



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА**

**КАФЕДРА ГЕОТЕХНИКИ
И ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, ауд. 3113 Тел: (8412) 49-72-77 E-mail: gds@pguas.ru

Исх. №11 от 15.03.2022 г.

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

**диссертации Шмидта Олега Александровича на тему
«Развитие метода расчета осадок кольцевых свайных фундаментов
резервуаров в глинистых грунтах»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения**

При проектировании резервуаров на кольцевых свайных фундаментах весьма важно достоверно оценить осадку с учетом специфики многократной разгрузки и нагрузки сооружения. Такие повторные нагружения не свойственны для большинства объектов промышленного и гражданского строительства.

Известно, что при повторном нагружении свай несущая способность последних увеличивается и при этом имеет место приращение осадок свай. Поэтому цель исследований соискателя в совершенствовании метода расчета осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров весьма актуальна.

В процессе экспериментальных исследований соискателем получены новые количественные данные увеличения модуля деформации грунтового основания свайных фундаментов при повторных нагружениях.

Разработанные соискателем рекомендации по расчету осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров с учетом повторных нагружений нашли применение при строительстве конкретных объектов, что свидетельствует о практической значимости работы.

Результаты исследований в достаточной степени апробированы автором диссертации на конференциях различного уровня и в публикациях, рецензируемых ВАК, Scopus и Web of science. Следует отметить, что в процессе исследований автором получены патенты на изобретения.

К сожалению, из автореферата не представляется возможным оценить, что является критерием оценки несущей способности опытных свай на первом и повторном этапах нагружения.

В целом, представленный объем исследований, состав и содержание, научная новизна и апробация результатов позволяют сделать вывод, что диссертация соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Шмидт Олег Александрович достоин присвоения 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.

*Глухов Вячеслав Сергеевич,
зав. кафедрой геотехники и дорожного
строительства Пензенского гос. ун-та арх. и стр-ва,
к.т.н. (специальность 05.23.02 (2.1.2) – Основания и
фундаменты, подземные сооружения), доцент,
Заслуженный строитель РФ,
член РОМГГиФ, советник РААСН
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова 28
Тел: 8-927-289-46-63, e-mail: gds@pguas.ru*



15.03.2022

Глухов В.С.
заверяю

15.03.2022

Э.А.Ковалев