

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
ГУРСКОГО Александра Витальевичи
на тему

«Методы расчета влияния вдавливания шпунта на дополнительную осадку соседних зданий»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.02

«Основания и фундаменты, подземные сооружения»

Диссертационные исследования Гурского Александра Витальевича посвящены актуальной задаче определения влияния технологии устройства задавливаемых шпунтовых стен на деформации оснований фундаментов существующих зданий, попадающих в зону влияния производства работ с разработкой методики по определению численных значений дополнительной технологической осадки.

Для реконструкции в стесненных условиях застроенных городских территорий значимость поставленных Гурским А.В. задач диссертационных исследований не вызывает сомнений, так как предложенная соискателем методика определения технологических осадок существующих зданий, имеющих место при статическом задавливании шпунта, полностью обоснована и базируется на проведенных соискателем экспериментальных лабораторных и полевых опытах, показавших хорошую сходимость с результатами численного моделирования и данными геодезического мониторинга на реальных строительных объектах г. Санкт-Петербурга. Достоверность полученных соискателем данных не вызывает сомнений, т.к. они базируются на применении устоявшихся принципов механики грунтов и получены в соответствии с действующими научно-техническими подходами к проведению опытов и исследований.

Факт использования предлагаемой методики для определения технологических осадок оснований фундаментов двух существующих зданий, показавших хорошую сходимость с натурными результатами, свидетельствует о практической и экономической значимости результатов исследований соискателя, которые также имеют прикладную и научную новизну.

Замечания по работе:


1. В автореферате следовало бы более четко установить границу влияния задавливаемого шпунта в горизонтальном направлении (величина «X»);

2. В п.п.1 и п.п.2 (раздел II «Основные положения» автореферата), которые достаточно сильно перекликаются между собою, следовало бы привести не только выражения для определения напряжений в массиве грунта, но и выражения для нахождения дополнительных технологических осадок зданий, либо дать ссылку, где их можно найти. Формула 6 автореферата, исходя из логики его построения, выведена по результатам собственных лабораторных исследований, и не связана с аналитико-теоретическими решениями соискателя, приведенными ранее.

3. В тесте автореферата следовало бы привести уточнение к какому объекту (1 или 1а по табл.1) относятся данные рисунка 9.

Несмотря на выше сделанные замечания редакционного характера, считаю, что в целом диссертационная работа Гурского А.В. представляет собой законченный научный труд, результатом которого стало предложенная соискателем методика определения дополнительной осадки оснований фундаментов существующих зданий от влияния статического задавливания шпунта для устройства ограждений котлованов в стесненных городских условиях. Диссертационные исследования выполнены на современном научно-техническом уровне, а сама работа отвечает критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Таким образом автор диссертационной работы **Гурский Александр Витальевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».**

Главный специалист
государственного предприятия "Институт "Белжелдорпроект";
канд. техн. наук по специальности 05.23.02
«Основания и фундаменты, подземные сооружения»,


Игнатов Сергей Владимирович

22.08.2016

(адрес раб: 220006, г.Минск, ул.Свердлова, 28;
Тел. моб.: +375 29 342 19 90, E-mail: siarhej_ign@tut.by)


Сяржэй Ігнатавіч

