

Отзыв

на автореферат диссертации Аль-Нақди Ибтехаль Абдулмонем Али «Исследование взаимодействия круглого жесткого штампа с горизонтально армированным грунтовым основанием при действии циклических нагрузок», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.1.9 – Строительная механика, 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Повсеместное применение армирования оснований с использованием различных материалов влечет за собой необходимость изучения их поведения и изменения во времени прочностных и деформационных характеристик оснований под воздействием длительных статических и циклических нагрузок. Для определения несущей способности и устойчивости основания в зависимости от способов армирования и применяемого армирующего материала необходимо выполнять сложные расчеты и испытания образцов материала, которые до настоящего времени недостаточно изучены. Поэтому заявленная тема исследований актуальна.

В работе предложена методика расчета несущей способности армированных оснований, позволяющая расширить область применения армированного грунта на фундаменты, подверженные циклическим и повторно-переменным нагрузкам. Установлен механизм взаимодействия штампа с горизонтально армированным основанием при статическом и циклическом нагружениях. Проведен многофакторный анализ зависимости скорости развития деформаций и несущей способности армированного основания.

Автореферат изложен логично и ясно. Основные положения диссертации в полной мере представлены в научных изданиях входящих в перечень ВАК, а также докладывались автором на многочисленных профильных конференциях.

Судя по автореферату, работа соискателя проведена на высоком научном уровне, все результаты и положения диссертации научно обоснованы. Их достоверность обеспечивается использованием современного программного комплекса и экспериментального оборудования.

Имеется следующее замечание по автореферату.

1. В автореферате в степени разработанности темы исследования (с. 1) и в описании первой главы диссертации (с. 4) приводится одинаковый текст.
2. Имеются некоторые погрешности при оформлении работ: после введения впервые буквенных обозначений отсутствует их пояснение

(например, с. 6 F_u , h_s , с. 7 r_{st}); на рис.4. оси координат имеют различный шрифт; отсутствует ссылка на рис. 8 б.

Однако перечисленные замечания не влияют на общий положительный вывод по работе.

Считаю, что диссертационная работа «Исследование взаимодействия круглого жесткого штампа с горизонтально армированным грунтовым основанием при действии циклических нагрузок» соответствует требованиям п.9 «Положения о Присуждении ученых степеней», а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.1.9 – Строительная механика, 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Я, Нестерович Алина Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшей обработкой.

Доцент кафедры «Строительная механика,
геотехника и строительные конструкции»
Учреждения образования «Белорусский
государственный университет транспорта»,
кандидат физико-математических наук
(01.02.04 – механика деформируемого твердого тела)

«30» ноября 2022 г.

Нестерович Алина Викторовна

Почтовый адрес: 246653, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Кирова, 34

Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта».

Тел.: +375 29 1710696.

E-mail: alina_nest92@bk.ru.

Подпись

Личную
удостоверяю
Начало

С.И. Паранин