

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по образовательной
деятельности ФГАОУ ВО
«Казанский (Приволжский)
федеральный университет»
Е.А. Турилова
«30» мая 2026 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
на основании решения, принятого на заседании кафедры «Конструктивно-
дизайнерское проектирование»

Диссертация *«Реставрационно-реконструктивные методы устойчивого развития исторических поселений»* Гарькина Игоря Николаевича выполнена на кафедре «Конструктивно-дизайнерское проектирование» Института дизайна и пространственных искусств ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

В период подготовки диссертации и по настоящее время соискатель Гарькин И.Н. работает в должности и.о. заведующего кафедрой «Архитектура и реставрация» Инженерной академии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы».

Гарькин Игорь Николаевич окончил ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» в 2012 году с отличием по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

В 2014 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.02 – Отечественная история (тема «Православные религиозные объединения и государство в 1945-2000 гг. по материалам Пензенской области»).

В 2022 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 – Строительные конструкции, здания и сооружения (тема диссертации: «Повышение выносливости неразрезных металлических подкрановых конструкций»).

С 1 июня 2024 по 31 июля 2025 года обучался в докторантуре ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» по научной специальности 2.1.11 Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (выписка из приказа №04/521 от 3 июня 2024).

Научный консультант: Попов Антон Олегович, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Конструктивно-дизайнерское проектирование» Институт дизайна и пространственных искусств ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Тема диссертационного исследования и научный консультант была утверждена на заседании Ученого совета Институт дизайна и пространственных искусств 10.06.2024 г., протокол № 06/1.

По результатам рассмотрения и открытого голосования по диссертации Гарькина Игоря Николаевича на тему: *«Реставрационно-реконструктивные методы преобразования исторической застройки городов»* было единогласно принято следующее заключение:

1. Цель и актуальность диссертации.

Цель исследования. Разработка методологии реставрационно-реконструктивной трансформации (РРТ) объектов архитектурно-культурного наследия (ОАКН), включающей инструментарий идентификации историко-архитектурной ценности зданий, диагностики их технического состояния и обоснования допустимых степеней реставрации и реконструкции для обеспечения их сохранности, функциональной пригодности и культурной значимости.

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью совершенствования научно-методической базы сохранения объектов культурного наследия (ОКН) в условиях нарастающей урбанизации, недостаточной разработанности комплексных подходов к реставрационно-реконструктивным вмешательствам в историческую застройку и высокими требованиями к обоснованности принимаемых технических и управленческих решений. Значимость проблемы подтверждается широким международным и отечественным нормативным регулированием в данной области (Венецианская хартия, Вашингтонская хартия, Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 и др.), а также реальной потребностью исторических городов России в научно обоснованных стратегиях реставрации и реконструкции.

2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в формулировке цели и выборе направлений исследований, разработке методологии РРТ, проведении натурных обследований объектов культурного наследия, построении расчётных моделей конструкций, разработке методических подходов к оценке технического состояния ОКН с применением байесовских методов и метода минимального несогласия, а также в апробации результатов на конкретных объектах (Шлиссельбургская крепость «Орешек», Ханский дворец, Главное Адмиралтейство, Главный штаб).

3. Степень достоверности результатов подтверждена применением методов историко-архитектурного анализа, включая архивные изыскания, иконографические исследования, сравнительно-типологический анализ и натурные обследования объектов архитектурно-культурного наследия. Методологическая база исследования опирается на фундаментальные положения теории архитектуры, реставрационной науки и принципы международных охранных документов — Венецианской хартии, Вашингтонской хартии, Нарского документа об аутентичности, и на требования Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия».

Обоснованность технических решений подкреплена применением верифицированных расчётных моделей и результатами инструментальных обследований с использованием поверенного и сертифицированного оборудования. Апробация разработанной методологии осуществлена на конкретных объектах культурного наследия федерального значения (Шлиссельбургская крепость «Орешек», Ханский дворец, Главное Адмиралтейство, Главный штаб), что подтверждает практическую воспроизводимость и применимость полученных результатов.

Достоверность результатов подтверждается их публикацией в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства

науки и высшего образования Российской Федерации, апробацией на научных конференциях регионального, всероссийского и международного уровней.

4. Новизна результатов проведённого соискателем исследования.

Разработана методология реставрационно-реконструктивной трансформации (РРТ), включающая дискретный методический набор «4С» (сохранение, реставрация, обновление, преобразование) и стратегическую модель комплексного процесса РРТ. Предложена типология объектов по уровню историко-архитектурной ценности и степени утраты материальной субстанции, а также соответствующие тактики вмешательств для каждого типа. Разработана методика идентификации «генетического кода» исторических зданий и диагностики их текущего состояния с использованием многофакторного и историко-генетического анализа. Впервые для оценки состояния конструкций ОКН применены байесовские методы последовательного обновления вероятностных оценок и метод минимального несогласия для интеграции разнородных экспертных и инструментальных данных.

5. Теоретическая и практическая значимость результатов научного исследования. Теоретическая значимость работы состоит в развитии методологических основ комплексной реставрационно-реконструктивной трансформации ОКН, создании системы принципов кумулятивного развития в системе «место — человек — традиции», в разработке вероятностных и оптимизационных методов оценки технического состояния исторических конструкций.

Практическая значимость работы:

- разработанная методология РРТ апробирована на объектах культурного наследия федерального значения: Шлиссельбургская крепость «Орешек», Ханский дворец, здание Главного Адмиралтейства, Главный штаб (Санкт-Петербург);

- предложены конкретные архитектурные, конструктивные и функциональные решения для реставрации и реконструкции исторических зданий;

- разработаны рекомендации по мультикомфортной трансформации исторической городской среды с выделением 10 критериев мультикомфортности;

- предложены стратегии функционального наполнения исторических объектов, обеспечивающие их долговременную эксплуатацию и культурную значимость.

6. Ценность научной работы соискателя состоит в разработке комплексной системы методов диагностики, оценки и трансформации объектов культурного наследия, объединяющей архитектурно-градостроительный, конструктивный и вероятностно-аналитический подходы. Предложенный инструментарий обеспечивает научную обоснованность решений о реставрации и реконструкции, повышает достоверность оценок технического состояния ОКН и создаёт методическую основу для формирования государственных программ сохранения исторической архитектуры.

7. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени. Результаты исследований,

отражающие основные положения диссертационной работы, изложены в 87 работах, в т.ч. в соавторстве со студентами, магистрантами и аспирантами, научным руководителем или консультантом выпускных квалификационных работ которых был автор настоящей диссертации, из которых: 45 работа - в ведущих рецензируемых научных журналах из Перечня, рекомендованного ВАК; 12 зарегистрированных программ ЭВМ, 2 работы – в изданиях, индексируемых в международных базах SCOPUS/ Web of Science.

По теме диссертации всего опубликовано 87 печатных работ:

Научные статьи, опубликованные в зарубежных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus/ Web of Science:

1. **Garkin I., Garkina I.** Systems approach to technical expertise construction of buildings and facilities // Contemporary Engineering Sciences. 2015. Т. 8. № 5-8. P. 213-217

2. **Aleksandr Lukash, Ekaterina Sivakova, Oleg Chernyshev, Leisan Akhtyamova, Leisan Kiiamova, Igor Garkin, and Guzaliya Fazylzyanova** Composite layered materials from soft hardwood species imitating oak structure // E3S Web of Conferences 627, 05002 (2025) - <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202562705002>

Научные статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (ВАК):

3. **Гарькин И.Н., Викторова О.Л.** Анализ рисков при оценке технического состояния объектов культурного наследия: концепция «Сдвиг базовой линии» // Региональная архитектура и строительство. 2026. № 1 (66). С. 174-181.

4. **Гарькин И.Н.** Реставрационно-реконструкционная трансформация объектов культурного наследия городской среды: современные подходы и классификация // Региональная архитектура и строительство. 2025. № 3 (64). С. 224-230.

5. **Гарькин И.Н., Галишникова В.В.** Методика детерминации степени деструкции объектов культурного наследия: системно-структурный анализ // Региональная архитектура и строительство. 2025. № 2 (63). С. 193-199.

6. **Гарькин И.Н.** Историко-архитектурная ценность объектов культурного наследия: методика оценки, пофакторный и историко-генетический анализ // Региональная архитектура и строительство. 2025. № 1 (62). С. 192-199.
7. Лобов И.М., Ступина А.Э., **Гарькин И.Н.**, Ахтямова Л.Ш. Архитектурное формирование строительных производственных комплексов на базе недействующих угольных шахт (на примере Донбасса) // Региональная архитектура и строительство. 2024. № 3 (60). С. 207-213
8. Плешивцев А.А., Король Е.А., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Архитектурно-бионический подход к отображению функций и форм архитектурных объектов // Региональная архитектура и строительство. 2024. № 2 (59). С. 189-194
9. Бенаи Х.А., Радионов Т.В., Харьковская Н.Н., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Архитектурная динамика при реконструкции объектов городской застройки // Региональная архитектура и строительство. 2024. № 1 (58). С. 166-173.
10. Попов А.О., Маилян Л.Р., Сабитов Л.С., Данилов А.М., **Гарькин И.Н.** Системный подход к анализу технического состояния объектов культурного наследия на примере корпуса "Орешек" Шлиссельбургской крепости // Региональная архитектура и строительство. 2023. № 4 (57). С. 199-205
11. Бенаи Х.А., Радионов Т.В., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Архитектурная оптимизация проектных решений // Региональная архитектура и строительство. 2023. № 4 (57). С. 191-198
12. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Инженерно-строительная эстетика в постройках Пэна С.С // Региональная архитектура и строительство. 2023. № 3 (56). С. 211-216
13. Мирхасанов Р.Ф., Садков В.А., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Истоки образного решения архитектурных задач в композиции Тео Ван Дусбурга // Региональная архитектура и строительство. 2023. № 2 (55). С. 162-172
14. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Композиционная форма в архитектуре конца XIX века: эволюция инженерной мысли // Региональная архитектура и строительство. 2023. № 2 (55). С. 157-161

15. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** От "чугунной архитектуры" к металлическому каркасу // Региональная архитектура и строительство. 2023. № 1 (54). С. 178-185.
16. **Гарькин И.Н.**, Глухова М.В. Методы усиления фундаментов гражданских зданий // Региональная архитектура и строительство. 2018. № 3 (36). С. 130-135.
17. Данилов А.М., Гарькина И.А., **Гарькин И.Н.** Управление объектами на подвижном основании: оптимизация конструктивной и структурной схем // Региональная архитектура и строительство. 2014. № 3. С. 102-108
18. Данилов А.М., Гарькина И.А., **Гарькин И.Н.** Спектральные методы при анализе динамических систем // Региональная архитектура и строительство. 2014. № 3. С. 109-113.
19. Данилов А.М., Гарькина И.А., **Гарькин И.Н.** Защита от удара и сопровождающей вибрации: экспоненциально-тригонометрическая аппроксимация функций // Региональная архитектура и строительство. 2012. № 3. С. 85-88.
20. **Гарькин И.Н.**, Гарькина И.А. Системные исследования при технической экспертизе строительных конструкций зданий и сооружений// Современные проблемы науки и образования. 2014. № 3. С. 40
21. **Гарькин И.Н.**, Агафонкина Н.В., Глухова М.В. Разработка технологической карты на сборку элементов статуй // Фундаментальные исследования. 2016. № 7-1. С. 19-22
22. **Гарькин И.Н.**, Сабитов Л.С., Гайдук А.Р., Чиркина М.А. Сохранение архитектурных концепций малых населенных пунктов: консервация объектов культурного наследия // Инженерный вестник Дона. 2022. № 11 (95). С. 655-665
23. **Гарькин И.Н.**, Сабитов Л.С., Гайдук А.Р., Глебова Т.А. Некоторые аспекты проведения предпроектных работ на объектах культурного наследия // Инженерный вестник Дона. 2022. № 11 (95). С. 678-688
24. **Гарькин И.Н.**, Агафонкина Н.В., Сабитов Л.С., Соколов Б.С. Технология проведения ремонтных работ на объекте культурного наследия (на

примере объекта "Братская могила советских воинов, умерших от ран") // Инженерный вестник Дона. 2022. № 12 (96). С. 392-401

25. Попов А.О., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Использование аналитических методов при исследовании свайных оснований объектов историко-культурного наследия // Инженерный вестник Дона. 2023. № 10 (106). С. 439-449

26. Хабибуллин А.Н., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямов И.К. Этапы развития казанской крепости во второй половине XVI - XVIII ВВ // Инженерный вестник Дона. 2023. № 8 (104). С. 440-450

27. Хабибуллин А.Н., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямов И.К., Попов А.О. Условия и факторы, повлиявшие на развитие архитектуры оборонительных сооружений казанского юрта в XV-XVI ВВ // Инженерный вестник Дона. 2023. № 8 (104). С. 532-548

28. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Влияние инженерной мысли на архитектурную эстетику // Системные технологии. 2023. № 4 (49). С. 198-205.

29. Попов А.О., Нагаева З.С., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямова Л.И. Архитектурное исследование объекта культурного наследия "Ханский дворец" в Г. Бахчисарай // Строитель Донбасса. 2024. № 3 (28). С. 13-18

30. Попов А.О., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Сахапов Р.Л., Каримов Т.М. Инженерное исследование фундаментов объекта культурного наследия "Ханский дворец" в г. Бахчисарай // Строитель Донбасса. 2024. № 3 (28). С. 19-27

31. Хабибуллин А.Н., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Попов А.О., Киямов К.И. Организация строительства крепостей в постзолотоордынских ханствах // Инженерный вестник Дона. 2024. № 1 (109). С. 497-509.

32. Жемков Е.В., Попов А.О., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Сельское усадебное строительство русских помещиков Казанской губернии // Инженерный вестник Дона. – 2025. – № 2 (122). – С. 630-646.

33. **Гарькин И.Н.,** Сабитов Л.С., Радионов Т.В., Нагаева З.С. Оценка состояния объектов культурного наследия: метод Бейеса // Строитель Донбасса. 2025. № 2 (31). С. 11-15

34. **Гарькин И.Н.,** Сабитов Л.С., Радионов Т.В., Нагаева З.С. Применение методов прогнозирования при оценке технического состояния объектов культурного наследия // Строитель Донбасса. 2025. № 2 (31). С. 4-10

35. **Гарькин И.Н.,** Агафонкина Н.В., Гарькина В.А. Анализ сметной документации в рамках досудебной экспертизы // Системные технологии. 2025. № 1 (54). С. 104-111

36. **Гарькин И.Н.** Математическая модель применения риск ориентированного подхода при ремонте сложной кровли объектов культурного наследия // Системные технологии. – 2025. – № 55. – С. 92-97.

37. **Гарькин И.Н.,** Фазылзянова Г.И. Применение тепловизионной диагностики для мониторинга и сохранения объектов культурного наследия // Системные технологии. 2025. № 3 (56). С. 41-48

Публикации в других научных изданиях:

38. **Гарькин И.Н.,** Попов А. О., Викторова О. Л. Оптимизация организации работ на объектах культурного наследия: энтропийный подход// Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2026. № 1 (55). С. 50-54.

39. **Гарькин И.Н.** Использование инновационного геополимерного реставрационного материала при восстановлении конструкций объектов культурного наследия (на примере фасадного декора особняка XIX века) // Электронный сетевой политематический журнал "Научные труды КубГТУ". 2026. № 1. С. 48-56

40. **Гарькин И.Н.,** Шпрайдун А.Р. Предпосылки применения «Умного» освещения на памятниках архитектуры // Экономика строительства. 2025. № 6. С. 658-662

41. **Гарькин И.Н.,** Мамелина Т.Ю. Интегрированные подходы к водоподготовке для сохранения инженерных систем на технически сложных объектах культурного наследия// Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2025. № 4 (54). С. 17-23.

42. **Гарькин И.Н.**, Сабитов Л.С., Киямова Л.И., Гарькина И.А., Глебова Т.А. Стохастическая модель процесса развития повреждений на объектах культурного наследия // Научно-технический вестник Поволжья. 2025. № 5. С. 24-26.
43. **Гарькин И.Н.**, Сабитов Л.С., Киямова Л.И., Гарькина И.А., Чиркина М.А. Вероятностные методы оценки риска разрушения объектов культурного наследия // Научно-технический вестник Поволжья. 2025. № 5. С. 27-29.
44. **Гарькина И.А.**, **Гарькин И.Н.**, Арискин К.М. Оценка технического состояния объектов культурного наследия: риск-ориентированный подход // Моделирование и механика конструкций. 2025. № 22. С. 122-134
45. **Гарькин И.Н.**, **Гарькина И.А.**, Кудишина А.Э. Оценка эффективности мониторинга состояния объектов культурного наследия // Моделирование и механика конструкций. 2025. № 21. С. 167-172.
46. **Гарькин И.Н.** Применение данных дистанционного зондирования земли для мониторинга и сохранения объектов культурного наследия // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2025. № 6 (61). С. 107-117.
47. **Гарькин И.Н.** Техническая экспертиза мостовых сооружений - объектов культурного наследия: синтез инженерного анализа и принципов сохранения // Автомобильные дороги и транспортная инфраструктура. 2025. № 3 (11). С. 4-12
48. **Гарькин И.Н.**, Мареева А.А., Сокибеков М.Ш. Объекты архитектурного наследия: сохранение культурной идентичности в современном строительстве // Инженерные исследования. 2025. № 2 (22). С. 33-38.
49. **Гарькин И.Н.** Техническая экспертиза: использование БПЛА при обследовании объектов культурного наследия // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2025. № 5 (60). С. 73-79.
50. Попов А.О., Ахметов Ф.М., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямова Л.И. Определение напряженно-деформированное состояния объектов культурного наследия башенного типа // Научно-технический вестник Поволжья. 2024. № 3. С. 51-54

51. Попов А.О., Ахметов Ф.М., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямова Л.И. Определение напряженно-деформированное состояния объектов культурного наследия с фундаментами свайного типа // Научно-технический вестник Поволжья. 2024. № 3. С. 55-58
52. Гарькина И.А., **Гарькин И.Н.**, Сазонова М.А. Техническая экспертиза: обоснование проведения противоаварийных работ на объекте культурного наследия // Моделирование и механика конструкций. 2024. № 19. С. 114-122
53. **Гарькин И.Н.**, Агафонкина Н.В., Сазонова М.А. Техническая экспертиза: обоснование утепления фасада здания. Моделирование и механика конструкций. 2023. № 17. С. 127-138
54. Попов А.О., **Гарькин И.Н.**, Сабитов Л.С., Абдуллазянов Э.Ю. Использование технологий информационного моделирования при обследовании объектов культурного наследия // Инженерные исследования. 2024. № 1 (16). С. 23-29.
55. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямова Л.И. Чикагская архитектурная школа: использования стального каркаса // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. 2024. № 2 (166). С. 10-17
56. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Особенности формирования "Новой архитектуры" на примере пяти отправных точек Огюста Перре // Инженерные исследования. 2024. № 3 (18). С. 20-26.
57. Попов А.О., **Гарькин И.Н.**, Сабитов Л.С. Определение конструктивных особенностей объекта культурного наследия (на примере Ханского дворца г. Бахчисарай) // Инженерные исследования. 2024. № 3 (18). С. 39-45.
58. Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямов И.К., Сайфетдинова М.К. Использование математических моделей для обеспечения безопасной эксплуатации объектов культурного наследия // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 6. С. 102-105

59. Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямов И.К., Агафонкина Н.В. Использование математических моделей при сохранении объектов культурного наследия // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 6. С. 98-101
60. Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямов И.К. Использование математических моделей при обследовании объектов культурного наследия // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 7. С. 83-87
61. Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Киямов И.К. Техническая экспертиза: использование САПР при работе на объектах культурного наследия // Научно-технический вестник Поволжья. 2023. № 7. С. 88-91
62. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Бенаи Х.А., Радионов Т.В. Колокольня Богоявленской церкви в Казани: законы и средства композиции // Строитель Донбасса. 2023. № 4 (25). С. 17-21
63. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Бенаи Х.А., Радионов Т.В. Союз инженерной конструкции и архитектурной эстетики: Шухов В. Г. И Мельников К. С. Строитель Донбасса. 2023. № 4 (25з). С. 22-2
64. Торгашина С.Н., Гадаборшева Т.Б., **Гарькин И.Н.** Концептуальный проект реставрации основного сооружения погребального комплекса в городе Волжский Волгоградской области // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2023. № 4 (46). С. 69-75
65. Мирхасанов Р.Ф., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.** Использование металлического каркаса как преобладание формы над содержанием в объемно-пространственной композиции // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2023. № 1 (43). С. 61-65
66. Попов А.О., **Гарькин И.Н.**, Сабитов Л.С., Языев Б.М., Абдуллазянов Э.Ю. Использование численных методов при сохранении объектов культурного наследия // Инженерные исследования. 2023. № 5 (15). С. 28-34.
67. **Гарькин И.Н.**, Гарькина В.А. Техническая экспертиза объектов культурного наследия: разработка проекта предмета охраны // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2020. № 4 (29). С. 142-147

68. **Гарькин И.Н.,** Агафонкина Н.В., Гарькина В.А. Некоторые аспекты составления заключения по результатам строительного контроля // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2020. № 4 (29). С. 147-151

69. **Гарькин И.Н.,** Гарькина В.А. Техническая экспертиза: предотвращение обрушений зданий // Вестник ПГУАС: строительство, наука и образование. 2020. № 1 (10). С. 28-32

70. **Гарькин И.Н.,** Агафонкина Н.В. Технология проведения ремонтных работ на памятнике, являющемся объектом культурного наследия // Вестник евразийской науки. 2020. Т. 12. № 2. С. 4

71. Гарькина И.А., **Гарькин И.Н.,** Колдаев А.В., Ключев С.В. Сохранение архитектурных достопримечательностей: обследование строительных конструкций сооружений, превышающих нормативный срок эксплуатации // Успехи современной науки. 2017. Т. 4. № 2. С. 54-59

72. Гарькина И.А., **Гарькин И.Н.,** Ключев С.В. Метод обследования зданий, превышающих нормативный срок эксплуатации // Успехи современной науки и образования. 2017. Т. 1. № 1. С. 113-117.

73. **Гарькин И.Н.,** Агафонкина Н.В. Опыт расчёта каркаса малой архитектурной формы в SCAD 11.5 // Образование и наука в современном мире. Инновации. 2016. № 5. С. 175-181

Патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец, патенты на селекционные достижения, свидетельства на программу для электронных вычислительных машин, базы данных, топологию интегральных микросхем:

74. Абдуллазянов Э.Ю., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.,** Ефимов В.В., Ахтямова Л.Ш., Киямова Л.И., Фазылзянов Ф.Ф., Набиуллина М.Ф. Программа формирования проектов производства работ объектов культурного наследия (ППР ОКН) Эл., свидетельство RU 2025690412, опубл. 07.11.2025, бюл. №11.

75. Абдуллазянов Э.Ю., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.,** Бадрутдинов Н.Н., Ахтямова Л.Ш., Киямова Л.И., Фазылзянов Ф.Ф., Чанчина В.Е. Культурное

наследие: расчёт и управление сроками производства работ Эл., свидетельство RU 2025690429, опубл. 07.11.2025, бюл. №11.

76. Абдуллазянов Э.Ю., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Ефимов В.В., Ахтямова Л.Ш., Киямова Л.И., Гарькина И.А., Чанчина В.Е. Автоматизация расчетов объемов работ по устройству монолитного каркаса многоэтажного дома» Эл., свидетельство RU 2025690612, опубл. 10.11.2025, бюл. №11.

77. Абдуллазянов Э.Ю., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Гарькина В.А., Ахтямова Л.Ш., Киямова Л.И., Фазылзянов Ф.Ф., Чанчина В.Е. Расчет риска для зданий и сооружений объектов культурного наследия Эл., свидетельство RU 2025690729, опубл. 11.11.2025, бюл. №11.

78. Абдуллазянов Э.Ю., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Ефимов В.В., Ахтямова Л.Ш., Киямова Л.И., Гарькина И.А., Набиуллина М.Ф. Автоматизация расчётов объёма устройства черепичной кровли сложной конфигурации на объектах культурного наследия Эл., свидетельство RU 2025690799, опубл. 11.11.2025, бюл. №11.

79. Абдуллазянов Э.Ю., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Бадрутдинов Р.Р., Ахтямова Л.Ш., Киямова Л.И., Фазылзянов Ф.Ф., Чанчина В.Е. Автоматизированная система расчёта остаточного ресурса ОКН Эл., свидетельство RU 2025690800, опубл. 11.11.2025, бюл. №11.

80. Абдуллазянов Э.Ю., Сабитов Л.С., **Гарькин И.Н.**, Бадрутдинов Н.Н., Ахтямова Л.Ш., Киямова Л.И., Фазылзянов Ф.Ф., Набиуллина М.Ф. Экспертная оценка объектов культурного наследия» Эл., свидетельство RU 2025691330, опубл. 13.11.2025, бюл. №11.

81. **Гебре Т.Х.**, **Гарькин И.Н.**, **Халиль И.** Проектирование железобетонной однопустотной плиты перекрытия с помощью MATHCAD Эл., свидетельство RU 2025669992, опубл. 01.08.2025, бюл. №8.

82. **Гебре Т.Х.**, **Гарькин И.Н.**, **Халиль И.** Проектирование железобетонных лестниц на изгиб и сдвиг с помощью MATHCAD Эл., свидетельство RU 2025680766, опубл. 08.08.2025, бюл. №8.

83. **Гебре Т.Х., Гарькин И.Н., Халиль И.** Проектирование лестниц из армированных конструкций с использованием листа EXCEL Эл., свидетельство RU 2025684159, опубл. 11.09.2025, бюл. №9.

84. **Матюшева Н.В., Худякова В.М., Войнаш С.А., Гарькин И.Н.,** — «Программа анализа и графического представления временных и нагрузочных параметров строительного проекта с функцией оптимизации календарного графика» — Эл., свидетельство RU 2025685337, опубл. 23.09.2025, бюл. №10.

85. **Худякова В.М., Матюшева Н.В., Войнаш С.А., Гарькин И.Н.,** «Программа для визуализации строительных данных и оптимизации проектных решений по критериям экономической и экологической эффективности» Эл., свидетельство RU 2025685338, опубл. 23.09.2025, бюл. №10.

Монографии:

86. **Гарькин И.Н., Ключев С.В., Сабитов Л.С.** Повышение безопасности металлических конструкций : монография / И. Н. Гарькин, С. В. Ключев, Л. С. Сабитов. - Казань : Отечество, 2023. - 164 с. : ил., табл., цв. ил.; 22 см.; ISBN 978-5-9222-1763-7

87. **Гарькин И.Н.** Техническая экспертиза зданий и сооружений: / И. Н. Гарькин, И. А. Гарькина. – Москва : Издательство "Перо", 2021. – 128 с. – ISBN 978-5-00171-842-0. – EDN IZQSSY.

8. Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа *«Реставрационно-реконструктивные методы устойчивого развития исторических поселений»* соответствует п. 11, 12, 13 (пункт 11 «Историческая и современная практика охраны и реставрации архитектурного наследия и реконструкции исторической среды»; пункт 12 «Анализ опыта и развитие методов реставрации, капитального ремонта, проблемы воссоздания памятников архитектуры и облика исторических зданий и сооружений, ансамблей и комплексов»; пункт 13 «Анализ опыта и развитие методов реставрации и реконструкции исторической городской и рукотворной природно-ландшафтной среды») паспорта специальности 2.1.11. «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия»

Выводы:

Диссертация Гарькина Игоря Николаевича на тему *«Реставрационно-реконструктивные методы устойчивого развития исторических поселений»*

отвечает критериям, установленным Порядком присуждения учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы», и требованиям, установленным п. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Диссертация Гарькина Игоря Николаевича рекомендуется к защите на соискание учёной степени доктора архитектуры по специальности: 2.1.11. «Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия»

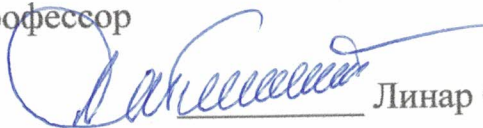
Заключение принято на заседании кафедры Конструктивно-дизайнерского проектирования Института дизайна и пространственных искусств ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Присутствовало на заседании 19 чел. С правом решающего голоса – 5 докторов наук.

Результаты голосования: «за» — 19 человек, «против» — нет, «воздержались» — нет, протокол от «20» мая 2026 года № 05.

Председатель заседания:

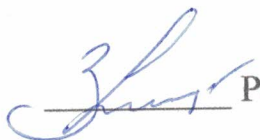
Профессор кафедры «Конструктивно-дизайнерское проектирование»
Института дизайна и пространственных искусств,
доктор технических наук, профессор



Линар Салихзанович Сабитов

Секретарь заседания:

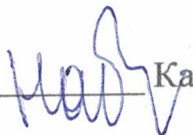
доцент кафедры «Конструктивно-дизайнерское проектирование»
Института дизайна и пространственных искусств
кандидат технических наук, доцент



Рамиль Равильевич Загидулин

Руководитель структурного подразделения:

директор Института дизайна и пространственных искусств,
доктор экономических наук, доцент



Карина Рашидовна Набиуллина

