

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осокина Анатолия Ивановича на тему:
«Концептуальные основы и практическое применение принципов научно-технического обоснования и сопровождения подземного строительства в слабых грунтах»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертационная работа А.И. Осокина посвящена важному и актуальному вопросу обеспечения безопасности строительства подземных частей зданий и сооружений в условиях плотной городской застройки на грунтовых основаниях, сложенных слабыми водонасыщенными грунтами.

Целью работы является разработка принципов безопасного проектирования и выполнения геотехнических работ нулевого цикла.

В качестве основных методов исследования автором использованы экспериментальные и теоретические исследования; методы системного и статистического анализа, общие методы механики грунтов и теории надежности; математическое и численное моделирование.

Научная новизна работы заключается в разработке основных принципов геотехнического сопровождения сложных геотехнических объектов и комплексной методики мониторинга зданий и сооружений, попадающих в зону влияния строительства.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в разработанных и апробированных критериях качественной оценки безопасности конструктивных и технологических решений устройства фундаментов и выполнения геотехнических работ на этапе проектирования и расчетного обоснования.

Основные положения работы были доложены, опубликованы в трудах и получили одобрение на ряде Российских и международных конференций, а также опубликованы более чем в 50 печатных работах в рецензируемых научных изданиях.

Автореферат написан технически грамотным языком, все выводы и положения обоснованы, формулы и рисунки содержат необходимые пояснения, аккуратно оформлен.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

1. На рис.6 (стр. 22) приведена предложенная автором и внедренная конструкция ограждения котлована из буронабивных касательных свай с инъекционной Jet - шпонкой. Не совсем понятно, почему данная конструкция не вошла в рейтинговый список оценки безопасности конструкций ограждения котлованов (табл. 3).

2. Из материалов автореферата не ясно в каком программном комплексе выполнялось численное моделирование геотехнической ситуации (рис.13), какая использовалась при этом модель грунта и какие расчетные величины дополнительных осадок зданий существующей застройки были до и после проведения компенсационных мероприятий.

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы, и безусловно будут учтены автором в дальнейших исследованиях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Диссертационная работа Осокина Анатолия Ивановича является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержащей теоретические и экспериментальные результаты, научные выводы и рекомендации, отличающиеся новизной.

Диссертация на тему «Концептуальные основы и практическое применение принципов научно-технического обоснования и сопровождения подземного строительства в слабых грунтах» полностью отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г.) для диссертаций на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Осокин Анатолий Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. – Основания и фундаменты, подземные сооружения.



Маковецкий Олег Александрович,

доктор технических наук по специальности 2.1.2 (05.23.02) - Основания и фундаменты, подземные сооружения, доцент, советник РААСН

Профессор кафедры «Строительные конструкции и вычислительная механика»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)
Адрес: Россия, 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д.29;
сайт: www.pstu.ru; телефон: +7(902)472-5395; e-mail: omakovetskiy@gmail.com;

2 июня 2025 г.



Я, Маковецкий Олег Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

2 июня 2025 г.

Подпись Маковецкого О.А. заверяю.

