

Титульный лист	
Идентификатор	25627
ISSN	1995-2511
eISSN	
Название журнала	Приволжский научный журнал
Номер тома	
Номер выпуска	1
Сквозной номер	61
Номер части	
Название выпуска	
Страницы	1-213
Дата издания	2022

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	9-19
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS КОЛЕСОВ Александр Иванович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» artemxan96@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф., зав. кафедрой строительных конструкций ENG KOLESOV Aleksandr Ivanovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering artemxan96@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor, holder of the chair of building constructions
Автор 2	RUS ГУРИН Артём Витальевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» artemxan96@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант ENG GURIN Artyom Vitalevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering artemxan96@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student
Заглавие	RUS АНАЛИЗ МЕСТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕНКИ НА ПРИМЕРЕ КЭ-МОДЕЛИ ДВУХПРОЛЕТНОГО РИГЕЛЯ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ ПОПЕРЕЧНОЙ РАМЫ АНГАРА ДЛЯ ДВУХ САМОЛЕТОВ ENG WALL LOCAL BUCKLING ANALYSIS OF FE-MODEL OF TWO-SPAN VARIABLE CROSS SECTION BEAM OF TWO AIRPLANES HANGAR TRANSVERSE FRAME
Аннотация	RUS Приводится сравнительный анализ методик проверки местной устойчивости стенок стальных балок на конкретном примере. В сравнении участвуют: нормативная методика проверки стенок постоянного сечения и методика коэффициентов А. Г. Новинькова для стенок переменного сечения. Определены критические напряжения и произведена оценка необходимости постановки продольных ребер

	<p>жесткости в отсеках. ENG The article considers comparative analysis of checking methods of local wall stability of steel beams on specific sample. Compared methods: normative method of constant-cut walls stability check and A. G. Novinkov coefficients method of various height walls stability check. Critical stress was determined and assessment of the necessity to install longitudinal stiffeners in compartments was carried out.</p>
Коды	<p>УДК 624.04:624.072.2.014.2</p>
Ключевые слова	<p>RUS устойчивость стенок ♦ балка переменного сечения ♦ метод коэффициентов Новинькова ♦ критические напряжения ♦ местная устойчивость стенок переменного сечения ENG walls buckling ♦ beam with variable cross section ♦ A. G. Novinkov coefficients method ♦ critical stress ♦ local buckling of variable cross section walls</p>
Ссылки	<p>1 СП 16.13330 - 2017. Стальные конструкции : свод правил : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 февраля 2017 года № 126/пр : актуализированная редакция СНиП II-23-81* : дата введения 2017-08-28 : [редакция от 4 декабря 2019 года]. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_278905/ (дата обращения : 15.03.2021). - Режим доступа : Консультант-Плюс. Законодательство. ВерсияПроф. - Текст : электронный.</p> <p>2 Новиньков, А. Г. Устойчивость стенок в элементах рамных конструкций с переменной высотой стенки : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / А. Г. Новиньков ; НИСИ им. В. В. Куйбышева. - Новосибирск, 1991. - 176 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3 Бирюлев, В. В. Инженерный метод расчета устойчивости стенок сжато-изгибаемых двутавров переменной высоты / В. В. Бирюлев, А. Г. Новиньков. - Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Строительство и архитектура. - 1991. - № 7. - С. 9-14.</p> <p>4 Катюшин, В. В. Здания с каркасами из стальных рам переменного сечения (расчет, проектирование, строительство) / В. В. Катюшин. - Москва : Стройиздат, 2005. - 656 с. - ISBN 5-274-02030-5. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	08.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	1.pdf

Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	19-23
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЛИХАЧЕВА Светлана Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» lihsvetlana@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики ENG LIKHACHYOVA Svetlana Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering lihsvetlana@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of physical and mathematical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 2	RUS ПОЗДЕЕВ Максим Леонидович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» lihsvetlana@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG POZDEEV Maksim Leonidovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering lihsvetlana@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student
Заглавие	RUS КРИТЕРИЙ ПРОЧНОСТИ КАМЕННОЙ КЛАДКИ ПРИ ДЕЙСТВИИ КАСАТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ENG THE CRITERION OF THE STRENGTH OF MASONRY UNDER THE ACTION OF SHEAR STRESSES
Аннотация	RUS Описан критерий прочности каменных кладок в области среза по перевязанному и неперевязанному сечению. Проведено обобщение подходов к описанию прочности кладки на действие касательных напряжений по результатам опытных данных и предложенных авторских и нормативных методик. Проведен анализ их применимости в инженерной практике.

	<p>ENG</p> <p>The article describes the criterion of strength of masonry in the area of the cut. The generalization of approaches to the description of the strength of masonry on the action of tangential stresses is carried out based on the results of experimental data and proposed author's and normative methods. The analysis of their applicability in engineering practice is carried out.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>69.04:693.2</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>каменная кладка ◆ плоское напряженное состояние ◆ касательные напряжения ◆ критерий прочности ◆ фигура прочности ◆ ортотропный материал</p> <p>ENG</p> <p>masonry ◆ biaxial compression ◆ shear stress ◆ strength criterion ◆ strength figure ◆ orthotropic material</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>СП 15.13330.2020 Каменные и армокаменные : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 902/пр и. : актуализированная редакция СНиП II-22-81* : дата введения 1 июля 2021 г. - URL: https://docs.cntd.ru/document/573741258 (дата обращения: 20.10.2021). - Текст : электронный.</p> <p>2</p> <p>Гениев, Г. А. Вопросы прочности и пластичности анизотропных материалов / Г. А. Гениев, А. С. Курбатов, Ф. А. Самедов - Москва : Интербук, 1993. - 187 с. : ил. ISBN 5-7664-0991-5. - Текст : непосредственный.</p> <p>3</p> <p>Page, A. W. The biaxial compressive strength of brick masonry / Page A. W. // Proc. Inst. Civ. Eng. - 1981. - Part 2, 71, Sept. - P. 893-906.</p>
Дата поступления	24.01.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	2.pdf
Url	
Раздел	<p>RUS</p> <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	23-30
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ТРЯНИНА Надежда Юрьевна</p> <p>ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-</p>

	<p>строительный университет» tstm@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры теории сооружений и технической механики ENG TRYANINA Nadezhda Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tstm@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p>RUS ОБЛЕТОВ Евгений Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tstm@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант, асс. кафедры теории сооружений и технической механики ENG OBLETOV Evgeny Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tstm@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student, assistant of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 3	<p>RUS САМОХВАЛОВ Иван Александрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tstm@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры строительных конструкций ENG SAMOKHVALOV Ivan Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tstm@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of building structures</p>
Заглавие	<p>RUS АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПАНЕЛЬНЫЕ АНТЕННЫ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ENG AERODYNAMIC IMPACT ON PANEL ANTENNAS OF BASE STATIONS</p>
Аннотация	<p>RUS Представлены результаты численного исследования влияния угла атаки ветровой нагрузки и числа Рейнольдса (Re) на изменение аэродинамических характеристик панельных антенн. Проведено</p>

	<p>сравнение нормативных и предложенных значений коэффициента лобового сопротивления. Предложена методика минимизации ветрового воздействия на опору, путем подбора антенн с хорошей обтекаемостью. ENG</p> <p>The article presents the results of a numerical study of the influence of the angle of attack of the wind load and the Reynolds number (Re) on the change in the aerodynamic characteristics of panel antennas. Comparison of the standard and proposed values of the drag coefficient is carried out. A technique is proposed to minimize the wind effect on the support by selecting antennas with good streamlining.</p>
Коды	<p>УДК 624.042.41+533.6.011</p>
Ключевые слова	<p>RUS панельная антенна ◆ ветровой поток ◆ коэффициент лобового сопротивления ◆ число Рейнольдса ◆ эффективная площадь сопротивления ENG panel antenna ◆ wind flow ◆ drag coefficient ◆ Reynolds number ◆ effective drag area</p>
Ссылки	<p>1 СП 20.13330.2016. - Нагрузки и воздействия : свод правил : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 3 декабря 2016 года № 891/пр : актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* : дата введения 2017-06-04 : [редакция от 28 января 2019 года]. - URL: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=21021#0494065318720567 (дата обращения : 15.03.2021). - Режим доступа : Консультант- Плюс. Законодательство. ВерсияПроф. - Текст : электронный.</p> <p>2 Березин, М. А. Атлас аэродинамических характеристик строительных конструкций / М. А Березин, В. В. Катюшин. - Новосибирск : Олден-Полиграфия, 2003 - 130 с. - ISBN 5-94905-002-9. - Текст : непосредственный.</p> <p>3 Петров, К. П. Аэродинамика тел простейших форм / К. П. Петров. - Москва : Факториал, 1998. - 432 с. - ISBN 5-88688-014-3. - Текст : непосредственный.</p> <p>4 Ferris, M. Wind Loading On Base Station Antennas / M. Ferris. - URL: https://www.cosconor.fr/GSM/Divers/Equipment/Andrew/White%20papers/Wind%20loading.pdf (date of treatment: 01.11.2021).</p> <p>5 Wind Load Test and Calculation of the Base Station Antenna. - URL: https://carrier.huawei.com/~media/CNBGV2/download/products/wireless-network/antenna/White-Paper-for-the-Wind-Load-Test.pdf (date of treatment: 24.10.2021).</p> <p>6 Wind load testing methodology for measuring drag coefficient of</p>

	<p>aerodynamically efficient base station antenna profiles. - URL: https://www.surfboard.com/globalassets/digizuite/3502-wind-load-testing-for-aerodynamically-efficient-bsa-wp-112534-en.pdf (date of treatment: 27.10.2021).</p> <p>7 Алямовский, А. А. Инженерные расчеты в SolidWorks Simulation : монография / А. А. Алямовский. - Москва : ДМК Пресс, 2010. - 464 с. - ISBN 978-5-94074-586-0. - Текст : непосредственный.</p> <p>8 Engineering Standard: TIA-222-G. Structural Standard for Antenna Supporting Structures and Antennas : revision of TIA/EIA-222-F. - Arlington (U.S.A.) : Telecommunications Industry Association Standards and Technology Department, 2006 (date of treatment: 27.10.2021). .</p>
Дата поступления	25.11.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	3.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	30-35
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ГРИГОРЬЕВ Юрий Семёнович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры ENG GRIGOREV Yury Semyonovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of architecture</p>
Автор 2	<p>RUS ФАТЕЕВ Валерий Валерьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры архитектуры ENG</p>

	FATEEV Valery Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Пижинская St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of architecture
Заглавие	RUS ПРИЧИНЫ РАЗРУШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ ЦЕРКВИ РОЖДЕСТВА ИОАННА ПРЕДТЕЧИ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ ENG REASONS FOR THE DESTRUCTION OF BUILDING STRUCTURES OF THE CHURCH OF THE NATIVITY OF JOHN THE BAPTIST IN NIZHNY NOVGOROD
Аннотация	RUS Приведены результаты обследований строительных конструкций и результаты ретроспективного анализа процесса реконструкции здания церкви Рождества Иоанна Предтечи в Нижнем Новгороде. ENG The article presents the results of surveys of building structures and the results of retrospective analysis of the reconstruction process of the Church of the Nativity of John the Baptist in Nizhny Novgorod.
Коды	УДК 69.059.2:726.5(470.341-25)
Ключевые слова	RUS здание церкви ◆ строительные конструкции ◆ реконструкция ◆ ретроспективный анализ ENG church building ◆ building structures ◆ reconstruction ◆ retrospective analysis
Ссылки	1 Карпов, Б. Н. Борьба с оползнями в условиях города Горького / Б. Н. Карпов. - Горький : Волго-Вятское кн. изд-во, 1971. - 166 с. - Текст : непосредственный. 2 Карпов, Б. Н. Инженерная защита города Горького. - Горький : Волго- Вятское кн. изд-во, 1979. - 191 с. - Текст : непосредственный. 3 Центральный архив Нижегородской области (ЦАНО). Фонд 1689. Опись 2. Дело 779, Листы 1-2. - Продольный разрез. - Текст : непосредственный. 4 Центральный архив Нижегородской области (ЦАНО). Фонд 1689. Опись 2. Дело 779, Лист 5. - Поперечный разрез. - Текст : непосредственный.
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	4.pdf

Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	36-41
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ГРИГОРЬЕВ Юрий Семёнович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры ENG GRIGOREV Yury Semyonovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of architecture
Автор 2	RUS ФАТЕЕВ Валерий Валерьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры архитектуры ENG FATEEV Valery Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of architecture
Заглавие	RUS КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ РАБОТЫ ВИСЯЧЕЙ ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ СВАИ В МАССИВЕ ГЛИНИСТОГО ГРУНТА ENG COMPUTER MODEL OF THE OPERATION OF A HANGING PRISMATIC PILE IN AN ARRAY OF CLAY SOIL
Аннотация	RUS Приведены результаты разработки и апробации компьютерной модели работы висячей призматической сваи в массиве глинистого грунта с использованием программного комплекса «MIDAS GTS NX», предназначенной для исследования совместной работы свайных фундаментов различных типов с грунтовым основанием. ENG The article presents the results of the development and testing of a computer model of the operation of a hanging prismatic pile in an array of clay soil using

	the software package "MIDAS GTS NX", designed to study the joint work of pile foundations of various types with a soil base.
Коды	УДК 624.154.1
Ключевые слова	RUS компьютерная модель ♦ висячая призматическая свая ♦ грунтовый массив ♦ вертикальная и горизонтальная нагрузки ♦ верификация ♦ валидация ENG computer model ♦ hanging prismatic pile ♦ soil array ♦ vertical and horizontal loads ♦ verification ♦ validation
Ссылки	1 Grigor'ev, Yu. S. Reasons for deformation and failure of the structural units of an apartment building on a slopeside site / Yu. S. Grigor'ev, V. V. Fateev. // Soil Mechanics and Foundation Engineering / Springer Science+Business Media. - New York, 2017. - Vol. 54, № 5. - P. 318-323. 2 Григорьев, Ю. С. Верификация и валидация геомеханической модели грунтового основания деформирующегося здания / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - № 3 (47). - С. 16-22. 3 Верификационный отчет по программному комплексу MIDASGTS. Том 1. Общие сведения. Матрица верификации. - Москва : Подземпроект, 2012. - 88 с. - Текст : непосредственный. 4 Довгий, А. Н. Продольно-поперечный изгиб стержней в упруго-податливой среде с учетом физической нелинейности материала : специальность 01.02.03 : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / А. Н. Довгий - Харьков, 1984. - 193 с. : ил. - Текст : непосредственный. 5 Фатеев, В. В. Исследования работы горизонтально нагруженных моделей свайных фундаментов с однорядным расположением призматических свай / В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2014. - № 2 (30). - С. 68-70.
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	5.pdf
Url	

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	41-51
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS КОЧКИН Александр Александрович ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» kochkinaa@vogu35.ru Россия, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15 д-р техн. наук, доц., зав. кафедрой промышленного и гражданского строительства ENG КОЧКИН Aleksandr Aleksandrovich Vologda State University kochkinaa@vogu35.ru 15, Lenin St., Vologda, 160000, Russia doctor of technical sciences, associate professor, holder of the chair of industrial and civil construction
Автор 2	RUS ШАШКОВА Лола Эдуардовна ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» kochkinaa@vogu35.ru Россия, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15 канд. техн. наук, доц. кафедры промышленного и гражданского строительства ENG SHASHKOVA Lola Eduardovna Vologda State University kochkinaa@vogu35.ru 15, Lenin St., Vologda, 160000, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of industrial and civil construction
Автор 3	RUS КОЧКИН Никита Александрович ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» kochkinaa@vogu35.ru Россия, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15 канд. техн. наук, доц. кафедры промышленного и гражданского строительства ENG КОЧКИН Nikita Aleksandrovich Vologda State University kochkinaa@vogu35.ru 15, Lenin St., Vologda, 160000, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of industrial and civil construction
Автор 4	RUS

	<p>ИВАНОВА Анастасия Владимировна ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» kochkinaa@vogu35.ru Россия, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15 ст. преп. кафедры промышленного и гражданского строительства ENG IVANOVA Anastasiya Vladimirovna Vologda State University kochkinaa@vogu35.ru 15, Lenin St., Vologda, 160000, Russia senior teacher of the chair of industrial and civil construction</p>
Заглавие	<p>RUS СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ENG WAYS TO INCREASE SOUND INSULATION OF ENCLOSURES OF BUILDINGS</p>
Аннотация	<p>RUS Представлены способы повышения звукоизоляции различных видов ограждающих конструкций при сравнении с однослойными ограждениями равной поверхностной плотности. Показано, что приблизить частотную характеристику звукоизоляции конструкции до «закона массы» возможно использованием слоистых вибродемпфированных элементов и путем изменения изгибной жесткости и повышения коэффициента потерь ограждения. Использование данных ограждений по сравнению с листами, соединенными «насухо», позволяет повысить звукоизоляцию двойных ограждающих конструкций. ENG The article presents methods for increasing sound insulation of various types of building enclosures when compared with single-layer enclosures of equal surface density. It is shown that it is possible to bring the frequency response of the soundproofing of a structure closer to the "law of mass" by using layered vibration-damped elements and by changing the bending stiffness and increasing the loss factor of the enclosure. The use of these enclosures, in comparison with "dry"- connected sheets, allows to increase the sound insulation of double enclosing structures.</p>
Коды	<p>УДК 699.844:692.23</p>
Ключевые слова	<p>RUS звукоизоляция ◆ однослойные ограждения ◆ слоистые вибродемпфированные элементы ◆ изменение изгибной жесткости ◆ гибкие плиты на отnose ◆ двойные ограждения ENG sound insulation ◆ single-layer enclosures ◆ layered vibration-damped elements ◆ change in flexural stiffness ◆ flexible slabs on offset ◆ double enclosures</p>
Ссылки	<p>1 Способы повышения звукоизоляции бескаркасных сэндвич-панелей / В.</p>

Н. Бобылев, В. И. Ерофеев, Д. В. Монич, П. А. Гребнев, Д. С. Кузьмин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 2 (58). - С. 32-45.

2

Звукоизоляция однослойных легких перегородок с антирезонансными панелями / В. Н. Бобылев, В. И. Ерофеев, Д. В. Монич, П. А. Гребнев, Д. С. Кузьмин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 3 (59). - С. 46-55.

3

Бобылев, В. Н. Расчет звукоизоляции каркасно-обшивных перегородок с одинарным каркасом : учебное пособие / В. Н. Бобылев, В. В. Дымченко, Д. В. Монич. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020. - 67 с. - ISBN 978-5-528-00375-7. - Текст : непосредственный.

4

Звукоизоляция сэндвич-панелей с присоединенными облицовками / В. Н. Бобылев, П. А. Гребнев, В. И. Ерофеев, Д. В. Монич, Л. А. Тихомиров, Д. С. Кузьмин. - Текст : непосредственный // Жилищное строительство. - 2020. - № 7. - С. 8-13.

5

Ерофеев, В. И. Резервы повышения звукоизоляции однослойных и многослойных ограждающих конструкций зданий / В. И. Ерофеев, Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2020. - Т. 22, № 5. - С. 98-110.

6

Звукоизоляция бескаркасных сэндвич-панелей с пазогребневым соединением среднего слоя / В. Н. Бобылев, П. А. Гребнев, В. И. Ерофеев, Д. С. Кузьмин, Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - № 3 (55). - С. 9-18.

7

Анализ влияния типа стоечного профиля на звукоизоляцию каркасно-обшивной перегородки с одинарным каркасом путем конечно-элементного моделирования / В. Н. Бобылев, В. В. Дымченко, В. И. Ерофеев, Д. В. Монич, П. А. Хазов. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 4 (52). - С. 18-22.

8

Овсянников, С. Н. Расчет звукоизоляции однослойных конструкций с учетом структурной звукопередачи / С. Н. Овсянников, О. В. Лелюга, М. Д. Жулина. - Текст : непосредственный // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения. Материалы X Международной научно-практической конференции. - Томск, 2020. - С.

372-380.

9

Овсянников, С. Н. Теоретические и экспериментальные исследования виброакустических систем с малым количеством элементов / С. Н. Овсянников, О. В. Лелюга. - Текст : непосредственный // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения : материалы IX Международной научно-практической конференции. - Томск, 2019. - С. 29-39.

10

Киряткова, А. В. Экспериментальные исследования звукоизоляции двойных ограждающих конструкций из слоистых элементов / А. В. Киряткова, А. А. Кочкин, И. Л. Шубин, Л. Э. Шашкова. - Текст : непосредственный // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. - 2020. - № 4 (32). - С. 73-79.

11

Иванова, А. В. Практическое использование слоистых элементов с вибропоглощением для повышения звукоизоляции двойных ограждающих конструкций / А. В. Иванова, А. А. Кочкин, И. В. Матвеева. - Текст : непосредственный // Актуальные вопросы развития строительной отрасли : сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. - Вологда, 2020. - С. 11-14.

12

Иванова, А. В. Исследование звукоизоляции двойных ограждающих конструкций из слоистых элементов / А. В. Иванова, А. А. Кочкин. - Текст : непосредственный // Устойчивое развитие региона: архитектура, строительство, транспорт : материалы VII Международной научно-практической конференции. - Тамбов, 2020. - С. 202-205.

13

Шашкова, Л. Э. Повышение звукоизоляции ограждающих конструкций с применением вибродемпфированных элементов / Л. Э. Шашкова, А. А. Кочкин, И. Л. Шубин. - Текст : непосредственный // Бюллетень строительной техники. - 2018. - № 6 (1006). - С. 26-27

14

Патент № 189876 Российская Федерация, МПК E04B 1/82. Двойная звукоизолирующая конструкция с обшивками из слоистых вибропоглощающих элементов со звукопоглощающим материалом : № 2019104122 : заявл. 14.02.2019 : опубл. 07.06.2019 / Кочкин А. А., Матвеева И. В., Киряткова А. В., Кочкин Н. А.; заявитель и патентообладатель Вологодский государственный университет. - Бюл. № 16. - 7 с. - Текст : непосредственный.

15

Кочкин, А. А. Исследование изоляции воздушного шума двойными ограждающими конструкциями / А. А. Кочкин, А. В. Киряткова, И. Л. Шубин. - Текст : непосредственный // Бюллетень строительной техники. - 2018. - № 6 (1006). - С. 20-21.

16

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021660715. Расчет звукоизоляции ограждающих конструкций с использованием гибких плит на основе из слоистых элементов : №

	<p>2020664868 : дата поступления 24.11.2020 : зарегистрирована 02.12.2020 / Н. А. Кочкин, А. А. Кочкин, И. Л. Шубин. - Текст : непосредственный. 17</p> <p>Кочкин, А. А. Влияние конструкции гибкой плиты на отнесе на повышение звукоизоляции существующих ограждений / А. А. Кочкин, И. Л. Шубин, Н. А. Кочкин. - Текст : непосредственный // Жилищное строительство. - 2020. - № 7. - С. 14-18. 18</p> <p>Патент № 186418 Российская Федерация, МПК E04C 1/40. Звукоизолирующая конструкция со слоистым вибропоглощающим элементом на отнесе : № 2018121362 : заявл. 08.06.2018 : опубл. 21.01.2019 / Кочкин А. А., Матвеева И. В., Кочкин Н. А., Киряткова А. В.; заявитель и патентообладатель Вологодский государственный университет. - Бюл. № 3. - 6 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	01.02.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	6.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	52-61
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS МОНИЧ Дмитрий Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» dmitriy.monich@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры ENG MONICH Dmitry Viktorovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering dmitriy.monich@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical science, professor of the chair of architecture</p>
Заглавие	<p>RUS МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТА ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ И РАЗРАБОТКИ РАЦИОНАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ЛЕГКИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ENG METHODOLOGY FOR CALCULATING SOUND INSULATION AND DEVELOPMENT OF RATIONAL DESIGN SOLUTIONS OF</p>

	LIGHTWEIGHT ENCLOSURES
Аннотация	<p>RUS Получена методология расчета звукоизоляции и разработки рациональных конструктивных решений легких ограждающих конструкций. Предназначена для применения при проектировании звукоизолирующих ограждающих конструкций между помещениями гражданских и промышленных зданий. Методология включает в себя четыре метода расчета звукоизоляции различных типов легких ограждающих конструкций и методику оценки эффективности ограждений по сравнению с ограждениями-аналогами. Применение методологии позволяет обеспечивать выполнение нормативных требований по звукоизоляции легких перегородок без значительного увеличения поверхностной плотности и толщины.</p> <p>ENG The methodology for calculating sound insulation and developing rational design solutions for light enclosing structures has been obtained. It is intended for use in the design of sound insulating enclosing structures between the rooms of civil and industrial buildings. The methodology includes four methods for calculating sound insulation of various types of lightweight enclosing structures and a methodology for assessing the effectiveness of enclosures in comparison with enclosures-analogous. The application of the methodology makes it possible to meet the regulatory requirements of sound insulation of lightweight partitions without a significant increase of surface density and thickness.</p>
Коды	УДК 699.844
Ключевые слова	<p>RUS звукоизоляция ♦ легкие ограждающие конструкции ♦ рациональное конструктивное решение ♦ самосогласование волновых полей ♦ граничная частота ♦ диффузное волновое поле</p> <p>ENG sound insulation ♦ lightweight enclosing structures ♦ rational design solution ♦ self- coincidence of wave fields ♦ cutoff frequency ♦ diffuse wave field</p>
Ссылки	<p>1 Седов, М. С. Звукоизоляция / М. С. Седов. - Текст : непосредственный // Техническая акустика транспортных машин : справочник / Л. Г. Балишанская [и др.] ; под редакцией Н. И. Иванова. - Санкт-Петербург, 1992. - Гл. 4. - С. 68-105. - ISBN 5-7325- 0090-1.</p> <p>2 Резервы повышения звукоизоляции однослойных ограждающих конструкций : монография / В. Н. Бобылев, П. А. Гребнев, В. А. Тишков, Д. В. Монич ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2014. - 118 с. - ISBN 978-5-87941-998-6. - Текст : непосредственный.</p> <p>3 Монич, Д. В. Метод расчета звукоизоляции каркасно-обшивных перегородок / Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский</p>

	<p>государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 4. - С. 30-39.</p> <p>4</p> <p>Бобылев, В. Н. Звукоизоляция однослойных легких перегородок с антирезонансными панелями / В. Н. Бобылев, П. А. Гребнев, В. И. Ерофеев, Д. В. Монич, Д. С. Кузьмин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 3. - С. 46-55.</p> <p>5</p> <p>Монич, Д. В. Метод расчета звукоизоляции легких перегородок с бескаркасными антирезонансными панелями / Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Жилищное строительство. - 2021. - №12. - С. 27-33.</p> <p>6</p> <p>Erofeev, V. I. Sound insulation properties of sandwich panels / V. I. Erofeev, D. V. Monich // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2020. - Volume 896, Issue 1, 12 August. - № 012005 DOI: 10.1088/1757-899X/896/1/012005.</p> <p>7</p> <p>Способы повышения звукоизоляции бескаркасных сэндвич-панелей / В. Н. Бобылев, П. А. Гребнев, В. И. Ерофеев, Д. В. Монич, Д. С. Кузьмин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 2. - С. 32-45.</p> <p>8</p> <p>Монич, Д. В. Метод расчета звукоизоляции каркасно-обшивных перегородок / Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 4. - С. 30-39</p> <p>9</p> <p>Монич, Д. В. Метод оценки эффективности звукоизолирующих легких ограждающих конструкций / Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 4. - С. 17-29.</p>
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	7.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	61-71

Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS МОНИЧ Дмитрий Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» dmitriy.monich@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры</p> <p>ENG MONICH Dmitry Viktorovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering dmitriy.monich@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical science, professor of the chair of architecture</p>
Заглавие	<p>RUS МЕТОД РАСЧЕТА ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПЕРЕГОРОДОК С АНТИРЕЗОНАНСНЫМИ ПАНЕЛЯМИ</p> <p>ENG CALCULATION METHOD OF SOUND INSULATION OF FRAME-SHEATHING PARTITIONS WITH ANTI-RESONANT PANELS</p>
Аннотация	<p>RUS Представлен теоретический метод расчета звукоизоляции нового типа звукоизолирующего ограждения - каркасно-обшивных перегородок с антирезонансными панелями. Метод разработан на базе теории самосогласования волновых полей. Предназначен для применения при проектировании звукоизолирующих ограждающих конструкций между помещениями гражданских и промышленных зданий. Приведено сравнение результатов теоретических расчетов и экспериментальных измерений в лабораторных условиях.</p> <p>ENG A theoretical method for calculating sound insulation of a new type of soundproof enclosure, i.e. frame-sheathing partitions with anti-resonant panels is presented. The method is developed on the basis of the theory of self-coincidence of wave fields. It is intended for use in the design of soundproof enclosing structures between rooms of civil and industrial buildings. A comparison of the results of theoretical calculations and experimental measurements in laboratory conditions is presented.</p>
Коды	<p>УДК 699.844</p>
Ключевые слова	<p>RUS звукоизоляция ◆ резонансное прохождение звука ◆ инерционное прохождение звука ◆ самосогласование волновых полей ◆ каркасно-обшивная перегородка ◆ антирезонансные панели</p> <p>ENG sound insulation ◆ resonant sound transmission ◆ inertial sound transmission ◆ self-coincidence of wave fields ◆ frame-sheathing partition ◆ anti-resonant panels</p>
Ссылки	1

Sound transmission through lightweight double-leaf partitions: theoretical modelling / J. Wang, T. J. Lu, J. Woodhouse, R. S. Langley, J. Evans // Journal of Sound and Vibration. - 2005. - № 286. - P. 817-847

2

Wyngaert, J.C.E. Predicting the sound insulation of finite double-leaf walls with a flexible frame / J. C. E. Wyngaert, M. Schevenels, P. B. Reynders Edwin // Applied Acoustics. - 2018. - № 141. - P. 93-105

3

Дымченко, В. В. Метод расчета звукоизоляции каркасно-обшивных перегородок с одинарным каркасом / В. В. Дымченко. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород. - 2018. - № 4. - С. 29-34

4

Кочкин, А. А. Снижение шума в помещениях при эксплуатации и реконструкции зданий / А. А. Кочкин, А. В. Иванова. - Текст : непосредственный // Вестник Вологодского государственного университета. Серия «Технические науки». - 2021. - № 2. - С. 67-69

5

Седов, М. С. Звукоизоляция / М. С. Седов. - Текст : непосредственный // Техническая акустика транспортных машин : справочник / Л. Г. Балишанская, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов [и др.] ; под редакцией Н. И. Иванова. - Санкт-Петербург, 1992. - Глава 4. - С. 68-105. - ISBN 5-7325-0090-1

6

Монич, Д. В. Метод расчета звукоизоляции каркасно-обшивных перегородок / Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 4. - С. 30-39

7

Патент Российская Федерация. Звукоизолирующие ограждение : № 2021129960 : заявл. 12.10.2021 / В. Н. Бобылев, В. И. Ерофеев, Д. В. Монич, П. А. Гребнев, Д. С. Кузьмин ; правообладатель Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Текст : непосредственный

8

Монич, Д. В. Метод оценки эффективности звукоизолирующих легких ограждающих конструкций / Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 4. - С. 17-29

9

Ковинская, С. И. О волноводной изоляции изгибных волн / С. И. Ковинская, А. С. Никифоров. - Текст : непосредственный // Акустический журнал. - 1982. - Том XXVIII, Выпуск 6. - С. 792-798

10

Исакович, М. А. Экспериментальные исследования виброизоляции изгибных волн, создаваемой импедансными системами / М. А. Исакович, В. И. Кашина, В. В. Тютюкин. - Текст : непосредственный //

	<p>Акустический журнал. - 1977. - Том XXIII, № 3. - С. 384-389</p> <p>11</p> <p>Клюкин, И. И. Об ослаблении волн изгиба в стержнях и пластинах при помощи резонансных колебательных систем / И. И. Клюкин. - Текст : непосредственный // Акустический журнал. - 1960. - Том VI, Выпуск 2. - С. 213-219</p> <p>12</p> <p>Бобылев, В. Н. Звукоизоляция однослойных легких перегородок с антирезонансными панелями / В. Н. Бобылев, П. А. Гребнев, В. И. Ерофеев, Д. В. Мониц, Д. С. Кузьмин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 3. - С. 46-55</p>
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	8.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	72-81
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ХАЗОВ Павел Алексеевич</p> <p>ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»</p> <p>khazov.nngasu@mail.ru</p> <p>Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65</p> <p>канд. техн. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p>ENG</p> <p>KHAZOV Pavel Alekseevich</p> <p>Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering</p> <p>khazov.nngasu@mail.ru</p> <p>65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia</p> <p>candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p>RUS</p> <p>ТЯГУНОВА Лидия Юрьевна</p> <p>ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»</p> <p>khazov.nngasu@mail.ru</p> <p>Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65</p>

	<p>ст. преп. кафедры оснований, фундаментов и инженерной геологии ENG TYAGUNOVA Lidiya Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Пjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of foundation and engineering geology</p>
Автор 3	<p>RUS ГОРДЕЕВЦЕВА Анастасия Максимовна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры теории сооружений и технической механики ENG GORDEEVTSEVA Anastasiya Maksimovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Пjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 4	<p>RUS ДЕУЛИНА Наталья Михайловна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры теории сооружений и технической механики ENG DEULINA Nataliya Mikhaylovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Пjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕОБЛАДАЮЩИХ ЧАСТОТ И АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В СЕЙСМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ ENG DISTRIBUTION OF PREVAILING FREQUENCIES AND ANALYSIS OF CALCULATION EARTHQUAKES IN SEISMIC REGIONS OF RUSSIA</p>
Аннотация	<p>RUS Приводится обзор самых сильных землетрясений XXI века, сравнительный анализ характеристик землетрясений на основании реальных акселерограмм. Вычислены максимальные и минимальные амплитуды ускорений и соответствующие им частоты колебаний. Рассмотрен пример землетрясения, превышающего значения, установленные картами ОСР-2015-А. Сделан вывод о соответствии карт</p>

	<p>ОСР и реальной сейсмической активности на территории России. ENG</p> <p>The article provides a review of the strongest earthquakes of the 21st century, a comparative analysis of earthquake characteristics based on real accelerograms. Maximum and minimum accelerations amplitudes and corresponding oscillation frequencies are calculated. An example of an earthquake exceeding the values set by GSZ-2015-A (general seismic zoning) maps is considered. The conclusion is made about compliance of maps of GSZ and real seismic activity in the territory of Russia.</p>
Коды	<p>УДК 699.841</p>
Ключевые слова	<p>RUS землетрясения ◆ сейсмические колебания ◆ собственная частота ◆ амплитуда ускорений ◆ сейсмическая нагрузка ◆ магнитуда землетрясения ENG earthquakes ◆ seismic vibrations ◆ natural frequency ◆ acceleration amplitude ◆ seismic load ◆ magnitude of earthquake</p>
Ссылки	<p>1 Динамический анализ высотного здания в г. Иркутске при ветровых и сейсмических воздействиях / П. А. Хазов, Л. Ю. Цветнова, А. М. Гордеевцева, Д. В. Сахарова. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 4. - С. 48-55.</p> <p>2 Хазов, П. А. Динамический анализ изгибно-крутильных колебаний каркасного здания с неравномерным распределением жесткостей при сейсмических воздействиях / П. А. Хазов, Л. Ю. Цветнова. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 3. - С. 24-38.</p> <p>3 Сравнение динамических расчетных моделей при определении частот и форм собственных колебаний большепролетной стальной фермы покрытия здания велодрома / П. А. Хазов, Н. И. Молодушная, Б. Б. Лампси, Ю. Д. Щелокова, А. М. Анущенко. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 2. - С. 16-25.</p> <p>4 Теория и практика расчетов строительных сооружений на сейсмостойкость по акселерограммам / Ю. П. Назаров, Ю. Н. Жук, Е. В. Позняк, Ю. В. Панасенко, В. В. Курнавин. - Текст : непосредственный // Тезисы докладов XI Российской национальной конференции по сейсмостойкому строительству и сейсмическому районированию (с международным участием). - Москва. - 2015. - С. 131-132.</p> <p>5 Землетрясения в России. - URL: https://earthquaketrack.ru/country/ru/ (дата обращения: 27.12.21). - Текст : электронный.</p> <p>6</p>

	<p>Еманов, А. Ф. Чуйское землетрясение 27 сентября 2003 года с $M_S=7.3$, $K_p=17$ (Горный Алтай) / А. Ф. Еманов, А. А. Еманов, Е. В. Лескова, Ю. И. Колесников, А. В. Фатеев, А. Г. Филина. - Текст : непосредственный // Сильные и ощутимые землетрясения. - Новосибирск, 2003. - С. 326-343.</p> <p>7 Wikipedia : свободная энциклопедия. - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/. (дата обращения: 27.12.21). - Текст : электронный.</p> <p>8 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук». - URL: http://www.ceme.gsras.ru/new/about.htm/ (дата обращения: 27.12.21). - Текст : электронный.</p> <p>9 Цветнова, Л. Ю. Способы гашений колебаний в строительных конструкциях / Л. Ю. Цветнова. - Текст : электронный // IX Всероссийский фестиваль науки : сборник докладов / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - С. 218-221. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42331111_99612405.pdf</p> <p>10 СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 мая 2018 г. № 309/пр : актуализированная редакция СНиП II- 7-81* дата введения 25 ноября 2018 г. - URL: https://docs.cntd.ru/document/550565571. - Текст : электронный</p>
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	RUS Работа выполнена при поддержке Научно-образовательного центра Нижегородской области «Техноплатформа 2035» в рамках соглашения № 16-11-2021/55.
Рубрики	
Файлы	9.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	81-87
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ОКУНЕВА Марина Александровна Экспертная организация ООО «Диаформ» khazov.nngasu@mail.ru

	<p>Россия, 603086 г. Н. Новгород, ул. Мануфактурная, д. 14 инженер ENG OKUNEVA Marina Aleksandrovna Expert organization JSC "Diaform" khazov.nngasu@mail.ru 14, Manufakturnaya St., Nizhny Novgorod, 603086, Russia engineer</p>
Автор 2	<p>RUS САХАРОВА Дарья Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры теории сооружений и технической механики ENG SAKHAROVA Darya Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 3	<p>RUS ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики ENG KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS САМОСОГЛАСОВАННАЯ СИСТЕМА «НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ - УПРУГОЕ ОСНОВАНИЕ» С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ВАНТОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ENG SELF-CONSISTENT SYSTEM "LOAD-BEARING STRUCTURES - ELASTIC BASE" WITH THE USE OF PRESTRESSED CABLE-STAYED ELEMENTS</p>
Аннотация	<p>RUS Приводится анализ работы системы, включающей в себя металлические консольные фермы покрытия стадиона, а также предварительно напряженные вантовые элементы, стабилизирующие систему и</p>

	<p>обеспечивающие ее удовлетворительную работу при проверке на второе предельное состояние. Уникальность рассматриваемой конструкции также обусловлена применением нового типа узлов тяжелых стальных ферм - узел с прорезающей стойкой, обеспечивающий восприятие значительных изгибающих моментов. Всестороннее исследование проведено с учетом деформативности основания под конструкциями пилонов, что позволяет считать задачу самосогласованной с комплексным учетом взаимного влияния всех вышеперечисленных конструкций на общее напряженно-деформированное состояние.</p> <p>ENG</p> <p>The article analyses operation of a system, which includes metal cantilever trusses of the stadium's roofing, as well as pre-stressed cable elements that stabilize the system and ensure its satisfactory operation when checking for the second limit state. The uniqueness of the design under consideration is also due to the use of a new type of heavy steel truss assemblies - a node with a cutting through rack that takes upon itself significant bending moments. A comprehensive study was carried out taking into account the deformability of the base under the structures of the pylons, which allows us to consider the problem self-consistent that considers totally the mutual influence of all the above structures on the overall stress-strain state.</p>
Коды	УДК 624.07:725.826
Ключевые слова	
Ссылки	<p>1 СП 304.1325800.2017. Конструкции большепролетных зданий и сооружений : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 октября 2017 г. № 1480/пр : введен в действие с 26 апреля 2018 г. - Москва : Минстрой России, 2018. - 49 с. - Текст : непосредственный</p> <p>2 СП 16.13330.2017. Стальные конструкции : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 февраля 2017 г. № 126/пр : введен в действие с 28 августа 2017 г. : актуализированная редакция СНиП 2.23.81*. - Москва : Минстрой России, 2017. - 306 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3 Воздействие ветровых и снеговых нагрузок на большепролетные покрытия / Н. А. Попов, И. В. Лебедева, Д. С. Богачев, М. М. Березин. - Текст : непосредственный // Промышленное и гражданское строительство. - 2016. - № 12. - С. 71-76.</p> <p>4 Аэродинамика большепролетных зданий / П. А. Хазов, А. М. Анущенко, Ю. Д. Щелокова, А. М. Гордеевцева. - Текст : электронный // X Всероссийский фестиваль науки : сборник докладов / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - № 10. - С. 14-21. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_44431103_48241708.pdf</p>

	<p>5 Калиева. И. Формирование большепролетных конструкций в архитектуре спортивных зданий на примере России / И. Калиева. - Текст : электронный // Молодой ученый. - Казань, 2021. - № 49. - С. 52-56. - URL: https://moluch.ru/archive/391/86250/.</p> <p>6 Кужахметова, Э. Р. Методы расчета вант и вантовых конструкций / Э. Р. Кужахметова. - Текст : непосредственный // Вестник Белгородского государственного технологического университета БГТУ им. В. Г. Шухова. - Калининград, 2019. - № 2. - С. 39-48.</p> <p>7 Перельмутер, А. В. Основы расчета вантово-стержневых систем: монография / А. В. Перельмутер. - Москва: Стройиздат, 1969. - 190 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	10.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	87-96
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ШЕХОВЦОВ Геннадий Анатольевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kochetova@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра</p> <p>ENG SHEKHOVTSOV Gennady Anatolevitch Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kochetova@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of geoinformatics, geodesy and cadastre</p>
Автор 2	<p>RUS РАСКАТКИН Юрий Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kochetova@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65</p>

	<p>канд. техн. наук, доц. кафедры технологии строительства ENG RASKATKIN Yury Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kochetova@nngasu.ru 65, Пjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of building technology</p>
Заглавие	<p>RUS ВАРИАНТЫ КАЛИБРОВКИ ФОТОКАМЕР С ЦЕЛЬЮ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЙ ENG CAMERA CALIBRATION OPTIONS FOR DISTANCE MEASUREMENT</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматривается методика использования аналитической зависимости между измеряемым расстоянием и числовыми характеристиками в пикселях. Эти характеристики представляют собой коэффициент А и количество пикселей, соответствующих этому расстоянию. Их получают в результате калибровки фотокамеры с последующей компьютерной обработкой сделанных снимков. Приведены результаты такой калибровки путем фотографирования вертикального 3-метрового базиса через 5 м в диапазоне 5-200 м горизонтальной линии. Показаны три способа определения коэффициента А, обеспечивающие практически одинаковую точность определения расстояния. Установлено, что для каждой фотокамеры значение А и отношение разности размеров пикселя в конце и начале линии калибровки на ее длину есть величины постоянные. Доказано, что пределы фотографического способа измерения расстояний не ограничиваются длиной линии калибровки, а могут быть значительно больше ее, обеспечивая точность измерений в пределах 0-1 %.</p> <p>ENG The article describes the technique of using analytical relationship between the measured distance and numerical characteristics in pixels. These characteristics are the coefficient A and the number of pixels corresponding to this distance. They are obtained by calibrating the camera, followed by the computer processing of the pictures taken. The results of this calibration performed by taking pictures of a vertical 3-meter base in every 5 m in the range of 5-200 m of a horizontal line are presented. Three methods of determining the coefficient A are shown, providing almost the same accuracy in determining the distance. It was established that for each camera, the value A and the ratio of the difference in pixel size at the end and beginning of the calibration line to its length are constant. It is proved that the limits of the photographic method of measuring distances are not limited by the length of the calibration line, but can be much larger, ensuring the accuracy of measurements within 0-1 %.</p>
Коды	<p>УДК 528.482</p>
Ключевые слова	<p>RUS базис ◆ калибровка ◆ коэффициент ◆ ошибка ◆ пиксель ◆ снимо</p>

	<p>к ◆ фотокамера ENG basis ◆ calibration ◆ coefficient ◆ error ◆ pixel ◆ image ◆ camera</p>
<p>Ссылки</p>	<p>1 Барсуков, К. Г. Исследование возможностей неметрических цифровых фотоаппаратов при решении инженерно-строительных задач / К. Г. Барсуков. - Текст : непосредственный // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. - 2007. - № 3. - С. 82-85.</p> <p>2 Гельман, Р. Н. Лабораторная калибровка камер с большой дисторсией / Р. Н. Гельман, А. Л. Дунц. - Текст : непосредственный // Геодезия и картография. - 2002. - № 7. - С. 23-31.</p> <p>3 Джарроуш, Д. Бытовая цифровая камера как инструмент для точных геодезических измерений / Д. Джарроуш. - Текст : непосредственный // Геопрофи. - 2014. - № 4. - С. 46-49.</p> <p>4 Кацарский, И. С. О цифровой фотограмметрии и перспективах ее применения / И. С. Кацарский. - Текст : непосредственный // Геопрофи. - 2006. - № 6. - С. 4-8.</p> <p>5 Могильный, С. Г. Конструктивная калибровка цифровой камеры / С. Г. Могильный, А. А. Шоломицкий, А. А. Лунев. - Текст : непосредственный // Известия вузов. Серия «Геодезия и аэрофотосъемка». - 2011. - № 2. - С. 62-66.</p> <p>6 Никишин, Д. А. Методы и результаты калибровки малоформатных цифровых камер с трансфокатором / Д. А. Никишин. - Текст : непосредственный // Известия вузов. Серия «Геодезия и аэрофотосъемка». - 2003. - № 4. - С. 100-107.</p> <p>7 Уставич, Г. А. О применении неметрических цифровых камер для инженерно-геодезических измерений / Г. А. Уставич, Я. Г. Пошивайло. - Текст : непосредственный // Геодезия и картография. - 2005. - № 8. - С. 19-24.</p> <p>8 Шеховцов, Г. А. Контроль пространственного положения и формы строительных конструкций с помощью неметрических цифровых камер : монография / Г. А. Шеховцов, О. В. Раскаткина. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2017. - 118 с. - ISBN 978-5-528-00232-3. - Текст : непосредственный.</p> <p>9 Шеховцов, Г. А. О методике и результатах калибровки фотокамер с целью измерения расстояний / Г. А. Шеховцов, Р. П. Шеховцова, Ю. Н. Раскаткин. - Текст : непосредственный // Геодезия и картография, - 2016. - № 2. - С. 46-53.</p> <p>10 Bernasik, Jerzy. Automatyzacja fotogrametrycznych pomiarów odkształceń dachowych dźwigarów hal przemysłowych / Jerzy Bernasik, Sławomir Mikrut</p>

	// Geodezja. - 2006. - Volume 12, № 2. - С. 113, 141-149.
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	11.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	97-103
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АНТОНОВ Александр Иванович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е д-р техн. наук, проф. кафедры архитектуры зданий и градостроительства ENG ANTONOV Aleksandr Ivanovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia doctor of technical sciences, professor of the department of architecture and building construction
Автор 2	RUS ГРЕЧИШКИН Александр Викторович ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28 канд. техн. наук, зав. кафедрой городского строительства и архитектуры ENG GRECHISHKIN Alexander Viktorovich Penza State University of Architecture and Construction gsiad@mail.tambov.ru 28, Herman Titov St., Penza, 440028, Russia candidate of technical sciences, head of the department of urban development and architecture
Автор 3	RUS ГУСЕВ Владимир Петрович ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН»

	<p>gsiad@mail.tambov.ru Россия, 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21 д-р техн. наук, глав. науч. сотр. ENG GUSEV Vladimir Petrovich Research Institute of Building Physics RAASN gsiad@mail.tambov.ru 21, Lokomotivnyj dr., Moscow, 127238, Russia doctor of technical sciences, chief scientific officer</p>
Автор 4	<p>RUS ЛЕДЕНЕВ Владимир Иванович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е д-р техн. наук, проф. ка- федры городского строительства и автомобильных дорог ENG LEDENEV Vladimir Ivanovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia doctor of technical sciences, professor of the department of urban development and road</p>
Автор 5	<p>RUS МАТВЕЕВА Ирина Владимировна ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е канд. техн. наук, доц. кафедры городского строительства и автомобильных дорог ENG MATVEEVA Irina Vladimirovna Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the department of urban development and road</p>
Заглавие	<p>RUS СНИЖЕНИЕ ШУМА ГАЗОВОЗДУШНЫХ КАНАЛОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИМИ ОБЛИЦОВКАМИ ENG NOISE REDUCTION OF GAS-AIR CHANNELS OF ENERGY</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматривается методика проектирования звукоизоляции газовоздушных каналов, излучающих звуковую энергию в окружающую среду. На основании исследований, выполненных авторами статьи, предлагается алгоритм проектирования дополнительной звукоизоляции газовоздушных каналов, учитывающий изменение звукоизоляции</p>

	<p>облицовок каналов путем варьирования состава облицовок, а также изменения геометрических параметров и акустических характеристик материалов слоев облицовок.</p> <p>ENG</p> <p>The method of designing sound insulation of gas-air channels emitting sound energy into their environment is considered.</p> <p>Based on the research carried out by the author of the article, an algorithm for designing additional sound insulation of gas-air channels is proposed, taking into account the change in the sound insulation of channel linings by varying the composition of the linings, as well as changes in the geometric parameters and acoustic characteristics of the materials of the lining layers.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>628.517.2</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>газовоздушные каналы ◆ шум ◆ звукоизолирующие облицовки ◆ расчеты звукоизоляции ◆ энергетические предприятия</p> <p>ENG</p> <p>gas-air channels ◆ noise ◆ sound-proofing cladding ◆ sound insulation calculations ◆ energy companies</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Защита жилой застройки от шума расширенной по мощности ТЭЦ Москвы / В. П. Гусев, А. В. Сидорина, В. И. Леденев, И. В. Матвеева // БСТ: Бюллетень строительной техники. - 2021. - № 6 (1042). - С. 10-12</p> <p>2</p> <p>Оценка шумового воздействия развитой по мощности ТЭЦ на жилую застройку / В. П. Гусев, А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. - 2021. - № 2 (34). - С. 123-137</p> <p>3</p> <p>Расчет шума газовоздушных систем ТЭЦ при оценке их шумового воздействия на застройку / В. П. Гусев, О. А. Жоголева, В. И. Леденев, И. В. Матвеева // Жилищное строительство. - 2019. - № 7. - С. 47-51</p> <p>4</p> <p>Метод оценки распространения шума по воздушным каналам систем отопления, вентиляции и кондиционирования / В. П. Гусев, О. А. Жоголева, В. И. Леденев, Е. О. Соломатин // Жилищное строительство. - 2012. - № 6. - С. 52-54</p> <p>5</p> <p>Антонов, А. И. Влияние характера отражения звука от ограждений на выбор метода расчета воздушного шума в гражданских и промышленных зданиях / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, О. О. Федорова // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2017. - № 2 (42). - С. 16-23</p> <p>6</p> <p>Гусев, В. П. Компьютерный расчет уровней шума при проектировании крупногабаритных газовоздушных каналов / В. П. Гусев, О. А. Жоголева, В. И. Леденев // БСТ: Бюллетень строительной техники. - 2016. - № 6 (982). - С. 15-17</p> <p>7</p>

	<p>Расчет дополнительной звукоизоляции воздуховодов при устройстве на них многослойных облицовок / В. П. Гусев, А. В. Сидорина, А. И. Антонов, В. И. Леденев // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. - 2018. - № 3(375). - С. 202-207</p> <p>8</p> <p>Проектирование звукоизоляции крупногабаритных вентиляционных каналов / В. П. Гусев, А. В. Сидорина, А. И. Антонов, В. И. Леденев // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. - 2017. - № 2 (368). - С. 254-260</p> <p>9</p> <p>Гусев, В. П. Акустические исследования звукоизолирующих покрытий на трубопроводы воздушных и газовых систем / В. П. Гусев, А. В. Сидорина // Строительные материалы. - 2017. - № 6. - С. 59-62</p> <p>10</p> <p>Антонов, А. И. Сравнительный анализ расчетных и измеренных значений дополнительной звукоизоляции воздуховодов из пористого материала Flex-ST / А. И. Антонов, В. И. Леденев, В. П. Гусев // Строительство и реконструкция. - 2018. - № 4(78). - С. 76-83</p> <p>11</p> <p>Гусев, В. П. Изоляция шума воздуховодов систем вентиляции покрытиями с использованием эластомерных и волокнистых материалов / В. П. Гусев, А. В. Сидорина // Строительные материалы. - 2013. - № 6. - С. 37-39</p> <p>12</p> <p>Гусев, В. П. Акустические характеристики покрытий на воздуховоды и технологические трубы / В. П. Гусев, А. В. Сидорина // Строительные материалы. - 2015. - № 6. - С. 35-38</p> <p>13</p> <p>Акустические и динамические характеристики эластомерных строительных материалов на основе NBR-каучука / В. П. Гусев, О. А. Жоголева, В. И. Леденев, А. В. Сидорина // Строительные материалы. - 2018. - № 6. - С. 56-61</p>
Дата поступления	26.02.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	12.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	104-111
Тип статьи	RAR

Автор 1	<p>RUS ФЕДОСОВ Сергей Викторович ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» fedosov-academic53@mail.ru Россия, 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26 академик РААСН, д-р техн. наук, проф. кафедры строительного материаловедения</p> <p>ENG FEDOSOV Sergey Viktorovich National Research Moscow State University of Civil Engineering fedosov-academic53@mail.ru 26, Yaroslavskoe Ave., Moscow, 129337, Russia academician of the RAACS, doctor of technical sciences, professor of the chair of building materials science</p>
Автор 2	<p>RUS ФЕДОСЕЕВ Вадим Николаевич ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» fedosov-academic53@mail.ru Россия, 153000, г. Иваново, Шереметевский пр., д. 21 д-р техн. наук, проф. кафедры организации производства и городского хозяйства</p> <p>ENG FEDOSEEV Vadim Nikolaevich Ivanovo State Polytechnic University fedosov-academic53@mail.ru 21, Sheremetevsky Pr., Ivanovo, 153000, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of production organization and municipal economy</p>
Автор 3	<p>RUS ЛОГИНОВА Светлана Андреевна ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет» fedosov-academic53@mail.ru Россия, 150023, г. Ярославль, Московский пр., д. 88 канд. техн. наук, доц. кафедры строительных конструкций</p> <p>ENG LOGINOVA Svetlana Andreevna Yaroslavl State Technical University fedosov-academic53@mail.ru 88, Moskovsky Pr., Yaroslavl, 150023, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of building structures</p>
Заглавие	<p>RUS ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ИСПАРИТЕЛЬНО-КОНДЕНСАЦИОННОМ КОНТУРЕ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА</p> <p>ENG THERMAL PROCESSES IN THE EVAPORATING-CONDENSING CIRCUIT OF THE AIR HEAT PUMP SYSTEM</p>

Аннотация	<p>RUS Воздушные теплонасосные системы типа «воздух-вода», «воздух-воздух» являются одними из экономически выгодных видов теплообеспечения. Однако в настоящее время отставание научных и инженерных знаний по данной тематике очевидно. Понимая необходимость восполнения знаний в этой области, авторы предприняли попытку теоретического и экспериментального исследования в области теплогидродинамических процессов «испарение - конденсация» в воздушных теплонасосных системах.</p> <p>ENG Air heat pump systems of the “air-water”, “air-air” type are among of the economically profitable types of heat supply. However, at present, the backlog of scientific and engineering knowledge on this topic is obvious. Understanding the need to replenish knowledge in this area, the authors attempted theoretical and experimental research in the field of thermal-hydrodynamic processes «evaporation - condensation» in air heat pump systems.</p>
Коды	<p>УДК 621.577</p>
Ключевые слова	<p>RUS хладагент ◆ испарительно-конденсационный блок ◆ испарение ◆ конденсация ◆ теплоотдача</p> <p>ENG refrigerant ◆ evaporating-condensing unit ◆ evaporation ◆ condensation ◆ heat dissipation</p>
Ссылки	<p>1 Рудобашта, С. П. Теплотехника : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки высшего образования «Агроинженерия» / С. П. Рудобашта. - Изд. 2-е, доп. - Москва : Перо, 2015. - 671 с. : ил. табл. - ISBN 978-5- 00086-279-7. - Текст : непосредственный</p> <p>2 Рей, Д. Тепловые насосы : перевод с английского / Д. Рей, Д. Маймакл. - Москва : Энергоиздат, 1982. - 224 с. - Текст : непосредственный</p> <p>3 Табунщиков, Ю. А. Математическое моделирование и оптимизация тепловой эффективности зданий / Ю. А. Табунщиков, М. М. Бродач. - Москва : АВОК-ПРЕСС, 2002. - 204 с. - ISBN 5-94533-002-7. - Текст : непосредственный</p> <p>4 Инструкция по эксплуатации теплового насоса с передачей тепла от воздуха к воде. - URL: https://solardom.com/upload/iblock/287/Meeting_user_manual_MD_RU_.pdf (дата обращения: 21.12.2021). - Текст : электронный</p> <p>5 Р НП «АВОК» 5.2-2012. Технические рекомендации по организации воздухообмена в квартирах жилых зданий : рекомендации АВОК : дата введения 2012-04-04. - Москва : АВОК-ПРЕСС, 2012. - 26 с. - Текст : непосредственный</p> <p>6</p>

	<p>СанПиН 2.2.4.548-96 «Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы» : утверждены Постановлением Госкомсанэпиднадзора Российской Федерации от 01.10.1996 № 21. - Москва : Информационно-издательский центр Минздрава России, 1997. - 12 с. - Текст : непосредственный. (Документ утратил силу).</p> <p>7</p> <p>Abiev, R. S. Hydrodynamics and Heat Transfer of Circulating Two-Phase Taylor Flow in Microchannel Heat Pipe: Experimental Study and Mathematical Model / R. S. Abiev // Industrial and Engineering Chemistry Research. - 2020. - Volume 59, № 9. - P. 3687-3701.</p> <p>8</p> <p>Fedosov, S. V. Heat transfer intensification during condensation of refrigerant with straight pipelines for a heat pump heating system / S. V. Fedosov, V. N. Fedoseev, S. A. Loginova // E3S Web of Conferences. - 2021. - Volume 258. - P. 09050.</p> <p>9</p> <p>Патент 174083 Российская Федерация, МПК F25B 30/00. Тепловой насос / В. Н. Федосеев, В. А. Емелин, В. А. Воронов [и др.]. - Заявл. 09.01.2017 : опубл. 29.09.2017, Бюл. № 28. - Текст : непосредственный.</p> <p>10</p> <p>Обоснование методом анализа иерархий экспертных суждений критериев повышения энергоэффективности воздушного теплового насоса / С. В. Федосов, В. Н. Федосеев, И. А. Зайцева, В. А. Воронов. - Текст : непосредственный // Умные композиты в строительстве. - 2021. - Том 2, № 2. - С. 38-47.</p> <p>11</p> <p>Пигарев, В. Е. Холодильные машины и установки кондиционирования воздуха : учебник для студентов техникумов и колледжей ж.-д. транспорта / В. Е. Пигарев, П. Е. Архипов. - Москва : Маршрут, 2003. - 423 с. : ил., табл. - ISBN 5-89035-122-2. - Текст : непосредственный.</p> <p>12</p> <p>Акулич, Д. А. Перевод холодильных центробежных машин и компрессорного оборудования на озонобезопасные хладагенты в Беларуси / Д. А. Акулич, Б. Д. Тимофеев. - Текст : непосредственный // Вестник международной академии холода. - 2017. - № 2. - С. 50-52.</p> <p>13</p> <p>Бабакин, Б. С. Хладагенты, масла, сервис холодильных систем / Б. С. Бабакин. - Рязань : Узорочье, 2003. - 470 с. - ISBN: 5-85057-490-5. - Текст : непосредственный.</p> <p>14</p> <p>Железный, В. П. Рабочие тела пароконденсационных холодильных машин: свойства, анализ, применение / В. П. Железный, Ю. В. Семенюк. - Одесса : Феникс, 2012. - 420 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	29.11.2021
Финансирование	
Рубрики	

Файлы	13.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	111-122
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ГРИМИТЛИН Александр Моисеевич ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно- строительный университет» grimitlin@sro-is.ru Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4 д-р техн. наук, проф. кафедры теплогазоснабжения и вентиляции ENG GRIMITLIN Aleksandr Moiseevich St. Petersburg State University of Architecture and Construction grimitlin@sro-is.ru 4, 2nd Krasnoarmeyskaya St., St. Petersburg, 190005, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of heat and gas supply and ventilation
Автор 2	RUS ВОЛКОВ Алексей Платонович АС «СЗ Центр АВОК» grimitlin@sro-is.ru Россия, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д. 65-А инженер, представитель АС «СЗ Центр АВОК» ENG VOLKOV Aleksey Platonovich AS “SZ Center AVOK” grimitlin@sro-is.ru A, Serdobolskaya St., St. Petersburg, 197342, Russia engineer, representative of the “AU SZ Center AVOK”
Автор 3	RUS СВЕРДЛОВ Александр Викторович ООО «ФЛЕКТГРУП РУС» grimitlin@sro-is.ru Россия, 117418, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 23 инженер, представитель FlaktGroup в России ENG SVERDLOV Aleksandr Viktorovich “FlaktGroup” grimitlin@sro-is.ru 23, Profsouznaya St., Moscow, 117418, Russia engineer, representative of the FlaktGroup in Russia

Заглавие	<p>RUS МЕТОД МАСШТАБИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРА ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗАКРЫТЫХ АВТОСТОЯНОК</p> <p>ENG METHOD OF SCALING FIRE PARAMETERS DURING TESTS OF SMOKE VENTILATION OF CLOSED PARKING LOTS</p>
Аннотация	<p>RUS На основе теории подобия авторами рассмотрены методики расчета параметров испытательного (тестового) пожара и объемной производительности противодымной вентиляции, позволяющие получить результаты, релевантные к проектным параметрам пожара.</p> <p>ENG In the article, based on the theory of similarity, the authors consider a method for calculating the parameters of a test fire and the volumetric performance of smoke ventilation, allowing to obtain results relevant to the design parameters of the fire.</p>
Коды	<p>УДК 725.381.3:[699.8+614.84]</p>
Ключевые слова	<p>RUS противодымная вентиляция ◆ струйная противодымная вентиляция ◆ имитация пожара ◆ тестовый пожар</p> <p>ENG anti-smoke ventilation ◆ jet anti-smoke ventilation ◆ simulated fire ◆ test fire</p>
Ссылки	<p>1 Волков, А. П. Экология и расчет воздухообмена подземных автостоянок /А. П. Волков, А. В. Свердлов, С. В. Рыков // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия: Холодильная техника и кондиционирование. - 2014. - № 3. - С. 9-16.</p> <p>2 Вишневский, Е. П. Противодымная защита крытых и подземных автопарковок, оборудованных струйной (импульсной) вентиляцией / Е. П. Вишневский, А. В. Свердлов, С. В. Рыков. - Текст : непосредственный // Мир строительства и недвижимости. - 2012. - № 44. - С. 54-56 .</p> <p>3 Р НП «АВОК» 5.5.1-2015. Расчет параметров систем противодымной защиты жилых и общественных зданий : дата принятия 01 декабря 2014. - Москва : АВОК-Пресс, 2015. - Текст : непосредственный.</p> <p>4 Vengzhinsky, W. Systemy wentylacji pożarowej garaże. Projektowanie, ocena, akceptacja / W. Vengzhinsky, G. Krajewski ; Instytut Techniki Budowlanej. - Warszawa : Instytut Techniki Budowlanej, 2015. - ISBN 987-83-249-6792-6. - URL: http://www.flaktwoods.ru/about-us/media/news/sistemy-protivopozharnoj-ventilyatsii-garazhej (дата обращения 08.12.2021). - Текст : электронный</p> <p>5 Свердлов, А. В. Анализ европейских и российских правил проектирования традиционных канальных систем противодымной</p>

вентиляции автостоянок закрытого типа / А. В. Свердлов, А. П. Волков // Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика (АВОК). - 2017. - № 6. - С. 34-37

6

Keogh, J. J. Moulen Smoke control tests in a multi-level shopping mall and associated stores /j. J. Keogh, A. W. Moulen // Experimental Building Station (Australia). 1983. - Record 495

7

Seifert, U. Stein J., Koerner H-J. Hot smoke tests in buildings // Proceedings of Eurofire 99, 24-27 November (1999).

8

McMunn A. J., Knowles P., Morgan H. P. Validated facts emerge from smoke ventilation tests / McMunn A. J., Knowles P., Morgan H. P. // Fire Engineer's Journal. - 1991. - Vol. 51, № 161. - P. 15-18.

9

ГОСТ Р ИСО 14644-3-2007. Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 3. Методы испытаний : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2007 г. № 616-ст. : дата введения 2008-10-01. - Москва: Стандартинформ, 2008. - 55 с. - Текст : непосредственный.

10

AS 4391-1999. Australian Standard™ Smoke management systems. Hot smoke test. Reconfirmed. 2016.

11

Morgan, H. P. Hot smoke tests: testing the design performance of smoke and heat ventilation systems and of impulse systems / Morgan, H. P. De Smedt J-C. // FireAsia 2003, A Safe City in Motion. Hong Kong, 26-28 February 2003. - № 7.

12

Investigations into the flow of hot gases in roof venting / Thomas P. H., Hinkley P. L., Theobald C. R., Simms D. L. // Fire Research Technical Paper. - London : The Stationary Office, 1963.

13

Heskestad, G. Physical modeling of fire / G. Heskestad // Journal of Fire & Flammability. - 1975. - Vol. 6 (July). - P. 253-273.

14

Quintiere, J. G. Scaling applications in fire research / J. G. Quintiere // Fire Safety Journal. - 1989. - Vol. 15 - P. 3-29.

15

Seifert U. Hot Smoke Tests in buildings: theory, application, results / Seifert U., Stein J. // EUSAS Workshop on smoke propagation and smoke control in buildings, 20-21 June 2002. - 2002. - Vienna, Austria.

16

Моделирование процессов дымоудаления в подземных сооружениях транспортного назначения / А. В. Свердлов, А. П. Волков, С. В. Рыков, М. А. Волков // Вестник Международной академии холода. - 2019. - № 1. - С. 3-10.

17

Свердлов, А. В. Почему проводят испытания горячим дымом при

	<p>пусконаладочных работах системы струйной вентиляции и дымоудаления автостоянок / А. В. Свердлов, А. П. Волков // Вентиляция. Отопление. Кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика (АВОК). - 2018. - № 3. - С. 20-23.</p> <p>18 Свердлов, А. В. Система реверсивной струйной вентиляции четырехэтажной подземной автостоянки в Казани / А. В. Свердлов, А. П. Волков // Инженерные системы. - 2018. - № 4. - С. 20-22.</p> <p>19 Волков, А. П. Реверс воздушного потока при продольной вентиляции и дымоудалении подземных и крытых автостоянок / А. П. Волков, А. В. Свердлов // Вентиляция. Отопление. Кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика (АВОК). - 2015. - № 1. - С. 34-38.</p> <p>20 Проектирование систем противодымной вентиляции современных автостоянок закрытого типа с использованием математических моделей процессов тепло- и массообмена на основе числа Фруда / А. В. Свердлов, А. П. Волков, С. В. Рыков, Э. А. Гордеева, М. А. Волков // Научный журнал НИУ ИТМО Серия: Холодильная техника и кондиционирование. - 2018, № 1. - С. 47-56.</p> <p>21 СП 300.1325800.2017 Системы струйной вентиляции и дымоудаления подземных и крытых автостоянок. Правила проектирования : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 августа 2017 г. № 1145/пр : дата введения 22 февраля 2018 г. - Москва : Стандартинформ, 2017. - 63 с. - Текст : непосредственный</p> <p>22 СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты : утвержден и введен в действие приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 12 марта 2020 г. № 151 : взамен СП 2.13130.2012 : дата введения 09 декабря 2020. - Москва : МЧС, 2020. - 45 с. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	14.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	

	122-129
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ЛЕБЕДЕВА Евгения Андреевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» evgelebedeva@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры теплогазоснабжения</p> <p>ENG LEBEDEVA Evgenia Andreevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering evgelebedeva@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of heat and gas supply</p>
Автор 2	<p>RUS РАЗИНА Мария Андреевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» evgelebedeva@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры теплогазоснабжения</p> <p>ENG RAZINA Maria Andreevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering evgelebedeva@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of heat and gas supply</p>
Автор 3	<p>RUS ЯКОВЛЕВ Виктор Александрович ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» evgelebedeva@mail.ru Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Красноармейская, д. 4 канд. техн. наук, доц. кафедры теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>ENG YAKOVLEV Viktor Aleksandrovich Saint-Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering evgelebedeva@mail.ru 4, 2-nd Krasnoarmeyskaya St, St. Petersburg, 190005, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heat and gas supply and ventilation</p>
Заглавие	<p>RUS ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КОТЕЛЬНЫХ</p> <p>ENG FEATURES OF CALCULATION AND DESIGN OF COGENERATION TECHNOLOGIES IN BOILER ROOMS</p>

Аннотация	<p>RUS Рассмотрены особенности расчета и проектирования когенерационных технологий при реконструкции котельных в мини-ТЭЦ. Выявлены наиболее эффективные когенераторы применительно к паровым и водогрейным котельным. Приведены основы выбора и расчета электрогенерирующих установок, примеры реконструкции, показана эффективность когенерационных технологий.</p> <p>ENG The features of calculation and design of cogeneration technologies during the reconstruction of boiler houses in mini-CHP are considered. The most efficient cogenerators are identified for steam and hot water boilers. The fundamentals for selection and calculation of power generating installations, examples of reconstruction are given, the effectiveness of cogeneration technologies is shown.</p>
Коды	<p>УДК 621.182</p>
Ключевые слова	<p>RUS проектирование ◆ расчет ◆ когенерационные технологии ◆ когенераторы ◆ эффективность применения</p> <p>ENG design ◆ calculation ◆ cogeneration technologies ◆ cogenerators ◆ application efficiency</p>
Ссылки	<p>1 Поливанов, В. И. Государственная политика в теплоэнергетике / В. И. Поливанов. - Текст : непосредственный // Коммунальный комплекс России. - 2013. - № 9. - С. 8-12.</p> <p>2 Лебедева, Е. А. Анализ эффективности использования когенерационных технологий в котельных установках / Е. А. Лебедева. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 1. - С. 105-112.</p> <p>3 Лебедева, Е. А. Перспективы использования когенерационных технологий в паровых и водогрейных котельных / Е. А. Лебедева, И. Г. Пищаскин, С. Ю. Дагаев. - Текст : непосредственный // Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Атомная энергетика : материалы Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной памяти профессора Данилова Н. И. (1945-2015) - Даниловских чтений, (Екатеринбург, 09-13 декабря 2019 г.). - Екатеринбург : УрФУ, 2019. - С. 308-311.</p>
Дата поступления	21.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	15.pdf

Url	
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	129-134
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS БОЛДИН Сергей Валентинович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» moralova@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теплогазоснабжения ENG BOLDIN Sergey Valentinovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering moralova@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heat and gas supply
Автор 2	RUS ПУЗИКОВ Николай Тимофеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» moralova@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теплогазоснабжения ENG PUZIKOV Nikolay Timofeevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering moralova@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heat and gas supply
Заглавие	RUS ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА В ГАЗОПОРШНЕВОЙ УСТАНОВКЕ ENG USE OF GENERATOR GAS IN A GAS PISTON UNIT
Аннотация	RUS Представлен анализ данных экспериментов на газогенераторной установке. Выполнен анализ зависимости теплоты сгорания генераторного газа от температуры и расхода воды в зону генерации и анализ зависимости состава генераторного газа от температуры газа на выходе из газогенератора. ENG

	The article presents an analysis of the data of experiments on a gas-generating plant. The analysis of the dependence of the heat of combustion of the generator gas on the temperature and water flow rate in the generation zone and the analysis of the dependence of the composition of the generator gas on the temperature of the gas at the outlet of the gas generator.
Коды	УДК 662.76
Ключевые слова	RUS генераторный газ ♦ теплота сгорания ♦ зона генерации ♦ газопоршневая установка ENG generator gas ♦ calorific value ♦ generation zone ♦ gas piston plant
Ссылки	1 Пузииков, Н. Т. Анализ оптимальных режимов работы установки для производства генераторных газов из древесных отходов / Н. Т. Пузииков, С. В. Болдин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2015. - № 1 (33). - С. 72-75. 2 Болдин, С. В. Газогенераторная установка для производства генераторных газов из древесных отходов / С. В. Болдин, Н. Т. Пузииков. - Текст : непосредственный // Вестник Нижегородского государственного инженерно-экономического института. - Княгинино, 2011. - Том 2, № 2 (3). - С. 40-47. 3 Болдин, С. В. Энергосберегающие технологии использования биогаза в когенерационных установках / С. В. Болдин, Н. Т. Пузииков. - Текст : непосредственный // Вестник Нижегородского государственного инженерно-экономического института. - Княгинино. - 2011. - Т. 2. - № 2 (3). - С. 47-55. 4 Болдин, С. В. Экспериментальная установка для производства генераторных газов из древесных отходов / С. В. Болдин, Н. Т. Пузииков, А. С. Коробков. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2008. - № 1. - С. 30-32. 5 Болдин, С. В. Газогенератор для производства газов из древесных отходов / С. В. Болдин, Н. Т. Пузииков, А. С. Коробков. - Текст : непосредственный // Великие реки` 2008 : X международный научно-промышленный форум : тезисы докладов. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2009. - С. 163-164. - ISBN 978-5-87941-590-2.
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	

	16.pdf
Url	
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГИДРАВЛИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ
Страницы	135-139
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АНТОНОВ Антон Сергеевич Филиал АО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект им. С. Я. Жука» - «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений» a.antonov@hydroproject.ru Россия, 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 2 канд техн. наук, доц., гл. инж. по оборудованию и гидротехническим сооружениям ENG ANTONOV Anton Sergeevich JSC «Design, survey and research institute «Hydroproject» named after. S. Y. Zhuka»-“Research institute of energy structures” a.antonov@hydroproject.ru 2, Volokolamskoe highway, Moscow, 125993, Russia candidate of technical sciences, chief engineer for equipment and hydraulic structures
Автор 2	RUS КАРАБЛИН Никита Павлович Филиал АО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект им. С. Я. Жука» - «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений» a.antonov@hydroproject.ru Россия, 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 2 гл. инж. по турбинному и гидромеханическому оборудованию ENG KARABLIN Nikita Pavlovich JSC «Design, survey and research institute «Hydroproject» named after. S. Y. Zhuka»-“Research institute of energy structures” a.antonov@hydroproject.ru 2, Volokolamskoe highway, Moscow, 125993, Russia chief engineer for turbine and hydro-mechanical equipment
Автор 3	RUS ФЕДОСЕЕВ Иван Александрович Филиал АО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект им. С. Я. Жука» - «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений» a.antonov@hydroproject.ru Россия, 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 2

	<p>нач. отдела неразрушающего контроля ENG FEDOSEEV Ivan Aleksandrovich JSC «Design, survey and research institute «Hydroproject» named after. S. Y. Zhuka»-“Research institute of energy structures” a.antonov@hydroproject.ru 2, Volokolamskoe highway, Moscow, 125993, Russia chief of the department of non-destructive inspection</p>
Заглавие	<p>RUS НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРУЕМОЕ СОСТОЯНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРЕСТОВИН ГИДРОАГРЕГАТОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПРОЕКТНЫХ НАГРУЗОК ENG STRESS-STRAIN STATE OF RUNNER CROSS HEAD METAL BY CHANGING PROJECT LOADS</p>
Аннотация	<p>RUS На примере металлической крестовины гидротурбины показано изменение проектных нагрузок при работе гидроагрегата в системе группового регулирования активной и реактивной мощности. Предложены необходимые меры в части проведения инструментального контроля и расчетных исследований по определению остаточного ресурса наиболее ответственных узлов оборудования при работе в указанной системе для уменьшения экономического ущерба эксплуатирующих организаций. ENG In the article, using the example of a runner cross head metal the change in design load during the operation of a hydropower unit in the complex control of hydroelectric installation is shown and the recommended guidelines are proposed of non-destructive control and calculation of stress-strain state of residual life of the most critical equipment units during the operation in it to reduce economic damage of operation organization.</p>
Коды	<p>УДК 626/627</p>
Ключевые слова	<p>RUS турбинное оборудование ◆ крестовина рабочего колеса ◆ групповое регулирование гидроагрегата ◆ дефект ◆ периодическое обследование ◆ напряженно-деформированное состояние ◆ расчетные исследования ◆ техническое состояние ◆ остаточный ресурс ENG turbine equipment ◆ runner cross head ◆ complex control of hydroelectric installation ◆ defect ◆ inspection ◆ stress-strain state ◆ computational research ◆ technical condition ◆ residual life</p>
Ссылки	<p>1 СТО РусГидро 02.02.060-2011. Гидроэлектростанции. Технические и автоматизированные системы. Условия поставки. Нормы и требования. - Москва : РусГидро, 2011. - 50 с. - Текст : непосредственный. 2 СТО РусГидро 07.01.063-2011. Гидроэлектростанции. Условия предоставления продукции (услуг). Нормы и требования. - Москва :</p>

	<p>РусГидро, 2011. - 49 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3</p> <p>Кривченко, Г. И. Гидравлические машины: Турбины и насосы : учебник для вузов. - Москва : Энергия, 1978. - 320 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>4</p> <p>СТО РусГидро 02.03.70-2011. Гидротурбины. Общие технические условия на капитальный ремонт. Нормы и требования. - Москва : РусГидро, 2011. - 70 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>5</p> <p>СТО ЦКТИ 10.049-2013. Устранение дефектов в литых деталях энергооборудования с применением сварки без последующей термической обработки. - Санкт-Петербург : НПО ЦКТИ, 2013. - 32с. - Текст : непосредственный.</p> <p>6</p> <p>СТО РусГидро 02.03.77-2015. Гидроэлектростанции. Продление срока службы основного оборудования в процессе эксплуатации. Нормы и требования. - Москва : РусГидро, 2017. - 52 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>7</p> <p>СТО 17330282.27.140.001 - 2006. Гидроэлектростанции. Методики оценки технического состояния основного оборудования. - Москва : ЕЭС России, 2006. - 378 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>8</p> <p>Потапова, Л. Б. Механика материалов при сложном напряженном состоянии : как прогнозируют предел. напряжения? / Л. Б. Потапова, В. П. Ярцев. - Москва : Машиностроение-1, 2005. - 242 с. : ил., табл. - ISBN 5-94275-197-8. - Текст : непосредственный.</p> <p>9</p> <p>Марочник сталей и сплавов / составитель Ю. Г. Драгунов [и др.] ; под редакцией Ю. Г. Драгунова и А. С. Зубченко. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Машиностроение, 2015. - 1215 с. : табл. - ISBN 978-5-94275-788-5. - Текст : непосредственный.</p> <p>10</p> <p>СТО 17330282.27.140.005-2008. Гидротурбинные установки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования. - Москва : ЕЭС России, 2008. - 86 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	24.01.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	17.pdf
Url	
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГИДРАВЛИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ

Страницы	140-144
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ФЕВРАЛЕВ Аркадий Валентинович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры гидротехнических и транспортных сооружений ENG FEVRALYOV Arkady Valentinovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gs@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of hydraulic and transport structures</p>
Заглавие	<p>RUS О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ИЧАЛКОВСКОЙ ГЭС НА РЕКЕ ПЬЯНЕ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ENG ON THE EXPEDIENCY OF RESTORING THE ICHALKOVSKAYA HYDROELECTRIC POWER STATION ON THE PYANA RIVER IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION</p>
Аннотация	<p>RUS Приведены сведения об Ичалковской ГЭС и реке Пьяне; выполнены расчеты по определению параметров ГЭС; оценен срок окупаемости затрат в восстановление ГЭС. ENG Information about Ichalkovskaya HPP and the Piana River is given; calculations were made to determine the parameters of the HPP; the payback period of expenses for the restoration of the hydroelectric power plant is estimated.</p>
Коды	<p>УДК 621.311.21 (470.341)</p>
Ключевые слова	<p>RUS Ичалковская ГЭС ◆ река Пьяна ◆ срок окупаемости ENG Ichalkovskaya HPP ◆ Pyane River ◆ payback period</p>
Ссылки	<p>1 Февралев, А. В. Перспективы малой гидроэнергетики в Нижегородской области / Февралев А. В. // Электрические станции, 1996. № 5. - С. 30-34. 2 Основные гидрологические характеристики рек бассейна Верхней Волги [Электронный ресурс] / Коллектив авторов под редакцией Георгиевского В. Ю. - Ливны: Издатель Мухаметов Г. В., 2015. 3</p>

	<p>Кузнецов, Н. К. Сельскохозяйственные гидроэлектростанции / Н. К. Кузнецов, А. Н. Златковский. - Москва: Сельхозгиз, 1948. - 316 с.</p> <p>4</p> <p>Соболь, С. В. Использование водной энергии малых рек: монография / С. В. Соболь, А. В. Февралев. - Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. Н. Новгород: ННГАСУ, 2009. - 284 с.</p> <p>5</p> <p>Молодежный научный форум: общественные и экономические науки. Электронный сборник статей по материалам XXXV студенческой международной заочной научно-практической конференции № 6 (35), Июнь 2016 г. http://www.inset.ru/r/obor.htm.</p>
Дата поступления	28.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	18.pdf
Url	
Раздел	RUS ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Страницы	145-150
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>МИХЕЕВА Эльза Равильевна</p> <p>ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского»</p> <p>eco-nngasu@yandex.ru</p> <p>Россия, 603022, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 23</p> <p>канд. биол. наук, науч. сотр. лаборатории ресурсосберегающих биотехнологий</p> <p>ENG</p> <p>MIKHIEVA Elza Ravilevna</p> <p>Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod</p> <p>eco-nngasu@yandex.ru</p> <p>23, Gagarin Ave., Nizhny Novgorod, 603022, Russia</p> <p>candidate of biological sciences, researcher, laboratory of resource-saving biotechnologies</p>
Автор 2	<p>RUS</p> <p>КАТРАЕВА Инна Валентиновна</p> <p>ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»</p> <p>eco-nngasu@yandex.ru</p> <p>Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65</p> <p>канд. техн. наук, доц. кафедры водоснабжения, водоотведения,</p>

	<p>инженерной экологии и химии ENG КАТРАЕВА Inna Valentinovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering eco-nngasu@yandex.ru 65, Пjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of water supply, sewage, engineering ecology and chemistry</p>
Автор 3	<p>RUS ВОРОЖЦОВ Дмитрий Леонидович ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского» eco-nngasu@yandex.ru Россия, 603022, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 23 канд. хим. наук, науч. сотр. лаборатории ресурсосберегающих биотехнологий ENG VOROZHTSOV Dmitry Leonidovich Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod eco-nngasu@yandex.ru 23, Gagarin Ave., Nizhny Novgorod, 603022, Russia candidate of chemical sciences, researcher, laboratory of resource-saving biotechnologies</p>
Заглавие	<p>RUS АНАЭРОБНАЯ ПЕРЕРАБОТКА МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ С ПОЛУЧЕНИЕМ МЕТАНОВОДОРОДНОГО БИОГАЗА (БИОГИТАНА) ENG ANAEROBIC DIGESTION OF MILK WHEY FOR METHANE-HYDROGEN BIOGAS (BIOHYTHANE) PRODUCTION</p>
Аннотация	<p>RUS Представлены результаты исследования по переработке молочной сыворотки путем двухступенчатой анаэробной ферментации с получением метановодородного биогаза (биогитана). Процесс проводился при мезофильно-термофильных условиях. Суммарная эффективность снижения ХПК: при двухступенчатой анаэробной ферментации молочной сыворотки составила 99,5 %: на стадии мезофильного кислотогенеза - 13,2 %, а на стадии термофильного метаногенеза - 86,3 %. Общий энергетический выход метановодородного биогаза составил 73,73 кДж/л•сутки, или 6,49 кДж/г ХПК при гидравлическом времени удержания в кислотогенном реакторе 8 часов и 2 суток в метаногенном реакторе. Предварительная термическая обработка (90 оС, 30 мин) мезофильного инокулята кислотогенного реактора не обеспечила полноценную инактивацию метаногенов в инокуляте. ENG The article presents the results of a study on the processing of whey by two-stage anaerobic fermentation with the production of methane-hydrogen biogas (biohythane). The process was carried out under mesophilic-thermophilic conditions. The total efficiency of COD reduction during two-stage anaerobic fermentation of whey was 99,5 %: at the stage of mesophilic</p>

	acidogenesis - 13,2 %, and at the stage of thermophilic methanogenesis - 86,3 %. The total energy yield of methane-hydrogen biogas was 73,73 kJ/1•day, or 6,49 kJ/g COD, with a hydraulic retention time in the acid reactor of 8 hours and 2 days in the methanogenic reactor. Preliminary heat treatment (90 °C, 30 min) of the mesophilic inoculum of the acidogenic reactor did not provide complete inactivation of methanogens in the inoculum.
Коды	УДК 628.385
Ключевые слова	RUS двухступенчатая анаэробная ферментация ♦ непрерывный процесс ♦ метановодородный биогаз ♦ биогитан ♦ молочная сыворотка ENG two-step anaerobic digestion ♦ continuous process ♦ methane-hydrogen biogas ♦ biohythane ♦ milk whey
Ссылки	1 Матейко, Н. В. Анализ сточных вод молочной отрасли / Н. В. Матейко. - Текст : непосредственный // Репозиторий БНТУ. - 2017. - С. 155-160. 2 Очистка сточных вод предприятий мясной и молочной промышленности / С. М. Шифрин, П. В. Иванов, Б. Г. Мишуков, Ю. А. Феофанов. - Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1981. - 272 с. - Текст : непосредственный. 3 Свириденко, Ю. Я. Использование молочной сыворотки и локальная очистка стоков / Ю. Я. Свириденко, Э. Ф. Кравченко, О. А. Яковлева. - Текст : непосредственный // Молочная промышленность. - 2008. - № 11. - С. 58-60. 4 Сакаш, Г. В. Очистка сточных вод предприятий по переработке молока / Г. В. Сакаш, А. Ф. Колова, Т. Я. Пазенко. - Текст : непосредственный // Вестник Красноярского университета. - 2016. - № 8. - С. 97-102. 5 Controlling methane and hydrogen production from cheese whey in an EGSB reactor by changing the HRT / Ramos L. R., Menezes C. A., Soares L. A., Sakamoto I. K., Amâncio Varesche M. B., Silva E. L. // Bioprocess and Biosystems Engineering. - 2019. - doi.org/10.1007/s00449-019-02265-9 6 States and challenges for high-value biohythane production from waste biomass by dark fermentation technology / Liu Z, Zhang C, Lu Y, Wu X, Wang L, Wang L, Han B, Xing X. H. // Bioresources Technol. - 2013. - № 135. - P. 292-303 7 The Start-Up of Continuous Biohydrogen Production from Cheese Whey: Comparison of Inoculum Pretreatment Methods and Reactors with Moving and Fixed Polyurethane Carriers/ Mikheeva E. R., Katraeva I. V., Kovalev A. A., Kovalev D. A., Nozhevnikova A. N., Panchenko V., Ugo Fiore, Litti Y. V. // Appl. Sci. - 2021. - № 11(2). - P. 510. - https://doi.org/10.3390/app11020510

Дата поступления	24.01.2022
Финансирование	RUS Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 21-79-10153).
Рубрики	
Файлы	19.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	151-156
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЯКОВЛЕВ Андрей Александрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» oootma@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р архитектуры, проф. кафедры архитектурного проектирования ENG YAKOVLEV Andrey Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering oootma@inbox.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of architecture, professor of the chair of architectural design
Автор 2	RUS ЗАХАРЧУК Анжела Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» oootma@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 соискатель уч. степени канд. архитектуры кафедры архитектурного проектирования ENG ZAKHARCHUK Anzhela Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering oootma@inbox.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia applicant for the candidate of architecture title of the chair of architectural design
Заглавие	RUS ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ ОБ ИДЕЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ ПРИРОДНОГО АНАЛОГА В АРХИТЕКТУРЕ

	<p>ENG SCIENTIFIC AND THEORETICAL KNOWLEDGE BASE ABOUT THE IDEA OF NATURAL ANALOGUE IN ARCHITECTURE</p>
Аннотация	<p>RUS Представлен аналитический обзор литературы, который включает в себя основные знания и понятия, причины и следствия научного исследования, тем самым создавая необходимые направленности в области исследуемой деятельности; существующий практический и научный опыт, на реальных и концептуальных примерах.</p> <p>ENG The article presents an analytical review of literature, which includes basic knowledge and concepts, causes and consequences of scientific research, thereby creating the necessary directions in the field of the investigated activity; existing practical and scientific experience, based on real and conceptual examples.</p>
Коды	<p>УДК 72.01</p>
Ключевые слова	<p>RUS обзор литературы ◆ природный аналог ◆ теоретическая база знаний ◆ архитектурное проектирование ◆ теория и история архитектуры</p> <p>ENG literature review ◆ natural analogue ◆ theoretical knowledge base ◆ architectural design ◆ theory and history of architecture</p>
Ссылки	<p>1 Бурлаков, К. В. Особенности топологического формообразования в архитектуре рубежа XX-XXI веков : 05.23.20 : диссертация на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Бурлаков Константин Витальевич. - Самара, 2011. - 133 с. - Текст : непосредственный</p> <p>2 Вытулаева, К. О. Пространственные эксперименты в новейшей архитектуре : 17.00.04 : диссертация на соискание кандидата искусствоведения / Вытулева Ксения Олеговна. - Москва, 2010. - 243 с. - Текст : непосредственный</p> <p>3 Дуцев, М. В. Концепция художественной интеграции в новейшей архитектуре : : диссертация на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Дуцев Михаил Викторович. - Нижний Новгород, 2014. - 642 с. - Текст : непосредственный</p> <p>4 Заславская, А. Ю. Особенности органического подхода в архитектуре конца XX - начала XXI века : 18.00.01 : диссертация на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Заславская Анна Юрьевна. - Нижний Новгород, 2008. - 191 с. - Текст : непосредственный</p> <p>5 Раппапорт, А. Г. Наследие архитектурной мысли / А. Г. Раппапорт. - Текст : электронный // Электронная библиотека «Архи.ру». - URL: https://archi.ru/lib/publication.html?id=1850569412&fl=5&sl=1 (дата обращения: 05.12.2021).</p> <p>6</p>

	<p>Коротич, А. В. Актуальные проблемы современной концептуальной архитектуры России / А. В. Коротич. - Текст : непосредственный // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. - 2012. - № 1. - С. 49-53.</p> <p>7</p> <p>Иконников, А. В. Утопическое мышление и архитектура / А. В. Иконников. - Москва : Архитектура С, 2004. - 400 с. - ISBN 5-9647-0010-1. - Текст : непосредственный.</p> <p>8</p> <p>Добрицына, И. А. От постмодернизма - к нелинейной архитектуре: Архитектура в контексте современной философии и науки / И. А. Добрицына, - Москва : Прогресс- традиция, 2004. - 416 с. - ISBN 5-89826-178-8. - Текст : непосредственный.</p> <p>9</p> <p>Кричевский, Г. Е. Бионика, учимся мудрости у природы : учебное пособие / Г. Е. Кричевский. - Москва : Сам полиграфист, 2015. - 151 с. - (Красота в природе и технике спасёт мир?!).- ISBN 978-5-00077-271-3 - Текст : непосредственный.</p> <p>10</p> <p>Лебедев, Ю. С. Архитектурная бионика / Ю. С. Лебедев. - Москва : Стройиздат, 1990. - 270 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>11</p> <p>Сапрыкина, Н. А. Основы динамического формообразования в архитектуре : учебник для вузов / Н. А. Сапрыкина. - Москва : Архитектура-С, 2005. - 312 с. - (Специальность «Архитектура»). - ISBN 5-9647-0042-X. - Текст : непосредственный</p> <p>12</p> <p>Денисенко, Е. В. Принципы формирования архитектурного пространства на основе биоподходов : 05.23.20 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Денисенко Елена Владимировна. - Казань, 2013. - 24 с. - Текст : непосредственный</p> <p>13</p> <p>Гридюшко, А. Д. Биомиметические принципы в архитектурном проектировании : : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Гридюшко Анна Дмитриевна ; Московский архитектурный институт. - Москва, 2013. - 35 с. - Текст : непосредственный</p> <p>14</p> <p>Шипицына, О. А. Архитектуроведение и архитектурная критика : учебное пособие / О. А. Шипицына. - 2-е изд., испр. и доп. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 336 с. - ISBN 5-7408-0037-4. - Текст : непосредственный</p> <p>15</p> <p>Янковская, Ю. С. Обыденное и профессиональное мышление в архитектурно- композиционном процессе : 18.00.02 : диссертация на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Янковская Юлия Сергеевна. - Екатеринбург, 2000. - 159 с. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	25.11.2021
Финансирова	

ние	
Рубрики	
Файлы	20.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	156-161
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ТИШКОВ Владимир Александрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» ag_eu@bk.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры ENG TISHKOV Vladimir Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ag_eu@bk.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of architecture
Автор 2	RUS АГЕЕВА Елена Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» ag_eu@bk.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р филос. наук, проф. кафедры архитектуры ENG AGEEVA Elena Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ag_eu@bk.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of philosophic sciences, professor of the chair of architecture
Заглавие	RUS МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АРХИТЕКТУРНО- СТРОИТЕЛЬНОЙ РЕНОВАЦИИ: ПРИЕМЫ И СРЕДСТВА ENG METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF ARCHITECTURAL AND CIVIL ENGINEERING RENNOVATION: TECNIQUIES AND MEANS
Аннотация	RUS Внедрение современных технологий в практику реновации зданий позволяет проанализировать существующие средства и приемы реновации. При этом четко выделяются направленности реновации как архитектурно-строительного процесса. Это изменения функционального решения, архитектурно-конструктивные решения и

	<p>изменения композиционного и художественного свойств. ENG The introduction of modern technologies into practice of renovation of buildings enables architects to analyze the existing means and techniques of renovation. At the same time the focus of renovation as an architectural and civil engineering process is clearly distinguished and means the changes of the functional solution, architectural-constructive solutions and changes of compositional and artistic character.</p>
Коды	<p>УДК 72</p>
Ключевые слова	<p>RUS архитектурно-строительная реновация ◆ функциональная направленность реновации ◆ архитектурно-конструктивная направленность реновации ◆ архитектурно- композиционная и архитектурно-художественная направленность реновации зданий ENG architectural and civil engineering renovation ◆ functional focus of renovation ◆ architectural-constructive focus of renovation ◆ architectural-compositional and architectural- artistic focus of renovation of buildings</p>
Ссылки	<p>1 Альфажр Мохамад Аббдул Карим. Проблемы сохранения исторического облика здания при комплексной реновации памятника архитектуры / Альфажр Мохамад Аббдул Карим. - Текст : непосредственный // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. - 2016. - № 9. - С. 91-95.</p> <p>2 Заграевский, С. В. Культурно-историческая среда российских городов. Способы ее сохранения / С. В. Заграевский. - Текст : непосредственный // Территория и планирование. - 2011. - № 2(32). - С. 4-13.</p> <p>3 Агеева, Е. Ю. Проблемы и опыт реновации неэксплуатируемых исторических промышленных зданий и сооружений / Е. Ю. Агеева. - Текст непосредственный // «Актуальные проблемы современной архитектуры, градостроительства и дизайна» в рамках XXVIII международного смотра-конкурса лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству : сборник трудов научной конференции, 06-13 октября 2019 г. / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - С. 16-20.</p> <p>4 СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений : свод правил : издание официальное : утвержден и введен в действие постановлением Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству 21 августа 2003 г. № 153 : дата введения 2003-08-21. - URL: http://www.consultant.ru (дата обращения : 15.03.2021). - Режим доступа : Консультант-Плюс. Законодательство. ВерсияПроф. - Текст : электронный.</p> <p>5 Салагор, И. Р. Особенности реновации исторических зданий / И. Р. Салагор, Э. Ж. Жолдошбаева. - Текст : непосредственный // Проблемы</p>

	<p>экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития : материалы Шестой Международной научно-практической онлайн-конференции, 11-12 апреля 2019 г. / Братский государственный университет. - Братск, 2019. - С. 377-381.</p> <p>6 Фурсина, Ю. В. Опыт реконструкции зданий в странах Европы и сравнение с реновацией в России / Ю. В. Фурсина, С. О. Иванова, А. Н. Леонова. - Текст : непосредственный // Бюллетень науки и практики / Bulletin of Science and Practice. - 2019. -№ 5. - С. 241-246.</p> <p>7 Ресурс объектов редевелопмента, реновации, реконцепции и реконструкции. - URL: http://www.redeveloper.ru/redeveloperskie-proekty/realise_actual/tsentr-dlya-pozhilykh-lyudey-v-leshchno-polsha. - Текст: электронный.</p>
Дата поступления	27.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	21.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	162-167
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ШУМИЛКИН Александр Сергеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» ist_arh@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. архитектуры, доц. кафедры истории архитектуры и основ архитектурного проектирования</p> <p>ENG SHUMILKIN Aleksandr Sergeevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ist_arh@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of history of architecture and fundamentals of architectural design</p>
Заглавие	RUS НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ ПО РАЗВИТИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРОВ ИСТОРИЧЕСКИХ ГОРОДОВ

	<p>ENG</p> <p>SCIENTIFIC FOUNDATIONS AND PRACTICAL EXAMPLES ON THE DEVELOPMENT OF THE HISTORICAL AND CULTURAL POTENTIAL OF THE OBJECTS OF THE CENTERS OF HISTORICAL CITIES</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Рассматриваются научные основы, подходы и тенденции в сфере сохранения историко- культурного наследия. Формулируются стратегии актуализации объектов культурного наследия центров исторических городов (кластерно-территориальный подход, точечный подход). Анализируется современная практика восстановления уникального историко- культурного потенциала городского пространства.</p> <p>ENG</p> <p>The scientific foundations, approaches and trends in the field of preservation of historical and cultural heritage are considered. Strategies of actualization of cultural heritage objects of the centers of historical cities (cluster-territorial approach, point approach) are formulated. The modern practice of restoring the unique historical and cultural potential of urban space is analyzed.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>72.035(470.341-25)</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>историко-градостроительная среда ◆ кластерно-территориальный подход ◆ комплексная реставрация ◆ приспособление для современного использования</p> <p>ENG</p> <p>historical and urban environment ◆ cluster-territorial approach ◆ comprehensive restoration ◆ adaptation for modern use</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Баталов, А. Путь эволюции категорий. Отношение к достоверности формы и подлинности материалов в отечественной реставрации XIX - начала XX века / А. Баталов. - Текст : непосредственный // Живой город: Pro et contra. О московской реставрации. - Москва, 2010. - С. 140-145</p> <p>2</p> <p>Душкина, Н. О. Реконструкция архитектурных сооружений: метаморфозы теории и перспективы сохранения наследия / Н. О. Душкина. - Текст : непосредственный // Поиски идентичности. Реставрация, восстановление, воссоздание : материалы XIV Чтений, посвященных памяти Л. А. Лелекова (1934 - 1988). - Москва, 2002. - С. 39-40.</p> <p>3</p> <p>Кульчинская, Е. Д. Новые роли памятников архитектуры / Е. Д. Кульчинская. - Текст : непосредственный // Архитектурное наследие на рубеже XX и XXI веков. Проблемы реставрации и охраны наследия : сборник / Российская академия архитектуры и строительных наук, Научно-исследовательский институт теории и истории архитектуры и градостроительства ; под редакцией А. С. Щенкова. - Изд. 2-е. - Москва, 2014. - 144 с. - ISBN 978-5-9710-0622-0</p> <p>4</p> <p>Матвеев, Б. М. Деконструкция архитектурного наследия / Б. М. Матвеев. - Санкт- Петербург : Политехника-сервис, 2012. - 423 с. : ил. - ISBN 978-</p>

	<p>5-905687-63-1. - Текст : непосредственный</p> <p>5</p> <p>Памятники архитектуры в Советском Союзе : очерки истории архитектурной реставрации / под редакцией А. С. Щенкова. - Москва: Памятники исторической мысли, 2004. - 696 с. : ил. - ISBN 5-88451-146-9. - Текст : непосредственный</p> <p>6</p> <p>Швидковский, Д. О. Пространство мирового зодчества : научное издание / Д. О. Швидковский. - Москва : Архитектура-С, 2017. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9647-0305-1. - Текст : непосредственный</p> <p>7</p> <p>Щенков, А. С. Реконструкция исторической застройки в Европе во второй половине XX века: Историко-культурные проблемы / А. С. Щенков. - Москва: ЛЕНАНД, 2011. - 280 с. - ISBN 978-5-9710-0384-7. - Текст : непосредственный</p> <p>8</p> <p>Шумилкин, А. С. Шуховская башня в г. Выксе Нижегородской области. Реставрация памятника федерального значения / А. С. Шумилкин - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - № 3. - С. 151 - 156</p>
Дата поступления	10.11.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	22.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	167-175
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ТАРАСОВА Юлия Игоревна ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А. Д. Крячкова» yitarasova@nsuada.ru Россия, 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 38 канд. искусствоведения, доц. кафедры архитектуры</p> <p>ENG</p> <p>TARASOVA Yuliya Igorevna Kryachkov Novosibirsk State University of Architecture, Design and Arts yitarasova@nsuada.ru 38, Krasny prospekt St., Novosibirsk, 630099, Russia candidate of art history, associate professor of the chair of architecture</p>

Заглавие	<p>RUS ИННОВАЦИИ В АРХИТЕКТУРНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СРЕДЕ ENG INNOVATIONS IN THE ARCHITECTURAL-SPATIAL ENVIRONMENT</p>
Аннотация	<p>RUS Рассмотрен термин «инновация». Представлены ключевые инновации XXI века, отражающие новый этап технологического развития общества. Определены категории и направления инноваций, оказывающих существенное влияние на формирование архитектурно-пространственной среды и ее особенности. Инновации наделяют архитектурные объекты и пространственную среду инновационным свойством (инновационностью). ENG The term «innovation» is considered. Key innovations of the 21st century are presented, reflecting a new stage in the technological development of society. The categories and directions of innovations that have a significant impact on the formation of the architectural and spatial environment and its features have been determined. Innovation endows architectural objects and spatial environment with an innovative property (innovativeness).</p>
Коды	<p>УДК 72.01</p>
Ключевые слова	<p>RUS инновация ◆ инновационность ◆ архитектура ◆ устойчивая архитектура ◆ эко- архитектура ENG innovation ◆ innovativeness ◆ architecture ◆ sustainable architecture ◆ eco-architecture</p>
Ссылки	<p>1 Коклан, Д. Знания, инновации и творческий потенциал как основа экономического развития в XXI в. / Д. Коклан, Дж О' Коннел, И. Мерфи ; перевод С. А. Нагорновой (СГСЭУ). - Текст : электронный // Вестник международных организаций. - 2010. - № 3 (29). - С. 21-32. - URL: https://www.hse.ru/data/2011/03/22/1211134041/знания.pdf (дата обращения: 20.08.2021)</p> <p>2 Травуш, В. И. Инновации и архитектура. Как стать творцом и новатором? / В. И. Травуш. - Текст : электронный // Актуально. - 2010. - № 4. - С. 7-16. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsii-i-arhitektura-kak-stat-tvortsom-i-novatorom/viewer (дата обращения: 13.08.2021). - (На основе доклада : Травуш, В. И. Архитектура и инновации (сессия Общего собрания РААСН 20 мая 2010 года) // Архитектура и строительство Москвы. - 2010. - Том 551, № 3. - С. 4-10. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_15219024_86003091.pdf (дата обращения: 10.11.2021).</p> <p>3 Тарасова, Ю. И. Кластер как структурная единица территориально-пространственной организации среды в России / Ю. И. Тарасова, А. В. Киншт. - Текст : электронный // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2018. - №</p>

6. - С. 66-74. - URL: <https://vestnik.tsuab.ru/jour/article/view/515/498> (дата обращения: 13.08.2021).

4

Тарасова, Ю. И. Территориальный кластер в градостроительном планировании России / Ю. И. Тарасова, А. В. Киншт. - Текст : электронный // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2019. - № 21 (4). - С. 22-34. URL: <https://vestnik.tsuab.ru/jour/article/view/592/567> (дата обращения: 13.08.2021).

5

Гашенко, А. Кластер и преобразование городского пространства / А. Гашенко, Ю. Тарасова. - Текст : электронный // Проект байкал. - 2021. - № 18 (67). - С. 76-81. - URL: <https://www.projectbaikal.com/index.php/pb/article/view/1758> (дата обращения: 13.08.2021).

6

Инновация. - Текст : электронный. // Большая Российская энциклопедия (БРЭ) : официальный сайт. - URL: <https://bigenc.ru/economics/text/2012242> (дата обращения: 17.08.2021).

7

Есаулов, Г. В. Устойчивая архитектура - от принципов к стратегии развития / Г. В. Есаулов. - Текст : электронный // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2014. - № 6. - С. 9-24. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ustoychivaya-arhitektura-ot-printsipov-k-strategii-razvitiya/viewer> (дата обращения: 28.10.2021).

8

Киншт, А. В. Экология и средовой подход как часть профессиональных знаний архитектора и градостроителя / А. В. Киншт // Региональные архитектурно-художественные школы. - 2017. - № 1. - С. 200-204. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sredovoy-podhod-i-okruzhayuschaya-sreda-v-arhitekture-i-gradostroitelstve-ekologicheskii-vzglyad> (дата обращения: 29.10.2021). - Текст : электронный.

9

Lawson, B. Healing Architecture / B. Lawson // Arts & Health. - 2010. - № 2. - P. 95-108.

10

Каримуллин, Т. А. Безопасный город в экстремальном мире. Постановка проблемы. Модель / Т. А. Каримуллин, Г. Н. Айдарова. - Текст : непосредственный // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. - 2011. - № 2 (16). - С. 26-37.

11

Schumacher, P. Parametricism - A New Global Style for Architecture and Urban Design / P. Schumacher // AD Architectural Design - Digital Cities[d]. - London, 2008. - Vol. 79, № 4 (Параметризм - Новый Глобальный Стиль для Архитектуры и Городского Дизайна / перевод П. Белого). - URL: https://patrikschumacher.com/Texts/Parametricism_Russian%20text.html (дата обращения: 29.10.2021).

12

Уморина, Ж. Э. Технологические особенности бионической архитектуры

	<p>/ Ж. Э. Уморина. - Текст : непосредственный // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. - 2019. - № 3. - С. 69-77.</p> <p>13</p> <p>Ремизов, А. Н. Экоустойчивая архитектура как процесс / А. Н. Ремизов. - Текст : непосредственный // Жилищное строительство. - 2016. - № 4. - С. 48-51.</p> <p>14</p> <p>Евтеев, С. А. Наше будущее: доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР) / С. А. Евтеев, Р. А. Перелет. - Москва : Прогресс, 1989. - 376 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>15</p> <p>Сасскинд, Д. Будущее без работы. Технологии, автоматизация и стоит ли их бояться / Д. Сасскинд ; под редакцией А. Дунаева. - Москва : Individuum, 2020. - 352 с. - ISBN 978-5-6044959-4-0. - Подробнее на livelib.ru: https://www.livelib.ru/book/1005578212-buduschee-bez-raboty-tehnologii-avtomatizatsiya-i-stoit-li-ih-boyatsya-deniel-sasskind</p> <p>16</p> <p>Сапрыкина, Н. А. Новые подходы к формированию архитектурного пространства: инновационные концепции / Н. А. Сапрыкина. - Текст : электронный // Архитектура: наследие, традиции и инновации : материалы Международной научной конференции, 26-27 февраля 2019 года. - Москва, 2019. - URL: https://archi.ru/elpub/91994/novye-podkhody-k-formirovaniyu-arkhitekturnogo-prostranstva-innovacionnye-konceptcii (дата обращения: 28.12.2021)</p>
Дата поступления	11.12.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	23.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	176-187
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ВИТЮК Екатерина Юрьевна ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» help_nir@mail.ru Россия, 620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 23 канд. архитектуры, начальник НИЧ, доц. кафедры архитектурного проектирования ENG

	<p>VITYUK Ekaterina Yurevna Ural State University of Architecture and Art help_nir@mail.ru 23, K. Liebknecht St., Yekaterinburg, 620075, Russia candidate of architecture, Head of the Research department, associate professor of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК КАТАЛИЗАТОР РАЗВИТИЯ ПОДХОДОВ К АРХИТЕКТУРНОМУ ФОРМООБРАЗОВАНИЮ ENG DIGITALIZATION AS A CATALYST OF THE DEVELOPMENT OF APPROACHES TO ARCHITECTURAL FORMATION</p>
Аннотация	<p>RUS Рассмотрена перспектива изменений в области архитектурного формообразования и, как следствие, архитектурной типологии с учетом темпов развития и внедрения процесса цифрового морфогенеза в архитектурное проектирование. ENG The article discusses the prospect of changes in the field of architectural shaping and in architectural typology, taking into account the pace of development and implementation of the process of digital morphogenesis in architectural design.</p>
Коды	<p>УДК 72.01</p>
Ключевые слова	<p>RUS архитектурная типология ◆ формообразование ◆ информационное моделирование ◆ цифровой морфогенез ◆ оптимизация формы ENG architectural typology ◆ shaping ◆ information modeling ◆ digital morphogenesis ◆ shape optimization</p>
Ссылки	<p>1 Бабич, В. Н. Аспекты математизации архитектуры в постнеклассический период / В. Н. Бабич, А. Г. Кремлев. - Текст : электронный // Архитектон: известия вузов. - 2016. - № 1 (53). - URL: http://archvuz.ru/2016_1/2. 2 Гинзбург, А. В. BIM-технологии на протяжении жизненного цикла строительного объекта / А. В. Гинзбург. - Текст : непосредственный // Информационные ресурсы России. - 2016. - № 5(153). - С. 28-31. 3 Полуэктов, В. В. Технологии информационного моделирования (BIM) при архитектурном и градостроительном проектировании / В. В. Полуэктов. - Текст : непосредственный // Архитектурные исследования. - 2016. - № 1(5). - С. 46-55. 4 Талапов, В. В. Технология BIM: суть и особенности внедрения информационного моделирования зданий / В. В. Талапов. - Москва : ДМК - Пресс, 2015. - 409 с. - ISBN 978- 5-97060-291-1. - Текст : непосредственный. 5 Талапов, В. В. Послесловие к BIM-форуму: кого и кому учить bim-</p>

технологиям проектирования / В. В. Талапов, Б. Е. Махиев, А. В. Хапин. - Текст : непосредственный // Вестник Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева. - 2019. - № 4. - С. 157-160.

6

Атаева Дж. Нери Оксман: Кафка, броня, шезлонг / Дж. Атаева. - Текст : электронный // Art Electronics. - 2013. - URL: <https://artelectronics.ru/posts/neri-oksman-kafka-bronya-shezlong>.

7

Bensoussan, N. Neri Oxman: A 3D-printing pioneer and visionary / N. Bensoussan. - URL: <https://www.sculpteo.com/blog/2016/10/05/neri-oxman-a-3D-Printing-pioneer-and-visionary/>. - Текст : электронный.

8

Hill David J. 3D-Printing Is The Future Of Manufacturing And Neri Oxman Shows How Beautiful It Can Be / David J. Hill. - Текст : электронный // SingularityHub. - 2012. - URL: <https://singularityhub.com/2012/06/04/3d-printing-is-the-future-of-manufacturing-and-neri-oxman-shows-how-beautiful-it-can-be/>

9

Марков, Д. И. Стимулы к переменам. Роль энергоэффективной архитектуры в решении глобальных проблем современности / Д. И. Марков. - Текст : непосредственный // Вестник гражданских инженеров. - 2012. - № 3 (32). - С. 44-49.

10

Luis de Garrido: Self Sufficient Architecture. - URL: <https://luisdegarrido.com/research/self-sufficient-architecture-luis-de-garrido/>. - Текст : электронный.

11

Змеул, С. Г. Архитектурная типология зданий и сооружений : учебник для вузов / С. Г. Змеул, Б. А. Маханько. - Москва : Архитектура-С, 2004. - 240 с. - ISBN 5-274-01249-3. - Текст : непосредственный.

12

Синянский, И. А. Типология зданий / И. А. Синянский, Н. И. Манешина. - Москва : Академия, 2014. - 141 с. - ISBN 978-5-4468-0595-2. - Текст : непосредственный.

13

Гельфонд, А. Л. Архитектурная типология общественных зданий и сооружений : учебное пособие / А. Л. Гельфонд. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2010. - 213 с. - ISBN 978-5-87941-696-1. - Текст : непосредственный.

14

Коротич, А. В. Небоскреб как произведение пластического искусства: монография / А. В. Коротич. - Екатеринбург : Архитектон, 2018. - 405 с. - ISBN 978-5-7408-0224-4. - Текст : непосредственный.

15

Усов, Я. Ю. Архитектурно-планировочные элементы биоклиматических зданий, формирующиеся под влиянием природных условий / Я. Ю. Усов. - Текст : непосредственный // Градостроительство. - 2012. - № 4 (20). - С. 52-54.

16

	Этенко, В. П. Экологические проблемы высотных зданий / В. П. Этенко. - Текст : непосредственный // Жилищное строительство. - 2015. - № 12. - С. 41-44.
Дата поступления	13.11.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	24.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	187-195
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS САВЕЛЬЕВА Наталья Владимировна отсутствует natasha_barkova@inbox.ru Россия, 153007, г. Иваново, ул. Фрунзе, д. 25, кв. 31 канд. архитектуры ENG SAVELEVA Natalya Vladimirovna отсутствует natasha_barkova@inbox.ru 25, Frunze St., apt. 31, Ivanovo, 153007, Russia candidate of architecture
Заглавие	RUS ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНЫЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСА УСАДЬБЫ И. Е. САКИНА КОНЦА XIX - НАЧАЛА XX ВВ. В Г. ИВАНОВО ENG HISTORICAL AND ARCHITECTURAL ANALYSIS OF I. E. SAKIN ESTATE OF THE END OF XIX - BEGINNING OF XX CENTURY IN IVANOVO
Аннотация	RUS Приведен историко-архитектурный анализ дореволюционной усадьбы конца XIX - начала XX вв., принадлежавшей почетному гражданину города Иваново-Вознесенска И. Е. Сакину, представляющий собой один из немногих сохранившихся комплексов дореволюционных жилых владений города. Рассмотрены архитектурно-планировочные преобразования усадьбы и строений, проведен архитектурно-стилевой анализ. Впервые представлены прорисы оригинальных архивных чертежей и авторские реконструкции. ENG The article presents a historical and architectural analysis of the pre-revolutionary estate of the late XIX - early XX centuries, belonged to an

	honorary citizen of Ivanovo-Voznesensk, E. Sakin., which is one of the few preserved complexes of pre-revolutionary residential properties of the city. The architectural and planning transformations of the estate and buildings are considered, an architectural and stylistic analysis is carried out. Drawings of original archival documents and author's reconstructions are presented for the first time.
Коды	УДК 72.035 (470.315)
Ключевые слова	RUS усадебный комплекс архитектурно-планировочное строительство Иваново Иваново-Вознесенск модерн ENG estate complex architectural and planning composition Ivanovo Ivanovo- Voznesensk modern
Ссылки	1 Свод памятников архитектуры и монументального искусства России : Ивановская область. - Москва : Наука, 1998. - Часть 1. - 526 с. - ISBN 5-02-011340-9. - Текст : непосредственный. 2 Щеболева, Е. Г. Купеческое строительство Ивановской области : каталог / Е. Г. Щеболева. - Москва : Государственный институт искусствознания, 1998. - Выпуск 1. - 264 с. - Текст : непосредственный. 3 Власюк, А. И. К истории планировочной структуры и архитектуры Иваново- Вознесенска / А. И. Власюк. - Текст : непосредственный // Памятники русской архитектуры и монументального искусства. - Москва : Наука, 1980. - С. 215-235. 4 Тихомиров, А. М. Иваново. Иваново-Вознесенск. Путеводитель сквозь времена / А. М. Тихомиров. - Иваново : Референт, 2011. - 328 с. - ISBN 978-5-902022-43-5. 5 Государственный архив Ивановской области (ГАИО). Фонд 1157. Описание 2. Дело 7391. Квартал № 21, ул. Мельничная, Всехсвятская, Бочаровский переулок г. Иваново- Вознесенска, нач. XX вв. - Текст : непосредственный. 6 Государственный архив Ивановской области (ГАИО). Фонд 2. Описание 1. Дело 2617. Лист 8. Усадебный участок Иваново-Вознесенского временного купца И. Е. Сакина по ул. Всехсвятской с существующими и новыми постройками. 1892 г. - Текст : непосредственный. 7 Государственный архив Ивановской области (ГАИО). Фонд 2. Описание 1. Дело 3905. Лист 14. План усадебной земли Потомственного Почетного Гражданина И. Е. Сакина, находящийся в г. Иваново-Вознесенске, в Вознесенской части, по ул. Всехсвятской и Мельничной. 1903 г. - Текст : непосредственный 8 Государственный архив Ивановской области (ГАИО). Фонд 2. Описание 1. Дело 3788. Лист 18. План усадебной земли Потомственного Почетного

	<p>Гражданина И. Е. Сакина, состоящий в г. Иваново-Вознесенске, в Вознесенской части по ул. Всехсвятской. 1902 г. - Текст : непосредственный.</p> <p>9</p> <p>Государственный архив Ивановской области (ГАИО). Фонд 2. Опись 1. Дело 3572. Листы 13-18. Проект постройки нового каменного дома «А» в г. Иваново-Вознесенске, на Всехсвятской улице, домовладельца И. Е. Сакина. 1900 г. - Текст : непосредственный.</p> <p>10</p> <p>Гарнова, Н. В. Архитектура производственных строений промышленных усадеб г. Иваново-Вознесенска второй половины XIX - начала XX вв. / Н. В. Гарнова. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - № 3. - С. 104-112.</p> <p>11</p> <p>Государственный архив Ивановской области (ГАИО). Фонд 2. Опись 1. Дело 4371. Листы 16,17. План усадебной земли Потомственного Почетного Гражданина И. Е. Сакина, в г. Иваново-Вознесенске, в Вознесенской части, по ул. Всехсвятской. 1908 г. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	29.09.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	25.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	195-200
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ШИРОКОВА Елена Олеговна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» shkerdina95@icloud.com Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG</p> <p>SHIROKOVA Elena Olegovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering shkerdina95@icloud.com 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	RUS

	<p>ПОСТМОДЕРНИЗМ В АРХИТЕКТУРЕ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ В РЕГИОНАХ РОССИИ</p> <p>ENG</p> <p>POSTMODERNISM IN THE ARCHITECTURE OF SHOPPING CENTERS IN THE REGIONS OF RUSSIA</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Проводится анализ произведений постмодернизма на примере торговых центров конца XX - начала XXI вв. в городах разных регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Казань, Самара, Новосибирск, Калининград, Набережные Челны). На конкретных примерах показаны характерные черты и особенности стилистических направлений постмодернизма.</p> <p>ENG</p> <p>The article analyzes the works of postmodernism on the example of shopping centers of the late XX - early XXI centuries in cities of different Russian regions (Moscow, St. Petersburg, Nizhny Novgorod, Kazan, Samara, Novosibirsk, Kaliningrad, Naberezhnye Chelny). Specific examples show the characteristic features and singularity of the stylistic directions of postmodernism.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>72.036:725.2</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>архитектура ♦ торговые центры ♦ постмодернизм ♦ частичный историзм</p> <p>ENG</p> <p>architecture ♦ shopping centers ♦ postmodernism ♦ partial historicism</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений / А. Л. Гельфонд. - Москва : Архитектура-С, 2006. - 280 с. - ISBN 5-9647- 0099-3. - Текст : непосредственный</p> <p>2</p> <p>Смотрова, Т. И. Торговые центры как современная форма торговли и их характерные черты / Т. И. Смотрова. - Текст : непосредственный // Актуальные вопросы экономических наук / Институт Менеджмента Маркетинга и финансов. - Воронеж, 2008. - № 1 (40). - С. 72-76</p> <p>3</p> <p>Кузнецова, А. Ганзейский молл / А. Кузнецова. 2020. - URL: https://archi.ru/russia/86912/ganzeiskii-moll (дата обращения: 17.10.2021). - Текст : электронный</p> <p>4</p> <p>Орельская, О. В. Постмодернизм / О. В. Орельская, А. А. Худин. - Нижний Новгород : Бегемот-НН, 2019. - 240 с. (Стили в архитектуре Нижнего Новгорода = Styles in the architecture of Nizhny Novgorod ; выпуск 3). - ISBN 978-5-6042059-1-4. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	18.11.2021
Финансирование	
Рубрики	

Файлы	26.pdf
Url	
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	201-205
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS БАДАВИ Анна Александровна ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет. Академия архитектуры и искусств» aabadavi@sfedu.ru Россия, 344082, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, д. 39 ст. преп. кафедры архитектуры жилых и общественных зданий, аспирант ENG BADAVI Anna Aleksandrovna Academy of architecture and arts. Southern Federal University aabadavi@sfedu.ru 39, Budyonnovskiy Ave., Rostov-on-Don, 344082, Russia senior teacher of the chair of architecture of residential and public buildings, postgraduate student
Заглавие	RUS АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МАЛЫХ ГОСТИНИЦ НА ЮГЕ РОССИИ С УЧЕТОМ ИХ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ) ENG ARCHITECTURAL PLANNING ORGANIZATION OF DIFFERENT TYPES OF SMALL HOTELS IN THE SOUTH OF RUSSIA, TAKING INTO ACCOUNT THEIR SPECIALIZATION (BY THE EXAMPLE OF THE ROSTOV REGION)
Аннотация	RUS Выделены основные типы малых гостиниц, актуальные для Юга России, а также предложены варианты функционально-планировочных схем и объемно-пространственных моделей различных типов малых гостиниц с учетом их специализации, месторасположения и вместимости. ENG The article identifies main types of small hotels relevant for the South of Russia. Variants of functional planning schemes and spatial models of various types of small hotels, taking into account their specialization, location and capacity, are proposed.
Коды	УДК 728.5.05(470.61)
Ключевые слова	RUS малые гостиницы ◆ функционально-планировочные схемы ◆ объемно-пространственные модели ◆ типология ◆ специализация

	<p>ENG small hotels ♦ functional planning schemes ♦ volumetric-spatial models ♦ typology ♦ specialization</p>
<p>Ссылки</p>	<p>1 Государственная программа Ростовской области «Развитие культуры и туризма» : приложение № 1 к постановлению Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 653 - Текст : электронный // Официальный портал правительства ростовской области : официальный сайт. - URL: http://old.donland.ru/documents/Ob-utverzhenii-gosudarstvennoj-programmy-Rostovskoj-oblasti-Razvitie-kultury-i-turizma?pageid=128483&mid=134977&itemId=28054#pril1 (дата обращения: 24. 09.2018)</p> <p>2 Nikolskaya, E. Y. Prospects for the Development of Small Hotels in Modern Conditions / E. Y. Nikolskaya, O. V. Pasko, M. E. Uspenskaya, E. N. Lysoivanenko, G. V. Pinkovskaya // Journal of Environmental Management and Tourism. -2019. - Т. 10, № 8 (40). - URL: https://journals.aserspublishing.eu/jemt/article/view/4385 (дата обращения: 17.07.2021)</p> <p>3 Азизова-Полуэктова, А. Н. Системные принципы формирования региональной туристско-рекреационной среды : 05.23.20 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Азизова-Полуэктова Анна Наилевна ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2015. - 24 с. - Текст : непосредственный</p> <p>4 Шевченко, Л. П. Архитектура гостиниц городов Юга России: рекомендации по реконструкции / Л. П. Шевченко, Ю. В. Горгорова. - Ростов-на-Дону : Изд-во СНКЦ ВШ, 2007. - 85 с. - ISBN 978-587872-365-7. - Текст : непосредственный</p> <p>5 Клочко, А. Р. Актуальные вопросы развития сети малых гостиниц экономического класса в условиях Москвы и прилегающих к ней территорий / А. Р. Клочко, Л. А. Солодилова // Промышленное и гражданское строительство. - 2012. - № 9. - С. 12-13. - ISSN 0869-7019. - Текст : непосредственный</p> <p>6 Ronstedt, Manfred. Construction and Design Manual Hotel Buildings / Manfred Ronstedt, Tobias Frey // Berlin: DOM publishers, 2014. - 304 p. - ISBN 978-3-86922-331-5</p> <p>7 Badavi, A. A. Particularities of Formation of Architectural Typology of Small Hotels in the South of Russia / A. A. Badavi, V. M. Molchanov // Journal of Environmental Management and Tourism. - 2019. - Том 10, № 8(40) - URL: http://journals.aserspublishing.eu/jemt/article/view/4393/ (дата обращения: 17.07.2021)</p> <p>8 Badavi, A. A. Current trends in the small hotels' social and functional structure organization / A. A. Badavi, V. M. Molchanov // IOP Conference Series:</p>

	<p>Materials Science and Engineering. - 2020. - Т. 913. - URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/913/3/032034/pdf (дата обращения: 17.07.2021)</p> <p>9</p> <p>СП 257.1325800.2016. Здания гостиниц. Правила проектирования : свод правил : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно- коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 20 октября 2016 г. № 724/пр : дата введения 21 апреля 2017 г. - URL: http://docs.cntd.ru/document/456040113 (дата обращения: 17.07.2021). - Текст : электронный</p>
Дата поступления	29.09.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	27.pdf
Url	