

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ
И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по диссертации Ткачева Игоря Геннадьевича
на тему «Совершенствование конструкции и методов расчета свайных фундаментов с
промежуточным распределительным слоем»
по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Официальные оппоненты

Фамилия, имя, отчество	Маковецкий Олег Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.23.02 (2.1.2) – Основания и фундаменты, подземные сооружения
Ученое звание	Доцент
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29, ФГАОУ ВО «ПНИПУ». Телефон: +7 902 472-53-95 E-mail: omakovetskiy@gmail.com https://pstu.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория и т.д.)	Кафедра «Строительные конструкции и вычислительная механика»
Должность	Профессор
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Зуев, С. С. Закономерности изменения механических и фильтрационных свойств полускальных грунтов, модифицированных струйной цементацией / С. С. Зуев, О. А. Маковецкий // Жилищное строительство. – 2024. – № 9. – С. 30-35. – DOI 10.31659/0044-4472-2024-9-30-35.	
2. Справочник геотехника. Основания, фундаменты и подземные сооружения: справочник / А. Л. Готман, Н. З. Готман, В. Г. Офрихтер, А. Б. Пономарев, В. И. Клевко, О. А. Маковецкий , Л. В. Нуждин, Д. А. Татьянников, Р. И. Шенкман ; под общ. ред.	

В. А. Ильичева, Р. А. Мангушева, Рос. акад. архитектуры и строит. наук, Рос. о-во по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению. – Москва: Изд-во АСВ, 2023. – 3-е изд., доп. и перераб. 1060, [24] с.

3. Зуев, С. С. Оценка напряженно-деформированного массива трещиноватого скального грунта, модифицированного струйной цементацией / С. С. Зуев, **О. А. Маковецкий** // Жилищное строительство. – 2023. – № 9. – С. 14-20. – DOI 10.31659/0044-4472-2023-9-14-20.

4. Экспериментальные исследования теплофизических свойств грунта, закрепленного методом струйной цементации / Н. С. Никифорова, **О. А. Маковецкий**, И. В. Бессонов, А. В. Коннов // Жилищное строительство. – 2023. – № 9. – С. 8-13. – DOI 10.31659/0044-4472-2023-9-8-13.

5. Зуев, С. С. Устройство модифицированного слоя грунта с задаваемыми физико-механическими характеристиками при строительстве многоэтажных зданий / С. С. Зуев, Е. В. Зайцева, **О. А. Маковецкий** // Жилищное строительство. – 2021. – № 9. – С. 17-27. – DOI 10.31659/0044-4472-2021-9-17-26.

6. Травуш, В. И. Моделирование поведения сплошного вертикального структурного геотехнического массива – разделительного экрана / В. И. Травуш, В. С. Федоров, **О. А. Маковецкий** // Строительство и реконструкция. – 2021. – № 1(93). – С. 65-73. – DOI 10.33979/2073-7416-2021-93-1-65-73.

7. Травуш, В. И. Теоретическое обоснование конструкции «структурного геотехнического массива», выполняемого для снижения сейсмического воздействия на грунтовое основание / В. И. Травуш, В. С. Федоров, **О. А. Маковецкий** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. Урбанистика. – 2021. – № 1(41). – С. 85-97. – DOI 10.15593/2409-5125/2021.01.07.

Фамилия, имя, отчество	Нуждин Леонид Викторович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат технических наук по специальности 05.23.02 (2.1.2) – Основания и фундаменты, подземные сооружения
Ученое звание	Доцент
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Адрес: 630008, Новосибирская область, г. Новосибирск, улица Ленинградская, дом 113. Телефон: 8-913-912-54-67 E-mail: nuzhdin_ML@mail.ru https://www.sibstrin.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)», НГАСУ (Сибстрин)
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория и т.д.)	Кафедра «Инженерная геология, основания и фундаменты»
Должность	Профессор
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Нуждин, Л. В. Метод учета резонансных эффектов при прогнозе колебаний большеразмерных свайных фундаментов / Л. В. Нуждин, В. С. Михайлов // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2025. – № 5(797). – С. 82-95. – DOI 10.32683/0536-1052-2025-797-5-82-95. 2. Nuzhdin, L. V. Prediction of vibrations of oversized pile foundations considering resonance effects / L. V. Nuzhdin, V. S. Mikhailov // Construction and Geotechnics. – 2024. – Vol. 15, No. 3. – P. 68-78. – DOI 10.15593/2224-9826/2024.3.06. 3. Нуждин, Л. В. Усиление грунтового основания вертикальным армированием и высоконапорным инъецированием / Л. В. Нуждин, М. Л. Нуждин // Усиление оснований и фундаментов: Труды VIII Петрухинских чтений / Москва: Изд-во АО «НИЦ «Строительство», 2024. – С. 47–103. – DOI 10.37538/2713-1149/2024-47-103.	

4. **Нуждин, Л. В.** Численный расчет свайного поля с учетом длительных воздействий / **Л. В. Нуждин**, В. С. Михайлов // Construction and Geotechnics. – 2023. – Т. 14, № 1. – С. 74-87. – DOI 10.15593/2224-9826/2023.1.06.
5. **Нуждин, Л. В.** Численный расчет свайного поля с учетом динамических воздействий / **Л. В. Нуждин**, В. С. Михайлов // Construction and Geotechnics. – 2023. – Т. 14, № 2. – С. 22-36. – DOI 10.15593/2224-9826/2023.2.02.
6. **Nuzhdin, L. V.** Pile field numerical calculation method accounting load history / **L. V. Nuzhdin**, V. S. Mikhailov // Smart Geotechnics for Smart Societies : Proceedings of the 17th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Astana, Kazakhstan, 14–18 августа 2023 года. – Astana, Kazakhstan: Creative Commons, CC BY-NC, 2023. – P. 2476-2481.
7. **Nuzhdin, M. L.** Calculation of shallow foundations with contour reinforcement / **M. L. Nuzhdin**, A. B. Ponomaryov, **L. V. Nuzhdin** // Smart Geotechnics for Smart Societies : Proceedings of the 17th Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Astana, Kazakhstan, 14–18 августа 2023 года. – Astana, Kazakhstan: Creative Commons, CC BY-NC, 2023. – P. 2092-2099.

Ведущая организация

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное Общество «Научно-исследовательский центр «Строительство»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	АО «НИЦ «Строительство»
Ведомственная принадлежность	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)
Почтовый индекс, адрес организации	109428, Москва, 2-я Институтская ул., д. 6
Web-сайт	https://www.cstroy.ru/
Телефон	+7 (495) 602-00-70
Адрес электронной почты	inf@cstroy.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Расчет длинномерных буронабивных свай на вертикальную нагрузку / А. Л. Готман, М. Д. Гавриков // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2024. – № 4. – С. 2-8. 2. Эффективность свайного основания при устройстве подземных этажей сооружений на просадочных грунтах / А. М. Дзагов, О. А. Шулятьев // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2024. – № 1. – С. 21-26. 3. Инженерный метод прогноза осадки одиночных свай с учетом упругопластического поведения грунта / Р. Ф. Шарафутдинов, Д. Е. Разводовский, Д. С. Закатов // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2024. – № 3. – С. 7-15. 4. Исследование сопротивления свай по боковой поверхности в скальных грунтах / Р. Ф. Шарафутдинов, Д. П. Ботанин // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2024. – № 4. – С. 9-16. 5. Особенности расчета длинномерных буронабивных свай на вертикальную нагрузку / А. Л. Готман // Геотехника. – 2024. – Т. 16, № 1. – С. 24-32. 6. Нормативное обеспечение определения параметров моделей нелинейного механического поведения грунтов с упрочнением / Р. Ф. Шарафутдинов // Construction and Geotechnics. – 2023. – Т. 14, № 1. – С. 29-42. 7. Clay soil stiffness under consolidated isotropic drained triaxial tests / R. Sharafutdinov // Magazine of Civil Engineering. – 2023. – No. 5(121). 8. Validation metrics for non-linear soil models using laboratory and in-situ tests / R. Sharafutdinov // Magazine of Civil Engineering. – 2023. – No. 6(122).	

9. Исследования взаимодействия буронабивных свай со скальными грунтами / Р. Ф. Шарафутдинов, О. А. Шулятьев, О. Н. Исаев, Д. С. Закатов // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2022. – № 5. – С. 11-16.
10. Обобщение результатов испытаний буронабивных свай в скальных грунтах / О. А. Шулятьев, Р. Ф. Шарафутдинов, С. О. Шулятьев // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2022. – № 1. – С. 2-7.
11. Расчет усиления сваями плитного фундамента реконструируемого здания / Н. З. Готман, М. Н. Сафиуллин // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2022. – № 4. – С. 2-6.
12. Разработка оптимального технического решения фундаментов резервуаров в условиях массового недопогружения свай / И. М. Иовлев, С. А. Крючков, Е. А. Метелица [и др.] // Вестник НИЦ Строительство. – 2022. – № 3(34). – С. 66-78.
13. Оценка несущей способности сваи в скальных грунтах, переслаиваемых дисперсными грунтами, на действие вертикальной нагрузки / И. В. Колыбин, Д. Е. Разводовский, А. В. Скориков, А. А. Брыксина // Вестник НИЦ Строительство. – 2022. – № 3(34). – С. 7-25.
14. Экспериментальные исследования взаимодействия буронабивных свай с твердыми глинистыми грунта при строительстве Лахта Центр / О. А. Шулятьев, С. О. Шулятьев, Л. Р. Ставницер, В. В. Орехов // Строительство и архитектура. – 2022. – Т. 10, № 4. – С. 16-20.
15. Об учете неоднородности грунта по глубине в расчетах осадки свай / И. А. Боков, В. Г. Федоровский // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2021. – № 4. – С. 2-6.