



МАРХИ

Московский архитектурный институт
(государственная академия)

Наука, образование и экспериментальное проектирование

Том 2

Сборник тезисов МАРХИ
Материалы
научно-практической
конференции

2023

МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)

НАУКА,
ОБРАЗОВАНИЕ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Тезисы докладов

*международной научно-практической конференции
профессорско-преподавательского состава,
молодых ученых и студентов
3–7 апреля 2023 г.*

Том 2

Москва
МАРХИ
2023

Н 34 Наука, образование и экспериментальное проектирование: Тезисы докладов международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов. — Т. 2. — М.: МАРХИ, 2023. — 464 с.

Редакционный совет:

Швидковский Д. О. — председатель

Есаулов Г. В. — зам. председателя

Ивановская В. И. — ответственный секретарь

Ауров В. В.,

Баженова Е. С.,

Байер В. Е.,

Барышников В. Л.,

Бгашев В. Н.,

Борисов С. В.,

Галеев С. А.,

Евстратова М. В.,

Иванова-Веэн Л. И.,

Крашенинников А. В.,

Коршаков Ф. Н.,

Малая Е. В.,

Моисеев Ю. М.,

Некрасов А. Б.,

Панухин П. В.,

Полянцев Е. В.,

Рочегова Н. А.,

Сапрыкина Н. А.,

Табунщиков Ю. А.,

Тонкой И. В.,

Хрусталева А. А.,

Череди́на И. С.,

Черкасов Г. Н.,

Щепетов Н. А.,

Щепетков Н. И.,

Шубенков М. В.,

Шубин А. Л.,

Шулика Т. О.

Содержание

ТОМ 1.

Введение	47
Архитектурные юбилеи. 2023	48
Секция № 1. История архитектуры и градостроительства	50
Секция № 2. Современная архитектура	77
Секция № 3. История архитектурно-художественного образования	145
Секция № 4. Методология архитектурного проектирования	180
Секция № 5. Цифровые технологии в архитектуре	217
Секция № 6. Градостроительство	241
Секция № 7. Архитектура общественных зданий и пространств	367
Секция № 8. Архитектура жилых зданий	466
Секция № 9. Архитектура промышленных сооружений	488

ТОМ 2.

Секция № 10. Архитектура сельских населенных мест и ландшафтная архитектура	40
Секция № 11. Храмовое зодчество	92
Секция № 12. Дизайн архитектурной среды	125
Секция № 13. Архитектурная практика	171
Секция № 14. Высшая математика, строительная механика, строительные конструкции и инженерное оборудование зданий	180
Секция № 15. Архитектурное материаловедение	195
Секция № 16. Философия. Эстетика. Социология	202
Секция № 17. Филология. Педагогика. Психология	228
Секция № 18. Реконструкция и реставрация в архитектуре	244
Круглый стол «Сохранение объектов культурного наследия как национальная и общественная политика. Рекомендации ЮНЕСКО»	286
Круглый стол «Посттравматическая реконструкция объектов Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО»	295
Круглый стол «Интеграционные тенденции включения объектов индустриального наследия в городскую среду»	302
Круглый стол «Архитектура экстремальных сред»	329
Круглый стол «Актуальные проблемы и перспективные направления проектирования новейших военных зданий, сооружений и комплексов»	345
Круглый стол «Инженерно-архитектурные проблемы реконструкции и капитального ремонта жилых и общественных зданий»	361
Круглый стол «Световая архитектура и световой дизайн»	367
Круглый стол «Конвергенция наук в архитектуре будущего на Земле и в Космосе»	384
Круглый стол «Художественное образование архитектора»	401
Круглый стол «Уроки 50-летия кафедры "Реконструкция и реставрация в архитектуре". Методика преподавания дисциплин, связанная с сохранением объектов культурного наследия и исторической городской среды»	410
Круглый стол «Музеи высших учебных заведений. Вариативность сценариев формирования и развития»	417
Именной указатель	445

Contents

VOLUME 1.

<i>Introduction</i>	47
<i>Architectural Anniversaries. 2023</i>	48
<i>Section 1. History of Architecture and Urban Planning</i>	50
<i>Section 2. Modern Architecture</i>	77
<i>Section 3. History of Art and Architecture Education</i>	145
<i>Section 4. The Methodology of Architectural Design</i>	180
<i>Section 5. Computer Technology in Architecture</i>	217
<i>Section 6. Urban Development</i>	241
<i>Section 7. Architecture of Public Buildings and Spaces</i>	367
<i>Section 8. Residential Architecture</i>	466
<i>Section 9. The Architecture of Industrial Buildings</i>	488

VOLUME 2.

<i>Section 10. Architecture of Rural Settlements and Landscape Architecture</i>	40
<i>Section 11. Temple Architecture</i>	92
<i>Section 12. Design of Architectural Environment</i>	125
<i>Section 13. Architectural Practice</i>	171
<i>Section 14. Mathematics, Structural Mechanics, Building Construction and Engineering Equipment of Buildings</i>	180
<i>Section 15. Architectural Materials</i>	195
<i>Section 16. Philosophy. Aesthetics. Sociology</i>	202
<i>Section 17. Philology. Pedagogy. Psychology</i>	228
<i>Section 18. Reconstruction and Restoration in Architecture Department</i>	244
<i>Round table "Preservation of Cultural Heritage as a National and Public Politics. UNESCO Recommendations"</i>	286
<i>Round table "Post-traumatic Reconstruction of UNESCO World Heritage"</i>	295
<i>Round table "Interpenetration and Integration Tendencies Between the Industrial Heritage and the Urban Environment"</i>	302
<i>Round table "Extreme Environment Architecture"</i>	329
<i>Round table "Actual Problems and Perspective in the Modern Military Buildings, Structures and Complexes Design"</i>	345
<i>Round table "Engineering and Architectural Problems in the Residential and Public Buildings Reconstruction"</i>	361
<i>Round table "Light in Architecture and the Design of Light"</i>	367
<i>Round table "Convergence of Sciences in the Architecture of the Future and in Universe"</i>	384
<i>Round table "Artistic Education of an Architect"</i>	401
<i>Round table "The Lessons of 50th Anniversary by the Reconstruction and Restoration in Architecture Department". Methods of Teaching Disciplines Related to the Preservation of Cultural Heritage Sites and the Historical Urban Environment"</i>	410
<i>Round table "High Schools Museums. The Scenario Variations of the Organization and Development"</i>	417
<i>Name index</i>	445

Содержание

Секция № 10. Архитектура сельских населенных мест и ландшафтная архитектура	40
Д. П. Морковкина; научн. рук. – А. И. Яковлев	
Принципы архитектурно-ландшафтной ревитализации прибрежных территорий городов, сформированных при крупных гидротехнических объектах	40
Д. С. Цалоева; научн. рук. – А. М. Кожевников	
Влияние национальных особенностей на жилую сельскую архитектуру Северной Осетии	41
К. В. Старостина; научн. рук. – О. К. Маркова	
Значимость общественных рекреационных пространств в загородной среде в контексте развития инновационных городов в России	42
К. В. Старостина; научн. рук. – О. К. Маркова	
Требования к рекреационным пространствам инновационных городов в загородной среде	43
А. М. Забирко; научн. рук. – Е. А. Русанова	
Особенности архитектурно-ландшафтной реконструкции прибрежных территорий	44
Л. Х. Хафизова; научн. рук. – Е. Ю. Прокофьева	
К вопросу формирования системы городского ландшафта на искусственных основаниях (на примере г. Москвы)	45
К. Э. Айдарова; научн. рук. – Е. А. Русанова	
К вопросу об архитектурно-ландшафтной реконструкции туристско-рекреационной зоны в Мурманской области	46
Е. А. Васильева; научн. рук. – С. В. Ильвицкая	
Факторы влияния на пространственную организацию ландшафтной среды учебных центров ландшафтного направления	47
В. А. Павлова	
Идеи постмодерна в ландшафтной архитектуре	48
Я. Д. Маркелова; научн. рук. – Е. А. Русанова	
Особенности реконструкции рекреационных пространств города Мурманска	49
Д. В. Игумениева; научн. рук. – Е. Ю. Прокофьева	
Развитие городских прибрежных территорий в контексте глобализации	50
О. К. Маркова	
Влияние новых градостроительных факторов на тенденции развития современных поселений России	51
О. К. Маркова	
Архитектурные особенности современных небольших туристических комплексов в загородной среде	52
Н. А. Кудряшова; научн. рук. – Е. Ю. Прокофьева	
Принципы формирования базовых объектов экотуризма на природных территориях	53
П. А. Мальцев; научн. рук. – М. А. Демидова	
Актуальность формирования многофункциональных общественных центров нового типа в сельской местности	54
Е. А. Иванова; научн. рук. – Ф. Н. Коршаков	
Основные понятия, необходимые для изучения досуговых молодежных центров сельской населенной местности	54
О. В. Чекулаева; научн. рук. – С. В. Ильвицкая	
О. Н. Чурикова; научн. рук. – Е. В. Конева	
Экологический компонент в обучении и конкурсном ландшафтном проектировании	55
А. А. Журавлев; научн. рук. – А. М. Кожевников	
Влияние народного зодчества на архитектуру современного жилища сельских населенных мест	56

А. А. Ермолаев; научн. рук. – Т. О. Шулика Опыт «Мастерской-ТАФ» по сохранению и актуализации традиционной деревенской среды Русского Севера	154
О. В. Трегубова; научн. рук. – Т. О. Шулика Роль дизайна интерьера в национальной и личностной самоидентификации детей, проживающих в школах-интернатах районов Севера	155
Д. А. Иванов; научн. рук. – М. А. Соколова Эволюция типологии вертикали в формировании архитектурной среды открытых общественных пространств	156
М. А. Мазмания, С. М. Прохорова; научн. рук. – Е. А. Трофимова Актуальность проектирования набережной в небольших поселениях на примере р. п. Кадом	157
Н. И. Васянин; научн. рук. – М. А. Соколова Особенности формирования инклюзивных архитектурных пространств для детей с ограниченными возможностями здоровья	158
Д. С. Мухин; научн. рук. – Т. О. Шулика Влияние «двоеверия» на формирование погребальных пространств в Киевской Руси	159
Е. А. Курникова; научн. рук. – Т. О. Шулика Существующие методы работы с нерационально используемыми территориями в городе	160
А. А. Иванов; научн. рук. – О. Р. Мамлеев Убывающие города	161
Т. О. Шулика Методика соучастия как одна из форм реализации средового подхода в архитектурно-дизайнерском образовании	162
П. В. Щёголева; научн. рук. – Н. Г. Панова Архитектурные приемы преобразования неиспользуемых промышленных пространств	163
Г. Е. Лимонов; научн. рук. – Н. Г. Панова Приемы и методы преобразования архитектурных пространств кинотеатров второй половины XX века	164
Н. Ф. Мусина; научн. рук. – Г. А. Соболев Проблемы ревитализации речных прибрежных территорий для устойчивого развития города	165
И. С. Мананникова; научн. рук. – Н. Г. Панова Места захоронений как актуальная проблема современной городской среды	166
Е. Ю. Силантьева; научн. рук. – Н. Г. Панова Факторы формирования велнес-комплексов	167
Е. П. Федотова; научн. рук. – Н. Г. Панова Приемы адаптации заброшенных поселков под базы экотуризма	168
Н. Г. Панова Градостроительная роль цвета: опыт реконструкции проектного замысла Т ракторной улицы в Ленинграде 1930-х гг.	169
Д. К. Колесникова; научн. рук. – Н. Г. Панова Современные тенденции в реновации деградирующих объектов	170

Секция № 13. Архитектурная практика 171

П. А. Трухина Нестандартные темы проектов на практиках студентов-архитекторов как важный этап обучения	171
Н. А. Петров-Спиридонов О методологических противоречиях онлайн-обучения и содержании профессии проектировщика	172
О. В. Гоголкина Брендинг архитектурных проектов	173
А. Х. Юсупова; научн. рук. – О. К. Маркова Строительная технология, определяющая архитектурную практику (на примере проектов Фрея Отто)	174
И. А. Сапрыкин Стратегии безопасной среды обитания как новой парадигмы выживания человечества в контексте устойчивого развития	175
Л. А. Солодилова Пути достижения экономической эффективности системного жилища	176

Л. И. Кирюшечкина Формирование гражданского мировоззрения и базовых ценностей у студентов при изучении экономических дисциплин	177
Д. С. Смагин; научн. рук. – Л. А. Солодилова Экономичные архитектурно-строительные технологии для возведения жилых домов в условиях Владимирской области	178
Е. О. Волкова; научн. рук. – С. В. Ильвицкая Архитектурное проектирование уникальных зданий и сооружений на примере комплексной реконструкции и модернизации гидроаккумулирующей электрической станции Каскада Кубанских гидроэлектростанций	179
Секция № 14. Высшая математика, строительная механика, строительные конструкции и инженерное оборудование зданий	180
Я. С. Яновская, О. В. Кечкин Миры на бране и метод факторизации	180
М. В. Шубина Система двух параболических уравнений как интегрируемая система	181
А. И. Сиянов Направления исследований цилиндрических сетчатых оболочек	182
А. Р. Заметельская, И. Г. Довженко Создание оптимальных конструктивных схем архитектурных объектов с помощью средств визуального программирования	182
О. Ю. Сулова Большепролетные монолитные железобетонные конструкции в России начала XX века	183
О. В. Мысцова Тентовая архитектура как средство эмоционального воздействия на человека	184
И. Н. Коваленко; научн. рук. – Л. А. Мунчак Модульные системы в современной архитектуре	185
А. П. Полуместный, А. Л. Шубин Классификация промышленных ворот авиационных ангаров	186
Д. М. Лепин; научн. рук. – И. М. Рягузова Проблемы защиты конструкций фасадных систем с воздушным зазором от разрушений при пожаре	187
В. Д. Пинчук, В. В. Максимова; научн. рук. – И. М. Рягузова Применение нанотехнологий для строительных конструкций	189
Л. А. Болдина, Д. П. Посланчик; научн. рук. – Л. А. Мунчак Возрождение стеклоблоков	189
Н. А. Петряева, Ю. Д. Сергеева; научн. рук. – Л. А. Мунчак Бамбук – строительный материал прошлого и будущего Азии	190
П. А. Стерхова, Д. Д. Крючкова; научн. рук. – Л. А. Мунчак Особенности инженерного оборудования театров	191
Д. Д. Коверга; научн. рук. – Л. А. Мунчак Водосточные системы и их влияние на вид фасадов зданий и сооружений	192
В. А. Высокий Разрезка сборных зданий на объемные блоки с учетом пространственных схем подключения инженерного оборудования	193
Н. В. Шилкин, М. М. Бродач, Н. А. Шонина Регулируемые приточные клапаны в многоэтажных жилых зданиях	194
Секция № 15. Архитектурное материаловедение	195
В. Е. Байер О своеобразии материалов русской архитектуры	195
П. М. Жук Строительные материалы сквозь призму профессионального стандарта архитектора	196

Contents

Section 10. Architecture of Rural Settlements and Landscape Architecture	40
D. P. Morkovkina, scientific advisor – A. I. Yakovlev	
Principles of architectural and landscape revitalization of coastal areas of cities formed at large hydraulic structures	40
D. S. Tsaloeva; scientific advisor – A. M. Kozhevnikov	
The influence of national characteristics on the residential rural architecture of North Ossetia	41
K. V. Starostina; scientific advisor – O. K. Markova	
The importance of public recreational spaces in a suburban environment in the context of the development of innovative cities in Russia	42
K. V. Starostina; scientific advisor – O. K. Markova	
Requirements for recreational spaces of innovative cities in a suburban environment	43
A. M. Zabirko; scientific advisor – E. A. Rusanova	
Features of architectural and landscape reconstruction of coastal territories	44
L. Kh. Khafizova; scientific advisor – E. Yu. Prokofieva	
The urban landscape system creation on artificial grounds (on the Moscow example)	45
K. E. Aydarova; scientific advisor – E. A. Rusanova	
Reconstruction of a tourist recreation area in the Murmansk region	46
E. A. Vasiliev; scientific advisor – S. V. Ilvitskaya	
Factors of influence on the spatial organization of the landscape environment of landscape educational centers	47
V. A. Pavlova	
Postmodern ideas in landscape architecture	48
Ya. D. Markelova; scientific advisor – E. A. Rusanova	
Features of the reconstruction of recreational spaces in the city of Murmansk	49
D. V. Igumensheva; scientific advisor – E. Yu. Prokofyeva	
Development of urban waterfront areas in the context of globalization	50
O. K. Markova	
Effect of new planning factors on the development trends of modern settlements in Russia	51
O. K. Markova	
Architectural features of modern small tourist complexes in a suburban environment	52
N. A. Kudryashova; scientific advisor – E. Yu. Prokofieva	
Design principles of basic ecotourism infrastructure in natural areas	53
P. A. Maltsev; scientific advisor – M. A. Demidova	
The relevance of the creation of new types of multifunctional public centers in rural settlements	54
E. A. Ivanova; scientific advisor – F. N. Korshakov	
The main concepts necessary for the study of leisure youth centers in rural areas	54
O. V. Chekulaeva; scientific advisor – S. V. Ilvitskaya	
O. N. Churikova; scientific advisor – E. V. Koneva	
Ecological component in teaching landscape design	55
A. A. Zhuravlev; scientific adviser – A. M. Kozhevnikov	
The influence of folk architecture on the architecture of modern housing in rural settlements	56
D. A. Drozd; scientific advisor – M. A. Demidova	
On the issue of the transformation of abandoned territories of children's camps into agrotouristic complexes	57
A. V. Labeznaya; scientific advisor – E. Yu. Prokofieva	
Landscape structure in the context of urbanized territories	58
Yu. V. Mironova; scientific advisor – E. Yu. Prokofieva	
Architecture and landscape in an urban environment: integration and mimicry	59
A. D. Golovatova; scientific adviser – E. Yu. Prokofieva	
Spatial planning of coastal territories, taking into account visual perception	60

G. E. Limonov; scientific advisor – N. G. Panova	
<i>Techniques and methods of transforming architectural spaces of cinema theaters of the second half of the 20th century</i>	164
N. F. Musina; scientific advisor – G. A. Sobolev	
<i>Revitalization problems of riverfronts territories for city sustainable development</i>	165
I. S. Manannikova; scientific advisor – N. G. Panova	
<i>Burial sites as an urgent problem of modern urban environment</i>	166
E. Yu. Silantieva; scientific advisor – N. G. Panova	
<i>Factors of the formation of wellness complexes</i>	167
E. P. Fedotova; scientific advisor – N. G. Panova	
<i>Methods of adapting abandoned settlements to ecotourism bases</i>	168
N. G. Panova	
<i>The town-planning role of color: the experience of reconstruction of the design concept of Tractor Street in Leningrad in the 1930s</i>	169
D. K. Kolesnikova; scientific advisor – N. G. Panova	
<i>Current trends in the renovation of degrading facilities</i>	170

Section 13. Architectural Practice 171

P. A. Trukhina	
<i>Unusual project topics in the practice of architecture students as an important stage of learning</i>	171
N. A. Petrov-Spiridonov	
<i>About methodological contradictions of online learning and the content of the profession of an architect</i>	172
O. V. Gogolkina	
<i>Branding of architectural projects</i>	173
A. K. Yusupova; scientific advisor – O. K. Markova	
<i>Material-driven architecture (on the example of the works by Frei Otto)</i>	174
I. A. Saprykin	
<i>Safe living environment strategies as a new paradigm of human survival in the context of sustainable development</i>	175
L. A. Solodilova	
<i>Ways to achieve the economic efficiency of a system dwelling</i>	176
L. I. Kiryushechkina	
<i>Formation of a civic outlook and basic values among students in the study of economic disciplines</i>	177
D. S. Smagin; scientific advisor – L. A. Solodilova	
<i>Economical architectural and construction technologies for the construction of residential buildings in the Vladimir region</i>	178
E. O. Volkova; scientific advisor – S. V. Ilvitskaya	
<i>Architectural design of unique buildings and structures on the example of a complex reconstruction and modernization of the Pumped Storage Power Station of the Cascade of the Kuban Hydroelectric Power Plants</i>	179

Section 14. Mathematics, Structural Mechanics, Building Construction and Engineering Equipment of Buildings 180

Y. S. Yanovaya, O. V. Kechkin	
<i>Brane-worlds and factorization method</i>	180
M. V. Shubina	
<i>System of two parabolic equations as an integrable system</i>	181
A. I. Siyanov	
<i>Research directions of cylindrical mesh shells</i>	182
A. R. Zametelskaya, I. G. Dovzhenko	
<i>Creation of optimal design schemes of architectural objects using visual programming tools</i>	182
O. Yu. Suslova	
<i>Large-span monolithic reinforced concrete structures in Russia at the beginning of the 20th century</i>	183

Е. О. Волкова; научн. рук. – С. В. Ильвицкая
Е. О. Volkova; scientific advisor – S. V. Ilvitskaya

Архитектурное проектирование уникальных зданий и сооружений на примере комплексной реконструкции и модернизации гидроаккумулирующей электрической станции Каскада Кубанских гидроэлектростанций

Architectural design of unique buildings and structures on the example of a complex reconstruction and modernization of the Pumped Storage Power Station of the Cascade of the Kuban Hydroelectric Power Plants

Ключевые слова: возобновляемая энергетика, гидроэнергетика, гидроэлектростанции, гидроаккумулирующая электрическая станция, малые гидроэлектростанции, архитектура гидроэлектростанций, уникальные здания и сооружения, объемно-планировочные решения.

Keywords: renewable energy, hydropower, hydroelectric power plants, pumped storage power plant, small hydroelectric power plants, architecture of hydroelectric power plants, unique buildings and structures, space-planning solutions.

Аннотация: В статье рассмотрены особенности подготовки проектной документации для получения положительного заключения Федерального автономного учреждения «Главное управление государственной экспертизы России» и вопросы, которые необходимо решить в разделе «Архитектурные решения». Представленный алгоритм может служить основой для молодых специалистов-архитекторов при разработке проектов уникальных гидротехнических сооружений.

Abstract: The article discusses the features of preparing design documentation for obtaining a positive conclusion from the State Expertise and issues that need to be addressed in the "Architectural Solutions" section when designing in earthquake-prone areas. This algorithm can serve as a basis for young professionals in the development of projects for unique hydraulic structures.

Гидротехнические сооружения первого и второго классов, устанавливаемые в соответствии с законодательством о безопасности гидротехнических сооружений, являются особо опасными и технически сложными объектами и одновременно уникальными объектами капитального строительства на основании ст. 48.1, п. 2 Градостроительного Кодекса РФ [1].

Проектная документация по объекту: «Комплексная реконструкция и модернизация гидроаккумулирующей электрической станции (ГАЭС) Каскада Кубанских гидроэлектростанций (ККГЭС)» раздел «Архитектурные решения» разрабатывалась на основании технического задания на проектирование уникальных сооружений, исходно-разрешительной документации, действующих государственных строительных норм, правил, стандартов и регламентов, применяемых в РФ [2], отчетной технической документации по результатам инженерных, геологических изысканий, с учетом специальных технических условий, исходными данными по смежным разделам.

Объемы реконструкции сооружений ГАЭС определялись приведением гидротехнических сооружений, верхних строений гидротехнических сооружений и прочих сооружений в соответствие требованиям действующих нормативных документов, а также мероприятиями по замене основного гидросилового, вспомогательного, механического, электротехнического и прочих видов устаревшего и отработавшего нормативный ресурс технологического оборудования. Отмечены основные принципы формирования архитектуры гидротехнических сооружений: экономические, экологические, водоэффективные, социальные [3].

Перед архитекторами, принимающими участие в проектировании уникальных гидротехнических объектов, стоит непростая задача: сопровождение на всех эта-

пах проектирования, увязка смежных разделов проекта, качественное оформление текстовой и графической части, ответственность за принятые решения. Для выполнения этих компетенций требуются навыки: пространственное мышление, базовое знание смежных специальностей, владение графическими инструментами для наглядной презентации, способность продвижения идей. Выполнение соответствующих трудовых функций определяется уровнем самостоятельности специалиста, которая является основным условием и механизмом дальнейшего профессионального роста. Развитию самостоятельности и мышления способствует практическая деятельность в промышленном проектировании, анализ опыта реализации проектов, пополнение знаний о современных строительных материалах и компьютерных программах для совершенствования архитектурных, объемно-планировочных и конструктивных решений.

Список цитируемой литературы:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 14 июля 2022 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2022 года) // АО «Кодекс»: Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/901919338?section=text> (дата обращения: 27.11.2022).
2. СТО 17330282.27.140.011-2008 Гидроэлектростанции. Условия создания. Нормы и требования (дата актуализации: 01.01.2021) Стандарт организации ООО РАО «ЕЭС России»: утвержден и введен в действие Приказом ОАО РАО ЕЭС России 30.06.2008 №306 // МЕГАНОРМ: Система нормативных документов. – URL: <https://meganorm.ru/Index2/1/4293830/4293830921.htm> (дата обращения: 27.11.2022).
3. Волкова, Е. О. Тенденции развития архитектуры новых и реконструируемых гидроэлектростанций / Е. О. Волкова, С. В. Ильвицкая // Architecture and Modern Information Technologies. – 2021. – №4(57). – С. 212–225. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2021/4kvart21/PDF/12_volkova.pdf (дата обращения: 27.11.2022). – DOI: 10.24412/1998-4839-2021-4-212-225.

Именной указатель

Name Index

Абашин Михаил Михайлович, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Жук П. М., д-р техн. наук, доц., проф., декан МАРХИ; Бавыкин А. Л., проф. МАРХИ

Абрамов Алексей Валерьевич, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Полеицук М. Н., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ

Абрамова Анна Александровна, магистрант КазГАСУ; научн. рук. – Гришина М. П., канд. архитектуры, доц. КазГАСУ

Абрамова Мария Олеговна, магистрант РУДН; научн. рук. – Крашенинников А.В., д-р архитектуры, проф. МАРХИ

Абрамян Филипп Тигранович, магистрант РУДН

Авдеева Анна Сергеевна, хранитель музейных фондов Мемориального музея-квартиры Ел. Ф. Гнесиной

Айдарова Карина Эмильевна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Русанова Е. А., канд. архитектуры, проф. МАРХИ

Айнетдинова Диана Константиновна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Чистяков К. Ю., канд. архитектуры, проф. МАРХИ

Айрапетян Роман Сергеевич, асп. ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»

Алам Эль Дин Сабрина Хассан, магистрант РУДН; научн. рук. – Калинина Н. С., канд. архитектуры, доц. РУДН

Александрова Татьяна Дмитриевна, магистрант СПбГАСУ; научн. рук. – Гусева С. Е., канд. архитектуры, доц. СПбГАСУ

Алексанян Жанна Андрониковна, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Аляев А. А., ст. преп. МАРХИ; Георгиевская Елена Викторовна, проф. МАРХИ

Алексеев Николай Андреевич, асп. МАРХИ; научн. рук. – Клименко С. В., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ

Алендеева Дарья Артемовна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Ястребова И. М., канд. архитектуры, проф. МАРХИ

Аленина Алла Анатольевна, ст. преп. каф. «Русский язык» МАРХИ

Алехина Виктория Григорьевна, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Череди́на И. С., канд. архитектуры, проф. МАРХИ; Рыбакова Е. Ю., канд. архитектуры, ст. преп. МАРХИ; Ламбрихт В. И., преп. МАРХИ

Аликова Светлана Руслановна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Малая Е. В., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ

Аляев Александр Александрович, ст. преп. каф. «Информационные технологии в архитектуре» МАРХИ

Амиранидзе Анна Ираклиевна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Нечаев А. Л., доц., проф. МАРХИ

Ананьева Ольга Петровна, проф. каф. «Рисунок» МАРХИ

Андреевских Анна Васильевна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Ауров В. В., канд. архитектуры, проф. МАРХИ

Анисимовец Анастасия Дмитриевна, асп. МАРХИ; научн. рук. – Крашенинников А. В., д-р архитектуры, проф. МАРХИ

Антилогова Ирина Андреевна, бакалавриат КГУ; научн. рук. – Кликунова Е. В., канд. пед. наук, доц. КГУ

Антифоров Сергей Юрьевич, магистрант Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та; научн. рук. – Осина Н. А., канд. архитектуры, доц. Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та

Аракелян Анна Гариковна, магистрант Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та; научн. рук. – Осина Н. А., канд. архитектуры, доц. Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та

Аржанова Ирина Вадимовна, д-р ист. наук, доц., исполнительный директор НФПК

Арудов Михаил Манолисович, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Савельева Л.В., канд. архитектуры, доц. МАРХИ

Архипова Екатерина Денисовна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Хайдурова О. Е., доц. МАРХИ

Аскерко Анастасия Дмитриевна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Прокофьева Е. Ю., канд. архитектуры, проф., зав. каф. МАРХИ

Асриян Даниил Георгиевич, бакалавриат Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та; научн. рук. – Трофимова Е. А., ст. преп. Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та

Астанина Надежда Витальевна, асп. МАРХИ; научн. рук. – Прокофьева Е.Ю., канд. архитектуры, проф., зав. каф. МАРХИ

Ахромеева Анастасия Андреевна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Кочергин В.В., канд. архитектуры, проф., зав. каф. МАРХИ

Ачи Намонго, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Егеров А. В., канд. архитектуры, проф. МАРХИ

Ашарафзянов Николай Раузитович, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Благовидова Н.Г., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ

Ашарина Мария Михайловна, бакалавриат МАРХИ

Ашмарина Ирина Николаевна, проф. каф. «Рисунок» МАРХИ

Бадыгова Татьяна Станиславовна, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Шевченко М. Ю., канд. архитектуры, проф. МАРХИ

Баженов Александр Васильевич, канд. архитектуры, доц., проф. каф. «Градостроительство» МАРХИ

Базилевич Михаил Евгеньевич, канд. архитектуры, доц., и.о. зав. каф. «Дизайн архитектурной среды» ТОГУ

Байдакова Ксения Борисовна, ведущий архитектор АО «Зеленоградпроект имени И.А. Покровского»

Байдери́на Марина Олеговна, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Каверин Н. Р., проф. МАРХИ

Байер Владимир Евгеньевич, канд. техн. наук, проф., зав. каф. «Архитектурное материаловедение» МАРХИ

Байкова Наталья Ильинична, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Охлопкова О.А., канд. архитектуры, доц. МАРХИ

Баклы́ская Лариса Евгеньевна, доц., ст. преп. каф. «Дизайн архитектурной среды» ТОГУ

- Венгерова Марина Эдуардовна**, преп. «Высшая школа среднего дизайна» МАРХИ
- Венгловская Елена Николаевна**, асп. МАРХИ; научн. рук. – Моисеев Ю. М., д-р архитектуры, проф. МАРХИ
- Веселовская Анастасия Васильевна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Прокофьева И. А., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Вечканова Татьяна Владимировна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Грубов В. А., проф. МАРХИ
- Винокурова Анна Евгеньевна**, доц. каф. «Основы архитектурного проектирования» МАРХИ
- Вислова Татьяна Юрьевна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Малая Е. В., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Власов Константин Владимирович**, асп. ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»; научн. рук. – Разин А. Д., канд. архитектуры, доц. ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»
- Волкова Екатерина Олеговна**, асп. ГУЗ; научн. рук. – Ильвицкая С. В., канд. искусствоведения, д-р архитектуры, проф., зав. каф. ГУЗ
- Вольская Мария Дмитриевна**, бакалавриат Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та
- Воробьева Татьяна Александровна**, канд. геогр. наук, доц. каф. рационального природопользования МГУ имени М. В. Ломоносова
- Воронюк Олег Анатольевич**, асп. МАРХИ; научн. рук. – Мамлеев О. Р., канд. архитектуры, проф. МАРХИ
- Ворошин Семен Дмитриевич**, канд. культурологии, науч. сотр. научно-образовательного центра «Актуальные проблемы истории и теории культуры», доц. каф. «Дизайн и изобразительные искусства» ЮУрГУ (НИУ)
- Ворсина Анна Константиновна**, бакалавриат КГУ; научн. рук. – Благовидова Н. Г., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Воюева Лариса Дмитриевна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Кузнецова М. В., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Высокий Виктор Аркадьевич**, канд. техн. наук, проф. каф. «Архитектурная практика» МАРХИ
- Вякина Анастасия Андреевна**, бакалавриат ГУЗ; научн. рук. – Малая Е. В., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Габитова Сабина Агабабаевна**, магистрант ГУЗ
- Габитов Саяр Тахирович**, асп. МАРХИ; научн. рук. – Барчугова Е. В., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Газарян Мария Альбертовна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Нечаев А. Л., доц., проф. МАРХИ
- Гайсина Динара Гафиатовна**, Санкт-Петербургский горный университет
- Галенкова Александра Сергеевна**, бакалавриат Московского политехнического университета; научн. рук. – Трофимова Е. А., ст. преп. Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та
- Галкина Ольга Олеговна**, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Савинкин В. В., доц. каф. МАРХИ
- Гандельсман Борис Владимирович**, канд. архитектуры, доц., проф. каф. «Градостроительство» МАРХИ
- Ганцевич Дарья Сергеевна**, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Гурьянова А. Э., доц. МАРХИ; Ермаков Ю.А., доц. МАРХИ
- Гапонов Андрей Александрович**, ст. преп. каф. «История музыки», директор Мемориального музея-квартиры Ел. Ф. Гнесиной
- Гареев Радик Ришатович**, асп. ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»; научн. рук. – Малая Е. В., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Гареева Гульшат Айвазовна**, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Шевченко М. Ю., канд. архитектуры, проф. МАРХИ
- Гарифуллина Алина Ринатовна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Кудрявцев Ф. С., доц. МАРХИ
- Гафарова Виктория Радиевна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Нечаев А. Л., доц., проф. МАРХИ
- Гафарова Диана Радиевна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Макаров А. И., канд. юрид. наук, проф. МАРХИ
- Гейдарова Сона Мушвиговна**, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Красилова Л. А., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Гёкмэн Александра Гёкхановна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Карелин Д. А., канд. искусствоведения, проф. МАРХИ
- Георгиевская Елена Викторовна**, проф. каф. «Информационные технологии в архитектуре» МАРХИ
- Георгиевская Марианна Владимировна**, ст. преп. каф. «Информационные технологии в архитектуре» МАРХИ
- Герасимов Михаил Алексеевич**, асп. МАРХИ; научн. рук. – Фисенко А. А., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Глазова Алина Павловна**, асп. МАРХИ; научн. рук. – Карелин Д. А., канд. искусствоведения, проф. МАРХИ
- Глазьева Вера Сергеевна**, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Череди́на И.С., Ламбрихт В.И., преп. МАРХИ; Рыбакова Е. Ю., канд. архитектуры, ст. преп. МАРХИ
- Глебова Полина Александровна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Юдинцев В. П., проф. МАРХИ
- Гинкина Полина Николаевна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Туркатенко М. Н., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Глотова Светлана Генриховна**, доц. каф. «Основы архитектурного проектирования» МАРХИ
- Глухова Анна Денисовна**, магистрант МАРХИ
- Глухова Елена Владимировна**, ст. науч. сотр. каф. рационального природопользования МГУ имени М. В. Ломоносова
- Глушаков Вадим Александрович**, магистрант Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та; научн. рук. – Князева М. В., канд. ист. наук, доц. Рязанского ин-та (филиала) Мос. Политех. Ун-та
- Говорун Василий Сергеевич**, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Лупин А. Н., канд. филос. наук, проф. МАРХИ
- Гоголкина Ольга Вячеславовна**, доц. каф. «Основы архитектурного проектирования» МАРХИ
- Голик Анна Олеговна**, магистрант Университета ИТМО; научн. рук. – Быстрянцева Н. В., канд. архитектуры, доц., ст. науч. сотр. Университета ИТМО
- Головатова Александра Дмитриевна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Прокофьева Е. Ю., канд. архитектуры, проф., зав. каф. МАРХИ
- Головина Александра Евгеньевна**, бакалавриат МАРХИ; научн. рук. – Колгашикина В. А., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Голосова Елена Владимировна**, доц. каф. «Иностранные языки» МАРХИ
- Голощанова Алиса Дмитриевна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Тонкой И. В., канд. архитектуры, проф. МАРХИ
- Голубева Елена Ильинична**, д-р биол. наук, проф. каф. рационального природопользования МГУ имени М. В. Ломоносова
- Гордеева Софья Олеговна**, магистрант МАРХИ; научн. рук. – Кудрявцев Ф. С., доц. МАРХИ
- Горецкая Александра Григорьевна**, преп. каф. рационального природопользования МГУ имени М. В. Ломоносова
- Городов Олег Кириллович**, асп. МАРХИ; научн. рук. – Малинов А. А., канд. архитектуры, проф.

Список сокращений в именном указателе

Алтайский ГАУ – Алтайский государственный аграрный университет

АлтГТУ им. И. И. Ползунова – Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова

АО «ЦНИИПромзданий» – Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений – ЦНИИПромзданий»

ВГТУ – Воронежский государственный технический университет

ГУЗ – Государственный университет по землеустройству

ДФУ – Дальневосточный федеральный университет

ИвГПУ – Ивановский государственный политехнический университет

Институт современного искусства – Автономная некоммерческая организация высшего образования «Институт современного искусства»

КазГАСУ – Казанский государственный архитектурно-строительный университет

КГУ – Курский государственный университет

МАРХИ – Московский архитектурный институт (государственная академия)

МГАХИ им. В. И. Сурикова – Московский государственный академический художественный институт им. В.И. Сурикова

МГПУ – Московский городской педагогический университет

МГУ имени М.В. Ломоносова – Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

МИТУ-МАСИ – Московский информационно-технологический университет – Московский архитектурно-строительный институт

НГУАДИ – Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А. Д. Крячкова

НИУ МГСУ – Национальный исследовательский университет «Московский государственный строительный университет»

ННГАСУ – Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет

ННГУ им. Н. И. Лобачевского – Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

НФПК – Национальный фонд подготовки кадров

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

РААСН – Российская академия архитектуры и строительных наук

РАЖВиз – Российская академия живописи, ваяния и зодчества Ильи Глазунова

РГСУ – Российский государственный социальный университет

РНИиПИ градостроительства – Государственное автономное учреждение Ростовской области «Региональный научно-исследовательский и проектный институт градостроительства»

РУДН – Российский университет дружбы народов

Рязанский ин-т (филиала) Моск. Политех. Ун-та – Рязанский институт (филиал) Московского Политехнического Университета

СамГТУ – Самарский государственный технический университет

СВФУ – Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова

СПбГАСУ – Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

СПбПУ – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

СПГУ – Санкт-Петербургский горный университет

СПГХПА им. А. Л. Штиглица – Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица

ТГАСУ – Томский государственный архитектурно-строительный университет

ТГУ – Томский политехнический университет

ТОГУ – Тихоокеанский государственный университет

Университет ИТМО – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

УрГАХУ имени Н. С. Алфёрова – Уральский государственный архитектурно-художественный университет имени Н.С. Алфёрова

ФГБОУ ВО Костромская ГСХА – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации»

Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» НИИТИАГ – Научно-исследовательский институт теории и истории архитектуры и градостроительства

ЮУрГУ (НИУ) – Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)

Научное издание

Наука, образование и экспериментальное проектирование
Тезисы докладов международной научно-практической
конференции профессорско-преподавательского состава,
молодых ученых и студентов 3–7 апреля 2023 г.

ТОМ 2

Допечатная подготовка:
Информационно-издательский отдел
Начальник отдела *Ивановская В. И.*
Редактор *Кириянова И. И.*
Редактор *Куликова И. Б.*
Компьютерная верстка *Семикина С. П.*

Подписано в печать 30.03.2023. Формат 60x90^{1/8}
Гарнитура Minion Pro. Тираж 100.

ISBN 978-5-907303-50-8



9

785907

303508

>