

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Гришиной Аллы Сергеевны на тему
**«Анализ работы фиброармированного грунта в качестве обратной засыпки
удерживающих конструкций» на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные
сооружения**

Проектирование объектов при наличии насыпных грунтов, откосов, склонов и т.п. является весьма актуальной задачей. Достаточно эффективным решением в этом случае считается применение армирования грунтового массива или армогрунтовых удерживающих конструкций материалами в виде полимерных сеток, решеток и других геоматериалов. Наиболее перспективным на сегодня можно считать объемно-дисперсное армирование, которое заключается во внедрении в грунтовый массив коротких волокон.

Выполненные соискателем исследования свидетельствуют об эффективности фибрового армирования, ведущего к повышению характеристик грунтового основания и, как следствие, увеличению устойчивости грунтовых массивов. Применение указанной технологии сдерживается отсутствием достаточно объективных методов расчета и проектирования.

Автором автореферата на основе анализа современных существующих исследований сформулированы цель и задача изучения влияния объемно-дисперсного армирования на основные характеристики грунта.

Научная новизна исследования Гришиной А.С. заключается в полученных данных об улучшении механических характеристик грунта в результате применения полимерных волокон. По результатам исследований получен патент на изобретение.

Подготовленные рекомендации для приготовления фиброгрунтовых смесей способствуют оптимизации конструктивных решений подпорных стен.

Считаю уместным отметить личный вклад Гришиной А.С. в изучение вопросов выбора подбора оптимального соотношения материала в количественном и качественном аспектах.

Апробация результатов исследований является весьма внушительной и включает доклады на 10 международных и всероссийских конференциях, а так же в 36 научных

статьях. Содержание диссертации соответствует пунктам 8, 9 и 11 паспорта специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

К сожалению, из автореферата не представляется возможным выявить наличие исследований вопроса деформаций грунта во времени по сравнению с поведением грунтового основания естественного сложения.

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 Гришина Алла Сергеевна достойна 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, ауд. 3113
Тел: 8-927-289-46-63, e-mail: gds@pguas.ru*

Глухов В.С.
10.02.23



Подпись *Глухов В.С.*
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией *Г*