



Серышева ул., д. 47, г. Хабаровск, 680021, Россия
Тел. (4212) 40-75-02, 40-75-17, Факс: (4212) 40-74-10
E-mail: kudr@festu.khv.ru

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Нуждина Матвея Леонидовича
соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему:
«Усиление грунтового основания зданий методом пакетного
высоконапорного инъецирования» по специальности
05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения,
Пермь, 2021**

В настоящее время усиление грунтового основания часто выполняется высоко-напорным инъецированием – нагнетанием раствора под давлением, превышающим структурную прочность грунта. Таким образом, совершенствование метода усиления грунтового основания высоконапорным инъецированием цементно-песчаного раствора является *актуальной* темой и имеет важное практическое значение.

В диссертационной работе экспериментально определена форма твердых инъецированных тел, полученных при нагнетании цементно-песчаного раствора пакетным высоконапорным инъецированием при разном расположении инъекторов в различных грунтовых условиях; разработан метод усиления грунтового основания фундаментов мелкого заложения, плитных фундаментов, свайных фундаментов, в том числе под машины с динамическими нагрузками, твердыми инъецированными телами, сформированными пакетным высоконапорным инъецированием цементно-песчаного раствора.

Полученные результаты, выполненные автором, были использованы на ряде строительных объектов в Сибири и на Дальнем Востоке. Внедрение подтверждено 13 актами с экономическим эффектом более 30 млн. рублей.

Результаты работы апробированы на международных и республиканских конференциях. Опубликованы в 36 научных статьях, из них 3 размещены в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, 5 включены в международную базу цитирования Scopus. Получено 7 патентов на изобретения РФ.

По автореферату имеются следующее замечание:

Из автореферата не понятен механизм окончания процесса

инъектирования, соответствующего нормативной прочности основания фундаментов.

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что работа Нуждина Матвея Леонидовича соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему: «Усиление грунтового основания зданий методом пакетного высоконапорного инъектирования» соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и п.42 «Положения о совете по защите диссертаций» от 10.11.2017 г. №1093, а работа Нуждина Матвея Леонидовича достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Заслуженный строитель Российской Федерации.

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,

Специальность 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

E-mail: kudr@festu.khv.ru, тел. (4212) 407-524

«Я, Кудрявцев Сергей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку».

«30» августа 2021 г.

Кудрявцев Сергей Анатольевич

Подпись
(подпись)

Кудрявцева С.Н.

—
заверяю.

Начальник
отдела кадров



С.В. Рудиченко