

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
САПИНА Дмитрия Александровича
на тему

«Дополнительные технологические осадки фундаментов зданий соседней застройки при устройстве траншейной «стены в грунте»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.02

«Основания и фундаменты, подземные сооружения»

Диссертация Сапина Дмитрия Александровича посвящена актуальному вопросу прогноза деформаций оснований фундаментов зданий, попадающих в зону влияния строительной деятельности по устройству глубоких котлованов методом «стена в грунте», в целях принятия надежных, экономически обоснованных технических решений по обеспечению прочности, устойчивости и целостности существующих сооружений.

В современных условиях освоения застроенных территорий, строительства в стесненных условиях актуальность и важность поставленных Сапиным Д.А. задач диссертационных исследований не вызывают сомнений, так как предложенные соискателем принципы проектирования ограждений позволяют на этапе проектирования определить технологическую осадку фундамента, и предложить прикладные рекомендации по производству работ для снижения осадок существующих зданий, при устройстве вблизи них глубоких котлованов, что подтверждено внедрениями и практическим подтверждением диссертационных предпосылок на реальных строительных объектах г. Санкт-Петербурга. Факт внедрения диссертационных исследований свидетельствует о практической и экономической значимости результатов исследований соискателя.

Содержание автореферата полностью соответствует его названию и специальности 05.23.02, полученные автором результаты численного моделирования осадок для двух опытных площадок и сравнение их данными геодезического мониторинга не вызывают сомнений в своей достоверности, обоснованности полученных результатов, а также имеют прикладную и научную новизну.

Замечания по работе:

1. Из текста автореферата непонятно к какими геологическими условиям (районом), приведенным на рис.4, относятся численно замоделированные опытные пятна застройки, названные на стр. 13, а также в каких условиях построены объекты, упомянутые на стр.19;

2. Тест автореферата следовало бы расширить сведениями о соседних, к выполняемым котлованам, зданиях (конструктивное исполнение рядом расположенных существующих зданий, глубины заложения фундаментов, расстояние до котлована и т.д.);

3. Практические рекомендации по снижению технологической осадки следовало бы представить в более развернутом виде и постараться расширить на геологические условия, характерные для стран СНГ.

Несмотря на выше сделанные замечания редакционного характера, считаю, что в целом диссертационная работа Сапина Д.А. представляет собой законченный научный труд, в котором содержится решение задач, имеющих существенное значение для проектирования и устройства котлованов методом «стена в грунте» в стесненных условиях крупных городов и сложных инженерно-геологических условиях, обеспечивающее сохранность и целостность рядом расположенной застройки. Диссертационные исследования выполнены на современном научно-техническом уровне, а сама работа отвечает критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Таким образом автор диссертационной работы **Сапин Дмитрий Александрович** 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

(адрес раб: 220006, г.Минск, ул.Свердлова, 28;
Тел. моб.: +375 29 342

ut.by)

06.06.2016

Игнатов