

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
СЕМЁНОВА ИВАНА ВЛАДИМИРОВИЧА
на тему: «ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЁТА ОСАДОК
ФУНДАМЕНТОВ ПРИ ИХ УСИЛЕНИИ ИНЪЕКЦИОННЫМИ
СВАЯМИ ДЛЯ РЕКОНСТРУИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ В ГЛИНИСТЫХ
ГРУНТАХ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные
сооружения

Работа посвящена вопросам расчета осадки оснований при усилении фундаментов реконструируемых зданий инъекционными сваями на слабых глинистых грунтах. В исследованиях используются моделирование и расчёт несущей способности одиночной инъекционной сваи и свай в составе усиливаемых фундаментов с использованием ПО Midas GTS, при этом результаты исследований сопоставляются с физическими экспериментами других авторов. На основании вышеизложенного можно заключить, что выбранная тема диссертации является актуальной.

Основываясь на содержании автореферата, в работе:

- предложен метод определения доли (части) внешней нагрузки, распределяемой в системе «фундамент – инъекционные сваи – глинистый грунт» между элементами усиливаемого фундамента реконструируемого здания,
- обоснован инженерный метод расчета конечных осадок усиливаемых фундаментов мелкого заложения (отдельных, ленточных) с применением инъекционных свай в глинистом грунте, учитывающий влияние конструктивных параметров и физико-механических свойств основания в околосвайном пространстве на их работу в условиях эксплуатации реконструируемого здания.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В расчетах не учтена технологическая составляющая осадки основания при реконструкции фундамента.
2. В выражении (1) приводится параметр « r_{ϕ} », однако, в автореферате отсутствует его разъяснение.
3. При описании метода расчета осадки фундамента, усиливаемого инъекционными сваями, автор использует « S_{ϕ} – расчетная осадка

существующего фундамента мелкого заложения до реконструкции здания, мм», однако, из автореферата не ясно как определяется S_{ϕ} , какой временной интервал эксплуатации существующего здания он учитывает и по какой методике.

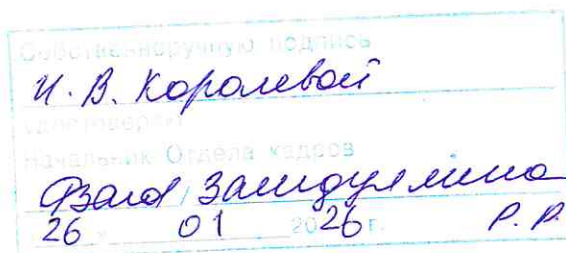
Указанные замечания не снижают общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Семёнова Ивана Владимировича выполнена на высоком научно-техническом уровне, обладает новизной, соответствует паспорту специальности 2.1.2 «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

На основании вышеуказанного можно заключить, что диссертационная работа Семёнова Ивана Владимировича, выполненная на тему «Обоснование методов расчета осадок фундаментов при их усилении инъекционными сваями для реконструируемых зданий в глинистых грунтах», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., №842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Семёнов Иван Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

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

Королева Ирина Владимировна
кандидат технических наук
05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения»
420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1
+7 843 5104715, +7 843 5104716
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»
Доцент кафедры «Основания,
фундаменты, динамика сооружений
и инженерная геология»
e-mail: prepod-irina@yandex.ru



26 января 2026 г.

И.В. Королева