

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гришиной Аллы Сергеевны на тему:
«Анализ работы фиброармированного грунта в качестве обратной засыпки удерживающих конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Сведения о лице, подписавшем отзыв:

Богомолова Оксана Александровна, доцент, канд. техн. наук по специальности 05.23.02 (2.1.2) Основания и фундаменты, подземные сооружения, доцент кафедры «Математические и естественнонаучные дисциплины» ВолгГТУ 400005 г. Волгоград, проспект Ленина, 28.

E-mail: boazaritcyn@mail.ru Тел. +7(902) 361-97-44

Диссертационная работа посвящена решению научно-технической проблемы, связанной с оценкой работы массива грунта, армированного полипропиленовой фиброй, в качестве обратной засыпки удерживающих конструкций.

Автором в работе предпринята попытка на основе анализа экспериментальных и теоретических исследований, а также результатов численного и аналитического расчета изучить влияние фибрового армирования на физико-механические характеристики песчаного грунта.

На основе анализа и обобщения материалов литературных источников автор поставил перед собой цель – оценить работу массива фиброармированного грунта и разработать методику по определению его прочностных характеристик для применения в практике проектирования геотехнических сооружений.

Для достижения поставленной цели автором сформулирован и решен ряд практических и теоретических задач, получены новые данные о влиянии полимерных волокон на механические характеристики несвязного грунта в зависимости от вида и процента армирования, получены экспериментальные зависимости работы массива фиброармированного грунта в конструкциях подпорных стен, разработана эмпирическая модель с целью оценки прочностных характеристик фиброгрунта. Диссертантом корректно использованы известные научные методы интерпретации полученных результатов для решения практических задач и обоснован новый подход к оптимизации удерживающих грунтовый массив конструкций.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научно-технических конференциях. Основные результаты исследований изложены в 36 научных статьях, восемь из которых опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК, три – в МБЦ (Scopus).

В качестве замечаний по автореферату можно высказать следующее:


1. В работе нет анализа влияния объемно-дисперсного армирования на физико-механические характеристики других типов грунтов, кроме рассматриваемого песка мелкого.

Однако указанное выше замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические резуль-

таты диссертации. Изучение автореферата Гришиной А.С. «Анализ работы фиброармированного грунта в качестве обратной засыпки удерживающих конструкций» позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа соответствует требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Гришина Алла Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

 О.А. Богомолова

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

 О.А. Богомолова

«21» февраля 2023 г.

