

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурского Александра Витальевича «Методы расчета влияния вдавливания шпунта на дополнительную осадку соседних зданий», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям: 05.23.02. – Основания и фундаменты, подземные сооружения

При строительстве в условиях плотной застройки крупных городов для снижения негативного воздействия на существующие здания широко применяются ограждающие шпунтовые ограждения, при устройстве которых появляется технологическая осадка в 2-3 см за счет больших сил трения в песчаных грунтах верхней части геологических разрезов. Задача учета таких особенностей возведения шпунтовых ограждений при статическом вдавливании является малоисследованной и актуальной.

Автором предложен аналитический метод расчет осадки, учитывающий возрастание бокового давления на шпунт по мере его погружения. Использование предложенных расчетных коэффициентов позволяет более полно получить распределение напряжений в массиве грунта при погружении корытообразного шпунтового ограждения. Проведены модельные эксперименты.

Разработанная автором методика была апробирована на нескольких объектах в центральной части Санкт-Петербурга (на Васильевском острове) и проведение мониторинга подтвердило необходимость учитывать технологические осадки, возникающие на стадии погружения шпунта. В качестве замечания отметим, что на стр. 13 автореферата отмечено что шпунт моделировался «плоским металлическим листом» но из дальнейшего текста не ясно как полученные результаты были использованы для оценки работы шпунта Arcelor AZ 28.

На основании изложенного считаю, что диссертация А.В. Гурского отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в т.ч. п. 9, предъявляемым к диссертациям на

