

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](mailto:kudr@festu.khv.ru)

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Шакирова Марата Илдусовича соискателя  
ученой степени кандидата технических наук на тему:  
«Особенности изменения напряженно-деформируемого состояния  
глинистых оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом  
нагружении» по специальности 2.1.2 Основания и фундаменты,  
подземные сооружения», Казань, 2022**

В современных условиях при строительстве зданий и сооружений тенденция увеличения нагрузок на грунтовые основания и использование в качестве оснований слабых грунтов способствовали тому, что одним из наиболее распространенных способов увеличения несущей способности и уменьшения осадок, является применение плитно-свайных фундаментов. В связи с этим разработка методов несущей способности и расчета осадок плитно-свайных фундаментов на глинистом основании при наличии циклических воздействий является *актуальной* научно-технической задачей.

В диссертационной работе разработаны: расчетная модель деформирования элементов конструкции плитно-свайного фундамента с учетом возникающего напряженно-деформированного состояния при циклическом нагружении; аналитические зависимости для описания процесса изменения несущей способности и осадки плитно-свайного фундамента при циклическом нагружении; метод расчета несущей способности плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении; инженерный метод расчета осадок оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении.

Полученные результаты, выполненные автором, могут быть использованы в инженерных методиках определения несущей способности и деформаций плитно-свайных фундаментов на глинистых основаниях с учетом циклического нагружения на здания и сооружения и возможностью получения оптимальных проектных решений.

Результаты работы апробированы на международных и республиканских конференциях. Опубликовано в 21 научных статьях. Из них 6 опубликованы в отечественных рецензируемых научных журналах по перечню ВАК, 5 – в рецензируемых изданиях из перечня Scopus.

По автореферату имеется следующее замечание:

На рис. 3 автореферата приведена схема испытания в полевых условиях

и определены начальные физико-механические характеристики грунтового основания из пробуренных скважин по отобранным пробам грунта методом режущих колец, но приведены значения прочностных и деформационных характеристик основания после воздействия циклического нагружения.

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что работа Шакирова Марата Илдусовича соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему: «Особенности изменения напряженно-деформируемого состояния глинистых оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении» 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. Автор диссертации Шакиров М.И. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Заведующий кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук,  
Доктор технических наук, профессор,

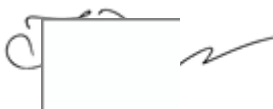
Заслуженный строитель Российской Федерации.

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

Специальность 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

E-mail: [kudr@festu.khv.ru](mailto: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

«07» января 2023 г.

