

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 учёной степени **доктора технических наук**
по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертационная работа Осокина Анатолия Ивановича посвящена исследованиям в области подземного строительства в сложных условиях слабых грунтов. От технологического воздействия нового строительства или реконструкции исторических зданий в плотной городской застройке возникают дополнительные деформации грунтов, от которых возникают напряжения в подземных и надземных конструкциях зданий и сооружений. В работе рассмотрены концептуальные основы и принципы применения научно-технического сопровождения подземного строительства в слабых грунтах, поэтому выбранная автором тема исследования является, несомненно, актуальной.

Научная новизна исследования заключается

- в разработке метода выбора конструкций и технологий устройства ограждений котлованов,
- в разработке принципов безопасного подземного строительства при усилении зданий буроинъекционными сваями и нагнетанием закрепляющих растворов;
- в разработке методики аналитического определения дополнительных деформаций зданий от устройства набивных свай вытеснения;
- в разработке новых конструктивных решений усиления фундаментов, в том числе для зданий на свайных фундаментах;
- в обосновании принципов геотехнического сопровождения сложных строительных объектов и разработке комплексной методики мониторинга конструкций подземного сооружения в условиях стесненной городской застройки на слабых грунтах.

Соискатель представил оригинальные результаты, которые вносят вклад в развитие науки в области строительства и реконструкции подземного пространства в слабых грунтах. Теоретическая значимость обоснована и чётко сформулирована в автореферате.

В автореферате приводятся сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов в проектной и строительной деятельности, реконструкции и реставрации в сложных инженерно-геологических условиях Санкт-Петербурга, что говорит о практической значимости работы.

Автореферат имеет чёткую и логичную структуру, написан грамотным техническим языком, иллюстрирован схемами, диаграммами, фотографиями.

По результатам проведенных исследований автором опубликовано 190 печатных работ, в том числе, в рецензируемых научных изданиях рекомендуемых ВАК – 25 статей, в изданиях, индексируемых реферативными базами Scopus – 37 статей.

По автореферату имеется следующее замечание:

некоторые положения автореферата написаны многословно и наукообразно, что в целом, затрудняет понимание. Так, автор несколько раз приводит слова про риск. При этом не ясно, что подразумевается под риском. В литературе используется около 20 понятий риска: риск, как вероятность неблагоприятного события, риск, как математическое ожидание ущерба, риск, как величина ущерба с заданной вероятностью превышения и т.д.

находящейся длительное время в эксплуатации в составе свайного для целей реконструкции по результатам проведенных натурных исследований;

Здесь автор, видимо, пропустил слово *ростверка* или *фундамента*

Данное замечание не снижает научной значимости и положительной оценки диссертационного исследования.

Судя по автореферату, могу сделать вывод, что соискателем, Осокиным Анатолием Ивановичем, решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение. Диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, содержит научную новизну, имеет как теоретическое, так и практическое значение и отвечает критериям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, установленными Положением «О порядке присуждения ученых степеней» в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 со всеми изменениями и дополнениями.

Считаю, что ее автор, Осокин Анатолий Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Д.т.н., профессор,
профессор кафедры
«Механика и прочность
материалов и конструкций»
Петербургского государственного
университета путей сообщения
Императора Александра I

E-mail: pmik@pgups.ru

Тел.: 8-812-457-82-34

Адрес: 190031, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, Московский пр., 9

11
11

Уздин Александр Моисеевич

25.05.2025

Подпись руки *Уздин А.М.*

удостоверяю.

Документовед отдела кадров сотруд *Уздин А.М.*

“ ” 2025 г.

