

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Ткачева Игоря Геннадьевича посвящена исследованию взаимодействия свайного основания и плитной части фундаментов с промежуточным распределительным слоем, совершенствованию их метода расчета и конструирования. В последние годы увеличиваются объемы строительства многоэтажных зданий и передаваемые нагрузки на основания, что требует развития существующих методов проектирования. Решение задач, представленных в диссертационной работе Ткачева И.Г. позволяет повысить уровень проектирования фундаментов в сейсмических районах со сложными инженерно-геологическими условиями. Поэтому рассматриваемая работа является актуальной и имеет практическое значение.

Автором достаточно четко и понятно сформулированы цель и задачи исследований. Интересными в научном отношении являются полученные автором зависимости влияния параметров свайного поля и внешней нагрузки на конструктивное решение промежуточного распределительного слоя с оголовками свай. Установлена эффективность применения оголовков свай для передачи напряжений в промежуточном распределительном слое и снижения деформаций фундаментной плиты.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований доведены до их практического применения. Предложенная автором методика расчета и конструирования свайных фундаментов с промежуточным распределительным слоем реализована при проектировании и строительстве многоэтажных зданий в сложных инженерно-геологических условиях и подтверждена результатами геотехнического мониторинга. Эффективность применения решений автора составила до 29-55% снижения затрат на устройство свайного основания.

По автореферату имеется замечание. Из автореферата не понятно, каким образом подтверждается «качественная схожесть итоговых результатов» численного моделирования автора с результатами лабораторных экспериментов, проведенных на кафедре «Основания и фундаменты» КубГАУ (П.А. Ляшенко, В.В. Бабарыкин и др., 2016-2024) по оценке напряженно-деформированного состояния в промежуточном распределительном слое.

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа Ткачева И.Г. представляет собой законченный научный труд. Автореферат вполне отражает основное содержание диссертации. Результаты исследования опубликованы в рецензируемых изданиях,

что подтверждает их значимость и соответствие требованиям, предъявляемым к научным квалификационным работам.

Диссертационная работа Ткачева Игоря Геннадьевича на тему «Совершенствование конструкции и методов расчета свайных фундаментов с промежуточным распределительным слоем» соответствует требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор Ткачев Игорь Геннадьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Петухов Аркадий Александрович

кандидат технических наук

Специальность 05.23.02 (2.1.2) – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Почтовый адрес; 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2.

Тел.: +79618851177

Email: raa5579@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет" (ТГАСУ), доцент кафедры "Основания, фундаменты и испытания сооружений"

Петухов Аркадий Александрович

«22» сентября 2025 г.

Я, Петухов Аркадий Александрович согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Петухов Аркадий Александрович

«22» сентября 2025 г.

Подпись канд. техн. наук Петухова Аркадия Александровича заверяю,
Учёный секретарь учёного совета ТГАСУ



Какушкин Юрий Александрович

«22» сентября 2025 г.