

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Шохирева Максима Витальевича на тему "Определение несущей способности двухслойных оснований фундаментов аналитическими и численными методами", представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Рецензируемая диссертационная работа Шохирева М.В посвящена вопросам экспериментально-теоретических исследований оснований фундаментов с использованием теории предельного равновесия и метода конечных элементов.

Актуальность исследований обусловлена отсутствием метода расчета несущей способности двухслойного основания фундаментов мелкого заложения.

Для практического решения данной проблемы Шохирев М.В поставил и успешно решил задачу о предельном давлении на двухслойное основание, проведены экспериментальные исследования в условиях плоской деформации.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в выполненных экспериментально-теоретических исследованиях и разработанных рекомендациях по расчету предельного давления на двухслойное основание фундаментов мелкого заложения.

Научная новизна работы заключается в полученном аналитическом решении и рекомендациях.

Замечания по работе.

1. Опыты, представленные в главе 4 выполнены с использованием метадологии (цветные прослой) прошлого века и поэтому не представляют научного интереса. Причем в подобной постановке опыты проводились многими исследователями в МИСИ, ЮрГПУ и др. В настоящее время подобные опыты проводят с использованием метода цифровой обработки образов. В этом случае получают не только зависимость осадки штампа от нагрузки, но и поля деформаций в грунте под штампом.

Считаю, что диссертационная работа «Определение несущей способности двухслойных оснований фундаментов аналитическими и численными методами», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Шохирев Максим Витальевич, 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 работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку».

Директор по научной работе и инновациям
ООО «НПП Геотек», д.т.н., профессор



Г.Г. Болдырев
Болдырев Г.Г.

12 ноября 2024 г.

Научная специальность, по которой защищена докторская диссертация - 01.02.07. Механика сыпучих тел, грунтов и горных пород

Юридический адрес:

440004 Пенза, ул. Центральная, строение 1М.

Телефон: 8-8412-999-189; E-mail: info@npp-geotek.ru

Подпись Болдырева Геннадия Григорьевича удостоверяю:

Е.В. Башенкова
один менеджер
Е.В. Башенкова