли стат.обработка результатов?

5. Требуется пояснение, каким образом соискатель объединяет лабораторные и полевые эксперименты. В лабораторных исследованиях описаны буринъекционные сваи в мембранной оболочке, в полевых экспериментах буринъекционные сваи других конструктивных решений, а так же одна буронабивная свая.

Указанные замечания не снижают ценность диссертационной работы Сального Ивана Сергеевича. Диссертационная работа отвечает требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842. Диссертационная работа соответствует критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертационной работы Сальный Иван Сергеевич **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Доцент кафедры «Строительное производство и геотехника»

Пермского национального исследовательского

политехнического университета,

кандидат технических наук

(шифр специальности – 05.23.02 (2.1.2)

Основания и фундаменты, подземные сооружения)

Татьянников

Даниил Андреевич

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Татьянников Д.А.

03 июля 2023 г.

Адрес: 614990, Россия, Пермский край,

г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29.

ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

Кафедра «Строительное производство и геотехника»

E-mail: spstf@pstu.ru

Телефон: +7(342) 219-83-74



Подпись

Татьянников Д.А.

ЗАВЕРЯЮ.

Ученый секретарь ПНИПИ

В.И. Макаревич

03 июля 2023 г.