

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кондратьева Станислава Олеговича

«Разработка метода расчета оснований фундаментов каркасных зданий при детерминированной осадке», представленную на соискание ученой степен кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Тема диссертации является актуальной, поскольку наличие наряду с численными методами расчета физически нелинейных грунтовых оснований инженерных методов для прогноза, а также выработки способов регулирования осадок и, что особенно важно, разницы осадок отдельно стоящих фундаментов каркасных зданий, позволяет: во-первых, на стадиях проектирования и строительства достаточно оперативно с использованием объективных, измеряемых при геотехническом мониторинге, понятных инженерам данных в виде осадок, принимать инженерные и методические решения, например, по корректировке нагрузки на каркас или выполнению дополнительных исследований нелинейных свойств грунтов; во-вторых, на стадии обсуждения проектного и конструктивного решения в понятных и привычных инженерам технических терминах иллюстрировать последствия неравномерных осадок, а значит необходимость обеспечения их максимально возможной равномерности. Автором разработаны аналитические зависимости, позволяющие практически обеспечивать допустимые неравномерности осадок фундаментов. Практическое значение и экономическая эффективность выполненных исследований неоспорима, поскольку в настоящее время известно большое количество случаев нарушения целостности внутренних и внешних стеновых заполнений каркасных зданий, имеются также случаи обрушения промышленных пролетных строений вследствие недопустимой разницы осадок фундаментов

их опор. Апробация и представление результатов исследований в публикациях солидны и представительны.

С учетом изложенного диссертационная работа Кондратьева Станислава Олеговича «Разработка метода расчета оснований фундаментов каркасных зданий при детерминированной осадке» отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.1.2 «Основания и фундаменты, подземные сооружения», а ее автор Кондратьев Станислав Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по этой специальности.

Кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
университет путей сообщения»,
620034 Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66

Алехин А.Н.

20.03.2022

Подпись Алехина А.Н. заверяю
ФИО, Должность

« 21 » 03 2022 г.

Специалист по кадрам

А. И. Юрлова

Алехин Алексей Николаевич — заведующий кафедрой механика деформируемого твердого тела, основания и фундаменты УрГУПС, ANAlahin@usurt.ru, тел.: (343) 221-24-33.