

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертации Шакирова Марата Илдусовича на тему
«Особенности изменения напряжённо-деформируемого состояния глинистых
оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении»
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

К числу основных тенденций современного фундаментостроения относятся: увеличение нагрузок на основания и увеличение этажности строящихся зданий. Указанное обуславливается повышением стоимости фундаментных конструкций. Одним из эффективных разработок в области фундаментостроения считается плитно-свайные фундаменты. Последние в ряде случаев не только наиболее экономически эффективны, но иногда являются наиболее приемлемым техническим вариантом по надёжности.

Плитно-свайный фундамент является эффективным инструментом решения таких сложных проблем, как ограничение общей величины и степени неравномерности осадок, снижение негативного воздействия на существующие фундаменты при строительстве в случае примыкания к имеющейся застройке. Имеющиеся методы расчёта в полной мере отражают изменение напряжённо-деформируемого состояния основания при испытании циклической нагрузкой.

Автором диссертации предложена методика определения несущей способности и деформаций плитно-свайных фундаментов на глинистых основаниях, позволяющая оценить влияние циклического нагружения на здания и сооружения, возведённых на плитно-свайных фундаментах, с возможностью получения оптимальных проектных решений при проектировании.

Научная новизна работы заключается в получении новых экспериментальных данных напряжённо-деформируемого состояния плитно-свайного фундамента и создания методов расчёта для определения несущей способности и осадок при циклическом нагружении.

Результаты выполненных исследований апробированы на международных и всероссийских научно-технических конференциях. По теме диссертации опубликовано 21 научная работа, в том числе шесть в изданиях из перечня ВАК и пять - в базе цитирования Scopus.

В качестве замечания можно отметить, что из автореферата невозможно выявить минимальное расстояние между осями свай, при котором допустимо не учитывать взаимовлияние последних и считать фундамент плитно-свайным.

В целом диссертационная работа Шакирова Марата Илдусовича является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержащей научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной. Диссертация на тему «Особенности изменения напряжённо-деформируемого состояния глинистых оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении» отвечает критериям, установленным Положением о присуждении учёных степеней (постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор Шакиров Марат Илдусович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Глухов Вячеслав Сергеевич,

**зав. кафедрой геотехники и дорожного
строительства Пензенского гос. ун-та арх. и стр-ва,**

**к.т.н. (специальность 05.23.02(2.1.2)-Основания и
фундаменты подземные сооружения), доцент,**

Заслуженный строитель РФ,

член РОМГГиФ, советник РААСН

440028, г.Пенза, ул. Германа Титова 28, ауд. 3113

Тел: 8-927-289-46-63, e-mail: gds@pguas.ru

2
Г.М.О. 23

