

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

Городнова Елена Владимировна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей и сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС). Доцент кафедры «Строительство дорог транспортного комплекса», кандидат технических наук, доцент; 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д.9, тел: (812) 457-89-27, elena.gorodnova@mail.ru

Диссертационная работа Ткачева Игоря Геннадьевича посвящена совершенствованию конструкции и методов расчета свайных фундаментов с промежуточным распределительным слоем (ПРС) из сыпучего материала, обеспечивающих их надежную эксплуатацию в пылевато-глинистых грунтах промышленных и гражданских зданий. Автором предложен аналитический метод расчета свайных фундаментов с ПРС, учитывающий устройство железобетонных оголовков свай. Разработана классификация технических решений свайных фундаментов с ПРС в зависимости от категорий сложности инженерно-геологических условий строительства.

Данная работа является актуальной, так как связана с устройством плитно-свайных фундаментов в условиях сеймики. Предложенное техническое решение способствует снижению горизонтальных усилий и перераспределению сжимающих напряжений в уровне оголовков свай. Как следствие приводит к общему уменьшению количества свай в составе фундамента с ПРС, а также регулирует напряжения в теле фундаментной плиты и снижает неравномерность ее деформаций. Практическая ценность работы заключается в разработанных рекомендациях и методе расчета параметров промежуточного распределительного слоя. Результаты исследований внедрены в практике проектирования и строительства фундаментов многоэтажных зданий в условиях Краснодарского края, где имеют распространение пылевато-глинистые грунты.

Работа хорошо структурирована. Проведенный автором анализ существующих технических решений свайных фундаментов с ПРС указывает на необходимость доработки их методов расчета, что подтверждает научную новизну выполненных исследований.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В разделе 3 автореферата при описании расчетных схем, представленных на рис. 6-8, не указаны углы β_{gc} и β_b , образующие форму взаимодействующих тел (B, C, A, D). Как определялись данные углы и от чего они зависят?

2. Из раздела 4 автореферата остается непонятным какие типоразмеры оголовков применялись (исследовались) при строительстве многоэтажных объектов и как их геометрические параметры влияли на снижение материалоемкости и времени устройства свайного фундамента с ПРС.

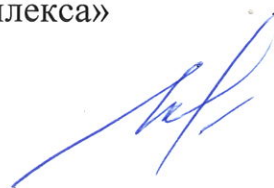
В целом считаю, что диссертационная работа «Совершенствование конструкции и методов расчета свайных фундаментов с промежуточным распределительным слоем» отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013г. №842, а ее автор, Ткачев Игорь Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. - Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Доцент кафедры

«Строительство дорог транспортного комплекса»

ФГБОУ ВО ПГУПС,

Кандидат технических наук



Е.В. Городнова

Я, Городнова Елена Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

26.08.2025г.



Е.В. Городнова

Подпись руки	<i>Городнова Е.В.</i>
удостоверяю.	
Документовед отдела кадров	<i>Иванов В.В.</i>
“ 26 ”	<i>авг</i>
	<i>2025</i>

