

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ
И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по диссертации Сального Ивана Сергеевича
на тему «Взаимодействие буроинъекционных свай с грунтовым основанием»
по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Официальные оппоненты

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Тер-Мартirosян Армен Заенович |
| 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 | |
| Место работы | |
| Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии) | Адрес: 129337, Центральный федеральный округ, г. Москва, Ярославское шоссе, д.26, НИУ МГСУ. Телефон: +7-(495)-025-28-65 E-mail: Ter-MartirosianAZ@mgsu.ru https://mgsu.ru/ |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ) |
| Наименование подразделения (кафедра, лаборатория и т.д.) | Кафедра механики грунтов и геотехники |
| Должность | Профессор |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | |
| 1. Тер-Мартirosян, З. Г. Взаимодействие нефилтующей щебеночной свай (колонны) с окружающим консолидирующим грунтом и ростверком в составе свайно - плитного фундамента / З. Г. Тер-Мартirosян, А. З. Тер-Мартirosян, Г. О. Анжело // Жилищное строительство. – 2019. – № 4. – С. 19-23. – DOI 10.31659/0044-4472-2019-4-19-23. | |
| 2. Тер-Мартirosян, З. Г. Взаимодействие щебеночной свай с окружающим грунтом и ростверком / З. Г. Тер-Мартirosян, А. З. Тер-Мартirosян, Г. О. Анжело // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2019. – № 3. – С. 2-6 | |
| 3. Тер-Мартirosян, З. Г. Взаимодействие щебеночной филтующей свай с окружающим водонасыщенным глинистым грунтом и ростверком в составе свайно-плитного | |

фундамента / З. Г. Тер-Мартirosян, **А. З. Тер-Мартirosян**, Г. О. Анжело // Геотехника. – 2019. – Т. 11, № 1. – С. 36-43. – DOI 10.25296/2221-5514-2019-11-1-36-43.

4. **Тер-Мартirosян, А. З.** Особенности и сложности определения прочности на контакте грунтового и конструкционного материалов / А. З. Тер-Мартirosян, В. В. Сидоров, А.С. Алмакаева // Геотехника. – 2019. – Т. 11, № 4. – С. 30-40. – DOI 10.25296/2221-5514-2019-11-4-30-40.

5. Тер-Мартirosян, З. Г. Осадка и длительная несущая способность свай / З. Г. Тер-Мартirosян, **А. З. Тер-Мартirosян**, Л. Ю. Ермошина // Промышленное и гражданское строительство. – 2021. – № 9. – С. 18-23. – DOI 10.33622/0869-7019.2021.09.18-23.

6. Тер-Мартirosян, З. Г. Напряженно-деформированное состояние слабых и насыпных грунтов, армированных железобетонными и грунтовыми сваями соответственно / З.Г. Тер-Мартirosян, **А. З. Тер-Мартirosян**, А. С. Акулецкий // Вестник МГСУ. – 2021. – Т. 16, № 9. – С. 1182-1190. – DOI 10.22227/1997-0935.2021.9.1182-1190.

7. Ter-Martirosyan, Z. G. Interaction of Large Piles with a Multilayer Soil Mass, Taking Into Account Hardening and Softening / Z. G. Ter-Martirosyan, **A. Z. Ter-Martirosyan**, A.S. Akuletsky // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. – 2021. – Vol. 17, No. 2. – P. 67-75. – DOI 10.22337/2587-9618-2021-17-2-67-75.

8. Тер-Мартirosян, З. Г. Взаимодействие барреты с многослойным окружающим и подстилающим грунтами с учетом их упругих и упруго-вязкопластических свойств / З. Г. Тер-Мартirosян, **А. З. Тер-Мартirosян**, Х. Х. Дам // Вестник МГСУ. – 2022. – Т. 17, № 9. – С. 1135-1144. – DOI 10.22227/1997-0935.2022.9.1135-1144.

9. Тер-Мартirosян, З. Г. Осадка и длительная несущая способность свай с учетом реологических свойств грунтов / З. Г. Тер-Мартirosян, **А. З. Тер-Мартirosян**, Л.Ю. Ермошина // Construction and Geotechnics. – 2022. – Т. 13, № 1. – С. 5-15. – DOI 10.15593/2224-9826/2022.1.01.

| | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество | Конюшков Владимир 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: 190005, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д.4, СПбГАСУ. Телефон: +7-(812)-316-03-41 E-mail: v.konyushkov@yandex.ru https://www.spbgasu.ru/ |

| | |
|--|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» |
| Наименование подразделения (кафедра, лаборатория и т.д.) | Кафедра «Геотехника» |
| Должность | Доцент |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | |
| <p>1. Конюшков, В.В. Ускоренные способы определения несущей способности буровых свай / В.В. Конюшков, Л.Н. Кондратьева, В.М. Кириллов, В.Ч. Ле // Вестник гражданских инженеров. – 2019. – № 3(74). – С. 63-71. – DOI 10.23968/1999-5571-2019-16-3-63-71.</p> <p>2. Конюшков, В.В. Оценка несущей способности буровой сваи для строительства высотного здания с развитым подземным пространством / А.И. Осокин, В.В. Конюшков, И.П. Дьяконов, В. Ч. Ле // Вестник гражданских инженеров. – 2019. – № 4(75). – С. 58-67. – DOI 10.23968/1999-5571-2019-16-4-58-67.</p> <p>3. Лушников, В. В. Адаптивное управление параметрами фундаментов и оснований / В. В. Лушников, В. М. Кириллов, В. В. Конюшков // Вестник гражданских инженеров. – 2019. – № 5(76). – С. 119-124. – DOI 10.23968/1999-5571-2019-16-5-119-124.</p> <p>4. Конюшков, В.В. Строительство многоуровневого подземного сооружения в современной городской застройке / В. В. Конюшков, А. Ж. Жусупбеков, В. В. Лушников, А. В. Попова // Вестник гражданских инженеров. – 2019. – № 6(77). – С. 166-174. – DOI 10.23968/1999-5571-2019-16-6-166-174.</p> <p>5. Konyushkov, V. Side friction of sandy and clay soils and their resistance under the toe of deep bored piles / V. Konyushkov, V. T. Le // Architecture and Engineering. – 2020. – Vol. 5, No. 1. – P. 36-44. – DOI 10.23968/2500-0055-2020-5-1-36-44.</p> <p>6. Конюшков, В. В. Сравнительный анализ методов расчетов ограждающих конструкций котлованов / В. В. Конюшков // Вестник гражданских инженеров. – 2021. – № 3(86). – С. 92-99. – DOI 10.23968/1999-5571-2021-18-3-92-99.</p> <p>7. Конюшков, В. В. Выбор основания фундаментов с учетом геологических и расчетных условий / В. В. Конюшков // Промышленное и гражданское строительство. – 2022. – № 5. – С. 24-30. – DOI 10.33622/0869-7019.2022.05.24-30.</p> | |

Ведущая организация

| | |
|---|--|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | КазГАСУ |
| Ведомственная принадлежность | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Почтовый индекс, адрес организации | 420043, Россия, г. Казань, ул. Зеленая, 1 |
| Web-сайт | https://www.kgasu.ru/ |
| Телефон | +7 (843) 510-46-01 |
| Адрес электронной почты | info@kgasu.ru |

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Мирсаяпов, И. Т. Расчет осадки основания комбинированных плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении / И. Т. Мирсаяпов, М. И. Шакиров // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2019. – № 4(50). – С. 255-262.
2. Мирсаяпов, И. Т. Полевые испытания комбинированного плитно-свайного фундамента при циклическом нагружении / И. Т. Мирсаяпов, М. И. Шакиров, Д. Д. Сабирзянов // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2019. – № 2(48). – С. 175-181.
3. Хасанов, Р. Р. Влияние режима сочетания циклического и статического нагружений на деформации и физико-механические характеристики водонасыщенных суглинистых грунтов / Р. Р. Хасанов, Р. Р. Галеев // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2019. – № 4(50). – С. 263-270.
4. Мирсаяпов И.Т., Сабирзянов Д.Д. Экспериментальные исследования глинистых грунтов в объемных лотках при режимном статико-циклическом нагружении // Известия КГАСУ – 2019 – №49. – С.121–131.
5. Мирсаяпов, И. Т. Осадка продавливания плитно-свайного фундамента при циклическом нагружении / И. Т. Мирсаяпов // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2020. – № 4(54). – С. 6-14.
6. FRP helical micro screw pile with cast iron pile cap: Review / R. R. Nurmukhametov, N. I. Vatin, I. T. Mirsayapov [et al.] // Construction of Unique Buildings and Structures. – 2020. – No. 4(89). – P. 8903. – DOI 10.18720/CUBS.89.3.

7. Мирсаяпов И.Т. Расчетная модель изменения прочности глинистых грунтов при трехосном блочном режимном циклическом нагружении // Известия КГАСУ – 2020 – №3(53). – С.5–14.

8. Мирсаяпов, И. Т. Геотехнический прогноз влияния устройства свайного фундамента в овраге на существующую застройку / И. Т. Мирсаяпов, И. В. Королева // Жилищное строительство. – 2021. – № 8. – С. 3-11. – DOI 10.31659/0044-4472-2021-8-3-11.

9. Сафин, Д. Р. Экспериментальные исследования оснований из слабых глинистых грунтов / Д. Р. Сафин, Ю. А. Белов, А. Д. Сафина // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 1-1(103). – С. 123-128. – DOI 10.23670/IRJ.2021.103.1.018.

10. Мирсаяпов, И. Т. Несущая способность плитно-свайных фундаментов с учетом перераспределения усилий между сваями при циклическом нагружении / И. Т. Мирсаяпов // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2021. – № 2(56). – С. 5-12. – DOI 10.52409/20731523_2021_2_5.

11. Шакиров, М. И. Деформации грунтовых оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении / М. И. Шакиров // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2022. – № 1(59). – С. 19-28. – DOI 10.52409/20731523_2022_1_19.

12. Мирсаяпов, И. Т. Особенности расчета напряженно-деформированного состояния плитно-свайных фундаментов при режимных циклических и циклических нагружениях / И.Т. Мирсаяпов, А. И. Гараев // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2022. – № 1(59). – С. 6-18. – DOI 10.52409/20731523_2022_1_6.