

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

**КОНДРАТЬЕВА СТАНИСЛАВА ОЛЕГОВИЧА**

на тему: *«Разработка метода расчета оснований фундаментов каркасных зданий при детерминированной осадке»*

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» под научным руководством д.т.н., проф. Алексеева С.И.

Тема диссертации Кондратьева С.О. является актуальной, связанной с разработкой нового метода расчета фундаментов на естественном основании с учетом взаимодействия с надфундаментными конструкциями, а также с разработкой научных основ и основных принципов обеспечения механической безопасности нового строительства и в условиях реконструкции. В частности, Кондратьевым С.О. решена научная задача разработки метода расчета оснований фундаментов каркасных зданий при детерминированной осадке.

Достоинством работы являются то, что разработанный инженерный метод расчета основания фундаментов каркасных зданий позволяет обеспечить их механическую безопасность при взаимодействии несущих конструкций, обладающих существенной податливостью, и ограждающих, второстепенных конструкций с конечной жесткостью, которая достигается путем выравнивания осадок несущего каркаса.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. На рисунке 1, «б» (стр. 10 автореферата) на изополях деформаций здания за 12 лет не отображены расстояния между разбивочными осями, поэтому невозможно оценить критичность возникшей относительной неравномерности осадки в рассматриваемом примере.

2. Из текста автореферата не вполне ясно, какова роль начального критического давления при расчетах оснований фундаментов по предложенному

методу. Обычно для разграничения фаз работы грунта используют расчетное сопротивление грунта.

3. На странице 19 используется символьное обозначение «гамма» с нижним индексом «n», однако пояснения, что это за параметр, в тексте автореферата не представлено.

Отмеченные замечания не снижают научную и практическую ценность данной диссертационной работы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Кондратьева С.О. отвечает всем требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней согласно Постановлению Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.1.2 Основания и фундаменты, подземные сооружения, а соискатель Кондратьев Станислав Олегович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Герасимов Олег Васильевич

650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28

ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный  
технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

Тел. +7(3842)396960

Кандидат технических наук (специальность 25.00.16

Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология,

геофизика, маркшейдерское дело

и геометрия недр),

доцент кафедры автомобильных дорог

и городского кадастра

О.В. Герасимов

16.03.2022



Подпись О.В. Герасимова заверяю: