

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Шохирева Максима Витальевича  
на тему «Определение несущей способности двухслойных оснований фундаментов  
аналитическими и численными методами»

по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

### Официальные оппоненты

Фамилия, имя, отчество	<b>Богомолов Александр Николаевич</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	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	-
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
1. <b>Богомолов, А.Н.</b> Два подхода к определению областей пластических деформаций в однородном основании ленточного фундамента / А.Н. Богомолов, О.А. Богомолова, А.Н. Ушаков // Construction and Geotechnics. – 2021. – Т. 12, № 3. – С. 105-116. – DOI 10.15593/2224-9826/2021.3.11.	
2. <b>Bogomolov, A.N.</b> Determination of stress at the contour points of single underground horizontal mine workings, subject to uniform pressure, and calculation of their permissible laying depth / A.N. Bogomolov, A.N. Ushakov, O.A. Bogomolova // Construction and Geotechnics. – 2021. – Vol. 12, No. 3. – P. 117-129. – DOI 10.15593/2224-9826/2021.3.12.	
3. <b>Богомолов, А.Н.</b> О прочности подземных горизонтальных выработок эллиптической формы поперечного сечения, подверженных всестороннему равномерному давлению / А.Н. Богомолов, А.Н. Ушаков, О.А. Богомолова // Construction and Geotechnics. – 2022. – Т. 13, № 1. – С. 16-33. – DOI 10.15593/2224-9826/2022.1.02.	
4. <b>Богомолов, А.Н.</b> Оценка устойчивости нагруженного склона в сложных инженерно-геологических условиях / А. Н. Богомолов, В. Г. Офрихтер, А. В. Редин [и др.] // Construction and Geotechnics. – 2022. – Т. 13, № 4. – С. 70-85. – DOI 10.15593/2224-9826/2022.4.06.	
5. Богомолова, О.А. Способ определения прочностных свойств закрепленного грунта основания шахты / О.А. Богомолова, <b>А.Н. Богомолов</b> , С.А. Богомолов // Construction and Geotechnics. – 2022. – Т. 13, № 3. – С. 40-49. – DOI 10.15593/2224-9826/2022.3.04.	
6. <b>Богомолов, А.Н.</b> Решение смешанной задачи теории упругости и теории пластичности грунта для однородного основания и его сопоставление с экспериментальными данными / А.Н. Богомолов, О.А. Богомолова, С.А. Богомолов // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2024. – № 4(784). – С. 5-22. – DOI 10.32683/0536-1052-2024-784-4-5-22.	

Фамилия, имя, отчество	<b>Краев Алексей Николаевич</b>
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

<b>Место работы</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Адрес: 625000, Уральский федеральный округ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 38, ТИУ. Телефон: +7-(909)-740-89-43 E-mail: kraevan@tyuiu.ru <a href="https://www.tyuiu.ru/">https://www.tyuiu.ru/</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория и т.д.)	Кафедра «Строительные конструкции»
Должность	Доцент
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
<p>1. Жайсамбаев Е.А. Экспериментальный стенд для исследования процессов промерзания-оттаивания грунтов основания в лабораторных условиях / Е.А. Жайсамбаев, <b>А.Н. Краев</b>, А.Н. Краев, В.В. Воронцов // Транспортные сооружения. – 2020. – Т. 7, № 1. – С. 13. – DOI 10.15862/16SATS120.</p> <p>2. Скворцов, Д.С. Обоснование параметров армированной по контуру теплоизоляционной подушки в условиях распространения сезоннопромерзающих пучинистых грунтов / Д.С. Скворцов, <b>А.Н. Краев</b>, А.Н. Краев // Вестник евразийской науки. – 2021. – Т. 13, № 3.</p> <p>3. Чухлатый, М.С. Численный расчет напряженно-деформированного состояния системы "здание-фундамент-грунт" : монография / М.С. Чухлатый, А.Н. Коркишко, Т.В. Крижанивская, <b>А.Н. Краев</b> [и др.]. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2021. – 93 с. – ISBN 978-5-9961-2545-6.</p> <p>4. <b>Краев, А. Н.</b> Песчаная армированная подушка в слабых глинистых грунтах под ленточными фундаментами : монография / <b>А. Н. Краев</b>, А. Н. Краев, В. В. Воронцов. – Москва : Издательство "Знание-М", 2022. – 141 с. – ISBN 978-5-00187-175-0.</p> <p>5. Паренкина, О.А. Современные возможности анализа напряженно-деформированного состояния системы "мостовое сооружение - фундамент - грунт" / О. А. Паренкина, <b>А. Н. Краев</b>, А. Н. Краев, Р. С. Гульятев // Вестник евразийской науки. – 2022. – Т. 14, № 1.</p> <p>6. Жайсамбаев, Е. А. Расчет температурного режима термостабилизируемого основания с одиночной сваей / Е. А. Жайсамбаев, Т. В. Мальцева, <b>А. Н. Краев</b> // Construction and Geotechnics. – 2023. – Т. 14, № 4. – С. 5-18. – DOI 10.15593/2224-9826/2023.4.01.</p> <p>7. Патент № 2732774 С1 Российская Федерация, МПК E01C 3/06. Автомобильная дорога на многолетнемерзлых грунтах : № 2019135385 : заявл. 05.11.2019 : опубл. 22.09.2020 / <b>А.Н. Краев</b>, А.Н. Краев, З.Ш. Шанхоев, А.С. Макаров ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский индустриальный университет" (ТИУ).</p> <p>8. <b>Kraev, A.N.</b> Modeling the deformed state of the roadway on permafrost / <b>A.N. Kraev</b>, Z. Shankhoyev, V. Isakov // International Journal of Emerging Trends in Engineering Research. – 2020. – Т. 8, № 9. – С. 5083-5087.</p> <p>9. <b>Kraev, A.N.</b> Methods of dealing with frost heaving of seasonally freezing soils in the foundations of buildings and structures/ <b>A.N. Kraev</b>, D. Skvortsov, M. Deryabin // International Journal of Emerging Trends in Engineering Research. – 2020. – Т. 8, № 9. – С. 5059-5063.</p>	

### Ведущая организация

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО ПГУПС
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Почтовый индекс, адрес организации	190031, Северо-Западный федеральный округ, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9
Web-сайт	<a href="https://www.pgups.ru/">https://www.pgups.ru/</a>
Телефон	+7 (812) 457-86-28; +7 (812) 310-42-03
Адрес электронной почты	dou@pgups.ru
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
<p>1. <b>Козловский, В.Е.</b> Об осадках конструкций на комбинированных основаниях / <b>В.Е. Козловский</b>, Е.В. Городнова, <b>С.С. Колмогорова</b> // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2020. – Т. 22, № 1. – С. 164-170. – DOI 10.31675/1607-1859-2020-22-1-164-170.</p> <p>2. <b>Шашкин, А.Г.</b> Развитие сверхнормативных деформаций городской застройки при строительстве подземных сооружений метрополитена / <b>А.Г. Шашкин</b>, В.А. Васенин, <b>В.Н. Парамонов</b> // Жилищное строительство. – 2020. – № 9. – С. 34-43. – DOI 10.31659/0044-4472-2020-9-34-43.</p> <p>3. Богов, С.Г. Обеспечение сохранности окружающей застройки при освоении подземного пространства в условиях слабых грунтов / С.Г. Богов, <b>А.Г. Шашкин</b>, В.А. Шашкин // Геотехника. – 2022. – Т. 14, № 1. – С. 50-63. – DOI 10.25296/2221-5514-2022-14-1-50-62.</p> <p>4. <b>Кравченко, П.А.</b> Особенности распределения нагрузки между элементами свайного фундамента с низким ростверком / <b>П.А. Кравченко</b>, М.В. Парамонов, <b>К.В. Сливец</b> // Геотехника. – 2022. – Т. 14, № 4. – С. 44-57. – DOI 10.25296/2221-5514-2022-14-4-44-57.</p> <p>5. <b>Колмогоров, С.Г.</b> К вопросу уплотнения переувлажненных глинистых грунтов / <b>С.Г. Колмогоров</b>, П.Л. Клемяционок, <b>С.С. Колмогорова</b> // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2022. – Т. 24, № 5. – С. 145-150. – DOI 10.31675/1607-1859-2022-24-5-145-150.</p> <p>6. Сахаров, И.И. Современный подход к температурным и деформационным расчетам оснований объектов криолитозоны / И.И. Сахаров, <b>В.Н. Парамонов</b>, М.В. Парамонов // Геотехника. – 2022. – Т. 14, № 3. – С. 34-43. – DOI 10.25296/2221-5514-2022-14-3-34-42.</p> <p>7. <b>Шашкин А.Г.</b> Расчетная оценка опасности развития оползневого процесса / <b>А.Г. Шашкин</b>, К.Г. Шашкин, С.В. Николаевцев [и др.] // Инженерные изыскания. – 2022. – Т. 16, № 2. – С. 18-33. – DOI 10.25296/1997-8650-2022-16-2-18-33.</p> <p>8. <b>Козловский, В.Е.</b> О напряженном состоянии грунта на забое выработки / <b>В.Е. Козловский</b>, С.С. Колмогорова, <b>С.Г. Колмогоров</b> // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2023. – Т. 25, № 2. – С. 183-190. – DOI 10.31675/1607-1859-2023-25-2-183-190.</p> <p>9. <b>Колмогоров, С.Г.</b> О взаимосвязи показателей консистенции и уплотненности глинистых грунтов / <b>С.Г. Колмогоров</b>, П.Л. Клемяционок, <b>С.С. Колмогорова</b> // Вестник</p>	

Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2023. – Т. 25, № 5. – С. 156-163. – DOI 10.31675/1607-1859-2023-25-5-156-163.

10. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022684077 Российская Федерация. Проектирование фундаментов на естественном основании : № 2022682625 : заявл. 23.11.2022 : опубл. 12.12.2022 / **С. Г. Колмогоров** ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет».