

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ткачева Игоря Геннадьевича на тему «Совершенствование конструкции и методов расчета свайных фундаментов с промежуточным распределительным слоем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Тема диссертационной работы актуальна и посвящена совершенствованию конструкции и уточнению методов расчета свайных фундаментов с ПРС с учетом устройства оголовков свай. В работе в соответствии поставленным целям и задачам решен широкий круг вопросов численного эксперимента и теории рассматриваемой проблемы.

Подходы автора к постановке и решению задач по определению эффективности распределительного слоя при введении в него оголовков свай, представление полученных данных свидетельствуют о его высоком научном потенциале. Особый интерес представляют результаты исследований взаимодействия свайного поля и распределительной подушки при сейсмических воздействиях.

Автором была установлена эффективность применения промежуточного распределительного слоя с целью снижения горизонтальных усилий в сваях при их жесткой заделке в тело плиты. Устройство оголовков в ПРС позволяет снижать как напряжения в распределительном слое, так и осадку фундаментной плиты.

Ткачевым И.Г. предложен аналитический метод расчета параметров промежуточного распределительного слоя на основании условий равновесия действующих в нем сил и напряжений. Сопоставление численных и аналитических методов расчета показало близкие результаты.

Несомненным достоинством диссертации является использование результатов в практике строительства в сложных геологических условиях.

Представленная автором работа имеет заверченный характер. Основные результаты исследований широко представлены в публикациях ведущих рецензируемых изданий, индексируемых в российских и международных базах данных.

Вместе с тем по автореферату имеются некоторые вопросы и замечания:

1. В предложенной методике расчета и конструирования свайных фундаментов с ПРС мало сказано о характеристиках промежуточного распределительного слоя. Тогда как гранулометрический состав, коэффициенты пористости и уплотнения оказывают значительное влияние на распределение напряжений и деформаций в ПРС.

2. Из текста автореферата не ясна классификация технических решений свайных фундаментов с ПРС в зависимости от геотехнической категории площадки застройки и уровня ответственности сооружения строительства.

Несмотря на указанное замечание и вопрос диссертационная работа Ткачева Игоря Геннадьевича на тему «Совершенствование конструкции и методов расчета свайных фундаментов с промежуточным распределительным слоем» по актуальности, глубине разработок, полученным результатам соответствует требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842 а её автор, Ткачев Игорь Геннадьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности: **2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.**

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

Кандидат технических наук
(05.23.02) (2.1.2, Основания и фундаменты,
подземные сооружения) доцент,
доцент кафедры «Конструкции зданий
и сооружений» Тамбовского государственного
технического университета



15.09.2025
Антонов
Василий
Михайлович

Адрес 392000, г.Тамбов, ул.Советская, д.106/5, помещение 2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тамбовский государственный технический университет"

Тел. +7(4752) 63-03-80

E-mail: kzis@mail.tstu.ru



св. Антонов В.М. заверено
и.о. секретаря ТСТУ
М.С. Кузнецова
16 сентября 2025 г.