

Сведения об официальном оппоненте

Баженова Софья Ильдаровна

ФИО оппонента

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Уч. степень, уч. звание: кандидат технических наук, доцент

Телефон, e-mail: +79263881691, bazhenovasi@mgsu.ru

Место основной работы, подразделение, должность: ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», кафедра строительного материаловедения, доцент

Адрес работы: 129337, Россия, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

Сайт организации: <https://mgsu.ru/>

Список основных публикаций по научной специальности и (или) тематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Светопрopusкающие бетоны с использованием золошлаковых и стекольных отходов / В. Т. Лам, С. Л. Тхань, Б. И. Булгаков, О.В. Александровна, С.И. Баженова // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал. – 2025. – Т. 17, № 4. – С. 475-484. – DOI 10.15828/2075-8545-2025-17-4-475-484. – EDN CRNERO. (**WoS, Scopus, Белый список, ВАК**)
2. Ячеистый бетон переменной плотности из сырьевых материалов Вьетнама / Т. В. Лам, Ф. Д. Лыонг, В. Д. Тронг, Б.И. Булгаков, С.И. Баженова // Строительные материалы. – 2024. – № 11. – С. 79-86. – DOI 10.31659/0585-430X-2024-830-11-79-86. – EDN WGHQOQ. (**Белый список, ВАК**)
3. Алексеев, В. А. Прогнозирование характеристик грунтобетонных массивов, создаваемых инъецированием особотонкодисперсных вяжущих (микроцементов) по манжетной технологии / В. А. Алексеев, С. И. Баженова, А. А. Монахина // Строительство и реконструкция. – 2024. – № 2(112). – С. 95-109. – DOI 10.33979/2073-7416-2024-112-2-95-108. – EDN YMBOGM. (**Белый список, ВАК**)
4. Preliminary optimization of composite compositions based on modified Sosnowsky's Heracleum / A. Zhukov, I. Stepina, M. Sodomon, S. Bazhenova // BioResources. – 2024. – Vol. 19, No. 3. – P. 5731-5740. – DOI 10.15376/biores.19.3.5731-5740. – EDN CEQIYA. (**WoS, Scopus, Белый список**)
5. Optimization of Composition of Waterproofing Material Based on Modified Fine-Grained Concrete / A. Zhukov, S. Bazhenova, I. Stepina, I. Erofeeva // Buildings. – 2024. – Vol. 14, No. 6. – DOI 10.3390/buildings14061748. – EDN FNZJOJ. (**WoS, Scopus, Белый список**)
6. Development of efficient compositions of hydrophobic materials resistant to chemical and biological environments / S. D. S. Al-Dulaimi, S. I. Bazhenova, I. V. Stepina [et al.] // Journal of Infrastructure Preservation and Resilience. – 2024. – Vol. 5, No. 1. – DOI 10.1186/s43065-024-00113-z. – EDN GHCFXA. (**Scopus**)
7. Повышение термостабильности материалов на основе древесины / И. В. Степина, А. Д. Жуков, С. И. Баженова, К. С. Стенечкина // Жилищное строительство. – 2023. – № 8. – С. 64-69. – DOI 10.31659/0044-4472-2023-8-64-69. – EDN GDJTFT. (**Белый список, ВАК**)

8. Газобетоны на геополимерном вяжущем из техногенных отходов / В. Л. Танг, Д. Л. Фам, Б. Б. Нгуен, Б.И. Булгаков, С.И. Баженова // Строительные материалы. – 2023. – № 11. – С. 63-69. – DOI 10.31659/0585-430X-2023-819-11-63-69. – EDN BBEALG. (Белый список, ВАК)
9. Stepina, I. Modification of Cellulosic Materials with Boron-Nitrogen Compounds / I. Stepina, A. Zhukov, S. Bazhenova // Polymers. – 2023. – Vol. 15, No. 13. – P. 2788. – DOI 10.3390/polym15132788. – EDN UWKUNB. (WoS, Scopus, Белый список)
10. Морозостойкость стен зданий из легкого бетона / И. В. Бессонов, А. Д. Жуков, С. И. Баженова, М. А. Конюхов // Строительные материалы. – 2022. – № 11. – С. 4-9. – DOI 10.31659/0585-430X-2022-808-11-4-9. – EDN FGMWAQ. (Белый список, ВАК)
11. Бруяко, М. Г. Ячеистые бетоны с вариатропной структурой на стадии формирования изделия / М. Г. Бруяко, С. И. Баженова, З. Ву Ким // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2022. – № 7. – С. 8-18. – DOI 10.34031/2071-7318-2022-7-7-8-18. – EDN GGXGKI. (ВАК)
12. Bruyako, M. G. Cellular Concretes with an Anisotropic Structure at the Stage of Forming the Product / M. G. Bruyako, S. I. Bazhenova, D. Vu. Kim // Solid State Phenomena. – 2022. – Vol. 334. – P. 225-232. – DOI 10.4028/p-jyxepn. – EDN DBPIYD. (Scopus)
13. Zhukov, A. D. Ensuring the Durability of Buildings through the Use of Insulation Systems Based on Polyethylene Foam / A. D. Zhukov, I. V. Stepina, S. I. Bazhenova // Buildings. – 2022. – Vol. 12, No. 11. – P. 1937. – DOI 10.3390/buildings12111937. – EDN XYIZUF. (WoS, Scopus, Белый список)
14. Геополимерный бетон с использованием многотоннажных техногенных отходов / В. Л. Танг, С. Х. Нго, К. З. Ву, Б.И. Булгаков, С.И. Баженова, О.В. Александрова // Строительство: наука и образование. – 2021. – Т. 11, № 2. – С. 17-37. – DOI 10.22227/2305-5502.2021.2.2. – EDN IJHAPP. (ВАК)
15. Vu, K. D. Modeling the influence of input factors on foam concrete properties / K. D. Vu, S. I. Bazhenova // Magazine of Civil Engineering. – 2021. – No. 3(103). – DOI 10.34910/MCE.103.11. – EDN WYZZFT. (WoS, Scopus, Белый список, ВАК)

Кандидат технических наук, доцент, доцент
кафедры строительного материаловедения ФГБОУ
ВО «Национальный исследовательский Московский
государственный строительный
университет»

Баженова С.И.

подпись

Подпись к.т.н., доцента Баженовой С.И. заверяю

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
КАДРОВОГО ДЕЛОПРОИЗ-
ВОДСТВА УРП
А.В. ПИНЕГИН





Сведения об официальном оппоненте

Рахимова Наиля Равиловна

ФИО оппонента

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Уч. степень, уч. звание: доктор технических наук, профессор

Телефон, e-mail: +7 (843) 510-47-27, rahimova.07@list.ru

Место основной работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», кафедра строительных материалов, профессор

Адрес работы: 420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1

Официальный сайт организации: <https://www.kgasu.ru/>

Список основных публикаций по научной специальности и (или) тематике оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Rakhimova, N. Montmorillonite clays in Portland clinker-reduced, non-clinker cements, and cement composites: A review / N. Rakhimova // Construction and Building Materials. – 2024. – Vol. 411. – P. 134678. – DOI 10.1016/j.conbuildmat.2023.134678. – EDN OHDUAS. (*WoS, Scopus, Белый список*)
2. Rakhimova, N. Upcycling of concrete wastes as precursors in alkali-activated materials: A review / N. Rakhimova, C. Shi // Construction and Building Materials. – 2024. – Vol. 436. – P. 136978. – DOI 10.1016/j.conbuildmat.2024.136978. – EDN BVTMNZ. (*WoS, Scopus, Белый список*)
3. Рахимова, Н. Р. XVI Международный конгресс по химии цемента «Дальнейшая декарбонизация и циркуляционное производство и применение цемента и бетона» / Н. Р. Рахимова, Р. З. Рахимов // Строительные материалы. – 2024. – № 1-2. – С. 95-99. – DOI 10.31659/0585-430X-2024-821-1-2-95-99. – EDN MDFBCC. (*Белый список, ВАК*)
4. One-Part Alkali-Activated Materials Derived from Natural and Designed Blends of Clay and Calcium Carbonate Sources / N. R. Rakhimova, V. P. Morozov, A. A. Eskin, B. M. Galiullin // Journal of Materials in Civil Engineering. – 2024. – Vol. 36, No. 2. – DOI 10.1061/jmcee7.mteng-16506. – EDN CNXNWC. (*WoS, Scopus, Белый список*)
5. Патент № 2805439 C1 Российская Федерация, МПК C04B 28/02, C04B 22/08, C04B 111/20. Активная минеральная добавка для портландцемента и способ ее получения : № 2023105066 : заявл. 06.03.2023 : опубл. 17.10.2023 / Н. Р. Рахимова, И. Р. Сабилов ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный архитектурно-строительный университет". – EDN DZXGMX.
6. Рахимова, Н. Р. Перспективы и возможности применения бентонитовых глин для получения низкоэмиссионных портландцементов / Н. Р. Рахимова, И. Р. Сабилов // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2023. – № 9(777). – С. 20-35. – DOI 10.32683/0536-1052-2023-777-9-20-35. – EDN WPIJBN. (*Белый список, ВАК*)

7. Rakhimova, N. Recent Advances in Alternative Cementitious Materials for Nuclear Waste Immobilization: A Review / N. Rakhimova // Sustainability. – 2023. – Vol. 15, No. 1. – P. 689. – DOI 10.3390/su15010689. – EDN NRQIAE. (WoS, Scopus, Белый список)

8. Rakhimova, N. Alkali-activated bentonite clay-limestone cements / N. Rakhimova, V. Morozov, A. Eskin // Magazine of Civil Engineering. – 2023. – No. 6(122). – DOI 10.34910/MCE.122.6. – EDN AMPRKT. (WoS, Scopus, Белый список, BAK)

9. Патент № 2780901 C1 Российская Федерация, МПК C04B 7/38, C04B 7/43. Водозатворяемое геополимерное композиционное вяжущее и способ его получения : № 2022102364 : заявл. 02.02.2022 : опубл. 04.10.2022 / И. И. Фахретдинова, Н. Р. Рахимова ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский государственный архитектурно-строительный университет". – EDN OVJYZY.

10. Rakhimova, N. Calcium and/or magnesium carbonate and carbonate-bearing rocks in the development of alkali-activated cements – A review / N. Rakhimova // Construction and Building Materials. – 2022. – Vol. 325. – P. 126742. – DOI 10.1016/j.conbuildmat.2022.126742. – EDN BMALTC. (WoS, Scopus, Белый список)

11. Активированные щелочами цементы на основе метакеолина и известняка / Н. Р. Рахимова, А. П. Нефедьев, А. Н. Хизбуллина, А. Ф. Ахметгараева // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2022. – № 4(760). – С. 14-24. – DOI 10.32683/0536-1052-2022-760-4-14-24. – EDN EEEKAV. (Белый список, BAK)

12. Фахретдинова, И. И. Исследование влияния рецептурно-технологических параметров на свойства активированных щелочами цементов на основе глинисто-карбонатного сырья / И. И. Фахретдинова, Н. Р. Рахимова // Техника и технология силикатов. – 2022. – Т. 29, № 2. – С. 138-144. – EDN AVBWEH. (Белый список, BAK)

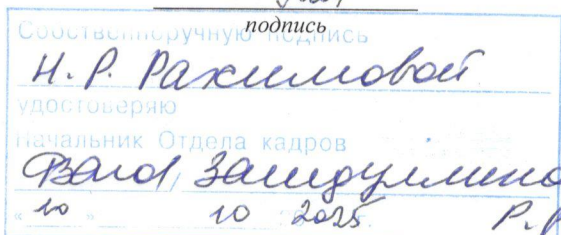
13. Blended Alkali-Activated Cements Based on Blast-Furnace Slag and Calcined Clays: Statistical Modeling and Effect of Amount and Chemistry of Reactive Phase / N. R. Rakhimova, V. P. Morozov, A. A. Eskin [et al.] // Journal of Materials in Civil Engineering. – 2022. – Vol. 34, No. 6. – P. 04022112. – DOI 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0004248. – EDN JZCKSY. (WoS, Scopus, Белый список)

14. Рахимова, Н. Р. О возрастающей роли кальциево-магниевых карбонатных пород в развитии современных минеральных вяжущих / Н. Р. Рахимова, И. И. Фахретдинова // Academia. Архитектура и строительство. – 2022. – № 2. – С. 111-118. – DOI 10.22337/2077-9038-2022-2-111-118. – EDN CCFRKY. (Белый список, BAK)

15. Rakhimova, N. R. Influence of calcined medium grade clay on the properties of Portland cement pastes / N. R. Rakhimova, V. P. Morozov, A. A. Eskin // Geosystem Engineering. – 2022. – Vol. 25, No. 5-6. – P. 273-279. – DOI 10.1080/12269328.2022.2127001. – EDN KTQUVR. (WoS, Scopus, Белый список)

Доктор технических наук, профессор, профессор
кафедры строительных материалов ФГБОУ ВО
«Казанский государственный архитектурно-
строительный университет»

Рахимова Н.Р.



Сведения о ведущей организации

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

Сокращенное название организации: ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова», БГТУ им. В.Г. Шухова

Адрес: Россия, 308012, г. Белгород, ул. Костюкова 46, БГТУ им. В.Г. Шухова

Телефон: +7(4722) 54-20-87, +7(4722) 54-90-41

E-mail: rector@intbel.ru, s-nsm@mail.ru

Сайт: <https://www.bstu.ru/>, <https://bstu.ru/struct/mitm>

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Исследование активности отходов тепловых электростанций с позиции применения в составе минеральных вяжущих / И. Ю. Маркова, М. А. Степаненко, В. В. Строкова, Н. О. Лукьяненко // Вестник МГСУ. – 2025. – Т. 20, № 3. – С. 409-418. – DOI 10.22227/1997-0935.2025.3.409-418. – EDN BBRGNE. (*Белый список, ВАК*)
2. Глазков, Р. А. Влияние способа получения шлакощелочного вяжущего на его физико-механические характеристики / Р. А. Глазков, Н. И. Кожухова // Региональная архитектура и строительство. – 2025. – № 2(63). – С. 68-76. – DOI 10.54734/20722958_2025_2_68. – EDN CGRSFK. (*Белый список, ВАК*)
3. Hollow Concrete Block Based on High-Strength Concrete as a Tool for Reducing the Carbon Footprint in Construction / M. Elistratkin, A. Salnikova, N. Alfimova [et al.] // Journal of Composites Science. – 2024. – Vol. 8, No. 9. – P. 358. – DOI 10.3390/jcs8090358. – EDN PAKYON. (*WoS, Scopus, Белый список*)
4. Оценка эффективности модификации геополимерной системы минеральными наполнителями с точки зрения формирования прочностных характеристик / Н. И. Кожухова, А. И. Буковцова, Н. Ю. Плющенко, И. В. Жерновская // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2024. – № 1. – С. 8-20. – DOI 10.34031/2071-7318-2023-9-1-8-20. – EDN VKTEVA. (*ВАК*)
5. Biosafety binder based on gypsum-bearing waste / N. I. Alfimova, V. S. Voropaev, I. Yu. Buhtiyarov [et al.] // BIO Web of Conferences. – 2024. – Vol. 103. – P. 00008. – DOI 10.1051/bioconf/202410300008. – EDN QGAACI. (*Scopus*)
6. Physical, Mechanical and Microstructural Characteristics of Perlite-Based Geopolymers Modified with Mineral Additives / N. I. Kozhukhova, R. A. Glazkov, M. S. Ageeva [et al.] // Journal of Composites Science. – 2024. – Vol. 8, No. 6. – DOI 10.3390/jcs8060211. – EDN MXOPBW. (*WoS, Scopus, Белый список*)
7. Анализ свойств асфальтового гранулята как сырья для получения органоминеральных композитов / М. А. Степаненко, И. Ю. Маркова, Н. О. Лукьяненко [и др.] // Строительные материалы. – 2024. – № 7. – С. 65-70. – DOI 10.31659/0585-430X-2024-826-7-65-70. – EDN EMXSYU. (*Белый список, ВАК*)
8. Кожухова, Н. И. Особенности модификации геополимера на основе перлита как экологически эффективного вяжущего / Н. И. Кожухова // Строительные материалы. – 2023. – № 7. – С. 60-66. – DOI 10.31659/0585-430X-2023-815-7-60-66. – EDN DOWKXI. (*Белый список, ВАК*)

9. Кожухова, Н. И. Опыт производства ячеистых бетонов на основе геополимерных вяжущих / Н. И. Кожухова // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2023. – № 4. – С. 8-23. – DOI 10.34031/2071-7318-2023-8-4-8-23. – EDN QDVWLI. (BAK)

10. Оценка активности зол-уносов различного состава как минеральных добавок для цементных систем / М. А. Степаненко, И. Ю. Маркова, В. В. Строкова, А. Ю. Марков // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2023. – № 11(779). – С. 50-59. – DOI 10.32683/0536-1052-2023-779-11-50-59. – EDN TRDDQC. (Белый список, BAK)

11. Патент № 2795802 С1 Российская Федерация, МПК С04В 38/10, С04В 28/24, С04В 111/20. Сырьевая смесь для геополимерного пенобетона и способ ее получения : № 2022125657 : заявл. 30.09.2022 : опубл. 11.05.2023 / Н. И. Кожухова, В. В. Строкова, Н. И. Алфимова, А. И. Коломыцева ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова". – EDN LPDNIY.

12. Properties of a Composite Cement Binder Using Fuel Ashes / V. V. Strokova, I. Y. Markova, A. Y. Markov [et al.] // Key Engineering Materials. – 2022. – Vol. 909 KEM. – P. 184-190. – DOI 10.4028/p-tm4y4j. – EDN DZHXTC. (Scopus)

13. Структурообразование цементного камня на основе композиционного вяжущего с применением полимерно-минеральной добавки / С. Н. Бондаренко, И. Ю. Маркова, Е. А. Яковлев [и др.] // Строительные материалы. – 2022. – № 12. – С. 15-21. – DOI 10.31659/0585-430X-2022-809-12-15-21. – EDN MDRTZV. (Белый список, BAK)

14. Битумные эмульсии дорожно-строительного назначения, модифицированные золами-уноса / А. А. Безродных, В. В. Строкова, И. Ю. Маркова, Д. Ю. Потапов // Строительные материалы. – 2021. – № 11. – С. 59-66. – DOI 10.31659/0585-430X-2021-797-11-59-66. – EDN UEIQIT. (Белый список, BAK)

15. Прогнозирование прочности портландцемента в присутствии топливных зол / А. Ю. Марков, А. А. Безродных, И. Ю. Маркова [и др.] // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2020. – № 3. – С. 26-33. – DOI 10.34031/2071-7318-2020-5-3-26-33. – EDN HPFLJZ. (BAK)

Кандидат технических наук по специальности
05.17.11 – Технология силикатных и
тугоплавких неметаллических материалов,
доцент, заместитель заведующего кафедры
материаловедения и технологии материалов
ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»


подпись

Бондаренко Диана
Олеговна

Подпись к.т.н., доцента Бондаренко Д.О. заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова»




подпись

Дююн Татьяна
Александровна