

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ  
И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по диссертации Михайлова Виктора Сергеевича  
на тему «Прогноз колебаний большеразмерных свайных фундаментов  
с учетом резонансных эффектов»  
по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

**Официальные оппоненты**

Фамилия, имя, отчество	<b>Пономарев Андрей Будимирович</b>
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	Профессор
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Адрес: 199106, Северо-Западный федеральный округ, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Кафедра ПГС. Телефон: +7 (812) 328-8409 E-mail: Ponomarev_AB@pers.spmi.ru <a href="https://spmi.ru/">https://spmi.ru/</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Наименование подразделения (кафедры, лаборатории, и т.д.)	Кафедра промышленного и гражданского строительства
Должность	Заведующий кафедрой
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
1. Офрихтер Я. В., Пономарев А. Б. Оценка модуля деформации грунта по данным статического зондирования методами машинного обучения // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2025. – № 1. – С. 22-28. – EDN VURUUJ. 2. Обшарова А. В., Пономарев А. Б. К вопросу изучения армирования грунтов, подверженных сезонному промерзанию и оттаиванию. Опыт зарубежных исследований // Construction and Geotechnics. – 2025. – Т. 16, № 3. – С. 38-63. – DOI 10.15593/2224-9826/2025.3.04. – EDN PFUUBK. 3. Пономарев А.Б., Паскачева Д.А., Кораблев Д.С. Особенности технологического воздействия строительных машин для устройства свайного основания в условиях Санкт-Петербурга. Вестник Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета. 2025. Т. 22. № 3 (103). С. 368-385. DOI: 10.26518/2071-7296-2025-22-3-368-385.	

4. Пономарев А. Б., Торопова Ю. А. Анализ применения фиброармированного грунта в качестве грунтового основания // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2024. – № 3(783). – С. 20-29. – DOI 10.32683/0536-1052-2024-783-3-20-29. – EDN CHLVPC.
5. Пономарев А. Б., Акбулякова Е. Н., Захаров А. В. Анализ влияния водонасыщения на элювиальные грунты оснований фундаментов // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2024. – № 4. – С. 24-27. – EDN MFLBJD.
6. Офрихтер Я. В., Пономарев А. Б. Балансировка обучающей выборки при обучении искусственных нейронных сетей для решения геотехнических задач // Construction and Geotechnics. – 2023. – Т. 14, № 2. – С. 144-153. – DOI 10.15593/2224-9826/2023.2.11. – EDN DYTGEV.
7. Пономарев А.Б., Захаров А.В., Татьянников Д.А., Шаламова Е.А. Геотехнический мониторинг в условиях городского строительства. Основания, фундаменты и механика грунтов. 2023. № 5. С. 17-22. - EDN: GKOKAW
8. Пономарев А.Б., Богомоллова О.А., Ушаков А.Н. Анализ напряженного состояния на контурах подземных горизонтальных выработок эллиптической формы поперечного сечения, подверженных всестороннему равномерному давлению. Construction and Geotechnics. 2023. Т. 14. № 2. С. 5-21. DOI: 10.15593/2224-9826/2023.2.01
9. Sabri M.M.S., Vatin N.I., Ponomarev A.B., Nurmukhametov R.R., Kostyukov I.I. Settlement of soil reinforced with vertical fiberglass micro-piles. Materials. 2022. Т. 15. № 14. С. 4744. DOI: 10.3390/ma15144744
10. Sabri M.M.S., Vatin N.I., Nurmukhametov R.R., Ponomarev A.B., Galushko M.M. Vertical fiberglass micropiles as soil-reinforcing elements. Materials. 2022. Т. 15. № 7. DOI: 10.3390/ma15072592
11. Ofrikhter I., Ponomaryov A., Zakharov A., Shenkman R. Estimation of soil properties by an artificial neural network. Magazine of Civil Engineering. 2022. № 2 (110). DOI: 10.34910/MCE.110.11
12. Zakharov A., Ponomaryov A., Ofrikhter I. Model of soil thermal conductivity in the form of a truncated sphere. Magazine of Civil Engineering. 2022. № 6 (114). DOI: 10.34910/MCE.114.3
13. Пономарев А. Б., Богомоллова О. А., Богомоллов А. Н. Расчет устойчивости откосов. – Пермь: Волгоградский государственный технический университет, 2022 – 128 с. – ISBN 978-5-398-02779-2.
14. Мангушев Р.А., Знаменский В.В., Готман А.Л., Пономарев А.Б. Сваи и свайные фундаменты. Конструкции, проектирование и технологии. – 3-е издание. – Москва : Издательство АСВ, 2021. – 311 с. – ISBN 978-5-4323-0099-7.

Фамилия, имя, отчество	<b>Мариничев Максим Борисович</b>
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: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, д. 13 Телефон кафедры: +7 (861) 221-59-15 E-mail: marinichev@list.ru, <a href="https://kubsau.ru/">https://kubsau.ru/</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

	«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Наименование подразделения (кафедры, лаборатории, и т.д.)	Кафедра оснований и фундаментов
Должность	Профессор кафедры
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
<p>1. Полищук А. И., Мариничев М. Б., Никитина Н. С., Бушуева В. О. Обоснование применения свайных фундаментов из забивных свай в макропористых просадочных грунтах для многоэтажных гражданских зданий // Вестник гражданских инженеров. – 2025. – № 4(111). – С. 54-66. – DOI 10.23968/1999-5571-2025-22-4-54-66. – EDN APVEEJ.</p> <p>2. Мариничев М.Б., Ляшенко П.А., Денисенко В.В. / Механизм деформаций грунта при компрессионном сжатии пробы // Строительство и реконструкция. - 2025. - № 6 (122). С. 25-35.</p> <p>3. Shiyu Li, Shuhong Wang, Zhonghua Zhao, Natalia Telyatnikova, Maxim Marinichev / Model test study on the rainfall erosion mechanisms and reclamation potential of open-pit coal mine dump soil improved by fly ash and polyacrylamide// Engineering Geology. 344 (2025), 107837. <a href="https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107837">https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107837</a>.</p> <p>4. Ляшенко П. А. Денисенко В. В., Мариничев М. Б. Испытания грунта и расчеты основания фундамента. – Краснодар : ФГБОУ ВО КубГАУ им. И. Т. Трубилина, 2025. – 152 с. – ISBN 978-5-907977-28-0. – EDN LODIEA.</p> <p>5. Полищук А. И., Мариничев М. Б., Бушуева В. О. Совершенствование категорий сложности инженерно-геологических условий гражданского строительства // Строительство: наука и образование. – 2024. – № 4. – С. 57-69. – DOI 10.22227/2305-5502.2024.4.57-69. – EDN ZYPRTJ.</p> <p>6. Marinichev M. B., Nikitina N. S., Polishchuk A. I. Development of methods for designing pile foundations for multi-storey civil buildings constructed on macroporous subsidence soils // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. – 2024. – Vol. 20, No. 3. – P. 206-217. – DOI 10.22337/2587-9618-2024-20-3-206-217. – EDN OBAEHY.</p> <p>7. Мариничев М. Б., Ткачев И. Г., Азов И. Г. Особенности расчета и конструирования свайных фундаментов с промежуточным распределительным слоем // Construction and Geotechnics. – 2024. – Т. 15, № 3. – С. 5-16. – DOI 10.15593/2224-9826/2024.3.01. – EDN DRAXXX.</p> <p>8. Polishchuk A. I., Marinichev M. B., Tkachev I. G. Evolution of the foundation design methods for multi-storey and high-rise buildings in seismic regions // 17th Asian Regional Conference on Geotechnical Engineering (17 ARC). – CRC/Balkema, (2023). – DOI: 10.1201/9781003299127.</p> <p>9. Marinichev M.B., Lyashenko P.A., Denisenko V.V. / Modeling of the resistance of a bored hanging pile /В сборнике: XV International Scientific Conference “Interagromash 2022”. Springer, 2023. С. 2330-2338.</p> <p>10. Shuhong Wang, Bo Yang, Furui Dong, Marinichev Maxim and Ze Zhang // Determination of the influence of the disturbance caused by traversing cross-type deep foundation pit excavations/ Sustainability 2023, 15, 1130. <a href="https://doi.org/10.3390/su15021130">https://doi.org/10.3390/su15021130</a>.</p> <p>11. Полищук А. И., Мариничев М. Б. Основания и фундаменты, подземные сооружения. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Издательство АСВ, 2023. – 558 с. – ISBN 978-5-4323-0372-1. – EDN TCHNLG.</p> <p>12. Мариничев М. Б., Ляшенко П. А., Денисенко В. В. [и др.] Обоснование применения анкерных микросвай как сжимаемых элементов в составе фундаментов при реконструкции и новом строительстве // Строительство и архитектура. – 2022. – Т. 10, № 1. – С. 11-15. – DOI 10.29039/2308-0191-2021-10-1-11-15. – EDN NNMRZR.</p>	

13. Мариничев М. Б. Исследование работы буровых висячих свай в составе фундаментов многоэтажных и высотных зданий. – Краснодар : ООО «Просвещение-Юг», 2022. – 155 с. – ISBN 978-5-93491-917-8. – EDN CCMSVB.

14. Ляшенко П. А., Денисенко В. В., Мариничев М. Б. Описание работы буронабивных свай в группе с использованием расширенной схемы сопротивления грунтового основания // Строительство и реконструкция. – 2021. – № 2(94). – С. 46-55. – DOI 10.33979/2073-7416-2021-94-2-46-55. – EDN XGYXNT.

15. Marinichev M.B., Tkachev I.G. / Regulation of additional settlements of dense urban infrastructure objects during execution of deep excavations and raft-pile foundation of high-rise buildings // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2. Сер. "Deep Foundations and Geotechnical Problems of Territories, DFGC 2021" 2021. С. 012039.

### Ведущая организация

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ПНИПУ; ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»; ФГАОУ ВО «ПНИПУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Почтовый индекс, адрес организации	614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29.
Web-сайт	<a href="https://pstu.ru/">https://pstu.ru/</a>
Телефон	+7 (342) 219-85-20
Адрес электронной почты	kanc@pstu.ru, rector@pstu.ru

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

1. Акбулякова Е.Н., Казаринова К.А., Телепова Е.Д. Анализ влияния циклического нагружения на осадку глинистого основания резервуара // Вестник МГСУ. – 2025. – Т.20, Вып.8, С. 1211-1220.

2. Загадечук Ю.А., Русских М.И., Татьянников Д.А., Офрихтер Я.В. Опыт верификации литологического строения грунтового откоса методом МАПВ в условиях удаленности точек инженерных изысканий // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. – 2025. – №3 (59), С. 16-28.

3. Офрихтер Я.В., Воронов П.С., Офрихтер В.Г. Оценка влияния гранулометрического состава связного грунта на одометрический модуль деформации // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. – 2025. – №2 (58), С. 23-34.

4. Акбулякова Е.Н., Нефедов В.С. Оценка влияния карстового провала на конструкции малоэтажного здания // Construction and Geotechnics. – 2025. – Т.16, №2, С. 17-25.

5. Казаков М.С., Офрихтер В.Г., Никулин И.Л., Рофер Ю.И. Применение волоконно-оптического датчика для мониторинга изменения напряженно-деформированного состояния армогрунтовых конструкций, армированных тканым геотекстилем // Construction and Geotechnics. – 2025. – Т.16, №4, С. 5-18

6. Костров А.С., Гришина А.С., Пронозин Я.А. Применение гофрированных конструкций при реконструкции мостового перехода через р. Сигиляш в г. Чайковский Пермского края // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. – 2025. – №3 (59), С. 5-15.

7. Офрихтер Я.В., Резникова А.А., Офрихтер В.Г. Сравнение усреднённых характеристик инженерно-геологических элементов и пространственных полей характеристик грунтов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. – 2025. – №4 (60), С. 19-32.
8. Клевко В.И., Обшарова А.В. Численное моделирование армированных глинистых оснований лесовозных дорог на воздействие морозного пучения // Аграрный научный журнал – 2025. – №9, С. 137-144.
9. Нефедов В.С., Акбулякова Е.Н. Оценка влияния карстовой воронки на свайный фундамент конструкции дымовой трубы // Master's Journal. – 2025. – №1, С 9-16.
10. Tselishchev G.A., Zolotozubov D.G. Selection of the parameters of piles testing using the principles of the wave impact theory // Russian Journal of Building Construction and Architecture. – 2022. – Iss.3 (55), P. 30-39.
11. Богомолов А.Н., Офрихтер В.Г., Редин А.В., Богомолова О.А., Богомолов С.А. Оценка устойчивости нагруженного склона в сложных инженерно-геологических условиях // Construction and Geotechnics. – 2025. – Т.13, №4, С. 70-85.
12. Семин А.С., Татьянников Д.А. Устройство фундамента на искусственном основании для стального вертикального резервуара // Транспорт. Транспортные сооружения. Экология. – 2021. – №3, С. 37-44.