

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертации Гребенникова Ивана Олеговича на тему: «Усиление глинистых оснований грунтоцементными элементами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Фамилия, Имя, Отчество	Гражданство	Ученая степень, звание	Основное место работы: должность, наименование структурного подразделения, полное официальное наименование организации в соответствии с уставом, почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Основные публикации в научных изданиях по профилю диссертации (по кандидатской за последние 5 лет, докторской – 10 лет)
1. Маковецкий Олег Александрович	Российская Федерация	Доктор технических наук (05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения), доцент, советник РААСН	Профессор кафедры «Строительные конструкции и вычислительная механика» Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ) 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29; телефон: +7 342 2-198-520, e-mail: omakovetskiy@gmail.com	1. Справочник геотехника. Основания, фундаменты и подземные сооружения: справочник / А. Л. Готман, Н. З. Готман, В. Г. Офрихтер, А. Б. Пономарев, В. И. Клевеко, 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. 2. Зуев С.С., Маковецкий О.А. Закономерности изменения механических и фильтрационных свойств полускальных грунтов, модифицированных струйной цементацией //Жилищное строительство. 2024. № 9. С.30-35. DOI: <a href="https://doi.org/10.31659/0044-4472-2024-9-00-00">https://doi.org/10.31659/0044-4472-2024-9-00-00</a> . 3. Никифорова, Н.С. Экспериментальные исследования теплофизических свойств грунта, закрепленного методом струйной цементации /30-35Н.С. Никифорова, О.А. Маковецкий, И.В. Бессонов, А.В. Коннов // Жилищное строительство. - 2023. - №9. - С.8-13.

				<p>4. Зуев, С.С. О возможности применения технологии струйной цементации грунта в зоне многолетнемерзлых грунтов / С.С. Зуев, Е.М. Каменских, О.А. Маковецкий // Жилищное строительство. - 2022. - №9. - С.32-39.</p> <p>5. Травуш, В.И. Расчетное моделирование разделительного экрана - сплошного вертикального структурного геотехнического массива / В.И. Травуш, О.А. Маковецкий // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Прикладная экология. Урбанистика. – 2021. – № 4(44). – С. 29–40. – DOI 10.15593/2409–5125/2021.04.03. – EDN WXYLFF.</p> <p>6. 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. – EDN VJKKNV.</p> <p>7. 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. – EDN WCZZVN.</p> <p>8. Зуев, С.С. Устройство модифицированного слоя грунта с задаваемыми физико-механическими характеристиками при строительстве многоэтажных</p>
--	--	--	--	--

				<p>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. – EDN VBSAYS.</p> <p>9. Маковецкий, О.А. Расчет и конструирование искусственного основания "структурный геотехнический массив" : специальность 05.23.02 "Основания и фундаменты, подземные сооружения": диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Маковецкий Олег Александрович, 2021. – 363 с. – EDN XDMYBG.</p> <p>10. Travush V.I., Fedorov V.S., Makovetskiy O.A. Theoretical substantiation of the mechanism patterns of the manmade base "structural geotechnical solid"// International Journal for Computational Civil and Structural Engineering, 2020, Vol.16(4), pp.101-108.</p>
2. Коннов Артем Владимирович	Российская Федерация	Кандидат технических наук (05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения)	<p>Старший научный сотрудник лаборатории «Основания, фундаменты и подземные сооружения» федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» 127238, Центральный федеральный округ, г. Москва, Локомотивный проезд, 21; телефон: +7 (495) 482-35-47, E-mail: niisf@niisf.ru</p>	<p>1. Ильичев, В. А. Тепловое воздействие на состояние грунтов в криолитозоне при устройстве грунтоцементных элементов / В. А. Ильичев, Н. С. Никифорова, А. В. Коннов // Фундаменты глубокого заложения и проблемы геотехники территорий : Материалы III Всероссийской конференции с международным участием, Пермь, 29–31 мая 2024 года. – Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2024. – С. 392-400. – EDN MKRDUC.</p> <p>2. Ilyichev, V. A. Temperature Conditions and Stress-Strain State of Permafrost Base Strengthened by Jet Grouting / V. A. Ilyichev, N. S. Nikiforova, A. V. Konnov // Soil Mechanics and Foundation Engineering. – 2024. – Vol. 61, No. 5. – P. 499-504. – DOI 10.1007/s11204-024-10003-x. – EDN NMBSKE.</p> <p>3. Ильичев, В. А. Перспективы использования изделий из пеностекла в основании зданий и</p>

				<p>сооружений на многолетнемерзлых грунтах / В. А. Ильичев, Н. С. Никифорова, А. В. Коннов // Жилищное строительство. – 2024. – № 9. – С. 36-41. – DOI 10.31659/0044-4472-2024-9-36-41. – EDN TDQAXY.</p> <p>4. Ильичев, В. А. Температурный режим и напряженно-деформированное состояние многолетнемерзлого основания, преобразованного струйной цементацией / В. А. Ильичев, Н. С. Никифорова, А. В. Коннов // Основания, фундаменты и механика грунтов. – 2024. – № 5. – С. 27-31. – EDN JYDQSP.</p> <p>5. Ильичев, В. А. Тепловое воздействие от устройства грунтоцементных элементов в многолетнемерзлых грунтах / В. А. Ильичев, Н. С. Никифорова, А. В. Коннов // Construction and Geotechnics. – 2024. – Т. 15, № 4. – С. 5-14. – DOI 10.15593/2224-9826/2024.4.01. – EDN OZAUMB.</p> <p>6. 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. – EDN ESZJMD.</p> <p>7. Ilyichev, V. Changes in temperature regime of soil in cryolithozone considering climate warming / V. Ilyichev, N. Nikiforova, A. Konnov // E3S Web of Conferences : International Scientific Conference “Fundamental and Applied Scientific Research in the Development of Agriculture in the Far East” (AFE-2022), Tashkent, Uzbekistan, 25–28 января 2023 года. Vol. 371. – Tashkent, Uzbekistan: EDP Sciences, 2023. – P. 02007. – DOI 10.1051/e3sconf/202337102007. – EDN DXAJBW.</p>
--	--	--	--	--

				<p>8. Ильичев, В. А. Влияние преобразования грунтов криолитозоны на их температурное состояние в основании здания / В. А. Ильичев, Н. С. Никифорова, А. В. Коннов // Жилищное строительство. – 2022. – № 9. – С. 12-17. – DOI 10.31659/0044-4472-2022-9-12-17. – EDN CUQFNP.</p> <p>9. Nikiforova, N. S. Forecast of the Soil Deformations and Decrease of the Bearing Capacity of Pile Foundations Operating in the Cryolithozone / N. S. Nikiforova, A. V. Konnov // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. – 2022. – Vol. 18, No. 1. – P. 141-150. – DOI 10.22337/2587-9618-2022-18-1-141-150. – EDN VJKLGK.</p> <p>10. Plichev, V. A. Technological Soil Mechanics in Underground Construction / V. A. Plichev, N. S. Nikiforova, A. V. Konnov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2021. – Vol. 1079, No. 4. – P. 042056. – DOI 10.1088/1757-899x/1079/4/042056. – EDN BQNAWH.</p> <p>11. Никифорова, Н. С. Несущая способность свай в многолетнемерзлых грунтах при изменении климата / Н. С. Никифорова, А. В. Коннов // Construction and Geotechnics. – 2021. – Т. 12, № 3. – С. 14-24. – DOI 10.15593/2224-9826/2021.3.02. – EDN HADEJW.</p>
--	--	--	--	--

Председатель диссертационного совета 40.2.002.01



Т.В. Шепитько

Ученый секретарь диссертационного совета 40.2.002.01



И.А. Артюшенко