

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы. В настоящее время часто возникает необходимость в совместном учете статических и циклических воздействий на грунтовые основания, с учетом имеющего место изменения прочностных и деформационных характеристик элементов комбинированного плитно-свайного фундамента и грунтов оснований. В связи с этим тема диссертационной работы является весьма актуальной.

Целью работы является исследование напряженно-деформируемого состояния плитно-свайного фундамента и создание методов расчета для определения несущей способности и осадок для плитно-свайных фундаментов на глинистых основаниях при циклическом нагружении.

В качестве основных методов исследования автором использованы теоретические и экспериментальные методы, которые базируются на лабораторных и полевых исследованиях, обобщении и сравнении результатов.

Научная новизна заключается в разработке на основании проведенных экспериментально-теоретических исследований расчетной модели деформирования элементов конструкции плитно-свайного фундамента с учетом возникающего напряженно-деформированного состояния при циклическом нагружении.

Практическое значение работы заключается в предложенных инженерных методиках определения несущей способности и деформаций плитно-свайных фундаментов на глинистых основаниях, позволяющих оценить влияние циклического нагружения на здания и сооружения, возведенных на плитно-свайных фундаментах, с возможностью получения оптимальных проектных решений при проектировании плитно-свайных фундаментов.

Основные положения работы были доложены, опубликованы в трудах и получили одобрение на ряде Российских и международных конференций, также опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе индексируемых в международных базах данных.

Однако представленная работа не лишена некоторых недостатков. Следует отметить, что:

1. Из представленных в автореферате материалов не совсем понятно, каким образом выбирался экспериментальный режим циклического нагружения при проведении лабораторных и полевых испытаний.

2. При описании сопоставления разработанной методики расчета с данными геотехнического мониторинга не приведены инженерно-геологические условия рассматриваемых объектов.

Отмеченные недостатки носят редакционный характер, и не снижают теоретической и практической ценности работы.

Диссертационная работа Шакирова Марата Илдусовича является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержащей теоретические и экспериментальные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся

научной новизной. Диссертация на тему: «Особенности изменения напряженно-деформируемого состояния глинистых оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении» полностью отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Шакиров Марат Илдусович присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Маковецкий Олег Александрович

доктор технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения, доцент;

Пермский национальный исследовательский политехнический университет, профессор кафедры «Строительные конструкции и вычислительная механика»;

Адрес: 614090, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский пр. 29

телефон: +7(902)472-5395 e-mail: omakovetskiy@gmail.com



09/01/2013

Подпись Маковецкого Олега Александровича заверяю.



И. М. начальника УК
Н.В. Колчина

