

Титульный лист	
Идентификатор	25627
ISSN	1995-2511
eISSN	
Название журнала	Приволжский научный журнал
Номер тома	
Номер выпуска	2
Сквозной номер	62
Номер части	
Название выпуска	
Страницы	1-216
Дата издания	2022

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	9-15
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЕРОФЕЕВ Владимир Иванович Институт проблем машиностроения РАН - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» erof.vi@yandex.ru Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 д-р физ.-мат. наук, проф., директор ENG EROFEEV Vladimir Ivanovich Mechanical Engineering Research Institute of the Russian Academy of Sciences - Branch of Federal Research Center “Institute of Applied Physics of the RAS” erof.vi@yandex.ru 85, Belinsky St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia doctor of physical and mathematical sciences, professor, director
Автор 2	RUS ШКОДА Ирина Васильевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» erof.vi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант, асс. кафедры теории сооружений и технической механики ENG SHKODA Irina Vasilevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering erof.vi@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student, assistant of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 3	RUS ОБЛЕТОВ Евгений Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» erof.vi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант, асс. кафедры теории сооружений и технической механики ENG OBLYOTOV Evgeny Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering erof.vi@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia

	postgraduate student, assistant of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 4	<p>RUS ЮРЧЕНКО Татьяна Владиславовна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» erof.vi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. пед. наук, доц. кафедры прикладной информатики и статистики</p> <p>ENG YURCHENKO Tatyana Vladislavovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering erof.vi@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of pedagogic sciences, associate professor of the chair of applied informatics and statistics</p>
Автор 5	<p>RUS ГОЛУБЕВА Кира Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» erof.vi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры стандартизации, метрологии и управления в технических системах</p> <p>ENG GOLUBEVA Kira Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering erof.vi@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of standardization, metrology and management in technical systems</p>
Заглавие	<p>RUS МОНИТОРИНГ ВИБРОСОСТОЯНИЯ ЗДАНИЯ ПЛОТНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ С ПОМОЩЬЮ МИКРОВОЛНОВОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА</p> <p>ENG MONITORING OF THE VIBRATION STATE OF A DENSE URBAN DEVELOPMENT USING A MICROWAVE INTERFEROMETER</p>
Аннотация	<p>RUS Описан пример практического применения фазометрического комплекса ФМК-301 М под управлением ноутбука. Производятся измерения перемещений ограждающей конструкции здания ОКН от вибрационного воздействия рельсового транспорта. Результаты измерений используются для дальнейшего расчета виброскоростей и виброускорений, необходимых для оценки влияния вибрации на появление повреждений несущих конструкций здания.</p> <p>ENG The article describes an example of the practical application of the FMK-301 M phasometric complex under laptop control. Movements of the enclosing structure of a historic building from the vibration effects of rail transport</p>

	were measured. The measurement results are used for further calculation of vibration velocities and vibration accelerations necessary to assess the impact of vibration on the appearance of damage to the load-bearing structures of the building.
Коды	УДК 624.042.7:613.644
Ключевые слова	RUS вибрационное воздействие ♦ колебания ♦ воздействия от транспортных магистралей ♦ рельсовый транспорт ♦ фазометрический комплекс ♦ микроволновая интерферометрия ENG vibration effects ♦ vibrations ♦ impacts from highways ♦ rail transport ♦ phasometric complex ♦ microwave interferometry
Ссылки	1 Шутова, О. А. Анализ вибрационного воздействия автотранспорта на конструкции фундаментов жилых зданий : специальность 05.23.02 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Шутова Ольга Александровна ; [Место защиты : Волгоградский государственный технический университет]. - Волгоград, 2018. - 17 с. - Текст : непосредственный. 2 Золина, Т. В. Исследование влияния вибрационных воздействий от автотранспорта на состояние конструкций фундамента жилого здания / Т. В. Золина, Н. В. Купчикова. - Текст : непосредственный // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. - 2019. - № 3 (29). - С. 24-29. 3 Савин, С. Н. Современные методики определения динамических параметров зданий и сооружений в соответствии с ГОСТ Р 53778-2010 и ГОСТ Р 54859-2011 / С. Н. Савин, И. Л. Данилов. - Текст : непосредственный // Природные и техногенные риски (физико-математические и прикладные аспекты) / Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС РФ. - Санкт-Петербург, 2013. - № 3 (7). - С. 37-46. 4 ГОСТ Р 53964-2010. Вибрация. Вибрация зданий. Измерение вибрации сооружений. Руководство по проведению измерений. - Москва : Стандартинформ, 2019. - 16 с. - Текст : непосредственный. 5 Патент 2705930 Российская Федерация, МПК G 01 S 13/36. Микроволновый интерферометр : № 2019111477 : заявл. 17.04.2019 : опубл. 12.11.2019 / В. А. Канаков ; заявитель и патентообладатель ООО «АФС 52». - Текст : непосредственный. 6 Трамваи и троллейбусы Нижнего Новгорода онлайн. - URL: http://ttu-nn.ru/map/ (дата обращения: 10.12.2021). - Текст : электронный. 7 Яндекс. Карты. Общественный транспорт Нижнего Новгорода - URL:

	<p>https://yandex.ru/maps/47/nizhny-novgorod/ (дата обращения: 10.12.2021). - Текст : электронный. 8 ГОСТ Р 52892-2007 Вибрация и удар. Вибрация зданий. Измерение вибрации и оценка ее воздействия на конструкцию. - Москва : Стандартинформ, 2008. - 20 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	26.02.2022
Финансирование	RUS Данная работа выполнена при поддержке Научно-образовательного центра Нижегородской области «Техноплатформа 2035» в рамках соглашения № 16-11-2021/55.
Рубрики	
Файлы	1.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	16-24
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>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 и градостроительства, вед. науч. сотр. 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 chair of architecture and urban planning, leading researcher</p>
Автор 2	<p>RUS ГУСЕВ Владимир Петрович ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21 д-р техн. наук, вед. науч. сотр. ENG GUSEV Vladimir Petrovich Research Institute of Building Physics RAASN gsiad@mail.tambov.ru 21, Lokomotivny Dr., Moscow, 127238, Russia doctor of technical sciences, leading researcher</p>

Автор 3	<p>RUS ЖОГОЛЕВА Ольга Александровна 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, науч. сотр.</p> <p>ENG ZHOGOLEVA Olga Aleksandrovna Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of urban development and roads researcher</p>
Автор 4	<p>RUS СОЛОМАТИН Евгений Олегович 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</p> <p>ENG SOLOMATIN Evgeny Olegovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of urban development and roads</p>
Заглавие	<p>RUS ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СНИЖЕНИЯ ШУМА ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИМИ ОБЛИЦОВКАМИ В КРУПНОГАБАРИТНЫХ КАНАЛАХ РАЗВЕТВЛЕННЫХ ГАЗОВОЗДУШНЫХ СИСТЕМ</p> <p>ENG EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF NOISE REDUCTION BY SOUND- ABSORBING LININGS IN LARGE-SCALE CHANNELS OF BRANCHED GAS-AIR SYSTEMS</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматриваются методики оценки снижения шума в газозвудушных системах гражданских зданий и промышленных предприятий звукопоглощающими облицовками, устанавливаемыми в местах разветвлений каналов системы. Показано, что использование методики, приведенной в СП 271.1325800.2016, не обеспечивает требуемой точности при определении акустической эффективности звукопоглощающих облицовок, размещаемых в крупногабаритных газовоздушных каналах. Для более надежной оценки эффективности звукопоглощающих облицовок предложено использовать компьютерную методику, реализующую метод расчета распространения шума в крупногабаритных каналах при зеркально- диффузном отражении звука от внутренних поверхностей канала.</p>

	<p>ENG</p> <p>The article considers methods of assessing noise reduction in gas-air systems of civil buildings and industrial enterprises by sound-absorbing cladding installed in the places of the system channels branching. It is shown that the use of the methodology given in SP 271.1325800.2016 does not provide the required accuracy in determining the acoustic efficiency of sound-absorbing linings placed in large-sized gas-air channels. For a more reliable assessment of the effectiveness of sound-absorbing linings, it is proposed to use a computer technique that implements a method of calculating the propagation of noise in large-sized channels with mirror-diffuse reflection of sound from the inner surfaces of the channel.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>534.21:628.517.2</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>шум газоздушных систем ◆ крупногабаритные газоздушные каналы ◆ звукопоглощающие облицовки ◆ снижение шума звукопоглощением</p> <p>ENG</p> <p>noise of gas-air systems ◆ large-sized gas-air ducts ◆ sound-absorbing linings ◆ noise reduction by sound absorption</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Гусев, В. П. Проектирование оптимальной защиты от шумового воздействия систем ОВК в административных зданиях предприятий текстильной и легкой промышленности / В. П. Гусев, В. И. Леденев. - Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности. - 2016. - № 4 (364). - С. 146-152.</p> <p>2</p> <p>Расчет шума газоздушных систем ТЭЦ при оценке их шумового воздействия на застройку / В. П. Гусев, О. А. Жоголева, В. И. Леденев, И. В. Матвеева. - Текст : непосредственный // Жилищное строительство. - 2019. - № 7. - С. 47-51.</p> <p>3</p> <p>Защита жилой застройки от шума расширенной по мощности ТЭЦ Москвы / В. П. Гусев, А. В. Сидорина, В. И. Леденев, И. В. Матвеева - Текст : непосредственный // БСТ: Бюллетень строительной техники. - 2021. - № 6 (1042). - С. 10-12.</p> <p>4</p> <p>Оценка шумового воздействия развитой по мощности ТЭЦ на жилую застройку / В. П. Гусев, А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева. - Текст : непосредственный // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. - 2021. - № 2 (34). - С. 123-137.</p> <p>5</p> <p>Гусев, В. П. Акустические характеристики абсорбционных глушителей для защиты зданий и территорий застройки от вентиляционного шума. - Текст : непосредственный // Безопасность жизнедеятельности. - 2003. - № 3. - С. 53-59.</p> <p>6</p> <p>Шароглазов, В. С. Глушители шума для систем вентиляции / В. С.</p>

	<p>Шарглазов. - Текст : непосредственный // Безопасность труда в промышленности. - 2008. - № 10. - С. 50-53.</p> <p>7</p> <p>Использование эластомеров в качестве звукопоглощающих материалов в глушителях шума вентиляционных систем / М. Ю. Лешко, А. В. Сидорина, А. В. Варгасов, П. А. Кощев. - Текст : непосредственный // Строительные материалы. - 2020. - № 6. - С. 50-53.</p> <p>8</p> <p>СП 271.1325800.2016 Системы шумоглушения воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. № 959/ пр : дата введения 17 июня 2017 г. - URL: https://docs.cntd.ru/document/456050589 - Текст : электронный.</p> <p>9</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. - Текст : непосредственный // Жилищное строительство. - 2012. - № 6. - С. 52-54.</p> <p>10</p> <p>Гусев, В. П. Комбинированный метод расчета уровней шума в крупногабаритных газоздушных каналах / В. П. Гусев, В. И. Леденев. - Текст : непосредственный // Защита от повышенного шума и вибрации : сборник докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием / под редакцией Н. И. Иванова. - СанктПетербург, 2013. - С. 335-341. - ISBN 978-5-6042448-7-6</p> <p>11</p> <p>Методика расчета и проектирования звукоизоляции крупногабаритных воздуховодов вентиляционных систем / В. П. Гусев, А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева. - Текст : непосредственный // БСТ: Бюллетень строительной техники. - 2020. - № 10 (1034). - С. 40-41.</p> <p>12</p> <p>Расчеты шума при проектировании шумозащиты в производственных зданиях / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, И. Л. Шубин. - Москва-Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 274 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>13</p> <p>Giyasov, V. I. Method for noise calculation under specular and diffuse reflection of sound / V. I. Giyasov, V. I. Ledenyov, I. V. Matveeva // Magazine of Civil Engineering. -2018. - № 1 (77). - С. 13-22.</p> <p>14</p> <p>Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019614160, 01.04.2019. Расчет звуковых полей в крупногабаритных воздуховодах и на прилегающей территории : № 2019612536 : заявл. 12.03.2019 / А. И. Антонов, В. И. Леденев, О. А. Жоголева, В. П. Гусев. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	

Рубрики	
Файлы	2.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	24-28
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЛАМПСИ Борис Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» lampsi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц., зав кафедрой теории сооружений и технической механики ENG LAMPSI Boris Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering lampsi@yandex.ru 65, Iljinskaya St., 603950, Nizhny Novgorod, Russia candidate of technical sciences, associate professor, holder of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 2	RUS ЛАМПСИ Борис Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» lampsi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики ENG LAMPSI Boris Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering lampsi@yandex.ru 65, Iljinskaya St., 603950, Nizhny Novgorod, Russia candidate of physical and mathematical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 3	RUS МАРКИНА Юлия Дмитриевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» lampsi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант, асс. кафедры теории сооружений и технической механики ENG MARKINA Yulia Dmitrievna

	<p>Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering lamps@yandex.ru 65, Iljinskaya St., 603950, Nizhny Novgorod, Russia assistant, postgraduate student, the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS УСИЛЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ENG REINFORCEMENT OF STEEL CRANE BEAMS DURING TECHNOLOGICAL PROCESS MODERNIZATION</p>
Аннотация	<p>RUS Рассмотрены варианты возможных усилений разрезных стальных подкрановых балок пролетом 6 и 12 метров в корпусе действующего промышленного предприятия в Нижнем Новгороде в связи с заменой кранового оборудования с 10 тс на 50 тс. Учитывая стесненные условия, обусловленные существующим технологическим процессом, разработаны проектные решения по усилению двух типов подкрановых балок с расчетным обоснованием всех принятых конструктивных решений, отвечающих требованиям действующих СП. Предложенные варианты усиления полностью реализованы в соответствии с разработанной проектной документацией и эксплуатируются под новыми технологическими нагрузками с 2020 года. ENG The article considers variants of possible reinforcements of split steel crane beams with a span of 6 and 12 meters in the building of an operating industrial enterprise in Nizhny Novgorod in connection with the replacement of crane equipment of 10 tf to 50 tf. Taking into account the constrained conditions caused by the existing technological process, design solutions have been developed to strengthen two types of crane beams with a calculated justification of all design decisions made that meet the requirements of existing building rules. The proposed reinforcement options have been fully implemented in accordance with the developed design documentation and operated under new technological loads since 2020.</p>
Коды	<p>УДК 624.072.2 (470.341-25)</p>
Ключевые слова	<p>RUS подкрановая балка ♦ предельные состояния ♦ рабочие напряжения ENG crane beam ♦ limit states ♦ operating stresses</p>
Ссылки	<p>1 Усиление стальных конструкций производственных зданий. Выпуск 3. Серия 1.420.2-27. Подкрановые балки и пути подвешенного транспорта. - Москва : Центральный институт типового проектирования, 2007. - 64 с. - Текст : непосредственный. 2 Руководство по восстановительному ремонту подкрановых конструкций. - Москва : Министерство металлургии СССР, 1991. - 118 с. - Текст : непосредственный. 3</p>

	<p>Металлические конструкции. В 3 томах. Том 2. Конструкции зданий / В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов [и др.] ; под редакцией В. В. Горева. - Москва : Высшая школа, 1999. - 528 с. - ISBN 5-06-003538-7. - Текст : непосредственный.</p> <p>4</p> <p>СП 294.1325800.2017. Конструкции стальные. Правила проектирования : свод правил : утвержден в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 828/пр : дата введения 1 декабря 2017 г. - URL: https://docs.cntd.ru/document/456088764- Текст : электронный.</p> <p>5</p> <p>СП 16.13330.2019. Стальные конструкции : свод правил : утвержден в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 февраля 2017 г. № 126/пр : актуализированная редакция СНиП II-23-81* : дата введения 28 августа 2017 г. - Москва, 2016. - 174 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>6</p> <p>СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 3 декабря 2016 г. № 891/пр : актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* : дата введения 4 июня 2017 г. - Москва : Минстрой России, 2016. - 80 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>7</p> <p>СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. № 970/пр : актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. - URL: https://docs.cntd.ru/document/456054206 - Текст : электронный.</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	3.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	29-36
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЛАМПЦИ Борис Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tstm@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65.

	<p>канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой теории сооружений и технической механики ENG LAMPISI Boris Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tstm@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor, holder of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p>RUS ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tstm@nngasu.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 tstm@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 3	<p>RUS МАРКИНА Юлия Дмитриевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tstm@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65. асс. кафедры теории сооружения и технической механики ENG MARKINA Yulia Dmitrievna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tstm@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia assistant of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 4	<p>RUS БРИККЕЛЬ Дмитрий Максимович Институт проблем машиностроения РАН - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» tstm@nngasu.ru Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 аспирант ENG BRIKKEL Dmitry Maksimovich Institute of Mechanical Engineering Problems of the Russian Academy of Sciences tstm@nngasu.ru</p>

	85, Belinsky St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia postgraduate student
Заглавие	RUS ВЛИЯНИЕ ЖЕСТКОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ РЕШЕТКИ НА ПОДАТЛИВОСТЬ ЕЗДОВОГО ПОЯСА ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ (ППФ) ENG THE EFFECT OF THE RIGIDITY OF THE GRID ELEMENTS ON THE PLIABILITY OF THE CRANE-SUB-TRUSS RIDING BELT (PPF)
Аннотация	RUS Представлены результаты анализа влияния на угловую и линейную податливость ездового пояса ППФ соотношений жесткостей элементов решетки и ППФ. Определены погрешности перемещений и внутренних усилий балки на упругих опорах в сравнении с ездовым поясом ППФ в зависимости от жесткости решетки при действии нагрузки в плоскости фермы. ENG The article present the results of the analysis of the influence of the ratio of the stiffness of the lattice elements and the PPF on the angular and linear compliance of the PPF riding belt. The error of displacements and internal forces of the beam on elastic supports is determined in comparison with the PPF riding belt, depending on the rigidity of the lattice under the action of a load in the plane of the truss.
Коды	УДК 624.072.2.014
Ключевые слова	RUS подкраново-подстропильная ферма (ППФ) ♦ упругие опоры ♦ угловая податливость ♦ линейная податливость ♦ жесткость ♦ ездовой пояс ♦ жесткость упругих опор ENG crane-sub-truss (PPF) ♦ elastic supports ♦ angular compliance ♦ linear compliance ♦ stiffness ♦ riding belt ♦ stiffness of elastic supports
Ссылки	1 Руководство по проектированию стальных подкрановых конструкций. - Москва : ЦНИИПроектстальконструкция, 1976. - 112 с. - Текст : непосредственный. 2 Лампси, Б. Б. Оценка влияния особенностей конструкции и нагрузки на напряженное состояние и прочность ездовых поясов систем типа подкраново-подстропильных ферм : 05.23.01, 01.02.03 : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Лампси Борис Борисович ; Горьковский ордена трудового красного знамени инженерно-строительный институт имени В. П. Чкалова. - Горький, 1983. - 220 с. 3 Особенности эксплуатации металлических конструкций промышленных зда- ний : монография / К. И. Еремин, А. Н. Шувалов, Г. А. Павлова [и др.] ; под редакцией К. И. Еремина ; Московский

	<p>государственный строительный университет. - Москва : МИСИ ; МГСУ, 2012. - 248 с. - Текст : непосредственный. 4</p> <p>Романов, М. В. Напряженно-деформированное состояние опорных частей подкраново-подстропильных ферм : 05.23.01 : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Романов Михаил Викторович. - Магнитогорск, 2002. -166 с. - Текст : непосредственный. 5</p> <p>Шульга, С. Н. Остаточный ресурс подкраново-подстропильных ферм с неразрезным нижним поясом на стадии роста усталостной трещины : 05.23.01 : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Шульга Степан Николаевич. - Москва, 2015. -133 с. - Текст : непосредственный. 6</p> <p>СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. - Москва : Минстрой России, 2016. - 80 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	4.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	37-50
Тип статьи	RAR
Автор 1	<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</p> <p>ENG KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p>RUS ГРИГОРЬЕВА Елизавета Николаевна</p>

	<p>ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG GRIGOREVA Elizaveta Nikolaevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Автор 3	<p>RUS СИТНИКОВА Анна Константиновна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG SITNIKOVA Anna Konstantinovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Заглавие	<p>RUS АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ АДАПТИВНОЙ СЕЙСМОЗАЩИТЫ НА ПРИМЕРЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО РАМНОГО ЗДАНИЯ ENG THE ECONOMIC EFFICIENCY ANALYSIS OF ADAPTIVE SEISMIC PROTECTION SYSTEMS BY THE EXAMPLE OF A REINFORCED CONCRETE FRAME BUILDING</p>
Аннотация	<p>RUS Производится расчет и сравнительный анализ работы несущих конструкций рамного каркасного здания в условиях сейсмической активности при использовании включающихся связей в виде провисающих растяжек. Определяется экономическая эффективность применения адаптивных систем в результате возможности снижения стоимости несущих конструкций здания. ENG The article presents calculation and comparative analysis of the operation of the load-bearing structures of a frame building under seismic activity conditions using switching connections in the form of sagging stretch marks. The economic efficiency of the use of adaptive systems is determined as a result of the possibility of reducing the cost of the supporting structures of the building.</p>
Коды	<p>УДК 699.841</p>
Ключевые слова	<p>RUS землетрясения ◆ сейсмические нагрузки ◆ динамические</p>

	<p>характеристики ♦ активная сейсмозащита ♦ адаптивные системы сейсмозащиты ♦ включающиеся связи</p> <p>ENG</p> <p>earthquakes ♦ seismic loads ♦ dynamic characteristics ♦ active seismic protection ♦ adaptive seismic protection systems ♦ switching connections</p>
Ссылки	<p>1 Перспективы развития систем сейсмоизоляции современных зданий и сооружений / Г. А. Джинчвелашвили, А. В. Колесников, В. Б. Заалишвили, И. С. Годустов. - Текст : непосредственный // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. - 2009. - № 6. - С. 27-31.</p> <p>2 Некоторые проблемы сейсмостойкого строительства в Красноярском крае / Н. П. Абовский, В. Г. Сибгатулин, В. И. Палагушкин, С. А. Перетокин, Т. Г. Краснокаменская, С. М. Забродин, И. Р. Худобердин. - Текст : непосредственный // Актуальные проблемы исследований по теории сооружений : сборник докладов международной конференции / ЦНИИСК им. Кучеренко. - Москва, 2009. - С. 296-307.</p> <p>3 Ньюмарк, Н. Основы сейсмостойкого строительства / Н. Ньюмарк, Э. Розенблюэт ; сокр. перевод с английского Г. Ш. Подольского ; под редакцией Я. М. Айзенберга. - Москва : Стройиздат, 1980. - 344 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>4 Позняк, Е. В. Об оценке влияния сейсмических ротаций на динамику строительных конструкций / Е. В. Позняк. - Текст : непосредственный // Справочник. Инженерный журнал с приложением. - 2017. - № 9 (246). - С. 14-23.</p> <p>5 Амосов, А. А. Основы теории сейсмостойкости сооружений / А. А. Амосов, С. Б. Синицын. - Москва : АСВ. 2001. - 96 с. - ISBN 5-93093-083-X.</p> <p>6 Поляков, В. С. Современные методы сейсмозащиты зданий / В. С. Поляков, Л. Ш. Килишкин, А. В. Черкашин. - Москва : Стройиздат, 1989. - 320 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>7 Саргсян, А. Е., Оценка сейсмостойкости и сейсмостойчивости сооружений с сейс- моизолирующими опорами / А. Е. Саргсян, Г. А. Джинчвелашвили. - Текст : непосредственный // Транспортное строительство. 1998. - № 11. - С. 19-23.</p> <p>8 Черепинский, Ю. Д. Сейсмоизоляция зданий. Строительство на кинематических опорах / Ю. Д. Черепинский. - Москва : Blue Apple, 2009. - 47 с. - ISBN 978-5-212-01113-6. - Текст : непосредственный.</p> <p>9 Смирнов, В. И. Международный семинар по сейсмоизоляции высоких зданий (Ереван, Армения, 15-17 июня 2006 г.) / В. И. Смирнов. - Текст : непосредственный // Сейсмостойкое строительство. Безопасность</p>

	<p>сооружений. - 2006. - № 4. - С. 33-38.</p> <p>10 Viscoelastic Dampers for Seismic Protection of Buildings: an Application to an Existing Building / Castellano M. G. [et al.] // Proceedings of the 5th World Congress on Joints, Bearings and Seismic Systems for Concrete Structures. - Rome (Italy), 2001. - October 7-11. - P. 12.</p> <p>11 MAURER Seismic Isolation Systems. Products and Technical Information. 02.05.2003/ VTE. - P. 1-18.</p> <p>12 СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах : свод правил : издание официальное : утвержден и введен в действие 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.: [редакция от 01 января 2021 года]. - Москва : ФГУП Стандартинформ, 2018 г. - 115 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>13 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(59). - С. 24-38.</p>
Дата поступления	14.03.2022
Финансирование	RUS Работа выполнена при поддержке Научно-образовательного центра Нижегородской области «Техноплатформа 2035» в рамках соглашения № 16-11-2021/55.
Рубрики	
Файлы	5.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	50-58
Тип статьи	RAR
Автор 1	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

	<p>KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<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 Natalya Mikhaylovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 3	<p>RUS ПОЗДЕЕВ Максим Леонидович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG POZDEEV Maksim Leonidovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Автор 4	<p>RUS БОРИСКИНА Екатерина Сергеевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG BORISKINA Ekaterina Sergeevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Заглавие	<p>RUS МОДЕЛЬ АДАПТИВНОГО ФУНДАМЕНТА С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫМ АРМИРОВАНИЕМ: КОНЦЕПЦИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ</p>

	<p>ENG</p> <p>THE MODEL OF THE ADAPTIVE FOUNDATION WITH A PRESTRESSED REINFORCEMENT: CONCEPT AND DESIGN</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Рассмотрены современные адаптивные системы сейсмозащиты зданий и сооружений. Приводится концепция модели адаптивного фундамента. Рассмотрен принцип работы адаптивного фундамента и его влияние на динамический коэффициент при сейсмических колебаниях.</p> <p>ENG</p> <p>The article considers modern adaptive systems of seismic resistance of buildings and structures. A conception of a model of an adaptive foundation is suggested. The principle of operation of the adaptive foundation and its influence on the dynamic coefficient during seismic vibrations are considered.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>699.841:624.15</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>адаптивный фундамент ◆ сейсмостойкость ◆ динамический коэффициент</p> <p>ENG</p> <p>adaptive foundation ◆ seismic resistance ◆ dynamic coefficient</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Литвинова, Э. В. Инновационные системы сейсмозащиты зданий и сооружений за рубежом / Э. В. Литвинова, Б. А. Литвинов // Строительство и техногенная безопасность / КФУ им. В. И. Вернадского. - 2013. - № 47. - С. 70-79. - Текст : непосредственный.</p> <p>2</p> <p>Патент № 2535567 С2. Российская Федерация. Сейсмостойкое здание : заявл. 20.07.2012 : опубл. 20.12.2014 / Ф. А. Жарков, А. Ф. Жарков, В. М. Соболев [и др.]. - Текст : непосредственный.</p> <p>3</p> <p>Патент № 2200810 С2 Российская Федерация. Адаптивная сейсмозащита зданий и сооружений : заявл. 06.04.2001 : опубл. 20.03.2003 / А. К. Юсупов, Р. А. Юсупов. - Текст : непосредственный.</p> <p>4</p> <p>Патент № 2023817 С1 Российская Федерация. Сейсмоизолирующий фундамент : заявл. 11.09.1992 : опубл. 30.11.1994 / С. Б. Смирнов, В. Л. Водолазский. - Текст : непосредственный.</p> <p>5</p> <p>Системы сейсмоизоляции / В. А. Тарасов, М. Ю. Барановский, А. В. Редькин, Е. А. Соколов, А. С. Степанов. - Текст : непосредственный // Строительство уникальных зданий и сооружений / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. - Санкт-Петербург. - 2016. - № 4. - С. 117-140.</p> <p>6</p> <p>Mishra, P. Innovative foundations design for seismic area (zone) / P. Mishra, G. P. Khare // Materials Today: Proceedings / Elsevier Science Publishing Company, Inc. - 2021 - V. 46, № 17.</p> <p>7</p> <p>Gavin H. Behavior and response of auto-adaptive seismic isolation / H.</p>

Gavin, U Aldemir // Proc. 3rd US-Japan Workshop in Urban Earthquake Disaster Mitigation. - 2001. - Т. 15. - С. 16.

8

Peng, Z. Cyclic behavior of an adaptive seismic isolation system combining a double friction pendulum bearing and shape memory alloy cables / Z.

Peng, W. Wei, L. Yibo, H. Miao // Smart Materials and Structures. - 2021. - Vol. 30. - № 7. - С. 075003.

9

Madden, G. J. Adaptive seismic isolation systems for structures subjected to disparate earthquake ground motions / G. J. Madden, M. D. Symans, N. Wongprasert // Advanced Technology in Structural Engineering / Structures Congress 2000, Philadelphia. - 2000. - С. 1-8.

10

Lapin, V. A. Monitoring of a Seismic Isolation Object on Fluoroplastic Gaskets / V. A. Lapin, S. E. Yerzhanov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - IOP Publishing. - 2021. - Vol. 1079. - № 2. - С. 022071.

11

Мещерякова, А. М. К эффективности односторонних связей как средства сейсмозащиты зданий / А. М. Мещерякова, А. Д. Ловцов. - Текст : непосредственный // Новые идеи нового века : материалы международной научной конференции ФАД ТОГУ / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Тихоокеанский государственный университет. - 2012. - Том 2. - С. 233-238.

12

Новиков, В. Л. Экспериментальные исследования энергоемкости связевых панелей сейсмостойких стальных каркасов / В. Л. Новиков, Г. М. Остриков. - Текст : непосредственный // Сейсмостойкое строительство : реферативный сборник / ЦИНИС ; Серия 14. - 1979. - Выпуск 12. - С. 11-17.

13

Карнаухова, М. Ю. Оценка сейсмического воздействия и конструктивные методы защиты зданий / М. Ю. Карнаухова, В. А. Кашеварова, Ю. А. Кузнецова, К. С. Лезина, О. А. Маковецкий, И. И. Хусаинов. - Текст : непосредственный // Транспорт. Транспортные сооружения. Экология. - 2018. - № 2. - С. 27-37.

14

Выскребенцева, М. А. Методы сейсмогашения и сейсмоизоляции с применением специальных устройств / М. А. Выскребенцева, В. Л. Куен. - Текст : непосредственный // Инженерный вестник Дона. - 2019. - № 1 (52). - С. 148.

15

Ушаков, А. С. Методы сейсмоизоляции фундаментов сооружений / А. С. Ушаков. - Текст : непосредственный // Технические науки: проблемы и перспективы : материалы Международной научной конференции, Санкт-Петербург, 20-23 марта 2011 года. - Санкт-Петербург : Реноме, 2011. - С. 180-186.

16

Смирнов, В. И. Сейсмоизоляция - современная антисейсмическая

	<p>защита зданий в России / В. И. Смирнов. - Текст : непосредственный // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. - 2013. - № 4. - С. 41-54.</p> <p>17 Aizenberg, Y. M. Seismic-insulating adaptive foundation systems / Y. M. Aizenberg // Soil Mechanics and Foundation Engineering. - 1992. - Vol. 29. - № 6. - С. 197-202.</p> <p>18 Борискина, Е. С. Проектирование конструкции адаптивного фундамента в сейсмически опасных районах / Е. С. Борискина, Н. М. Деулина. - Текст : непосредственный // X Всероссийский фестиваль науки. - 2020. - С. 227-232.</p> <p>19 Чэнь, С. Сейсмоизолированное здание со скользящим фторопластным поясом : диссертация на соискание квалификации «магистр техники и технологии» по направлению «Строительство» / Чэнь Сятин ; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет. - Санкт-Петербург, 2011. - 86 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>20 Кузнецов, В. Д. Скользящий пояс с фторопластом сейсмостойкого здания / В. Д. Кузнецов, С. Чэнь. - Текст : непосредственный // Инженерно-строительный журнал. - 2011. - № 3. - С. 53-58.</p> <p>21 Системы сейсмоизоляции / В. А. Тарасов, М. Ю. Барановский, А. В. Редькин, Е. А. Соколов, А. С. Степанов. - Текст : непосредственный // Строительство уникальных зданий и сооружений / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. - Санкт-Петербург. - 2016. - № 4. - С. 117-140</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	6.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	58-66
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ШКОДА Ирина Васильевна Институт проблем машиностроения РАН - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» erof.vi@yandex.ru Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85

	<p>аспирант, асс. кафедры теории сооружений и технической механики ENG SHKODA Irina Vasilevna Mechanical Engineering Research Institute of the Russian Academy of Sciences - Branch of Federal Research Center "Institute of Applied Physics of the RAS" shkodairinavasil@yandex.ru 85, Belinsky St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia postgraduate student, assistant of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p>RUS ЛАМПСИ Борис Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» erof.vi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики ENG LAMPSI Boris Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering shkodairinavasil@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Russia, Nizhny Novgorod, 603950 candidate of physical and mathematical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 3	<p>RUS ИСАЕВА Екатерина Павловна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» erof.vi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG ISAEVA Ekaterina Pavlovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering shkodairinavasil@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Russia, Nizhny Novgorod, 603950 student</p>
Заглавие	<p>RUS ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ФЛАНЦЕВЫХ УЗЛОВ РЕБРИСТО-КОЛЬЦЕВОЙ КУПОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ENG NUMERICAL ANALYSIS OF VARIANTS OF FLANGE ASSEMBLIES OF A RIBBED-RING DOME SYSTEM</p>
Аннотация	<p>RUS Приводится краткий обзор фланцевых соединений. Производится расчет фланцевых узлов в программе IDEA StatiCa: непрорезной и прорезной фланцевые узлы без ребер жесткости; непрорезной и прорезной фланцевые узлы с ребрами жесткости. Выполняется сравнение результатов расчета.</p>

	<p>ENG</p> <p>The article provides a brief overview of flange connections. The calculation of flange nodes in the IDEA Static software is performed: non-slotted and slotted flange nodes without stiffeners; non-slotted and slotted flange nodes with stiffeners. The calculation results are compared.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>624.074.2+624.042.12</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>фланцевый узел ◆ ребристо-кольцевой купол ◆ напряженно-деформированное состояние</p> <p>ENG</p> <p>flange node ◆ ribbed-ring dome ◆ stress-strain state</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Рекомендации по расчету, проектированию, изготовлению и монтажу фланцевых соединений стальных строительных конструкций / СО Стальмонтаж, Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт «Промстальконструкция», Центральный Ордена Трудового Красного Знамени научно исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций имени Н. П. Мельникова. - Москва, 1988. - 83 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2</p> <p>Беляев, Б. Ф. Исследование напряженно-деформированного состояния монтажных узлов высотных сооружений в связи с оценкой их несущей способности и долговечности / Б. Ф. Беляев, В. В. Евдокимов, Б. В. Остроумов. - Текст : непосредственный // Научные испытания, инструментальные наблюдения и контроль строительный металлоконструкций при возведении и эксплуатации инженерных сооружений. - Москва, 1990. - С. 34-47.</p> <p>3</p> <p>Бирюлев, В. В. Стальные фермы с коробчатыми сечениями стержней, сваренных из уголков / В. В. Бирюлев, И. Н. Чернов. - Текст : непосредственный // Известия вузов. Строительство и архитектура. - 1973. - № 4. - С. 8-14.</p> <p>4</p> <p>Вернер, Ф. Допустимые усилия в узлах решетчатых конструкций без элементов жесткости при примыкании раскосов к стенке поясов из прокатного профиля / Вернер Франк ; Московский инженерно-строительный институт имени В. В. Куйбышева. - Москва : [б. и.], 1978. - 19 с. - Текст : электронный // Библиотека диссертаций. - URL: http://www.dslib.net</p> <p>5</p> <p>Галатенко, В. А. Исследование металлических ферм из прямоугольных труб, сваренных из прокатных уголков : специальность 05.23.01 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Галатенко Василий Алексеевич. - Новосибирск, 1982. - 21 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>6</p> <p>Гарф, Э. Ф. Исследования конструктивной прочности сварных узлов и элементов из гнутых профилей замкнутого сечения : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук</p>

	<p>: 05.23.01 / Гарф Эдуард Феофилович. - Киев, 1970. - 19 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>7</p> <p>Брудка, Я. Трубчатые стальные конструкции / Я. Брудка. - Москва : Стройиздат, 1975. - 209 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>8</p> <p>Воронецкий, А. Е. Исследование кинетики напряженно-деформированного состояния узлов ферм из гнутосварных профилей / А. Е. Воронежский, Б. Ф. Беляев. - Текст : непосредственный // Известия вузов. Строительство и архитектура. - 1986. - № 5. - С. 32-46.</p> <p>9</p> <p>Перельмутер, А. В. Расчетные модели фланцевых соединений рамных узлов метал-лических конструкций и их программная реализация в «SCAD Office» / А. В. Перельмутер, Э. З. Крискунов, В. В. Юрченко. - Текст : непосредственный // CADMaster. - 2010. - № 3. - С. 110-115.</p> <p>10</p> <p>Шкода, И. В. Сравнительный анализ различных вариантов исполнений фланцевого узла / И. В. Шкода, Е. Н. Облетов. - Текст : непосредственный // Студенческий вестник. - 2020. - № 16 (114), часть 8. - С. 11-16.</p> <p>11</p> <p>Расчет узлов стальных конструкций компонентным методом конечных элементов. - URL: http://isicad.ru/ru/articles.php?article_num=20749 (дата обращения: 23.08.2020). - Текст : электронный.</p> <p>12</p> <p>Анализ деформативно-прочностных характеристик монтажного узла ребристо-кольцевого купола из трубчатого профиля / П. А. Хазов, И. В. Шкода, Е. Н. Облетов, И. А. Самохвалов. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - № 3(55). - С. 28-34.</p> <p>13</p> <p>Ерофеев, В. И. Напряженно-деформированное состояние узла ребристо-кольцевого купола при различных вариантах сопряжения элементов / В. И. Ерофеев, П. А. Хазов, И. В. Шкода. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - № 4(56).- С. 42-48.</p>
Дата поступления	28.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	7.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	

	67-78
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</p> <p>ENG GRIGOREV Yury Semyonovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Iljinskaya 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</p> <p>ENG FATEEV Valery Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia engineer, senior teacher of the chair of architecture</p>
Заглавие	<p>RUS ОСОБЕННОСТИ ФУНДАМЕНТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЦЕРКВИ РОЖДЕСТВА ИОАННА ПРЕДТЕЧИ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ</p> <p>ENG FEATURES OF THE FOUNDATION STRUCTURES OF THE CHURCH OF THE NATIVITY OF JOHN THE BAPTIST IN NIZHNY NOVGOROD</p>
Аннотация	<p>RUS Приводятся результаты обследований фундаментных конструкций и результаты ретроспективного анализа процесса реконструкции здания Церкви Рождества Иоанна Предтечи в Нижнем Новгороде.</p> <p>ENG The article presents the results of surveys of the foundation structures and the results of a retrospective analysis of the reconstruction process of the Church of the Nativity of John the Baptist in Nizhny Novgorod.</p>
Коды	<p>УДК 69.059.72:726.5 (470.341-25)</p>
Ключевые слова	<p>RUS здание церкви ◆ строительные конструкции ◆ реконструкция ◆ ретроспективный анализ</p> <p>ENG</p>

	church building ♦ building structures ♦ reconstruction ♦ retrospective analysis
Ссылки	<p>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.</p> <p>2 Григорьев, Ю. С. Нижегородский пассаж братьев Блиновых: обследование и реконструкция фундаментов здания / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 3. - С. 62-70.</p> <p>3 Григорьев, Ю. С. Причины разрушения строительных конструкций здания церкви Рождества Иоанна Предтечи в Нижнем Новгороде / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2022. - № 1. - С. 30-35.</p>
Дата поступления	14.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	8.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	79-84
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</p> <p>ENG GRIGOREV Yury Semyonovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Iljinskaya 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-</p>

	<p>строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 инженер, ст. преп. кафедры архитектуры ENG FATEEV Valery Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia engineer, senior teacher of the chair of architecture</p>
Заглавие	<p>RUS ВЕРИФИКАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ЗАБИВНОЙ ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ СВАИ В МНОГОСЛОЙНОМ ГРУНТОВОМ ОСНОВАНИИ ENG VERIFICATION OF A COMPUTER MODEL OF A DRIVEN PRISMATIC PILE IN A MULTIPLAYER SOIL BASE</p>
Аннотация	<p>RUS Приводится методика разработки и верификации математической модели забивной призматической сваи, работающей в многослойном грунтовом основании, с использованием программного комплекса MIDAS GTS NX. ENG The article presents a methodology for the development and verification of a mathematical model of a driven prismatic pile operating in a multilayer soil base using the MIDAS GTS NX software package.</p>
Коды	<p>УДК 624.154.1</p>
Ключевые слова	<p>RUS математическая модель ◆ призматическая свая ◆ грунтовое основание ◆ верификация ENG mathematical model ◆ prismatic pile ◆ foundation soil ◆ verification</p>
Ссылки	<p>1 Григорьев, Ю. С. Компьютерная модель работы висячей призматической сваи в массиве глинистого грунта / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет. - Нижний Новгород, 2022. - № 1 (61). - С. 36-41. 2 Пособие по расчетам в программном комплексе "MIDAS GTS NX". - URL: http://ru.midasuser.com/web/page.php?no=65, свободный (дата обращения: 10.12.2021). - Текст : электронный. 3 Верификационный отчет по программному комплексу MIDAS GTS. Том 1. Общие сведения. Матрица верификации. - Москва : Подземпроект, 2012, - 88 с. 4 Григорян, А. А. Определение несущей способности забивной висячей</p>

	<p>сваи в грунтовых условиях I типа по просадочности / А. А. Григорян, В. М. Мамонов // Основания, фундаменты и механика грунтов. - 1969. - № 3. - С. 27-30.</p> <p>5</p> <p>Чернов, В. К. О деформациях глинистых грунтов вокруг забивных свай / В. К. Чернов, В. В. Знаменский, Ю. П. Юрко // Строительство в районах Восточной Сибири и крайнего севера / Проектный и научно-исследовательский институт Красноярский ПромстройНИИПроект. - Красноярск, 1971. - Вып. 17. - С. 59-66.</p> <p>6</p> <p>Бартоломей, А. А. Изменение модуля деформации, объемного веса и сил сцепления глинистых грунтов в активной зоне свайных фундаментов / А. А. Бартоломей // Вопросы совершенствования строительства / Пермский политехнический институт. - Пермь, 1972. - С. 8-15.</p>
Дата поступления	14.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	9.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	84-89
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS КОНДРАШКИН Олег Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой технологии строительства ENG KONDRASHKIN Oleg Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gs@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor, holder of the chair of construction technology</p>
Автор 2	<p>RUS ХОХЛОВ Дмитрий Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65</p>

	<p>канд. техн. наук, доц. кафедры гидротехнических и транспортных сооружений ENG КНОКНЛОВ Dmitry Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gs@nngasu.ru 65, Пjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of hydraulic engineering and transport structures</p>
Заглавие	<p>RUS ОПЫТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ УДАРНОГО ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ЗАСТРОЙКУ ENG EXPERIENCE IN MODELING THE DYNAMIC ACTION OF PILE DRIVING ON THE SURROUNDING BUILDINGS</p>
Аннотация	<p>RUS Описан опыт и результаты компьютерного моделирования динамического воздействия, оказываемого на окружающую застройку ударным погружением свай копровой установкой. ENG The article describes the experience and results of computer modeling of the dynamic impact exerted by a coper installation on the surrounding buildings during pile driving.</p>
Коды	<p>УДК 624.131.55</p>
Ключевые слова	<p>RUS влияние строительства на окружающую застройку ◆ вибрация при погружении свай ◆ виброскорость ◆ моделирование ENG impact of construction on surrounding buildings ◆ vibration during pile driving ◆ vibration velocity ◆ modeling</p>
Ссылки	<p>1 СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений : утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. № 970/пр : актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* : дата введения 01 июля 2017 г. - URL: https://docs.cntd.ru/document/456054206 - Текст : электронный. 2 Вешняков, В. А. Данные мониторинга и прогноз колебаний грунта при ударном погружении свай / В. А. Вешняков, А. Л. Невзоров. - Текст : электронный // Развитие городов и геотехническое строительство. - 2012. - № 1. - URL: https://docplayer.com/66183840-Dannye-monitoringa-i-prognoz-kolebaniy-grunta-pri-udarnom-pogruzhении-svay.html 3 Decker F. Ground vibrations due to pile and sheet pile driving - influencing factors, predictions and measurements. Division of Soil and Rock Mechanics Department of Civil and Architectural Engineering School of Architecture</p>

	<p>and the Built Environment / Decker F.; KTH Royal Institute of Technology. Stockholm. 2013.</p> <p>4</p> <p>Khoubani A. Numerical study of ground vibration due to impact pile driving / A. Khoubani, M. Mehdi Ahmadi // Article in Geotechnical Engineering. - 2014. - February.</p> <p>5</p> <p>PLAXIS Versions. Scientific Material models Dynamic manual / R. B. Y. Brink-qreve, W. Broere / Delft University of Technology Plaxis b.v. - The Netherlands, 2004.</p> <p>6</p> <p>СП 465.1325800.2019. Здания и сооружения. Защита от вибрации метрополитена : утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 2 декабря 2019 г. № 756/пр : дата введения 3 июня 2020. - URL: https://docs.cntd.ru/document/564542930 - Текст : электронный.</p> <p>7</p> <p>Руководство по проектированию фундаментов машин с динамическими нагрузками / Научно-исследовательский институт оснований и подземных сооружений имени Н. М. Герсеванова. - Москва : Стройиздат, 1982. - 207 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>8</p> <p>Челомей, В. Н. Вибрации в технике : справочник : в 6 томах / В. Н. Челомей. - Москва : Машиностроение, 1978. - 6 томов.</p> <p>9</p> <p>ГОСТ Р 52892-2007. Вибрация и удар. Вибрация зданий. Измерение вибрации и оценка ее воздействия на конструкцию : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2007 г. № 586-ст : введен впервые : дата введения 2008-10-01. - URL: https://docs.cntd.ru/document/1200064161 - Текст : электронный.</p> <p>10</p> <p>РТМ 36.22-91. Определение критических параметров колебаний охраняемых объектов при взрывном дроблении фундаментов и обрушении зданий при реконструкции : утвержден НПО Спецпромстрой Минмонтажспецстроя СССР 20.12.1990 : срок введения установлен 1 февраля 1991 г. / разработан Всесоюзным научно-исследовательским институтом гидромеханизации, санитарно-технических и специальных строительных работ. - URL: https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294846/4294846357.htm? - Текст : электронный.</p>
Дата поступления	13.04.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	10.pdf

Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	90-99
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS УТКИН Михаил Михайлович АО «Гео Палитра» geokarst@mail.ru Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53 канд. техн. наук, ведущий инженер карстологических исследований ENG UTKIN Mikhail Mikhaylovich JSC Geo Palitra geokarst@mail.ru 3, Kostin St., off. P53, Nizhny Novgorod, 603000, Russia candidate of technical sciences, leading engineer of karstological investigation
Автор 2	RUS УТКИН Михаил Викторович АО «Гео Палитра» geokarst@mail.ru Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53 лаборант ENG UTKIN Mikhail Viktorovich JSC Geo Palitra geokarst@mail.ru 3, Kostin St., off. P53, Nizhny Novgorod, 603000, Russia laboratory assistant
Заглавие	RUS ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ РАСТВОРЕНИЯ КАРСТУЮЩИХСЯ ПОРОД В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ НА ОДНОМ ИЗ ЭТАПОВ СКОРОСТНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ М-12 «МОСКВА - НИЖНИЙ НОВГОРОД - КАЗАНЬ» ENG PRACTICAL EXPERIENCE OF DETERMINING THE DISSOLUTION RATE OF KARST ROCKS UNDER LABORATORY CONDITIONS AT ONE OF THE SECTION OF "MOSCOW - NIZHNY NOVGOROD - KAZAN" M-12 HIGHWAY
Аннотация	RUS Изложен практический опыт по определению скорости растворения карстующихся пород в лабораторных условиях на одном из этапов скоростной автомобильной дороги М-12 «Москва - Нижний Новгород - Казань». По результатам многочисленных экспериментальных исследований доказано, что учет в максимальной степени природных

	<p>условий позволяет снизить скорость растворения карстующихся пород и тем самым принять более экономичные проектные решения, обеспечив при этом безопасность сооружений. Кроме того, верхние границы значений скоростей растворения, приведенные в СП 22.13330.2016, являются чрезмерно завышенными.</p> <p>ENG</p> <p>This article is about practical experience of determining the dissolution rate of karst rocks under laboratory conditions at one of the “Moscow - Nizhny Novgorod - Kazan” M-12 Highway sections. Based on the results of numerous experimental studies, it has been proven that the rate of karst rock dissolution can be significantly reduced by taking into account natural conditions to the maximum extent and, thus, to make more economical design decisions. In addition, the upper limits of the dissolution rates of carbonate and sulfate rocks specified in SP 22.13330.2016 are overestimated.</p>
Коды	<p>УДК 624.15:551.435.8</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>карст ◆ растворение пород ◆ скорость растворения карстующихся пород ◆ скорость роста карстовой полости</p> <p>ENG</p> <p>karst ◆ rock dissolution ◆ dissolution rate of karst rocks ◆ rate of karst cavity growth</p>
Ссылки	<p>1 СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства : официальное издание : одобрен Письмом Управления научно-технических и проектно-изыскательских работ Госстроя Российской Федерации от 25.09.2000 № 5-11/88 : дата введения 01.01.2001. Часть 2 : Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов. - Москва : Госстрой России. -2003. - 102 с. - (Система нормативных документов в строительстве. Свод правил по инженерным изысканиям для строительства). - Текст : непосредственный.</p> <p>2 СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений : актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* : утвержден приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 970 пр : дата введения с 17.06.2017 : [редакция от 22.11.2019]. - Москва : Минстрой России, 2019. - 154 с. - (Свод правил). - Текст : непосредственный.</p> <p>3 СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения : актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 (с Изменением №1) : утвержден и введен в действие приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 г. № 274 : дата введения 01.01.2013 г. : [редакция от 30.12.2020]. - Москва : Минрегион России, 2020. - 66 с. - (Свод правил). - Текст : непосредственный.</p> <p>4 СП 499.1325800.2021. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от карстово-суффозионных процессов. Правила</p>

	<p>проектирования : утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 02.03.2021 № 105/пр : введен впервые : дата введения 03.09.2021. - Москва : Минстрой России, 2021. - 65 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>5 Рекомендации по лабораторному физическому моделированию карстовых процессов / ПНИИИС. - Москва : Стройиздат, 1984. - 48 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>6 Родионов, Н. В. Инженерно-геологические исследования в карстовых районах при устройстве малых водоемов, гражданском и промышленном строительстве: методические указания / Н. В. Родионов. - Москва : Госгеолтехиздат, 1958. - 183 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>7 Горбунова, К. А. Карст гипса СССР : учебное пособие по спецкурсу / К. А. Горбунова. - Пермь : Изд-во Пермского ун-та, 1977. - 84 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>8 Толмачев, В. В. Инженерно-строительное освоение закарстованных территорий / В. В. Толмачев, Г. М. Троицкий, В. П. Хоменко ; под редакцией Е. А. Сорочана. - Москва : Стройиздат, 1986. - 176 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	01.02.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	11.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	100-113
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ФЕДОСОВ Сергей Викторович ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»; ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» fedosov-academic53@mail.ru Россия, 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26 академик РААСН, д-р техн. наук, проф. кафедры технологии и организации строительства ENG

	<p>FEDOSOV Sergey Viktorovich National Research Moscow State University of Civil Engineering; Volga State Technological University fedosov-academic53@mail.ru 26, Yaroslavskoe Ave., Moscow, 308012, Russia academician of RAACS, doctor of technical sciences, professor of the chair of technology of binders and concretes</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 ENG FEDOSEEV Vadim Nikolaevich Ivanovo State Polytechnic University fedosov-academic53@mail.ru 21, Sheremetevo Ave., Ivanovo, 153000, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of organization of production and urban economy</p>
Заглавие	<p>RUS ТЕПЛООБМЕН И ДЕСУБЛИМАЦИЯ В ИСПАРИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ ВОЗДУШНОГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА ENG HEAT EXCHANGE AND DESUBLIMATION IN THE EVAPORATION LINE OF AN AIR HEAT PUMP</p>
Аннотация	<p>RUS Настоящая работа является продолжением разработок авторов в направлении исследований тепловых процессов в испарительно-конденсационном контуре воздушного теплового насоса ВТН. ENG This work is a continuation of the authors' developments in the research of thermal processes in the evaporation-condensation circuit of an air heat pump АНР.</p>
Коды	<p>УДК 621.577</p>
Ключевые слова	<p>RUS воздушный тепловой насос ◆ хладагент ◆ испарительно-конденсационный блок ◆ испарение ◆ конденсация ◆ теплоотдача ◆ кинетика ◆ сублимация ENG air heat pump ◆ refrigerant ◆ evaporation and condensation unit ◆ evaporation ◆ condensation ◆ heat transfer ◆ kinetics ◆ sublimation</p>
Ссылки	<p>1 Фен, Д. Б. Машины, энергия, энтропия / Д. Б. Фен. - Москва : Мир,</p>

1986. - 336 с. - Текст : непосредственный

2

Румер, Ю. Б. Термодинамика, статистическая физика и кинетика / Ю. Б. Румер, М. Ш. Рывкин. - Москва : Наука, 1972. - 400 с. - Текст : непосредственный

3

Попов, А. В. Новейшие возможности использования тепловых насосов / А. В. Попов. - Текст : непосредственный // Промышленная энергетика. - 2010. - № 4. - С. 46-50.

4

Райх, В. Специфика использования тепловых насосов в России: климат, эксплуатация, условия / В. Райх. - Текст : непосредственный // С.О.К.: Сантехника, отопление, кондиционирование. - 2006. - № 3.

5

Филиппов, С. В. Перспективы применения воздушных тепловых насосов для теплоснабжения жилых зданий в различных климатических условиях / С. В. Филиппов, М. С. Ионов, М. Д. Дильман. - Текст : непосредственный // Теплоэнергетика. - 2012. - № 11. - С. 11-18.

6

Поздновский, А. П. Тепловые насосы: опыт внедрения и эксплуатации / А. П. Поздновский. - Текст : непосредственный // С.О.К.: Сантехника, отопление, кондиционирование. - 2005. - № 8. - С. 50-52.

7

Рей, Д. Тепловые насосы : перевод с английского / Д. Рей, Д. Маймакл. - Москва : Энергоиздат, 1982. - 224 с. - Текст : непосредственный.

8

Перяла, Р. Тепловые насосы / Р. Перяла. - Санкт-Петербург : Алфамер Паблишинг, 2011. - 108 с. - ISBN 978-5-93392-213-1. - Текст : непосредственный.

9

Второе начало термодинамики / Сади Карно, В. Томсон-Кельвин, Р. Клаузиус, Л. Больцман, М. Смолуховский ; под редакцией А. К. Тимирязева. - Москва ; Ленинград : Государственное технико-теоретическое издательство, 1934. - 311 с. - Текст : непосредственный.

10

Особенности функционирования фреонового контура малоэтажного здания с воздушным тепловым насосом в отопительный период / С. В. Федосов, В. Н. Федосеев, В. Е. Шебашев [и др.]. - Текст : непосредственный // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Материалы. Конструкции. Технологии. - 2019. - 4 (12). - С. 142-150.

11

Федосов, С. В. Эффективное энергосбережение малоэтажных строений воздушным тепловым насосом / С. В. Федосов, В. Н. Федосеев, А. Б. Петрухин. - Текст : непосредственный // БСТ: Бюллетень строительной техники. - 2020. - № 2 (1026). - С. 50-53.

12

Федосов, С. В. Многокритериальный процесс моделирования теплопереноса в воздушных теплонасосных системах с целью энергосберегающих решений Методом анализа иерархий / С. В.

Федосов, В. Н. Федосеев, И. А. Зайцева. - Текст : непосредственный // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. - 2020. - № 3(63). - С. 98-111.

13

Федосов, С. В. Тепловые процессы в испарительно-конденсационном контуре воздушного теплового насоса / С. В. Федосов, В. Н. Федосеев, С. В. Логинова. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2022. - № 1(61). - С. 104-110.

14

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 - Текст : электронный.

15

Рекомендации по экспериментальному проектированию систем теплохладоснабжения с использованием серийно выпускаемых холодильных машин, работающих в режиме тепловых насосов / Центр. н.-и. и проект.-эксперим. ин-т инж. оборуд. городов, жилых и обществ. зданий. - Москва : ЦНИИЭП, 1986. - 42 с. - Текст : непосредственный.

16

Термодинамика равновесия жидкость-пар / А. Г. Морачевский, Н. А. Смирнова, Е. М. Пиотровская [и др.]. - Ленинград : Химия, 1989. - 344 с. - ISBN 5-7245-0363-8. - Текст : непосредственный.

17

Сивухин, Д. В. Общий курс физики. Т. II. Термодинамика и молекулярная физика / Д. В. Сивухин. - Издание 3-е, исправленное и дополненное. - Москва : Наука, 1990. - 592 с. - Текст : непосредственный.

18

Тепловой насос как элемент энергосберегающей политики для энергоемких предприятий текстильной и легкой промышленности / С. В. Федосов, В. Н. Федосеев, А. Б. Петрухин [и др.]. - Текст : непосредственный // Текстильная и легкая промышленность. - 2018. - № 2. - С. 10-12

19

Технико-экономическое обоснование применения энергоэффективных теплонасосных компрессорных устройств в текстильных строениях / С. В. Федосов, В. Н. Федосеев, И. А. Зайцева [и др.]. - Текст : непосредственный // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Материалы. Конструкции. Технологии. - 2019. - № 4 (12). - С. 111-119

20

Федосов, С. В. Эффективность компрессора в теплохолодильном компрессионном цикле воздушного теплового насоса / С. В. Федосов, В. Н. Федосеев, И. А. Зайцева. - Текст : непосредственный // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. - 2020. № 4 (64). - С. 82-89.

21

Пономарев, В. Н. Анализ характеристик компрессора теплонасосной установки: работа на различных рабочих телах / В. Н. Пономарев, А. В. Шолохов. - Текст : непосредственный // Монтаж и специальные работы в строительстве. - 1993. - № 10. - С. 9-11.

22

Виды и типы компрессорного оборудования / В. Н. Федосеев, А. Г. Печникова, И. А. Зайцева, О. Р. Андреева. - Текст : непосредственный // Теория и практика технических, организационно-технологических и экономических решений : сборник научных трудов. - Иваново, 2016. - С. 199-211.

23

Патент № 177875 Российская Федерация, МПК F 04 В 45/04. Мембранный компрессор : № 2017125839 : заявл. 18.07.2017 : опубл. 15.03.2018 / Алоян Р. М., Федосеев В. Н., Емелин В. А., Воронов В. А., Свиридов И. А. ; заявитель и патентообладатель Ивановский государственный политехнический университет. - 4 с. : ил. - Текст : непосредственный.

24

Ротационные компрессоры / А. Г. Головинцов, В. А. Румянцев, В. И. Ардашев [и др.]. - Москва : Машиностроение, 1964. - 315 с. : ил. - Текст : непосредственный.

25

Хлумский, В. Ротационные компрессоры и вакуум - насосы : перевод с чешского / В. Хлумский. - Москва : Машиностроение, 1971. - 127 с. - Текст : непосредственный.

26

Кутателадзе, С. С. Основы теории теплообмена / С. С. Кутателадзе. - Издание 5-е перераб. и доп. - Москва : Атомиздат, 1979. - 416 с. - Текст : непосредственный.

27

Себиси, Т. Конвективный теплообмен / Т. Себиси, П. Брэдшоу. - Москва : Мир, 1987. - 592 с. - Текст : непосредственный.

28

Напалков, Г. Н. Тепломассоперенос в условиях инееобразования / Г. Н. Напалков. - Москва : Машиностроение, 1983. - 189 с. - Текст : непосредственный.

29

Александров, И. С. Прогнозирование коэффициента теплоотдачи при кипении хладагента в испарителе теплового насоса с помощью искусственных нейронных сетей / И. С. Александров, А. А. Герасимов. - Текст : непосредственный // Известия КГТУ. - 2015. - № 38. - С. 138-147.

30

Горелик, А. Г. Десублимация в химической промышленности / А. Г. Горелик, А. В. Амитин. - Москва : Химия, 1986. - 272 с. - Текст : непосредственный.

31

Баранов, Д. А. Процессы и аппараты : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Д. А. Баранов, А. М. Кутепов. - Москва : Академия, 2004. - 304 с. - ISBN 5-7695-2367-

	<p>0. - Текст : непосредственный. 32 Процессы и аппараты химической технологии. Явления переноса, макрокинетика, подобие, моделирование, проектирование. В 5 томах. Том 1. Основы теории процессов химической технологии / Д. А. Баранов, А. В. Вязьмин, А. А. Гухман [и др.]. - Москва : Логос, 2000. - 480 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>33 Бабакин, Б. С. Интенсификация работы приборов охлаждения при инееобразовании : обзорная информация / Б. С. Бабакин, М. А. Еркин. - Москва : АгроНИИТЭИММП, 1987. - 28 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>34 Кремерс, К. Д. Образование инея на вертикальных цилиндрах в условиях свободной конвекции / К. Д. Кремерс, В. К. Мера. - Текст : непосредственный // Теплопередача. - 1982. - № 2. - С. 1-7.</p> <p>35 Румянцев, Ю. Д. Повышение эффективности работы охлаждающих устройств при инееобразовании : обзорная информация / Ю. Д. Румянцев, И. А. Скоробогатов. - Москва : ЦНИИТЭИмясомолпром, 1985. - 32 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>36 Птухин, И. Н. Экспериментальные исследования работы ТНУ при частичном обмерзании испарителя / И. Н. Птухин, В. И. Максимов. - Текст : непосредственный // Теплофизические основы энергетических технологий : сборник научных трудов IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Томск, 10- 12 окт. 2013. - Томск : ТПУ, 2013. - С.104-107</p> <p>37 Володин, О. А. Интенсификация теплообмена при кипении и испарении жидкостей на модифицированных поверхностях / О. А. Володин, Н. И. Печеркин, А. Н. Павленко. - Текст : непосредственный // Теплофизика высоких температур. - 2021. - Том 59, № 2. - С. 280-312</p> <p>38 Кафаров, В. В. Процессы массовой кристаллизации из растворов и газовой фазы / В. В. Кафаров, И. Н. Дорохов, Э. М. Кольцова. - Москва : Наука, 1983. - 368 с. - Текст : непосредственный</p> <p>39 Елин, Н. Н. Разработка и эксплуатация математических моделей систем добычи и обустройство нефтяных месторождений / Н. Н. Елин, Ю. В. Нассонов, А. П. Попов. - Москва : Наука, 2006. - 366 с. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	13.04.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	12.pdf
Url	

Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	113-119
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЧЕКАРДОВСКИЙ Михаил Николаевич ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» misha.tchekardovskij@yandex.ru Россия, 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38 д-р техн. наук, проф., кафедры инженерных систем и сооружений ENG SHEKARDOVSKY Mikhail Nikolaevich Industrial University of Tyumen misha.tchekardovskij@yandex.ru 38, Volodarsky St., Tyumen, 625000, Russia doctor of technical sciences, professor, of the chair of engineering systems and structures
Автор 2	RUS ИЛЮХИН Константин Николаевич ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» misha.tchekardovskij@yandex.ru Россия, 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38 канд. техн. наук, доц. кафедры инженерных систем и сооружений ENG ILYUKHIN Konstantin Nikolaevich Industrial University of Tyumen misha.tchekardovskij@yandex.ru 38, Volodarsky St., Tyumen, 625000, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of engineering systems and structures
Автор 3	RUS ЧЕКАРДОВСКИЙ Сергей Михайлович ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» misha.tchekardovskij@yandex.ru Россия, 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38 канд. техн. наук, доц. кафедры транспорта углеводородных ресурсов ENG SHEKARDOVSKY Sergey Mikhaylovich Industrial University of Tyumen misha.tchekardovskij@yandex.ru 38, Volodarsky St., Tyumen, 625000, Russia andidate of technical sciences, associate professor of the chaie of transportation of hydrocarbon resources
Автор 4	RUS ШАПОВАЛ Анатолий Филиппович ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» misha.tchekardovskij@yandex.ru

	<p>Россия, 625000, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38 д-р техн. наук, проф., кафедры инженерных систем и сооружений ENG SHAPOVAL Anatoly Philippovich Industrial University of Tyumen misha.tchekardovskij@yandex.ru 38, Volodarsky St., Tyumen, 625000, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of engineering systems and structures</p>
Заглавие	<p>RUS АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ ГАЗОВОЙ МИКРОТУРБИНОЙ УСТАНОВКИ ENG DIAGNOSTIC PROCEDURE FOR COGENERATION GAS MICROTURBINE UNIT</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматривается взаимосвязь между надежностью, эффективностью и диагностическим обслуживанием газовых микротурбинных установок (ГМТУ), исследованиями номинальных и эксплуатационных условий ГМТУ, разработкой и совершенствованием методов расчета номинальных и эксплуатационных термодинамических и диагностических параметров установки. Это привело к разработке паспорта термодинамических параметров, которые можно сравнить с параметрами тех же агрегатов, когда они работают, с целью диагностики их состояния. ENG The paper overviews the relationship between the reliability, efficiency and diagnostic maintenance of gas microturbine units (GMTU), the studies of rated and operating conditions of GMTUs, the development and improvement of methods for calculating rated and operating thermodynamic and diagnostic parameters of the units. This has resulted in developing a passport of thermodynamic parameters that can be compared to the parameters of the same units when they operate for the purpose of diagnosing their state.</p>
Коды	<p>УДК 621.438:62-681</p>
Ключевые слова	<p>RUS газовые микротурбины ◆ когенерация ◆ исследование режимов работы ◆ диагностика оборудования ENG gas microturbines ◆ cogeneration ◆ operation modes studies ◆ equipment diagnostics</p>
Ссылки	<p>1 Методы и способы комплексных исследований и оценки технического состояния оборудования инженерных систем : монография / С. М. Чекардовский, И. А. Чекардовская, К. Н. Илюхин [и др.]. - Москва : РУСАЙНС, 2021. - 284 с. - ISBN 978-5-4365-8471-3. - URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46384408& - Текст : электронный 2</p>

	<p>Энерготехнологические комплексы при проектировании и эксплуатации оборудования в системах теплогазоснабжения / К. Н. Илюхин, Б. В. Моисеев, М. Н. Чекардовский, С. М. Чекардовский, Н. В. Налобин. - Тюмень, 2016. - 393 с. - ISBN: 978-5-91392-006-5. - URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25649054& - Текст : электронный</p> <p>3 Research on thermodynamic parameters of a micro-turbine for standalone cogeneration / M. N. Chekardovskiy, S. M. Chekardovskiy, I. A. Chekardovskaya, A. I. Mihajlenko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2016. - С. 012005</p> <p>4 Chekardovskiy, M. N. Methods for determining the thermodynamic parameters of gas compressor units of main gas pipelines / M. N. Chekardovskiy, S. M. Chekardovskiy, K. N. Ilyukhin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - 2016. - С. 012027</p> <p>5 Upgraded algorithm for calculating the turbo-expander of gas distribution stations / M. Chekardovskiy, S. Chekardovskiy, K. Ilyukhin, A. Gladenko // MATEC Web of Conferences. - 2016. - С. 01020</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	13.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	119-127
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЕРЕМКИН Александр Иванович ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» eremkin@pguas.ru Россия, 440028, г. Пенза, ул. Г. Титова, д. 28 д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции ENG EREMKIN Aleksandr Ivanovich Penza State University of architecture and construction eremkin@pguas.ru 28, G. Titova St., Penza, 440028, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of heat and gas supply and ventilation
Автор 2	RUS

	<p>АВЕРКИН Александр Григорьевич ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» eremkin@pguas.ru Россия, 440028, г. Пенза, ул. Г. Титова, д. 28 д-р техн. наук, проф. кафедры теплогазоснабжения и вентиляции ENG AVERKIN Aleksandr Grigorevich Penza State University of architecture and construction eremkin@pguas.ru 28, G. Titova St., Penza, 440028, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of heat and gas supply and ventilation</p>
Автор 3	<p>RUS ПОНОМАРЕВА Инна Константиновна ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» eremkin@pguas.ru Россия, 440026, г. Пенза, ул. Красная, д. 40 анд. экон. наук, доц. кафедры информационного обеспечения управления и производства ENG PONOMARYOVA Inna Konstantinovna Penza State University eremkin@pguas.ru 40, Krasnaya St., Penza, 440026, Russia candidate of economic sciences, associate professor of the chair of information support for management and production</p>
Заглавие	<p>RUS РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ВОЗДУХООБМЕНА НА ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ САЖИ И КОПОТИ В ВОЗДУХЕ ПРИ СГОРАНИИ ЦЕРКОВНЫХ СВЕЧЕЙ В ПРАВОСЛАВНЫХ КУЛЬТОВЫХ СООРУЖЕНИЯХ ENG DEVELOPMENT AND TESTING OF A METHOD FOR CALCULATING AIR EXCHANGE BASED ON DETERMINING THE SOOT CONCENTRATION IN THE AIR DURING THE BURNING OF CHURCH CANDLES IN ORTHODOX RELIGIOUS BUILDINGS</p>
Аннотация	<p>RUS Анализ имеющихся отечественных и зарубежных исследований позволяет сделать вывод, что до настоящего времени отсутствует методика определения концентрации копоти и сажи в воздухе зала богослужения и методика расчета воздухообмена для их ассимиляции. Решение данной задачи будет способствовать созданию комфортных условий для прихожан и персонала, сохранению историко-культурного наследия и убранства в залах богослужения православных культовых сооружений. ENG The analysis of the available domestic and foreign studies allows to conclude that so far there is no method for determining the concentration of soot in the</p>

	air of a worship hall and a method for calculating air exchange for their assimilation. The solution of this problem will contribute to the creation of comfortable conditions for parishioners and staff, the preservation of historical and cultural heritage and decoration in the halls of worship of Orthodox places of worship.
Коды	УДК 697.956:726.54
Ключевые слова	RUS зал богослужения ◆ свеча ◆ пламя ◆ продукты сгорания ◆ копоть сажа ◆ воздухообмен ENG worship hall ◆ candle ◆ flame ◆ combustion products ◆ soot ◆ air exchange
Ссылки	1 Влияние на микроклимат количества людей с разной заполняемостью храмов / Т. В. Щукина, Н. А. Драпалюк, М. Н. Шерлыкина, М. А. Бойченко. - Текст : непосредственный // Сантехника, отопление, кондиционирование. - 2019. - № 11. - С. 66-69. 2 Кочев, А. Г. Микроклимат православных храмов : монография / А. Г. Кочев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2004. - 449 с. : ил. - ISBN 5-87941-343-8. - Текст : непосредственный. 3 Зяблов, А. Н. Аналитическая химия: учебно-методическое пособие / А. Н. Зяблов ; Воронежский государственный университет. - Воронеж : ВГУ, 2006. - 75 с. - Текст : непосредственный. 4 Кочев, А. Г. Системы кондиционирования микроклимата в православных храмах / А. Г. Кочев. - Москва : АВОК - ПРЕСС, 2009. - 230 с. - Текст : непосредственный. 5 Чем дышат храмы? - URL: http://blagovest/ru/blog/chem-dyshatphramy (дата обращения: 11.12.2021). - Текст : электронный. 6 Беляевская, О. Как защитить храм от сажи / О. Беляевская, И. Фомин. - Текст : непосредственный // Храмоводатель. - 2013. - № 2. - С. 20-25. 7 Мачулин, Л. Золушка углеродного мира / Л. Мачулин. - Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2021. - № 1. - С. 40-47. 8 Еремкин, А. И. Методика расчета воздухообмена системы кондиционирования воздуха вытесняющего типа в залах богослужения православных соборов / А. И. Еремкин, И. К. Пономарева. - Текст : непосредственный // Региональная архитектура и строительство. - 2020. - № 3. - С. 161-168. 9 Пути повышения качества микроклимата в зале богослужения Спасского кафедрального собора г. Пензы / А. И. Еремкин, И. К. Пономарева, К. А. Петрова, А. Г. Багдасарян. - Текст :

	<p>непосредственный // Региональная архитектура и строительство. - 2020. - № 4. - С. 125-136.</p> <p>10 Таршилов, Ю. Н. Анализ систем микроклимата для православных храмов / Ю. Н. Таршилов, Т. Н. Ильина. - URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_41549056_35663735.pdf свободный (дата обращения: 01.12.2021). - Текст : электронный.</p> <p>11 Кеслер, М. Ю. Основы храмового строительства / М. Ю. Кеслер. - URL: http://expsovet.ru/systems-engineering-provision-in-xr (дата обращения: 01.12.2021). - Текст : электронный.</p> <p>12 Бродач, М. М. Отопление соборов - практика альтернативных решений / М. М. Бродач. - URL: https://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=2342 (дата обращения: 01.12.2021). - Текст : электронный.</p> <p>13 Михеева, Ю. Л. Влияние климатических факторов на температурно-влажностный режим ограждающих конструкций православных храмов XVIII-XIX веков / Ю. Л. Михеева. - Текст : непосредственный // Биосферная совместимость: человек, регион, технологии. - 2017. - № 1. - С. 20-29.</p> <p>14 Михеева, Ю. Л. Результаты исследования температурно-влажностного режима Петропавловского собора г. Симферополь / Ю. Л. Михеева. - Текст : непосредственный // Промышленное и гражданское строительство. - 2017. - № 7. - С. 46-51.</p> <p>15 Чебан, А. Н. Интеллектуальные системы управления зданиями православных храмов / А. Н. Чебан. - URL: https://elima.ru/articles/?id=913 (дата обращения: 01.12.2021). - Текст : электронный.</p> <p>16 Беляевская, О. Копоть в храме / О. Беляевская, И. Фомин. - Текст : непосредственный // Благоукраситель. - 2013. - № 39. - С. 30-35.</p> <p>17 Варгафтик, Н. Б. Справочник по теплофизическим свойствам газов и жидкостей / Н. Б. Варгафтик. - Москва : Наука, 1972. - 720 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	14.pdf
Url	
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГИДРАВЛИКА И

	ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ
Страницы	128-135
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ЧЖАН Рудольф Владимирович ФБГУН Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН rvzhang@ysn.mpi.ru Россия, 277010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, д. 36 д-р техн. наук, гл. науч. сотр. лаборатории инженерной геокриологии</p> <p>ENG CHZHAN Rudolf Vladimirovich Melnikov Permafrost Institute SB RAS rvzhang@mpi.ysn.ru 36, Merzlotnaya St., Yakutsk, 667010, Russia doctor of technical sciences, chief researcher of the laboratory of engineering geocryology</p>
Автор 2	<p>RUS СОБОЛЬ Станислав Владимирович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» rvzhang@ysn.mpi.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65. д-р техн. наук, проф. кафедры гидротехнических и транспортных сооружений</p> <p>ENG SOBOL Stanislav Vladimirovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering rvzhang@mpi.ysn.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of hydraulic engineering and transport structures</p>
Автор 3	<p>RUS ПАВЛОВА Надежда Анатольевна ФБГУН Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН rvzhang@ysn.mpi.ru Россия, 277010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, д. 36 канд. геол.-мин. наук, вед. научн. сотр. лаборатории подземных вод и геохимии криолитозоны</p> <p>ENG PAVLOVA Nadezhda Anatolevna Melnikov Permafrost Institute SB RAS rvzhang@mpi.ysn.ru 36, Merzlotnaya St., Yakutsk, 667010, Russia candidate of geological and mineralogical sciences, leading researcher of the laboratory of groundwater and geochemistry of the cryolithozone</p>
Автор 4	<p>RUS ОГОНЕРОВ Василий Васильевич ФБГУН Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН</p>

	<p>rvzhang@ysn.mpi.ru Россия, 277010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, д. 36 вед. инж. лаборатории подземных вод и геохимии криолитозоны ENG OGONEROV Vasily Vasilevich Melnikov Permafrost Institute SB RAS rvzhang@mpi.ysn.ru 36, Merzlotnaya St., Yakutsk, 667010, Russia leading engineer, the laboratory of groundwater and geochemistry of the cryolithozone</p>
Заглавие	<p>RUS ОПЫТ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА НАМЫВНЫХ ГРУНТАХ НИЗКОЙ ПОЙМЫ РЕКИ ЛЕНЫ В УСЛОВИЯХ КРИОЛИТОЗОНЫ Г. ЯКУТСКА ENG EXPERIENCE OF CIVIL CONSTRUCTION ON ALLUVIAL SOILS OF THE LOW FLOODPLAIN OF THE LENA RIVER IN THE CONDITIONS OF THE YAKUTSK CRYOLITHOZONE</p>
Аннотация	<p>RUS Приведен опыт возведения намывных массивов грунта в условиях криолитозоны для различных инженерных сооружений. Рассмотрены природные условия низкой поймы р. Лены в среднем течении и технология производства работ по созданию основания намывных грунтовых массивов под жилой комплекс г. Якутска. Приведены результаты исследований динамики геокриологических и гидрогеологических условий грунтов оснований зданий и сооружений на территории города. ENG This paper presents the experience of construction of alluvial soil massifs in cryolithozone conditions for various engineering structures. The natural conditions of the low floodplain of the Lena River in the middle reaches and the technology of work on the creation of the foundation of alluvial soil massifs for the residential complex of Yakutsk are considered. The results of studies of the dynamics of geocryological and hydrogeological conditions of the soils of the foundations of buildings and structures on the territory of the city are presented.</p>
Коды	<p>УДК 551.34(571.56)</p>
Ключевые слова	<p>RUS многолетнемерзлые породы ◆ пойма реки Лены ◆ намывной массив ◆ температура ◆ подземные воды ◆ инженерные сооружения ◆ мониторинг ENG permafrost ◆ Lena River flood-lands ◆ hydraulic fill ◆ temperature ◆ underground water ◆ engineering projects ◆ monitoring</p>
Ссылки	<p>1 Hoff, J. Hydraulic fill manual: for dredging and reclamation works /j. Hoff, Nooy van der Kolff A. - London : CRC Press. - 2012. - 672 p. - URL:</p>

<https://doi.org/10.1201/b13077>

2

Mapping Trajectories of Coastal Land Reclamation in Nine Deltaic Megacities using Google Earth Engine / D. Sengupta, R. Chen, M. E. Meadows [et al.] // *Remote Sens.* - 2019. - № 11. - URL: <https://doi.org/10.3390/rs11222621>

3

Инженерное освоение низких пойм рек криолитозоны под гражданское строительство: опыт, проблемы, перспективы / Р. В. Чжан, Н. А. Павлова, В. В. Огонеров, А. Л. Лобанов, М. В. Данзанова. - Текст : электронный // *Природные ресурсы Арктики и Субарктики.* - 2020. - Том 25. - № 2. - С. 87-97. - URL: <https://doi.org/10.31242/2618-9712-2020-25-2-7>

4

Морфология, деформации, временные изменения русла р. Лены и их влияние на хозяйственную инфраструктуру в районе г. Якутска / Р. С. Чалов, А. С. Завадский, С. Н. Рулева [и др.]. - Текст : электронный // *Геоморфология.* - 2016. - № 3. - С. 22-35. - URL: <https://doi.org/10.15356/0435-4281-2016-3-22-35>

5

Tananaev, N. Hydrological and sedimentary controls over fluvial thermal erosion, the Lena river, Central Yakutia / N. Tananaev // *Geomorphology.* - 2016. - 253. - P. 524-533. - URL: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2015.11.009>

6

Строительство на намывных грунтах в криолитозоне / Л. Т. Роман, А. А. Цернант, В. Л. Полещук [и др.]. - Москва : [б. и.], - 2008. - 323 с. - ISBN 978-5-94645-002-7. - Текст : непосредственный

7

Сыромятников, И. И. Особенности температурного режима намывных песков микрорайона № 202 г. Якутска / И. И. Сыромятников, В. В. Куницкий. - Текст : непосредственный // *Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России : материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции.* - Якутск, 2018. - Том 2. - С. 282-285

8

Шестернев, Д. М. Эколого-геокриологические условия строительства на намывных грунтах. Прикладные экологические проблемы г. Якутска : сборник научных трудов / Д. М. Шестернев, Р. В. Чжан, Г. П. Кузьмин. - Новосибирск : Наука. - 2017. - 236 с. - ISBN 978-5-02-038729-4. - Текст : непосредственный

9

Hydrogeology of Reclaimed Floodplain in a Permafrost Area (Yakutsk, Russia) / N. Pavlova, V. Ogonerov, M. Danzanova, V. Popov. - Текст : электронный // *Geosciences.* - 2020. - 10 (5). - URL: <https://doi.org/10.3390/geosciences10050192>

10

Шестернев, Д. М. Строительство на намывных грунтах в криолитозоне Якутии / Д. М. Шестернев, Р. В. Чжан, Г. П. Кузьмин. - Текст : непосредственный // *Арктика, Субарктика: мозаичность, контрастность,*

	вариативность криосферы : международная конференция. - Тюмень. 2015. - С. 432-435
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	15.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	136-142
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ШУМИЛКИН Сергей Михайлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» ist_arh@nngasu.ru Россия, 603950 г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65. д-р архитектуры, проф., зав. кафедрой истории архитектуры и основ архитектурного проектирования ENG SHUMILKIN Sergey Mikhaylovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ist_arh@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of architecture, professor, holder of the chair of history of architecture and foundations of architectural planning
Автор 2	RUS ХМЕЛЕВСКАЯ Дарья Дмитриевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» ist_arh@nngasu.ru Россия, 603950 г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65. аспирант кафедры истории архитектуры и основ архитектурного проектирования ENG KHMELEVSKAYA Darya Dmitrievna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ist_arh@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of history of architecture and foundations of architectural planning
Заглавие	RUS ВОССОЗДАНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО АНСАМБЛЯ СПАССКОГО

	<p>ЯРМАРОЧНОГО СОБОРА ENG RECONSTRUCTION OF THE ARCHITECTURAL ENSEMBLE THE SPASSKY FAIR CATHEDRAL</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматривается воссоздание фрагмента архитектурного ансамбля Нижегородской ярмарки. Показаны примеры учебных проектов по воссозданию объектов культового и торгового назначения. ENG The article deals with the reconstruction of a fragment of the architectural ensemble of the Nizhny Novgorod Fair. Examples of educational projects for the reconstruction of religious and commercial objects are shown.</p>
Коды	<p>УДК 72.03(470.341-25)</p>
Ключевые слова	<p>RUS воссоздание ♦ учебные проекты ♦ Нижний Новгород ENG recreation ♦ educational projects ♦ Nizhny Novgorod</p>
Ссылки	<p>1 Шумилкин, С. М. Торговые центры европейской части России конца XVIII - первой половины XIX вв. : монография / С. М. Шумилкин. - Нижний Новгород:ННГАСУ, 2012. - 227 с. - ISBN 978-5-87941-812-5. - Текст : непосредственный</p> <p>2 Шумилкин, С. М. Нижегородская ярмарка / С. М. Шумилкин - Нижний Новгород : Кварц, 2014. - 200 с. - ISBN 978-5-903581-96-2. - Текст : непосредственный</p> <p>3 Шумилкин, С. М. Архитектурно-пространственное формирование Нижнего Новгорода XIII - начала XX вв. / С. М. Шумилкин, А. С. Шумилкин. - Нижний Новгород:ННГАСУ, 2010. - 213 с. - ISBN 978-5-87941-706-7. - Текст : непосредственный</p> <p>4 Нижегородская фотография. 1843-1917 = Nizhny Novgorod photography. 1843-1917 : Город. Люди. События : [фотоальбом / автор-составитель Я. Гройсман]. - Нижний Новгород : ДЕКОМ, 2006. - 295 с. : ил., портр. - ISBN 5-89533-158-0. - Текст : непосредственный</p> <p>5 Нижний Новгород : иллюстрированный каталог объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального значения, расположенных на территории Нижнего Новгорода : в 2 книгах / [ответственный редактор А. Л. Гельфонд] - Нижний Новгород : Кварц, 2017. - Книга 1. - 376 с. : ил. - ISBN 978-5-906698-68-1. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	

	16.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	142-146
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 р архитектуры, проф. кафедры архитектурного проектирования ENG YAKOVLEV Andrey Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering oootma@inbox.ru 65, Iljinskaya 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. степ. канд. архитектуры кафедры архитектурного проектирования ENG ZAKHARCHUK Anzhela Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering oootma@inbox.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia applicant of the science degree of candidate of architecture of the chair of architectural design
Заглавие	RUS ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИДЕИ ПРИРОДНОГО АНАЛОГА НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ENG MAIN METHODS FOR IMPLEMENTING THE IDEA OF A NATURAL ANALOGUE BASED ON INTEGRATED APPROACH IN DESIGN
Аннотация	RUS Обозначены актуальные методы реализации идеи природного аналога на основе комплексного подхода в архитектурном проектировании. Дана общая характеристика и приведены обозначения на основе аналитического обзора современных архитектурных концепций

	мировых лидеров архитектурно-строительной отрасли, систематизации полученных данных с учетом типологических аспектов. ENG The article outlines current methods for implementing the idea of a natural analogue, based on an integrated approach in architectural design. A general description and designations are given, based on an analytical review of modern architectural concepts of the world leaders in the architectural and construction industry, systematization of the data obtained, taking into account typological aspects.
Коды	УДК 72.01
Ключевые слова	RUS методы проектирования ♦ комплексный подход ♦ архитектурные концепции ♦ идея природного аналога в архитектуре ENG design methods ♦ integrated approach ♦ architectural concepts ♦ idea of natural analogue in architecture
Ссылки	1 Захарчук, А. В. Реализация идеи «природности» в архитектурных концепциях конца XIX - начала XXI века] / А. В. Захарчук. - Текст : электронный //Архитектон: известия вузов. - 2017. - № 3(59). - URL: http://archvuz.ru/2017_3/3 (дата обращения: 22.03.2022) 2 Яковлев, А. А. Способы реализации идеи природного аналога в архитектурных концепциях / А. А. Яковлев, А. В. Захарчук. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 1. - С. 95-101 3 Яковлев, А. А. Модель реализации идеи «природности» в архитектурных концепциях / А. А. Яковлев, А. В. Захарчук. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 2. - С. 138-142 4 Захарчук, А. В. Архитектурные концепции формирования устойчивых элементов городской среды / А. В. Захарчук. - Текст : непосредственный // Пространства городской цивилизации: идеи, проблемы, концепции : материалы международной научной конференции / Уральский государственный архитектурно-художественный университет. - Екатеринбург, 2017. - С. 56-61
Дата поступления	26.02.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	17.pdf
Url	

Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	146-153
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ДЕНИСЕНКО Елена Владимировна ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» e.v.denisenko@bk.ru Россия, 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18 канд. архитектуры, доц. кафедры конструктивно-дизайнерского проектирования, зам. директора по развитию Института дизайна и пространственных искусств ENG DENISENKO Elena Vladimirovna Kazan (Volga Region) Federal University e.v.denisenko@bk.ru 18, Kremlyovskaya St., Kazan, 420008, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of structural design, deputy director for development of the Institute of Design and Spatial Arts
Автор 2	RUS ЖАНДАРОВА Анастасия Александровна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» e.v.denisenko@bk.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65. соискатель уч. степ. канд. архитектуры кафедры архитектурного проектирования ENG ZHANDAROVA Anastasiya Aleksandrovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering e.v.denisenko@bk.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia applicant for science degree of candidate of architecture of the of the chair of architectural design
Заглавие	RUS ПРИНЦИПЫ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ В АРХИТЕКТУРЕ ENG THE PRINCIPLES OF NATURE IN ARCHITECTURE
Аннотация	RUS Природные системы направлены на улучшение качества архитектуры и ее гармоничного сосуществования с природой. Использование характеристик живой природы в архитектурной среде позволит создать новую, взаимодействующую с человеком, реагирующую, развивающую и функционирующую архитектуру, а также способствует переосмыслению формирования и функционирования архитектуры и архитектурного пространства.

	<p>ENG</p> <p>Natural systems are aimed at improving the quality of architecture and its harmonious coexistence with nature. The use of the characteristics of wildlife in the architectural environment will create a new interacting, responsive, developing and functioning architecture, and also contributes to the rethinking of the formation and functioning of architecture and architectural space.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>72:502</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>биоархитектура ♦ живая архитектура ♦ природные системы ♦ взаимодействие архитектуры и природы ♦ природная среда</p> <p>ENG</p> <p>bioarchitecture ♦ living architecture ♦ natural systems ♦ interaction between architecture and nature ♦ natural environment</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Santiago, C. P. Dialogue Between Nature and Architecture / C. P. Santiago. - Barselona : MBArch, 2017. - 204 p</p> <p>2</p> <p>Almusaed, Amjad. Biophilic and Bioclimatic Architecture / Amjad Almusaed. - Pune : Arch, 2019. - 154 p</p> <p>3</p> <p>Shetty, Akshay. Biomimicry. The use of biomimicry principles to create urban closed loop systems / Akshay Shetty. - Pune : Arch, 2018. - 115 p</p> <p>4</p> <p>Лебедев, Ю. С. Архитектура и бионика / Ю. С. Лебедев. - Москва : Стройиздат, 1971. - 118 с. : ил</p> <p>5</p> <p>Gruber, Petra. Biomimetic in architecture / Petra Gruber. - Vienna ; New York : Springer, 2019. - 276 p</p> <p>6</p> <p>Pawlyn, Michael. Biomimetic architecture / Michael Pawlyn. - London : RIBA Publishing, 2021. - 11 p</p> <p>7</p> <p>Burnett, Shelby. Biophilic Design + Biomimicry / Shelby Burnett. - Pune : Arch, 2017. - 93 p</p> <p>8</p> <p>Елюхина, В. А. К вопросу о взаимосвязи архитектуры и строительных технологий (по материалам зарубежных публикаций) / В. А. Елюхина, И. В. Краснобаев. - Текст : непосредственный // Известия КГАСУ. - 2019. - Выпуск № 2 (48). - С. 40-47</p> <p>9</p> <p>Virmani, Sahil. Architecture and nature / Sahil Virmani. - New Delhi : Vastu Kala Academy, 2019. - 45 p</p>
Дата поступления	13.04.2022
Финансирование	

Рубрики	
Файлы	18.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	154-159
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, Iljinskaya 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, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of philosophic sciences, professor of the chair of architecture
Заглавие	RUS ЭТАПЫ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ РЕНОВАЦИИ ENG STAGES OF ARCHITECTURAL AND CONSTRUCTION RENOVATIONS
Аннотация	RUS Рассматриваются основные этапы, приемы и средства реновации: изменения архитектурно-конструктивного решения, функционального решения, решения и изменения композиционного и архитектурно- художественного свойства. Уделено внимание вопросам конструктивного усиления фундаментов при реновации, просушке стен и устройству гидроизоляции от капиллярной влаги, восстановления

	<p>несущей способности стен здания и др. ENG The article considers the main stages, techniques and means of renovation: changes in architectural and constructive solutions, functional solutions, solutions and changes in compositional and architectural and artistic properties. Attention is paid to the issues of constructive reinforcement of foundations during renovation, drying of walls and waterproofing from capillary moisture, restoration of the bearing capacity of building's walls and other issues.</p>
Коды	<p>УДК [719:72]+69.059.7</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 construction renovation ◆ functional orientation of renovation ◆ architectural and constructive orientation of renovation ◆ architectural and compositional and architectural and artistic orientation of building renovation</p>
Ссылки	<p>1 Тишков В. А., Агеева Е. Ю. Методологические основы архитектурно-строительной реновации: приемы и средства // Приволжский научный журнал [Privolzhsky scientific journal]. № 1. - 2022. - С. 156-162 2 Вопросы планировки и застройки городов: Материалы X Международной научнопрактической конференции / Под ред. проф. Круглова Ю. В., доц. Глухова В. С. - Пенза: ПГАСА, 2003 3 Буштец, Д. В. Реновация бывших промышленных территорий и объектов срединной зоны в общественные пространства // Д. В. Буштец, М. Ю. Забрускова // Известия КГАСУ. - 2018. - № 2. - С. 47-54 4 Агеева, Е. Ю. Проблемы и опыт реновации неэксплуатируемых исторических промышленных зданий и сооружений / Материалы научной конференции «Актуальные проблемы современной архитектуры, градостроительства и дизайна» в рамках XXVIII международного смотра-конкурса лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству. Сборник трудов. Нижний Новгород, 06-13 октября 2019. ISBN: 978-5-528-00365-8 5 Тишков В. А., Агеева Е. Ю., Елагин Н. С. Методология архитектурно-строительной реновации. Монография. Нижний Новгород: ННГАСУ, 2021. ISBN 978-5-528-00459-4 6 Альфажр М.А.К. Проблемы сохранения исторического облика здания при комплексной реновации памятника архитектуры // Вестник</p>

	Белгородского Государственного Технологического университета им. В. Г. Шухова. 2016, Том 1, № 9. - С. 91-95 7 Крогиус В. Р. Достопримечательное место - инструмент сохранения // Вестник «Зодчий. 21 век» - информационно-аналитический журнал, С-Пб. февраль, № 2/31. 2009. - С. 91
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	19.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	159-169
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS СУХИНИНА Елена Александровна ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.» arx-art-lena@yandex.ru Россия, 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, д. 77 канд. архитектуры, доц. кафедры «Архитектура» ENG SUKHININA Elena Aleksandrovna Yuri Gagarin State Technical University of Saratov arx-art-lena@yandex.ru 77, Politekhnikeskaya St., Saratov, 410054, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of architecture
Заглавие	RUS ОСОБЕННОСТИ СТАНОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ENG FEATURES OF THE FORMATION OF THE ENVIRONMENTAL APPROACH IN ARCHITECTURAL AND URBAN PLANNING DESIGN
Аннотация	RUS Изложены материалы исследований по истории возникновения экологического подхода в архитектуре и градостроительстве. Изучены основные экологичные аспекты архитектурно-градостроительного проектирования в контексте экологических стандартов для зданий и территорий по следующим разделам: прилегающая территория; водоэффективность; энергосбережение; микроклимат; материалы и отходы; здоровье и социальное благополучие.

	<p>ENG</p> <p>The article presents research materials on the history of the emergence of environmental approach in architecture and urban planning. The main ecological aspects of architectural and urban planning design in the context of environmental standards for buildings and territories are studied in the following fields: adjacent territory; water efficiency; energy saving; microclimate; materials and waste; health and social well-being.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>721:502.12</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>экоподход ♦ архитектурно-градостроительное проектирование ♦ экологический стандарт ♦ экологическая сертификация ♦ «зеленое» строительство</p> <p>ENG</p> <p>ecological approach ♦ architectural and town planning design ♦ ecological standard ♦ environmental certification ♦ green construction</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Сухинина, Е. А. Эволюция экоподходов в архитектурно-градостроительном проектировании : монография / Е. А. Сухинина ; Саратовский государственный технический университет. - Саратов : СГТУ, 2021. - 240 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2</p> <p>Семенов, В. Т. Формирование устойчивого развития мегаполисов. Урбанистические аспекты / В. Т. Семенов, Н. Э. Штомпель ; Харьковская национальная академия городского хозяйства. - Харьков : ХНАГХ, 2009. - 340 с. - ISBN 978-966-695-131-4. - Текст : непосредственный.</p> <p>3</p> <p>Liu Ch. A critical discussion of the BREEAM Communities method as applied to Chinese eco-village assessment / Liu Ch., Wang F., MacKillop F. // Sustainable Cities and Society. - 2020. - Vol. 59. - P. 102172.</p> <p>4</p> <p>Suzer, O. Analyzing the compliance and correlation of LEED and BREEAM by conducting a criteria-based comparative analysis and evaluating dual-certified projects / O. Suzer // Building and Environment. - 2019. - Vol. 147. - P. 158-170.</p> <p>5</p> <p>An Analysis of the Most Adopted Rating Systems for Assessing the Environmental Impact of Buildings / E. Bernardi, S. Carlucci, C. Cornaro, R. A. Bohne // Sustainability. - 2017. - Vol. 9. - P. 1-27.</p> <p>6</p> <p>Сухинина, Е. А. Экологические нормативы в архитектурно-градостроительном проектировании: монография / Е. А. Сухинина ; Саратовский государственный технический университет. - Саратов : СГТУ, 2017. - 192 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>7</p> <p>Саваренская, Т. Ф. История градостроительного искусства. Рабовладельческий и феодальный периоды : учебник для вузов / Т. Ф.</p>

	<p>Саваренская. - Москва : Стройиздат, 1984. - 376 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>8</p> <p>Саваренская, Т. Ф. Западноевропейское градостроительство XVII-XIX вв.: Эстетические и теоретические предпосылки / Т. Ф. Саваренская. - Москва : Стройиздат, 1987. - 191 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>9</p> <p>Бунин, А. В. Градостроительство рабовладельческого строя и феодализма. В 2 томах / А. В. Бунин. - 2-е изд. - Москва : Стройиздат, 1979. - Том 1. - 495 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>10</p> <p>Гутнов, А. Э. Мир архитектуры : (Лицо города) / А. Э. Гутнов, В. Л. Глазычев. - Москва : Молодая гвардия, 1990. - 350 с. - ISBN 5-235-00487-6. - Текст : непосредственный.</p> <p>11</p> <p>Ильвицкая, С. В. Закономерности формирования архитектуры православных монастырских комплексов: на примере балканских стран : специальность 18.00.02 : диссертация на соискание ученой степени доктора архитектуры / С. В. Ильвицкая. - Москва, 2005. - 696 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>12</p> <p>Пилявский, В. И. История русской архитектуры : учебник для вузов / В. И. Пилявский, А. А. Тиц, Ю. С. Ушаков. - Москва : Архитектура-С, 2004. - 511 с. - ISBN 5-9647-0014-4. - Текст : непосредственный.</p> <p>13</p> <p>Швидковский, Д. О. Исторический путь русской архитектуры и его связи с мировым зодчеством / Д. О. Швидковский. - Москва : Архитектура-С, 2016. - 512 с. - ISBN 978-5-9647-0286-3. - Текст : непосредственный.</p> <p>14</p> <p>Бондаренко, И. А. Теория в истории архитектуры и градостроительства: публикации разных лет / И. А. Бондаренко. - Санкт-Петербург : Коло, 2017. - 832 с. - ISBN 978-5-4462-0086-3. - Текст : непосредственный.</p> <p>15</p> <p>Раппопорт, П. А. Древнерусское жилище / П. А. Раппопорт. - Ленинград : Наука, 1975. - 179 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>16</p> <p>Груза, И. Теория города / И. Груза. - Москва : Стройиздат, 1972. - 246 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>17</p> <p>Историко-градостроительные этапы цивилизационного развития как основа прогностики в градостроительстве : учебное пособие / О. Н. Ключкова, В. Ю. Коннов, В. О. Мосин, П. В. Пипуныров ; Саратовский государственный технический университет. - Саратов : СГТУ, 2011. - 64 с. - ISBN 978-5-7433-2360-9. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	26.02.2022
Финансирование	
Рубрики	

Файлы	20.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	170-178
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS КОКОРИНА Елена Валерьевна ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» lenakokorina@mail.ru Россия, 394006, Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84 канд. архитектуры, доц. кафедры теории и практики архитектурного проектирования ENG KOKORINA Elena Valerevna Voronezh State Technical University lenakokorina@mail.ru 84, 20-letiya Oktyabrya St., Voronezh, 394006, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of theory and practice of architectural design
Автор 2	RUS ЮДИН Сергей Алексеевич ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» lenakokorina@mail.ru Россия, 394006, Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84 магистр по направлению «Архитектура» кафедры теории и практики архитектурного проектирования ENG YUDIN Sergey Alekseevich Voronezh State Technical University lenakokorina@mail.ru 84, 20-letiya Oktyabrya St., Voronezh, 394006, Russia undergraduate student in architecture of the chair of theory and practice of architectural design
Заглавие	RUS ЗНАЧЕНИЕ ИНТУИЦИИ В ТВОРЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ENG THE IMPORTANCE OF INTUITION IN THE CREATIVE PROCESS
Аннотация	RUS Рассмотрено понятие «интуиция» в историческом контексте и его формулировка в профессиональной сфере деятельности, выполнен анализ роли интуитивного в деятельности архитектора. Интуиция рассматривается как один из основных инструментов архитектурной деятельности, при помощи которого зодчий не только способен интерпретировать идею в образ, разрабатывать решение и

	<p>проектировать, основываясь на чувственных переживаниях, но и влиять на восприятие объекта обществом.</p> <p>ENG</p> <p>The purpose of this article is to analyze the concept of intuition in a historical context and its formulation in the professional field of activity. The authors of the article analyze the role of the intuitive in the activity of the architect. Intuition is considered as one of the main tools of architectural activity, with the help of which an architect is not only able to interpret an idea into an image, develop a solution and design based on sensory experiences, but also influence the perception of an object by society.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>72.021:159.956</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>интуиция ◆ понимание ◆ роль бессознательного ◆ познание ◆ навык ◆ творчество ◆ озарение</p> <p>ENG</p> <p>intuition ◆ understanding ◆ the role of the unconscious ◆ cognition ◆ skill ◆ creativity ◆ insight</p>
Ссылки	<p>1 Петренко, Н. А. Понимание и интуиция как компоненты познания / Н. А. Петренко. - Текст : непосредственный // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия «Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология». - 2013. - № 2. - С. 26-31.</p> <p>2 Грановская, Р. М. Интуиция и искусственный интеллект / Р. М. Грановская, И. Я. Березная. - Ленинград : Изд-во Ленингр. ун-та, 1991. - 272 с.</p> <p>3 Гегель Г. В. Ф. Эстетика. В 4 томах. Том 1 / Г. В. Ф. Гегель. - Москва : Искусство, 1968. - 312 с.</p> <p>4 Бунге, М. Интуиция и наука : перевод с английского. - Москва : Прогресс, 1967. - 187 с.</p> <p>5 Гладуэлл, М. Озарение. Сила мгновенных решений / М. Гладуэлл. - Москва : Альпина Бизнес Букс, 2008. - 254 с. - ISBN 978-5-8459-1273-2, 0-3161-7232-4. - Текст : непосредственный.</p> <p>6 Кармазин, Ю. И. Творческий метод архитектора: введение в теоретические и методические основы : монография / Ю. И. Кармазин ; Воронежский государственный архитектурно-строительный университет. - Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2005. - 496 с. - ISBN 5-9273-0758-2. - Текст : непосредственный.</p> <p>7 Дуцев, М. В. Концепция художественной интеграции в новейшей архитектуре : монография / М. В. Дуцев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2013. - 388 с. - ISBN 978-5-87941-926-9. - Текст :</p>

непосредственный.

8

Кокорина, Е. В. Архитектурный рисунок как интегральная творческая способность языка профессиональных коммуникаций : монография / Е. В. Кокорина. - Изд. 2-е. - Воронеж : Альбом, 2015. - 208 с. - ISBN 978-5-89040-546-3. - Текст : непосредственный.

9

Ткачев, В. Н. Психология творческого процесса в архитектуре и дизайне / В. Н. Ткачев. - Текст : непосредственный // Вестник МГСУ. - 2013. - № 5. - С. 239-248.

10

Канеман, Д. Думай медленно... решай быстро / Д. Канеман. - Москва : АСТ, 2020. - 653 с. - ISBN 978-5-17-080053-7. - Текст : непосредственный.

11

Бархин, Б. Г. Методика архитектурного проектирования : учебно-методическое пособие для вузов / Б. Г. Бархин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Стройиздат, 1982. - 224 с. : ил. - Текст : непосредственный.

12

Кокорина, Е. В. Формирование у студентов творческого подхода к исследовательской и научной работе в образовательном процессе / Е. В. Кокорина. - Текст : непосредственный // Вестник Воронежского государственного университета. Серия «Проблемы высшего образования». - 2019. - № 1. - С. 50-53.

13

Добрицына, И. А. От постмодернизма к нелинейной архитектуре: архитектура в контексте современной философии и науки / И. А. Добрицына. - Москва : Прогресс- Традиция, 2004. - 416 с. : ил.

14

Кокорина, Е. В. Мелодия архитектуры - симфония времени / Е. В. Кокорина. - Текст : непосредственный // Научный журнал строительства и архитектуры. - 2019. - № 1 (53). - С. 93-105.

15

Данакари, Л. Р. Феномен интуиции: философские основания, условия возникновения и особенности реализации / Л. Р. Данакари, Д. В. Полежаев. - Текст : непосредственный // Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. - 2015. - № 9. - С. 6-10.

16

Оскар Нимейер об архитектуре. - URL: <http://megapoisik.com/tsitaty-i-vyskazyvaniya-oskara-nimejera> (дата обращения: 25.01.2021). - Текст : электронный.

17

Интервью с Массимилиано Фукасасом. - URL: <http://exteriorcenter.ru/blog/arhitektor-massimiliano-fuksas> (дата обращения: 10.02.2021). - Текст : электронный.

18

Том Мейн. Интервью с архитектором]. - URL: <https://delovoy-kvartal.ru/tom-meyn-intervyu-s-arhitektorom/> (дата обращения: 10.02.2021). - Текст : электронный.

19

Давыдова, О. В. Интегративность архитектуры для экспрессии средствами синтеза / О. В. Давыдова, Е. В. Селиванова. - Текст : непосредственный // Тенденции развития науки и образования. - 2018. - № 45-5. - С. 66-71.

20

Рябушин, А. В. Архитекторы рубежа тысячелетий. Книга вторая : Поиски и открытия / А. В. Рябушин. - Москва : Искусство - XXI век, 2014. - 416 с. - ISBN 978-5- 98051-117-3. - Текст : непосредственный.

21

Киричков, И. В. Особенности интуитивного познания в архитектуре / И. В. Киричков. - Текст : непосредственный // Архитектура и дизайн. - 2017. - № 2. - С. 25.

22

Заха Хадид. Архитектура нового времени [Текст] = Zaha Hadid Architects : новый взгляд на архитектуру и дизайн / [перевод с английского А. И. Мороз ; ответственный редактор А. Дьяченко]. - Москва : Эксмо, 2019. - 283 с. : ил., цв. ил., портр. - ISBN 978-5- 04-090640-6. - Текст : непосредственный.

23

Дуцев, М. В. Современные авторские концепции архитектурно-художественного синтеза / М. В. Дуцев. - Текст : непосредственный // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. - Казань, 2012. - № 1 (19). - С. 7-16.

24

Гельфонд, А. Л. Архитектурно - художественный синтез как средство диалога / А. Л. Гельфонд, М. В. Дуцев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2010. - № 4. - С. 147-152.

25

Кокорина, Е. В. Особенности создания художественного образа в процессе архитектурного творчества / Е. В. Кокорина, Д. Г. Донцов, К. К. Карташова. - Текст : непосредственный // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Строительство и архитектура. - 2014. - № 4. - С. 139-146.

26

Майерс, Д. Интуиция / Д. Майерс. - Санкт-Петербург : Питер, 2013. - 271 с. : ил., табл. - (Серия «Сам себе психолог»). - ISBN 978-5-4461-0165-8. - Текст : непосредственный.

27

Кокорина, Е. В. Музеи. Воплощение теоретических концепций : монография / Е. В. Кокорина. - Воронеж : Мастерская книги, 2019. - 192 с. - Текст : непосредственный.

28

Пономарев, Я. А. Психология творчества / Я. А. Пономарев. - Москва : Наука, 1976. - 304 с. - Текст : непосредственный.

29

Летов, О. В. Проблемы овладения навыками личностного знания в

	<p>концепции М. Полани / О. В. Летов. - Текст : непосредственный // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия «Философские науки». - 2012. - №. 1. - С. 90-94. 30</p> <p>Дуцев, М. В. Принципы художественной интеграции в новейшей архитектуре / М. В. Дуцев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2014. - № 1. - С. 94-98 31</p> <p>Малахов, С. А. Композиционный метод архитектурного проектирования : 05.23.20 : диссертация на соискание ученой степени доктора архитектуры / Малахов Сергей Алексеевич ; [Место защиты : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет]. - Самара, 2018. - 342 с. + Прил. (144 с.: ил.). - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	12.02.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	21.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	179-184
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 ENG SHUMILKIN Aleksandr Sergeevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ist_arh@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of history of architecture and fundamentals of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS ФОРМИРОВАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРИЕМОВ АРХИТЕКТУРНОЙ РЕСТАВРАЦИИ ENG</p>

	FORMATION OF A THEORETICAL MODEL OF ARCHITECTURAL RESTORATION TECHNIQUES
Аннотация	<p>RUS Анализируются и структурируются научные подходы, направления, принципы, приемы в сфере сохранения историко-культурного наследия и научной реставрации в хронологическом контексте. На основе анализа научной базы архитектурной реставрации разрабатывается теоретическая модель, характеризующая формирование спектра приемов архитектурной реставрации к началу XXI в.</p> <p>ENG The article analyzes and structures scientific approaches, directions, principles and techniques in the field of preservation of historical and cultural heritage and scientific restoration in a chronological context. Based on the analysis of the scientific basis of architectural restoration, a theoretical model is developed that characterizes the formation of a spectrum of architectural restoration techniques by the beginning of the XXI century.</p>
Коды	<p>УДК 72.025.4+72.035</p>
Ключевые слова	<p>RUS теория научной реставрации ♦ объект культурного наследия ♦ принципы сохранения ♦ историческая подлинность</p> <p>ENG theory of scientific restoration ♦ object of cultural heritage ♦ principles of preservation ♦ historical authenticity</p>
Ссылки	<p>1 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 Кульчинская, Е. Д. Новые роли памятников архитектуры / Е. Д. Кульчинская. - Текст : непосредственный // Архитектурное наследие на рубеже XX - 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>3 Матвеев, Б. М. Деконструкция архитектурного наследия / Б. М. Матвеев. - СанктПетербург : Политехника-сервис, 2012. - 423 с.: ил. - ISBN 978-5-905687-63-1. - Текст : непосредственный</p> <p>4 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 (с). - Текст : непосредственный</p> <p>5 Швидковский, Д. О. Пространство мирового зодчества / Д. О.</p>

	<p>Швидковский. - Москва : Архитектура-С, 2017. - 560 с. : ил. - 978-5-9647-0305-1. - Текст : непосредственный</p> <p>6</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>7</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>
Дата поступления	28.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	22.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	184-190
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, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS</p> <p>ПОСТМОДЕРНИСТСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ РОССИИ</p> <p>ENG</p> <p>POSTMODERN TRENDS IN THE URBAN PLANNING OF RUSSIAN</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Проводится анализ постмодернистских градостроительных концепций</p>

	<p>конца XX - начала XXI века в городах разных регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Казань, Самара, Саратов, Екатеринбург, Калининград). На конкретных примерах показаны характерные черты и особенности стилистических направлений постмодернизма.</p> <p>ENG</p> <p>The article analyzes the postmodern urban planning concepts of the late XX - early XXI century in cities of different regions of Russia (Moscow, St. Petersburg, Nizhny Novgorod, Kazan, Samara, Saratov, Ekaterinburg, Kaliningrad). Specific examples show the characteristic features and specificity of the stylistic directions of postmodernism.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>72.036</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>архитектура ◆ градостроительство ◆ постмодернизм</p> <p>ENG</p> <p>architecture ◆ urban planning ◆ postmodernism</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Линч, К. Образ города / К. Линч ; составитель А. В. Иконников ; под редакцией А. В. Иконникова ; перевод с английского В. Л. Глазычева. - Москва : Стройиздат, 1982. - 382 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2</p> <p>Асадов, А. Жилой район в Домодедово, московская обл / А. Асадов. - Электронные текстовые данные. - 2008. - URL: http://asadov.ru/project/zhiloy-rayon-v-domodedovo-moskovskaya-obl/, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>3</p> <p>Петухова Е. Круги на воде / Е. Петухова, Ю. Тарабарина. - Электронные текстовые данные. - 2008. - URL: https://archi.ru/russia/6168/krugi-na-vode, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>4</p> <p>Тарабарина, Ю. «Набережная Европы». Проект - победитель архитектурно- градостроительного конкурса / Ю. Тарабарина. - Электронные текстовые данные. -2009. - URL: https://archi.ru/projects/russia/5606/naberezhnaya-evropy-proekt-pobeditel-arkhitekturno-gradostroitel'nogo-konkursa, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>5</p> <p>Герасименко, Анна. Анатомия города / А. Герасименко. - Электронные текстовые данные. - 2008. - URL: https://archi.ru/russia/10392/anatomiya-goroda, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>6</p> <p>Асадов, А. Жилой комплекс «Седьмое небо» в г. Казани / А. Асадов. - Электронные текстовые данные. - 2008. - URL: https://archi.ru/projects/russia/4957/zhiloi-kompleks-sedmoe-nebo-v-g-kazani, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>7</p> <p>Орельская, О. В. Постмодернизм / О. В. Орельская, А. А. Худин. - Нижний Новгород : Бегемот-НН, 2019. - 240 с. - (Стили в архитектуре</p>

	<p>Нижнего Новгорода = Styles in the architecture of Nizhny Novgorod ; выпуск 3). - ISBN 978-5-6042059-1-4. - Текст : непосредственный.</p> <p>8</p> <p>Лотарев, А. Концептуальный жилой комплекс «ЛАДОГА» в Калининском районе Новосибирска / А. Лотарев, Н. Угневенок, Ю. Селезнев. - Электронные текстовые данные. - 2021. - URL: http://www.zkapitel.ru/work/show/1238, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>9</p> <p>Абдуллаева, Е. Концепция застройки территории в жилом районе «Новокольцовский» в Екатеринбурге / Е. Абдуллаева, В. Ганиев, К. Шихов. - Электронные текстовые данные. - 2018. - URL: http://www.zkapitel.ru/work/show/966, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>10</p> <p>Труханов, С. Архитектурная и градостроительная концепция реконструкции и реновации территории фабрики «Саратов мука» / С. Труханов. - Электронные текстовые данные. - 2016. - URL: https://archi.ru/projects/russia/8453/arkhitekturnaya-i-gradostroitel'naya-koncepciya-rekonstrukcii-i-renovacii-territorii-fabriki-saratov-muka, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>11</p> <p>Скуратов, С. Концепция жилой застройки территории вблизи стадиона Арена в Самаре / С. Скуратов. - Электронные текстовые данные. - 2020. - URL: https://archi.ru/projects/russia/16588/koncepciya-zhiloi-zastroiki-territorii-vblizi-stadiona-arena-v-samare, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p> <p>12</p> <p>Тарабарина, Ю. Дворы и башни: самарский эксперимент / Ю. Тарабарина. - Электронные текстовые данные. - 2021. - URL: https://archi.ru/russia/92392/dvory-i-bashni-samarskii-eksperiment, свободный (дата обращения: 23.01.2022). - Текст : электронный.</p>
Дата поступления	12.02.22
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	23.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	191-196
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS

	<p>БОЛГОВ Михаил Юрьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» korbol@list.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования ENG BOLGOV Mikhail Yurevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering korbol@list.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS «ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕРРАСЫ В АРХИТЕКТУРЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В КРУПНЕЙШИХ ГОРОДАХ МИРА ENG "GREEN" TERRACES IN THE ARCHITECTURE OF PUBLIC BUILDINGS IN THE LARGEST CITIES OF THE WORLD</p>
Аннотация	<p>RUS Приведен краткий анализ и характеристика основных архитектурных примеров и концепций «зеленого» террасирования в архитектуре общественных зданий и сооружений; выявлены особенности формирования концепции «зеленых» террас, реализующих идею природной интеграции в новейшей архитектуре. ENG The article gives a brief analysis and description of the main architectural examples and concepts of green terracing in the field of architecture of public buildings and structures; the features of the formation of the concept of "green" terraces, which implement the idea of natural integration in modern architecture, are revealed.</p>
Коды	<p>УДК 712.4:692.43</p>
Ключевые слова	<p>RUS архитектура ◆ «зеленая» архитектура ◆ природа ◆ «зеленые» террасы ◆ экоархитектура ENG architecture ◆ "green" architecture ◆ nature ◆ "green" terraces ◆ ecoarchitecture</p>
Ссылки	<p>1 Межеричский, С. И. Традиционные и инновационные методы озеленения в создании объектов устойчивой архитектуры / С. И. Межеричский, Т. И. Лукьянова, А. М. Ивасишина. - Текст : непосредственный // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. - 2021. - № 4 (150). - С. 15-19. 2 Глазунова, А. В. Экоархитектура и вертикальное озеленение / А. В. Глазунова. - Текст : непосредственный // Вестник Кыргызско-Российского славянского университета. - 2018. - № 8. - С. 69-73. 3</p>

	<p>Emilio Ambasz & Associates Inc. - URL: https://www.ambasz.com/fukuoka-prefectural-international. - Текст : электронный.</p> <p>4</p> <p>Ateliers Jean Nouvel. - URL: http://www.jeannouvel.com/projets/lima-immeuble-de-bureaux-real-dos. - Текст : электронный.</p> <p>5</p> <p>Zhubo Design. - URL: https://www.zhubo.com - Текст : электронный.</p> <p>6</p> <p>LMN Architects. - URL: https://lmnarchitects.com/project/vancouver-convention-centre-west.021. - Текст : электронный.</p> <p>7</p> <p>3XN Architects. - URL: https://3xn.com/project/ioc-headquarters. - Текст : электронный.</p> <p>8</p> <p>Architects. - URL: https://www.mvvainc.com/project.php?id=16 - Текст : электронный.</p> <p>9</p> <p>Есаулов, Г. В. Устойчивая архитектура - от принципов к стратегии развития / Г. В. Есаулов. - Текст : непосредственный // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2014. - № 6 (47). - С. 9-24.</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	24.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	196-201
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>КООП Василий Артёмович</p> <p>ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»; ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»</p> <p>zotis@mail.ru</p> <p>Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65</p> <p>аспирант кафедры архитектурного проектирования, асс. кафедры архитектуры</p> <p>ENG</p> <p>КООП Vasily Artyomovich</p> <p>Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering;</p>

	Vladimir State University named after Alexander and Nikolay Stoletovs zotis@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design, assistant of the chair of architecture
Заглавие	RUS ОСОБЕННОСТИ АРХИТЕКТУРЫ СОВРЕМЕННЫХ КУЛЬТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ГОРОДА ВЛАДИМИРА ENG FEATURES OF THE ARCHITECTURE OF MODERN RELIGIOUS BUILDINGS OF THE CITY OF VLADIMIR
Аннотация	RUS Анализируются архитектурные особенности современных культовых сооружений г. Владимира, выявляются композиционные, стилистические, морфологические, колористические, семиотические, тектонические и декоративные особенности. На основе анализа сделаны выводы о преемственности современной культовой архитектуры Владимира и взаимодействии традиционных и новаторских решений. ENG The article analyzes the architectural features of modern religious buildings of the city of Vladimir, reveals compositional, stylistic, morphological, coloristic, semiotic, tectonic and decorative features. Based on the analysis, conclusions are drawn about the continuity of Vladimir's modern cult architecture and the interaction of traditional and innovative solutions.
Коды	УДК 726.03 (470.314)
Ключевые слова	RUS архитектура ◆ культовые сооружения ◆ традиции и новаторство ENG architecture ◆ religious buildings ◆ traditions and innovation
Ссылки	1 Иконников, А. В. Архитектура города. Эстетические проблемы композиции / А. В. Иконников. - Москва : Стройиздат, 1972. - 216 с. - Текст : непосредственный 2 Тимофеева, Т. П. Лежит в развалинах твой храм... (О судьбах церковной архитектуры Владимирского края (1918-1939). Документальные хроники) / Т. П. Тимофеева. - Владимир : Электронная научная библиотека по истории древнерусской архитектуры, 1999. - URL: http://rusarch.ru/timofeeva16.htm (дата обращения: 19.11.2021). - Текст : электронный 3 Ермакова, С. О. Владимир и Суздаль / С. О. Ермакова. - Москва : Вече, 2008. - 240 с.: ил. - ISBN 978-5-9533-3018-3. - Текст : непосредственный 4 Выголов, В. П. Надвратные храмы древней Руси (проблемы эволюции и происхождения) / В. П. Выголов. - URL: http://rusarch.ru/vyголов4.htm (дата обращения: 28.12.2021). - Текст : электронный

	<p>5 Аванесов, С. С. Надвратный храм в структуре городского пространства: семантика и типология / С. С. Аванесов. - Текст: непосредственный // Баландинские чтения : сборник статей научных чтений памяти С. Н. Баландина / Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств . - Новосибирск, 2018. - Том XIII. - С. 102-104.</p> <p>6 Седов, В. В. Новый Иерусалим в надвратных храмах Византии и древней Руси / В. В. Седов. - Текст : непосредственный // Новые Иерусалимы. Иеротопия и иконография сакральных пространств. - Москва, 2009. - С. 544-584</p> <p>7 Ганцева, П. П. Бунт архитекторов во Владимире / П. П. Ганцева. - Текст: электронный // Владимирские ведомости. - URL: https://vedom.ru/news/2016/01/14/20306-bunt (дата обращения: 01.02.2022)</p>
Дата поступления	30.03.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	25.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	202-206
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ТЕРЕБИКИНА Ольга Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» olgaterebikina@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования ENG TEREBIKINA Olga Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering olgaterebikina@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design
Заглавие	RUS СТАДИОНЫ В СТИЛЕ ХАЙ-ТЕК В ЗАРУБЕЖНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ENG STADIUMS IN HI-TECH STYLE IN FOREIGN ARCHITECTURE

Аннотация	<p>RUS Рассматриваются тенденции формирования стадионов в стиле хай-тек в новейшей зарубежной архитектуре. Особое внимание уделяется анализу зданий стадионов в зарубежных странах XX-XXI вв.</p> <p>ENG The article discusses the trends in the formation of high-tech stadiums in the latest foreign architecture. Particular attention is paid to the analysis of stadium buildings in foreign countries of the XX-XXI centuries.</p>
Коды	<p>УДК 72.036</p>
Ключевые слова	<p>RUS архитектура ◆ стадионы ◆ хай-тек ◆ конструкции ◆ спортивно-развлекательные комплексы ◆ технологии ◆ современная архитектура</p> <p>ENG architecture ◆ stadiums ◆ high-tech ◆ structures ◆ sports and entertainment complexes ◆ technology ◆ modern architecture</p>
Ссылки	<p>1 Фремpton, К. Современная архитектура. Критический взгляд на историю развития / К. Фремpton ; перевод с английского Е. А. Дубченко, под редакцией канд. искусствоведения В. Л. Хайта. - Москва : Стройиздат, 1990. - 327 с. - ISBN 5-274-00223-4. - Текст : непосредственный.</p> <p>2 Pawers, A. Britain. Modern architectures in history / A. Pawers. - Great Britain : Published by Reaktion Books Ltd, 2007. - 307 с. - 1861892810, 9781861892812.</p> <p>3 Андреасанс, С. Shell Structures for Architecture: Form Finding and Optimization / С. Андреасанс. - New York : Routledge, 2014. - 340 с. - ISBN 9780415840606.</p> <p>4 Ballantyne A. Architectures. Modernism and after / A. Ballantyne. - Malden (MA) : Blackwell Publishing Ltd., 2004. - 270 с.</p> <p>5 Jodio, P. Sir Norman Foster / P. Jodio. - Köln :Taschen Verlag, 2001. - 162 с.</p> <p>6 Benjamin, S. Flowers. Sport and Architecture / S. Flowers Benjamin. - London : Routledge, 2017. - 146 с. - ISBN 1317756312, 9781317756316.</p> <p>7 Culley, Peter. Stadium and Arena Design / Peter Culley, John Pascoe. - 2nd edition. - London : ICE Publishing, 2015. - 260 p. - ISBN 9780727757906.</p> <p>8 Hangzhou Olympic Sports Center : официальный сайт. - URL: http://www.nbbj.com/work/hangzhou-stadium (дата обращения: 10.02.22).</p> <p>9 SoFi Stadium in Los Angeles set to host Superbowl LVI. - URL: https://www.dezeen.com/2022/02/10/sofi-stadium-nfl-los-angeles-chargers-</p>

	rams-superbowl (дата обращения: 10.02.22). 10 Foster + Partners : официальный сайт. - URL: https://www.fosterandpartners.com/news/archive/2010/10/lusail-iconic-stadium-for-qatar-2022-is-revealed-at-leaders-in-football-conference-in-london (дата обращения : 10.04.22).
Дата поступления	13.04.2022
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	26.pdf
Url	