



Серышева ул., д. 47, г. Хабаровск, 680021, Россия
Тел. (4212) 40-75-02, 40-75-17, Факс: (4212) 40-74-10
E-mail: kudr@festu.khv.ru

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Евсеева Николая Андреевича соискателя
ученой степени кандидата технических наук на тему: «Развитие метода
расчета зданий монолитной конструктивной системы во взаимодействии
с основанием при учете физически нелинейной работы железобетонных
конструкций» по специальности 05.23.01 – строительные конструкции,
здания и сооружения, Санкт-Петербург, 2021**

Учет взаимодействия здания и основания и их нелинейной работы является одним из основных принципов расчетов конструкций при проектировании зданий и сооружений в соответствии с требованиями отечественных норм. Следовательно, вопрос правильного назначения понижающих коэффициентов жесткости железобетонных конструкций является весьма *актуальным* для теории и практики расчетов конструкций с учетом взаимодействия с основанием.

В диссертационной работе на основании обобщения результатов расчетов различных железобетонных элементов по нелинейной деформационной модели выявлена закономерность изменения коэффициента снижения изгибной жесткости сечения после трещинообразования при длительном действии нагрузки как линейно возрастающей функции, зависящей от параметра, учитывающего соотношение изгибной жесткости бетона сечения к жесткости армирования; произведена оценка влияния физически нелинейной работы железобетонных конструкций на НДС системы «здание – основание», показывающая, что учет физической нелинейности железобетона в совместных расчетах здания и основания значительно влияет на величины деформаций и на усилия в конструкциях здания. При этом использование упругой модели железобетона с нормативными величинами коэффициентов снижения жесткости приводит к недооценке неравномерности осадок здания.

Полученные результаты, выполненные автором, были использованы при совместных расчетах с основанием жилых и общественных зданий в г. Санкт-Петербург и г. Омск, что подтверждается актом о внедрении ООО «ПИ Геореконструкция».

Результаты работы апробированы на международных и республиканских конференциях. Опубликованы в 9 печатных работах, в том

числе 7 изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Российской Федерации и 1 статья опубликована в сборнике, индексируемом в международной базе данных Scopus.

По автореферату имеются следующее замечание:

Из автореферата не совсем ясно: учитывалась ли физическая нелинейность грунтового основания.

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что работа Евсеева Николая Андреевича соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему: «Развитие метода расчета зданий монолитной конструктивной системы во взаимодействии с основанием при учете физически нелинейной работы железобетонных конструкций» соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и п.42 «Положения о совете по защите диссертаций» от 10.11.2017 г. №1093, а работа Евсеева Николая Андреевича достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Заслуженный строитель Российской Федерации.

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,

Специальность 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

E-mail: kudr@festu.khv.ru, тел. (4212) 407-524

«Я, Кудрявцев Сергей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».



Кудрявцев Сергей Анатольевич

«11» мая 2021 г.

Подпись (подписи) _____
Начальник отдела кадров _____
_____ заверяю.
С.В. Рудиченко

