

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Сапина Дмитрия Александровича
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.02 - «Основания и фундаменты, подземные
сооружения»

«ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСАДКИ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ СОСЕДНЕЙ ЗАСТРОЙКИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ТРАНШЕЙНОЙ «СТЕНЫ В ГРУНТЕ»»

Представленная диссертационная работа посвящена вопросу изучения вертикальных перемещений зданий, происходящих в процессе устройства ограждений котлованов способом траншейной «стены в грунте». Поскольку в настоящее время отсутствует методика определения дополнительной технологической осадки существующей застройки вследствие устройства конструкций ограждения котлована по технологии траншейной стены в грунте, тема диссертационной работы является актуальной.

На основе анализа литературы по теме исследования автором была поставлена цель – оценить влияние процесса устройства ограждения котлованов, выполняемых по технологии траншейной стены в грунте, на осадки фундаментов существующих зданий в условиях слабых пылевато-глинистых грунтов, разработать методики расчета таких осадок для зданий соседней городской застройки.

Для достижения поставленной цели автором сформулирован и решен ряд практических и теоретических задач, которые позволили оценить влияние различных технологических параметров на технологические осадки зданий, вызванные процессом устройства траншейной стены в грунте, разработать методики численного и аналитического расчета осадок зданий при устройстве траншейной стены в грунте.

Все представленные в работе выводы и рекомендации научно обоснованы и подтверждены необходимым объемом исследований.

В качестве замечаний по автореферату можно высказать следующее:

- Из прочтения автореферата осталось неясным каким образом назначалась плотность глинистого раствора, учитывалось ли при этом давление грунтовых вод?

- На стр. 3 автореферата говорится о том, что для траншейной стены в грунте технологические осадки могут составлять до 80% общей осадки зданий соседней застройки. На сколько в процентном соотношении можно уменьшить величину дополнительной осадки за счет увеличения плотности глинистого раствора и уменьшения длины захватки траншейной стенки? Как это отразится на стоимости выполняемых работ?

В целом знакомство с авторефератом Сапина Д.А. позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа представляет собой законченный научный труд, отвечающий всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Сапин Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 - «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Доктор технических наук, профессор

Пономарев
Андрей Будимирович

заведующий кафедрой «Строительное производство и геотехника»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Пермский национальный
исследовательский политехнический университет», 614990, Пермский край,
г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, тел.: 8(342)-219-8374, эл. почта:
spstf@pstu.ru

Канд. техн. наук, доцент кафедры

Калошина
Светлана
Валентиновна

«Строительное производство и геотехника»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Пермский национальный
исследовательский политехнический университет», 614990, Пермский край,
г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, тел.: 8(342)-219-8374, эл. почта:
spstf@pstu.ru

25.05.2016

г. Пермь

Подпись Пономарева А.Б. и Калошиной С.В. заверяю

Спе
по к
М.Н

