

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурского Александра Витальевича

«Методы расчета влияния вдавливания шпунта на дополнительную осадку соседних зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

В связи с развитием городов и отсутствием свободных от застройки участков проблемы возведения глубоких котлованов рядом с существующими зданиями являются весьма актуальными. Выбранная автором тема исследований связана исследованием влияния на прилегающую застройку, казалось бы, вполне щадящей технологии вдавливания шпунта. Опыт устройства ограждения глубоких котлованов в инженерно-геологических условиях Санкт-Петербурга показал, что результатом погружения шпунта могут стать осадки до нескольких сантиметров.

Автором разработана методика аналитического расчета осадки существующих зданий от вдавливания шпунта рядом с ними, верификация модели выполнена путем сопоставления расчетных осадок с данными натурных наблюдений на нескольких объектах строительства в Санкт-Петербурге.

Таким образом актуальность, практическая значимость и научная новизна работы А.В.Гурского не вызывают сомнений.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию на научно-технических конференциях, по теме диссертации опубликовано 5 работ, в том числе три статьи изданы в журналах, входящих в Перечень ВАК.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. На стр.12-15 приведено описание установки по вдавливанию моделирующих шпунт плоских элементов и результаты измерения напряжений в грунте. К сожалению, автор не приводит и не анализирует весьма важные для расчетов осадки данные измерений, в частности:

- изменение напряжений в ходе погружения шпунта, то есть значение напряжений в зависимости от глубины погружения плоского элемента;

- изменение напряжений во времени, в частности, как долго сохраняются возникающие напряжения и что происходит с ними при снятии вдавливающего усилия на шпунт.

