

Сведения о научном руководителе
по диссертации *Бударина Александра Михайловича*
«Разработка модели пластичного деформирования и разрушения бетона с
учётом повреждаемости и её применение для оценки сопротивляемости
плоских плит перекрытий продавливанию»
по специальности 2.1.9 — Строительная механика
на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Алехин Владимир Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр специальности	2.1.1
Название специальности	Строительные конструкции, здания и сооружения
Ученое звание	Доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»
Почтовый адрес (с указанием индекса)	620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19
Телефон организации	+7 (343) 375-44-44
Наименование подразделения	Кафедра «Системы Автоматизированного проектирования объектов строительства»
Должность	Заведующий кафедрой «Системы Автоматизированного проектирования объектов строительства»
Основные публикации, подтверждающие специальность руководимой диссертации	
Razzaq, A. W. R. Experimental study on abrasion resistance of polished concrete in the water environment / A. W. R. Razzaq, V. N. Alekhin // Akademicheskij vestnik UralNIIProekt RAASN. – 2025. – No. 2(65). – P. 87-94. – DOI 10.25628/UNIIP.2025.65.2.013.	

Оценка сейсмостойкости зданий и сооружений : учебно-методическое пособие для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / О. Ю. Ушаков, М. А. Зубрицкий, Л. С. Сабитов, **В. Н. Алехин** ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, 2021. – 79 с. – ISBN 978-5-7996-3267-0.

Абдуллах, Х. Прогрессирующее обрушение: факты, возможные причины, оценка методов анализа по расходу материалов / Х. Абдуллах, **В. Н. Алехин**, М. В. Плетнев // Academia. Архитектура и строительство. – 2023. – № 4. – С. 153-158. – DOI 10.22337/2077-9038-2023-4-153-158.

Особенности проектирования арочных покрытий объектов использования атомной энергии в процессе возведения / М. Ю. Маркелов, **В. Н. Алехин**, О. Ю. Ушаков, М. А. Зубрицкий // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. – 2024. – № 2(61). – С. 75-79. – DOI 10.25628/UNIP.2024.61.2.012.

Влияние типа фундамента на расчетную сейсмичность площадки строительства / М. А. Зубрицкий, О. Ю. Ушаков, Л. С. Сабитов, **В. Н. Алехин** // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. – 2024. – № 2(61). – С. 70-74. – DOI 10.25628/UNIP.2024.61.2.011.

Abdullah, H. An algorithm for minimizing material consumption in steel frames considering local failures of their individual elements / H. Abdullah, **V. N. Alekhin** // Akademicheskij vestnik UralNIIProekt RAASN. – 2025. – No. 2(65). – P. 95-99. – DOI 10.25628/UNIP.2025.65.2.014

Razzaq, W. R. Numerical analysis of the Dukan dam under the influence of assumed seismic loads / W. R. Razzaq, **V. N. Alekhin** // E3S Web of Conferences. – 2024. – Vol. 542. – DOI 10.1051/e3sconf/202454201014.

Abdullah, H. Progressive collapse: facts, potential causes, evaluation of analysis methods by materials consumption / H. Abdullah, **V. N. Alekhin** // Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений : Тезисы докладов VIII-го международного симпозиума, Тамбов, 17–21 мая 2023 года. – Тамбов: ИП Чеснокова А.В., 2023. – Р. 215.

Каримуллин, И. С. Сейсмическое давление грунта на подпорные стены. Полный динамический анализ / И. С. Каримуллин, **В. Н. Алехин**, О. Ю. Ушаков // Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений : Тезисы докладов VIII-го международного симпозиума, Тамбов, 17–21 мая 2023 года. – Тамбов: ИП Чеснокова А.В., 2023. – С. 352-353.

Analysis of wind impacts on the high-rise building "Iset Tower" / V. N. Alekhin, A. A. Antipin, S. N. Gorodilov // 2nd International Conference on Mechanical Engineering, Materials and Energy, ICMEME – 2012. – том 281 – с. 639-644

Деформационно-прочностная модель бетона с двойным независимым упрочнением / А. М. Бударин, Г. И. Ремпель, А. А. Камзолкин, **В. Н. Алехин** // Вестник МГСУ – 2023. – том 18 – выпуск 4 – с. 517-532

Деформационно-прочностная модель бетона с двойным независимым упрочнением и повреждением / А. М. Бударин, Г. И. Ремпель, А. А. Камзолкин, **В. Н. Алехин** // Вестник МГСУ – 2024. – том 19 – выпуск 4 – с. 527-543

Компьютерное моделирование трещины бетонной части подводного гидротехнического сооружения // А. В. Р. Раззак, **В. Н. Алехин** // Академический вестник УралНИИпроект РААСН – 2024. – том 62 – выпуск 3 – с. 60-65

Обзор и сравнительный анализ критериев прочности для моделирования нелинейного поведения бетона // Г. И. Ремпель, А. М. Бударин, А. П. Долгих, А. А. Камзолкин, **В. Н. Алехин** // Вестник МГСУ – 2024. – том 19 – выпуск 6 – с. 857-877



В. Н. Алехин

Подпись Алехина В. Н. заверяю
Ученый секретарь УрФУ



В. А. Морозова

09.12.2025