

Титульный лист	
Идентификатор	25627
ISSN	1995-2511
eISSN	
Название журнала	Приволжский научный журнал
Номер тома	
Номер выпуска	1
Сквозной номер	49
Номер части	
Название выпуска	
Страницы	1-173
Дата издания	2019

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	9-15
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЕРОФЕЕВ Владимир Иванович ФГБУН «Институт проблем машиностроения Российской академии наук» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 д-р физ.-мат. наук, проф., директор ENG EROFEEV Vladimir Ivanovich Institute for Problems of Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences khazov.nngasu@mail.ru 85, Belinskogo St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia doctor of physical and mathematical sciences, professor, director
Автор 2	RUS НИКИТИНА Елена Александровна ФГБУН «Институт проблем машиностроения Российской академии наук» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 канд. техн. наук, ст. науч. сотр. ENG NIKITINA Elena Aleksandrovna Institute for Problems of Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences khazov.nngasu@mail.ru 85, Belinskogo St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia candidate of technical sciences, senior researcher
Автор 3	RUS ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики ENG KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Il'inskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, docent of the Department of theory of structures and technical mechanics
Автор 4	RUS САТАНОВ Андрей Андреевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG SATANOV Andrey Andreevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Il'inskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student
Автор 5	RUS ГЕНЕРАЛОВА Анастасия Алексеевна 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

	<p>GENERALOVA Anastasia Alekseevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, П'inskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the Department of theory of structures and technical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS ВЛИЯНИЕ ШТОРМОВОЙ НАГРУЗКИ НА ПОВРЕЖДЕННОСТЬ МАТЕРИАЛА НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ ENG INFLUENCE OF STORM LOADS ON DAMAGE OF BEARING CONSTRUCTIONS MATERIAL OF A FRAME BUILDING</p>
Аннотация	<p>RUS Приводится методика определения динамических напряжений в опасном сечении колонны от действия различных ветровых нагрузок, анализируется накопленная поврежденность материала конструкции. Показано, что динамическая паспортизация, необходимая после землетрясений средней и сильной интенсивности, должна выполняться также после продолжительного воздействия штормовых нагрузок. ENG The article provides a method of determining the dynamic tension in the dangerous section of the column from the action of various wind loads, analyzes the accumulated damage of the construction material. It is shown that the dynamic certification required after earthquakes of medium and strong intensity should also be carried out after long-drawn-out effect of storm loads.</p>
Коды	<p>УДК 699.84</p>
Ключевые слова	<p>каркасное здание ♦ собственные колебания ♦ частота собственных колебаний ♦ ветровые нагрузки ♦ накопление повреждений ♦ усталость ♦ frame building ♦ flexural and torsional vibrations ♦ wind loads ♦ damage accumulation ♦ fatigue</p>
Ссылки	<p>1 СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*. - Москва : Минстрой России, 2018. - 117 с</p> <p>2 Качанов, Л. М. Основы механики разрушения / Л. М. Качанов. - Москва : Наука, 1974. - 311 с</p> <p>3 Работнов, Ю. Н. Ползучесть элементов конструкций / Ю. Н. Работнов. - Москва : Наука, 1966. - 752 с</p> <p>4 Углов, А. Л. Акустический контроль оборудования при изготовлении и эксплуатации / А. Л. Углов, В. И. Ерофеев, А. Н. Смирнов ; отв. ред. Ф. М. Митенков ; Нижегород. фил. Ин-та машиностроения им. А. А. Благодирова РАН. - Москва : Наука, 2009. - 297 с</p> <p>5 Никитина, Е. А. Определение остаточного ресурса подкраново-подстропильной фермы с учетом накопления повреждений в реальных условиях эксплуатации / Е. А. Никитина, П. А. Хазов, Д. М. Бриккель // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2018. - № 1. - С. 9-12</p> <p>6 Ерофеев, В. И. Самосогласованная динамическая задача оценки поврежденности акустическим методом / В.И. Ерофеев, Е. А. Никитина // Акустический журнал. - 2010. - Т. 56, № 4. - С. 554-557</p> <p>7 Ерофеев, В. И. Дисперсия и затухание акустической волны, распространяющейся в поврежденном материале / В. И. Ерофеев, Е. А. Никитина, П. А. Хазов // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2014. - № 4. - С. 22-28</p> <p>8 Ерофеев, В. И. Влияние поврежденности материала на эволюцию акустической волны / В. И. Ерофеев, Е. А. Никитина, П. А. Хазов // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2015. - № 2. - С. 32-42</p> <p>9 Хорошун, Л. П. Основы микромеханики повреждаемости материала. Длительная повреждаемость / Л. П. Хорошун // Прикладная механика. - 2007. - Т. 43, № 2. - С. 1-3.</p> <p>10 Маковкин, Г. А. Анизотропный характер повреждения металлов: исследования и проблемы моделирования / Г. А. Маковкин // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2010. - № 4. - С. 56-63</p>

	<p>11 Коллинз, Дж. Повреждение материалов в конструкциях. Анализ, предсказание, предотвращение / Дж. Коллинз. - Москва : Мир, 1994. - 624 с</p> <p>12 Никитина, Е. А. Определение частот и форм собственных и сейсмических колебаний многоэтажного здания гостиницы / Е. А. Никитина, П. А. Хазов, А. А. Генералова, Н. В. Санкина // Вестник Волжского регионального отделения Российской академии архитектуры и строительных наук. - 2018. - № 21. - С. 195-199</p> <p>13 Никитина, Е. А. Анализ собственных изгибно-крутильных колебаний многоэтажных зданий / Е. А. Никитина, П. А. Хазов, А. В. Крыцовкина, А. А. Генералова // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2018. - № 3. - С. 9-14</p> <p>14 ГОСТ 25859-83. Сосуды и аппараты стальные. Нормы и методы расчета на прочность при малоцикловых нагрузках. - Введ. 01.07.1984. - Москва : Изд.-стандартов, 1984. - 24 с</p> <p>15 СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* - Москва : Стандартинформ, 2017. - 140 с</p> <p>16 Архив погоды в городе Елизово [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://www.pogodaiklimat.ru/</p>
Финансирование	
Дата поступления	09.01.2019
Рубрики	
Файлы	1.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS Многие объекты, такие как атомные электростанции, линии электропередач, производственные здания химической промышленности, транспортные сооружения являются технически сложными и ответственными. Авария на таких объектах может привести к негативным последствиям: может быть нанесен не только финансовый ущерб, но и возможны человеческие жертвы.</p>
Раздел	<p>RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	16-24
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS КОЛЕСОВ Александр Иванович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k_mk@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф., зав. кафедрой строительных конструкций</p> <p>ENG KOLESOV Aleksandr Ivanovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_mk@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, Russia, 603950 candidate of technical sciences, professor, holder of the chair of building constructions</p>
Автор 2	<p>RUS ЖУРАВЛЕВ Дмитрий Борисович ООО НПФ «Металлимпресс» k_mk@nngasu.ru Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Варварская, д. 7, оф. 16 инженер</p> <p>ENG ZHURAVLYOV Dmitry Borisovich JSC Metallimpress k_mk@nngasu.ru 7, Varvaskaya St., office 16, Nizhny Novgorod, 603000, Russia engineer</p>

Заглавие	<p>RUS ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДВУХПОЯСНОГО ВИСЯЧЕГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ НИТЕЙ НА ЗАМКНУТОМ КРУГЛОМ КОНТУРЕ, ИЗОГНУТОМ В ПРОСТРАНСТВЕ</p> <p>ENG TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF A BIPOLAR SUSPENDED ROOF WITH CROSSING CABLES ON A CLOSED ROUND CONTOUR CURVED IN SPACE</p>
Аннотация	<p>RUS Приведены результаты анализа влияния геометрических характеристик двухпояс- ного висячего покрытия из пересекающихся нитей на замкнутом круглом контуре на его технико-экономические показатели (ТЭП).</p> <p>ENG The article presents the results of analysis of the influence of geometric characteristics of a bipolar suspended roof with crossing cables on a closed round contour on its technical and economic indicators.</p>
Коды	УДК 624.014
Ключевые слова	двухпоясное висячее покрытие ◆ напряженно-деформируемое состояние (НДС) покрытия ◆ гиперболический параболоид ◆ suspended roof ◆ roof stress-deformed condition ◆ hyperbolic paraboloid
Ссылки	<p>1 Качурин, В. К. Теория висячих систем / В. К. Качурин. - Москва : Гостройиздат, 1962. - 232 с</p> <p>2 Кирсанов, Н. М. Висячие и вантовые конструкции / Н. М. Кирсанов. - Москва : Стройиздат, 1981. - 217 с</p> <p>3 Кирсанов, Н. М. Висячие покрытия производственных зданий / Н. М. Кирсанов. - Москва : Стройиздат, 1990. - 124 с</p> <p>4 Металлические конструкции / Ю. И. Кудишин [и др.]. - Москва : Стройиздат, 2007. - 682 с</p> <p>5 Трущев, А. Г. Пространственные металлические конструкции : учеб. пособие для вузов / А. Г. Трущев. - Москва : Стройиздат, 1983. - 215 с. : ил</p>
Финансирование	
Дата поступления	12.01.2019
Рубрики	
Файлы	2.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS Существующие висячие покрытия в форме седловидных ортогональных сеток в основном в качестве опорного контура имеют или форму железобетонных наклонных пересекающихся арок, или форму круглого или эллиптического кольца, изогнутого в пространстве относительно горизонтальных осей, а пролетные конструкции имеют ортогональную сетку из несущих и стабилизирующих нитей, образующих поверхность в форме седла.</p>
Раздел	<p>RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	25-32
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 style="text-align: center;">RUS</p> <p>ФАТЕЕВ Валерий Валерьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 асс. кафедры архитектуры</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>FATEEV Valery Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia assistant of the chair of architecture</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПРИСПОСОБЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДВУХЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА С КАРКАСНОЙ КОНСТРУКТИВНОЙ СИСТЕМОЙ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ADAPTATION OF EXISTING FOUNDATIONS FOR CONSTRUCTION OF A TWO-STOREY DWELLING HOUSE WITH A FRAME STRUCTURAL SYSTEM</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Приведены результаты натурных обследований существующих фундаментных конструкций, включающих расчеты несущей способности буронабивных свай, которые выявили несоответствие проектного решения надземной части дома построенному фундаменту. Показана целесообразность сохранения и приспособления существующего фундамента к каркасной конструктивной системе дома. Предложенные инженерные решения, предусматривающие сохранение и использование существующего фундамента, позволили сократить сроки и стоимость строительства объекта.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article presents the results of field research of existing foundation structures, including calculation of bearing capacity of bored cast-in-place piles, which revealed discrepancy of the design of the above-ground part of the house with its foundation. Expedience of preserving and adapting the existing foundation to the frame structural system of the building is shown. The proposed engineering solutions, providing for the preservation and use of the existing foundation, allowed to reduce the time and cost of construction.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>69.059:624.15+(728.84)</p>
Ключевые слова	<p>свайный фундамент ♦ грунт ♦ конструктивная система ♦ деформации ♦ разрушение ♦ реконструкция ♦ pile foundation ♦ soil ♦ structural system ♦ deformation ♦ destruction ♦ reconstruction</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Григорьев, Ю. С. Деформации 2-этажного здания таунхауса в строящемся микро-городе в Нижегородской области / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев // VII Всероссийский фестиваль науки : сб. докл. / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2017. - С. 339-343</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Григорьев, Ю. С. Реконструкция фундаментов деформирующегося двухэтажного таунхауса / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев // 16 Российский архитектурно-строительный форум : тр. науч. конф. / Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2018. - С. 10-13</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты : утв. приказом М-ва регионального развития Рос. Федерации от 27.12.2010 : ввод в д. 20.05.2011. - Москва, 2014. - 90 с. - (Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85)</p>
Финансирование	
Дата поступления	12.01.2019
Рубрики	
Файлы	3.pdf
Индекс-Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>В последние десятилетия большую популярность в России приобрело индивидуальное строительство: строятся деревянные дома, каменные, каркасные, дома со смешанными конструктивными системами. Популярность индивидуального строительства объясняют несколькими причинами, из которых главными, по уверению представителей фирм, специализирующихся на проектировании и строительстве индивидуального жилья, являются: экономия финансовых средств, небольшой срок строительства, необязательность</p>

	экспертизы проектных решений. Искусение возможностью сэкономить часто приводит к появлению на свет еще одного «долгостроя» с соответствующим удорожанием строительства.
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	32-38
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ПЕТРОВ Артём Сергеевич ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» kuprivan@kgasu.ru Россия, Республика Татарстан, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1 канд. техн. наук, ст. преп. кафедры архитектуры ENG PETROV Artyom Sergeevich Kazan State University of Architecture and Civil Engineering kuprivan@kgasu.ru 1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia candidate of technical sciences, senior teacher of the chair of architecture
Автор 2	RUS КУПРИЯНОВ Валерий Николаевич ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» kuprivan@kgasu.ru Россия, Республика Татарстан, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1 чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф. кафедры архитектуры ENG KUPRIYANOV Valery Nikolaevich Kazan State University of Architecture and Civil Engineering kuprivan@kgasu.ru 1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia corresponding member of Russian, doctor of technical sciences, professor of the chair of architecture
Заглавие	RUS О ВЛИЯНИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ УЗЛОВ КОНСТРУКЦИЙ С ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ НА ТОЧНОСТЬ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ENG ON THE INFLUENCE OF A COMPUTER MODEL OF STRUCTURES WITH THERMOTECHNICAL HETEROGENEITY ON THE ACCURACY OF THERMOTECHNICAL CALCULATIONS
Аннотация	RUS Проведен анализ расчетов температурных полей конструкций различной геометрической сложности с помощью программного комплекса. Показано, что необходимая точность расчета температурного поля достигается совместным учетом степени геометрической сложности конструкции и количеством шагов сетки модели. Даны практические рекомендации по определению необходимого количества шага сетки модели для узлов различной геометрической сложности. Приведены примеры определения необходимого количества шагов сетки на основе реальных фрагментов балконного и карнизного узлов. ENG The article analyzes calculations of temperature fields of structures of various geometric complexity with the help of a computer software. It is shown that the required accuracy of temperature field calculations is achieved by taking into account both the degree of structure geometric complexity and the number of grid steps of the model. Practical recommendations for determining the required number of mesh steps for structures of various geometric complexity and examples of determining the required number of grid steps based on real fragments of balcony and eaves structures are given.
Коды	УДК 699.84
Ключевые слова	тепловая защита ♦ температурное поле ♦ теплотехническая неоднородность ♦ погрешность ♦ точность расчета ♦ thermal protection ♦ temperature field ♦ thermotechnical heterogeneity ♦ error ♦ calculation accuracy
Ссылки	1

	<p>Андрейцева, К. С. Особенности расчета температурных полей при проектировании ограждающих конструкций / К. С. Андрейцева // Жилищное строительство. - 2018. - № 6. - С. 19-23</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Козлов, В. В. Приближенное решение уравнения теплопроводности для линейного и точечного теплопроводного включения / В. В. Козлов, Т.-Э. А. Тишнер-Егорова // Строительство и реконструкция. - 2015. - № 4. - С. 42-50</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Кочев, А. Г. Решение задачи по расчету температурных полей оконных откосов зданий / А. Г. Кочев, А. С. Сергиенко // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Сер. «Физико-химические проблемы и высокие технологии строительного материаловедения». - 2014. - № 2 (9). - С. 67-76</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Козлов, В. В. Взаимовлияние теплотехнических неоднородностей при расчете приведенного сопротивления теплопередаче / В. В. Козлов // Строительная физика. Системы обеспечения микроклимата и энергосбережения в зданиях : сб. докл. Междунар. конф. - академ. чтения. МГСУ, 2-4 июля 2014. - Москва, 2014. - С. 26-37</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Козлов, В. В. Взаимовлияние точечных теплотехнических неоднородностей / В. В. Козлов, Т.-Э. А. Тишнер-Егорова // Жилищное строительство. - 2015. - № 6. - С. 45-47</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Козлов, В. В. Вопросы точности расчета приведенного сопротивления теплопередаче и температурных полей / В. В. Козлов // Строительство и реконструкция. - 2018. - № 3 (77). - С. 62-74</p>
Финансирование	
Дата поступления	09.01.2019
Рубрики	
Файлы	4.pdf
Индекс-Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Проектирование зданий и сооружений должно осуществляться с учетом требований к ограждающим конструкциям, в том числе в целях обеспечения тепло- вой защиты, защиты от переувлажнения и санитарно-гигиенических требований. Согласно действующему СП 50.13330 «Тепловая защита зданий», для реализации данных требований выполняется расчет температурных полей узлов конструкций с теплотехнической неоднородностью. Различными авторами предлагаются аналитические методы расчета распределения температур в узлах с теплотехнической неоднородностью [1-3], вместе с тем большое многообразие конструктивных решений узлов не поддается обобщению и требует применения программных комплексов. К таким узлам можно отнести: гибкие связи, анкеры, кронштейны, узлы кровли и др.</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	38-44
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ШЕХОВЦОВ Геннадий Анатольевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kaf_ig@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SHEKHOVTSOV Gennady Anatolevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kaf_ig@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of geoinformatics, geodesy and cadastre</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>РАСКАТКИНА Ольга Валерьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kaf_ig@nngasu.ru</p>

	Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры технологии строительства ENG RASKATKINA Olga Valerevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kaf_ig@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of building
Заглавие	RUS ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ФОТОГРАФИЧЕСКОГО СПОСОБА КОНТРОЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ДЫМОВЫХ ТРУБ ENG EVALUATION OF THE ACCURACY OF THE PHOTOGRAPHIC METHOD OF MONITORING VERTICALITY OF INDUSTRIAL CHIMNEYS
Аннотация	RUS Приведена методика исследования точности фотографического способа определения крена промышленных дымовых труб в зависимости от ошибок определения расстояний от вертикальной референтной прямой до оси трубы и ошибок определения размера одного пикселя поверху и понизу сооружения. Показана методика определения размера одного пикселя в метрической системе единиц для верхнего и нижнего сечений трубы. Выполнены исследования для четырех различных фотокамер. Рассмотрены разные случаи расположения референтной прямой относительно оси трубы. Выведены формулы оценки точности и даны примеры. ENG The article presents a method to check up accuracy of the photographic method for determining the industrial chimneys heel depending on the errors in measuring distances from the vertical reference straight line to the pipe axis and the errors in determining the size of one pixel at the chimney's top and bottom respectively. Methods of determining the size of one pixel in metric measuring system for chimney's top and bottom cross sections are given. Studies for four different photographic cameras are described. Various positions of the reference straight line with respect to the chimney's axis are considered. Formulas are derived and examples are given.
Коды	УДК 69.058.2:528.482
Ключевые слова	крен ♦ референтная прямая ♦ фотографический способ ♦ ошибка ♦ размер пикселя ♦ heeling ♦ reference straight line ♦ photographic method ♦ error ♦ pixel size
Ссылки	1 Уставич, Г. А. О применении неметрических цифровых камер для инженерно-геодезических измерений / Г. А. Уставич, Я. Г. Пошивайло // Геодезия и картография. - 2005. - № 8. - С. 19-24 2 Кацарский, И. С. О цифровой фотограмметрии и перспективах ее применения / И. С. Кацарский // Геопрофи. - 2006. - № 6. - С. 4-8 3 Барсуков, К. Г. Исследование возможностей неметрических цифровых фотоаппаратов при решении инженерно-строительных задач / К. Г. Барсуков // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. - 2007. - № 3. - С. 82-85 4 Bernasik, J. Automatyizacja fotogrametrycznych pomiarów odkształceń dachowych dźwigarów hal przemysłowych / J. Bernasik, S. Mikrut // Geodezja. - 2006. - 12, № 2. - С. 113, 141-149 5 Джарроуш, Д. Бытовая цифровая камера как инструмент для точных геодезических измерений / Д. Джарроуш // Геопрофи. - 2014. - № 4. - С. 46-49 6 Шеховцов, Г. А. Контроль пространственного положения и формы строительных конструкций с помощью неметрических цифровых камер : монография / Г. А. Шеховцов, О. В. Раскаткина / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2017. - 118 с
Финансирование	
Дата поступления	13.10.2018
Рубрики	
Файлы	5.pdf
Индекс-Текст	RUS

	В настоящее время в ряде статей [1, 2, 3, 4, 5] обращено внимание на достоинства цифровой фотограмметрии, позволяющие рекомендовать ее для инженерно- геодезических измерений [6]. В статье показано, как с помощью любительских цифровых камер можно кардинально изменить существующие технологии контроля вертикальности промышленных дымовых труб и производить оценку точности получаемых результатов.
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	45-52
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ШЕХОВЦОВ Геннадий Анатольевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kaf_ig@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра ENG SHEKHOVTSOV Gennady Anatolevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kaf_ig@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of geoinformatics, geodesy and cadastre
Автор 2	RUS РАСКАТКИН Юрий Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kaf_ig@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд техн. наук, доц. кафедры технологии строительства ENG RASKATKIN Yury Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kaf_ig@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of building
Заглавие	RUS О КОСВЕННЫХ СПОСОБАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ ПОДКРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ МОСТОВЫХ КРАНОВ ENG INDIRECT METHODS OF DETERMINING MISALIGNMENT OF CRANE RAILS OF OVERHEAD TRAVELLING CRANES
Аннотация	RUS Рассмотрены косвенные способы определения непрямолинейности подкрановых рельсов мостовых кранов, которые предусматривают в частности измерение прямоугольных координат осевых точек рельсов. Рассматриваются различные варианты аналитического способа определения величины отклонений осевых точек рельсов от прямой, соединяющей их начальную и конечную точки в пределах контролируемого участка кранового пути. Дается решение задачи методами линейной алгебры и векторной математики, способом биполярной угловой засечки и с использованием различных углов нестворности. Приведены числовые примеры решения задачи, выведены формулы оценки точности и выполнено знаковое моделирование, подтвердившее простоту, надежность, доступность и информативность предлагаемых способов решения задачи. Показана геометрическая интерпретация метода наименьших квадратов при составлении проекта рихтовки подкрановых рельсов. ENG The article is devoted to indirect methods for determining misalignment of crane rails of bridge cranes, which include, in particular, measurement of rectangular coordinates of the axial points of rails. Various variants of an analytical method for determining deviation of the axial points of rails from the line connecting their start and end points within the controlled section of the crane track are considered. A solution of the problem by methods of linear algebra and vector mathematics, by a method of bipolar angular serif and by the use of different angles of insolubility is given. Numerical examples are presented to solve the problem; formulas are derived to evaluate the accuracy, and symbolic simulation is performed, which confirmed the simplicity, reliability, availability and informative value of the proposed solutions to the problem. Geometric interpretation of the least squares method in the design of crane rails straightening is shown.

Коды	УДК 69:528.42
Ключевые слова	непрямолинейность ♦ осевые точки ♦ координаты ♦ отклонения ♦ ошибки ♦ рихтовка ♦ misalignment ♦ axial points ♦ coordinates ♦ deviation ♦ error ♦ straightening
Ссылки	1 Bryś, H. Meßverfahren zum Bestimmen der Geometrie der Verformung von Brückenkran und Kranbahnschienen / H. Bryś // Allg. Vermess. - 2000. - Ausgabe 107. - № 11-12. - S. 391-396 2 Klein, K-H. Zur Forderung der qualitätswirksamen Potenziale der Ingenieurvermessung bei der Qualitätssicherung von Kranbahnen / K-H. Klein // Allg. Vermess. - 2001. - Ausgabe 108. - № 3. - S. 91, 92, 94-100 3 Пимшин, Ю. И. Контроль прямолинейности и горизонтальности подкрановых путей / Ю. И. Пимшин, А. Р. Губеладзе, И. Ю. Пимшин // Прикладная геодезия. - 2002. - С.18-31 4 Strang, G. Linear algebra and its applications / G. Strang // Massachusetts Institute of Technology. - 1976. - P. 454 5 Баран, П. И. К разбивке протяженного створа способом биполярной засечки / П. И. Баран // Инженерная геодезия. - 1979. - Вып. 22. - С. 80-82 6 Шеховцов, Г. А. Современные методы геодезического контроля ходовой части и путей мостовых кранов : монография / Г. А. Шеховцов // Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2018. - 185 с
Финансирование	
Дата поступления	14.11.2018
Рубрики	
Файлы	6.pdf
Индекс-Текст	RUS Комплексный систематический контроль плано-высотного положения под-крановых рельсов мостовых кранов предусматривает, помимо прочего, определение их прямолинейности. Для этого применяется ряд способов непосредственных или косвенных измерений. В связи с широким внедрением в практику инженерно-геодезических работ электронных тахеометров комплексный метод такого контроля является в настоящее время одним из основных. Он предусматривает непосредственное определение координат x , y , z осевых точек подкрановых рельсов [1, 2, 3]. По значениям x и y можно проконтролировать прямолинейность рельсов графическим или аналитическим способом. В статье рассматриваются различные варианты аналитического способа определения величины отклонений $l_1, 2, 3, \dots, n$ осевых точек рельса $1, 2, 3, \dots, n$ от прямой $0-n$, соединяющей их начальную 0 и конечную n точки контролируемого участка (рис. 1).
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	53-57
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ПРАХОВА Татьяна Николаевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» standart@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф., зав. кафедрой стандартизации, метрологии и управления в технических системах ENG PRAKHOVA Tatyana Nikolaevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering standart@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor, holder of the chair of standardization, metrology and control in technical systems

Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>УРЯВИНА Людмила Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» standart@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры стандартизации, метрологии и управления в технических системах</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>URYAVINA Lyudmila Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering standart@nngasu.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of standardization, metrology and control in technical systems</p>
Автор 3	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПЕТРОВА Елена Николаевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» standart@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. экон. наук, проф. кафедры стандартизации, метрологии и управления в технических системах</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>PETROVA Elena Nikolaevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering standart@nngasu.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of economic sciences, professor of the chair of standardization, metrology and control in technical systems</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЛАМПСИ Борис Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» standart@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, зав. кафедрой теории сооружений и строительной механики</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>LAMPSI Boris Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering standart@nngasu.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, holder of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ACTUAL PROBLEMS OF SAFETY AND QUALITY IN CONSTRUCTION</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Проводится анализ факторов, влияющих на безопасность и качество объектов строительства, таких как полнота и достаточность требований правовых нормативных документов и методов подтверждения соответствия. Отмечается снижение уровня качества и безопасности объектов строительства по причине недостаточности или неполноты нормативных требований и требований к контролю и менеджменту. Предлагается для повышения безопасности и качества объектов строительства использовать анализ рисков на этапах проектирования и строительства в сочетании с контролем и мониторингом действий по их снижению в рамках целенаправленной интеграции систем менеджмента.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article analyzes factors influencing safety and quality of construction objects, such as, completeness and adequacy of requirements of legal normative documents and methods for conformity assessment. The decrease of the level of quality and safety of construction objects due to insufficiency or incompleteness of regulatory requirements and monitoring requirements and management is stated. It is proposed to use risk analysis during design and construction stages combined with controlling and monitoring measures undertaken for their reduction through targeted integration of management systems to improve the safety and quality of construction objects.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>69.059.14</p>
Ключевые слова	<p>безопасность ♦ качество ♦ объекты строительства ♦ контроль ♦ надзор ♦ анализ рисков ♦ системы менеджмента ♦ интеграция ♦ safety ♦ quality ♦ construction</p>

	object ♦ control ♦ supervision ♦ risk analysis ♦ management systems ♦ integration
Ссылки	<p>1 О саморегулируемых организациях [Электронный ресурс] : федер. закон Рос. Федерации от 01.12.2007 № 315-ФЗ. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф</p> <p>2 Градостроительный кодекс Рос. Федерации [Электронный ресурс] : федер. закон Рос. Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ : [ред. от 29.07.2017]. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф</p> <p>3 Технический регламент о безопасности зданий и сооружений : федер. закон Рос. Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф</p> <p>4 Киселев, С. А. Нормативный правовой аспект обеспечения качества строительной продукции / С. А. Киселев, О. Е. Сенников // Промышленная безопасность. Исследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений в процессе экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов : сб. науч.-про- изв. ст. / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2013</p>
Финансирование	
Дата поступления	22.12.2018
Рубрики	
Файлы	7.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS Деятельность строительного комплекса с 2003 года вошла в сферу применения Федерального закона № 184-ФЗ «О техническом регулировании». В связи с этим нормативные документы, относящиеся к строительному комплексу, были приведены в соответствие с требованиями закона. В соответствии с Указом Президента РФ от 23.05.1996 г. № 763 нормативные документы, в том числе строительные нормы, выпущенные после 1993 года и не прошедшие процедуру опубликования, имели рекомендательный характер и фактически до 2005 года строительная отрасль работала в условиях отсутствия нормативных документов, содержащих обязательные требования. В 2005 году вступил в силу «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ. В 2007 году был принят Федеральный закон № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», возлагавших на саморегулируемые организации обязанности разрабатывать стандарты и правила для своих членов - строительных организаций - и контролировать их исполнение, то есть ответственность за качество работ пере- ходила с надзорных государственных органов на саму строительную отрасль [1].</p>
Раздел	<p>RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ</p>
Страницы	58-63
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ДЫСКИН Лев Матвеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kov@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры отопления и вентиляции</p> <p>ENG DYSKIN Lev Matveevitch Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kov@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of heating and ventilation</p>
Автор 2	<p>RUS ГРИМАЛОВСКАЯ Ирина Павловна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kov@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65</p>

	канд. техн. наук, доц. кафедры отопления и вентиляции ENG GRIMALOVSKAYA Irina Pavlovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kov@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heating and ventilation
Заглавие	RUS ЭКСЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ENG EXERGY CHARACTERISTICS OF COMPRESSED AIR
Аннотация	RUS Представлены эксергетические характеристики сжатого воздуха при его различных давлениях и температурах. ENG The article presents exergy characteristics of compressed air at its various pressures and temperatures.
Коды	УДК 69:536.7
Ключевые слова	эксергия ♦ полная эксергия ♦ сжатый воздух ♦ теплота ♦ изобарное охлаждение ♦ термическая составляющая эксергии ♦ механическая составляющая эксергии ♦ exergy ♦ full exergy ♦ compressed air ♦ heat ♦ isobaric cooling ♦ thermal component of exergy ♦ mechanical component of exergy
Ссылки	1 Кириллин, В. А. Техническая термодинамика / В. А. Кириллин, В. В. Сычев, А. Е. Шейндлин. - Москва : Издат. дом МЭИ, 2008. - 496 с 2 Соколов, Е. Я. Энергетические основы трансформации тепла и процессов охлаждения / Е. Я. Соколов, В. М. Бродянский. - Москва : Энергоиздат, 1981. - 320 с 3 Дыскин, Л. М. Эксергия сжатого воздуха / Л. М. Дыскин, И. П. Грималовская // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2018. - № 3. - С. 46-50
Финансирование	
Дата поступления	22.12.2018
Рубрики	
Файлы	8.pdf
Индекс-Текст	RUS При адиабатном сжатии воздуха (как и любого другого газа) его эксергия возрастает на величину затраченной технической работы и определяется уравнением (1):
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	63-69
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЛЕБЕДЕВА Евгения Андреевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» evgelebedeva@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры теплогазоснабжения ENG LEBEDEVA Evgenia Andreevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering evgelebedeva@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of heat and gas supply
Заглавие	RUS

	<p>АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ</p> <p>ENG</p> <p>ANALYSIS OF EFFICIENCY OF USE OF COGENERATION TECHNOLOGIES IN BOILER HOUSES INSTALLATIONS</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Рассмотрена технология комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в паровой промышленной котельной путем перевода в режим работы мини-ТЭЦ. Выявлена эффективность применения паровой противодавленческой турбины, использующей сбросную энергию редуционно-охладительной установки котельной.</p> <p>ENG</p> <p>The article considers technology of combined heat and power generation in a steam industrial boiler house by switching to the mini-CHPP operation mode. The efficiency of using a steam back-pressure turbine operating on waste energy of a reduction-cooling unit of a boiler house is revealed.</p>
Коды	УДК 696.42+662.6
Ключевые слова	когенерационные технологии ♦ промышленные котельные ♦ паровая турбина ♦ эффективность ♦ cogeneration technologies ♦ industrial boilers ♦ steam turbine ♦ efficiency
Ссылки	<p>1</p> <p>Энергетическая стратегия России на период до 2035 года [Электронный ресурс] : разработ. в соответствии с федер. законом от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». - Режим доступа : http://www.lse.ac.uk/GranthamInstitute/wp-content/uploads/laws/1594%20Russian.pdf</p> <p>2</p> <p>Поливанов, В. И. Государственная политика в теплоэнергетике / В. И. Поливанов // Коммунальный комплекс России. - 2013. - № 9</p> <p>3</p> <p>Лебедева, Е. А. Мини-ТЭЦ на базе крышной котельной / Е. А. Лебедева, А. И. Солдатов, В. В. Язовцев // Великие реки-2015 : тр. конгр. 17-го междунар. науч.-пром. форума : в 3 т. / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2015. - Т. 3. - С. 68-71</p>
Финансирование	
Дата поступления	23.01.2019
Рубрики	
Файлы	9.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS</p> <p>Наиболее энергоэффективной является комбинированная выработка тепло- вой и электрической энергии, которая в России представлена в основном теплоэлектроцентралями. Однако по данным статистики, доля теплоты, произведенной на ТЭЦ за последние 20 лет, уменьшилась с 59 до 48 %. В соответствии с Энергетической Стратегией России на период до 2035 года [1] роль ТЭЦ в производстве теплоты будет снижаться, в том числе за счет развития систем когенерации на базе существующих котельных.</p>
Раздел	<p>RUS</p> <p>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ</p>
Страницы	70-76
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>КОЧЕВА Марина Алексеевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» rvkondratev@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теплогазоснабжения</p> <p>ENG</p> <p>KOCHEVA Marina Alekseevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering rvkondratev@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia</p>

	candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heat and gas supply
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КОНДРАТЬЕВ Роман Вячеславович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» rvkondratev@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры теплогазоснабжения</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KONDRATEV Roman Vyacheslavovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering rvkondratev@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of heat and gas supply</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИДА ТОПЛИВА (ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ, ТОРФА) ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТ (СВЧ)</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>IMPROVING EFFICIENCY OF USE OF ALTERNATIVE FUEL (WOOD WASTE, PEAT) UNDER THE ACTION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS OF SUPERHIGH FREQUENCIES (SHF)</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Представлены результаты экспериментальных исследований воздействия электромагнитного поля сверхвысоких частот (далее - СВЧ) на образцы твердого топлива разных фракций и влажности. В ходе проведенных исследований выполнены замеры полей распределения температур во влажных образцах, определено время их сушки до значений влажности 3-5 %, время до возгорания, температура возгорания под периодическим и постоянным действием СВЧ-излучения. Определена окупаемость данного оборудования. Сделан вывод о возможности разработки и унификации типовых проектных решений предтопочной камеры (ПК) с СВЧ-генераторами в зависимости от требуемой мощности котельной установки (КУ).</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article presents the results of experimental studies of the effect of a microwave electromagnetic field on samples of solid fuel of different fractures and moisture content. In the course of the studies, measurements were made of the fields of temperature distribution in wet samples, the drying time was determined to a moisture content of 3 to 5%, the time to ignition, and the temperature of ignition under periodic and constant exposure to microwave radiation. The payback of the given equipment is determined. A conclusion is made that it is possible to develop and unify typical design solutions for a pre-furnace chamber with microwave generator</p>
Коды	УДК 662.63
Ключевые слова	бункер-дозатор ♦ возобновляемые источники энергии (ВИЭ) ♦ альтернативные виды топлива ♦ сверхвысокие частоты (СВЧ) ♦ предтопочная камера ♦ СВЧ-генератор ♦ магнетрон ♦ древесные отходы ♦ дрова ♦ торф ♦ электромагнитное поле ♦ поляризация ♦ batching hopper ♦ renewable sources of energy (RES) ♦ alternative types of fuel ♦ ultrahigh frequencies (microwave frequencies) ♦ pre-furnace chamber ♦ microwave generator ♦ magnetron ♦ wood waste ♦ firewood ♦ peat ♦ electromagnetic field ♦ polarization
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Головков, С. И. Энергетическое использование древесных отходов / С. И. Головков, И. Ф. Коперин, В. И. Найденов. - Москва : Лесн. <u>пром-ть</u>, 1987. - 224 с</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Boldor, D. A. Model for temperature and moisture distribution during continuous microwave drying / D. Boldor, T. H. Sanders, K. R. Swartzel, B. E. Farkas // J. of Food Process Engineering. - 2005. - Vol. 28. - P. 68-87</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Кондратьев, Р. В. Тепловой баланс отопительной водогрейной котельной установки с конденсационным теплообменником, работающей на древесных отходах (пеллетах) / Р. В. Кондратьев, Г. М. Климов // Студенческий научный форум 2014 : VI междунар. студенческая электронная науч. конф. [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://www.scienceforum.ru/2014/467/4020 (дата обращения 27.03.2018г.)</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Кондратьев, Р. В. Использование альтернативных видов топлива в северных районах Нижегородской области / Р. В. Кондратьев, М. А. Кочева // Студенческий научный форум 2013 : V междунар. студенческая электронная науч. конф. [Электронный ресурс]. - Режим</p>

	<p>доступа: http://www.scienceforum.ru/2013/59/2454 (дата обращения 27.03.2018 г.)</p> <p>5 Кондратьев, Р. В. Получение тепловой энергии из отходов деревообработки / Р. В. Кондратьев // Межвузовский сборник статей лауреатов конкурсов. - Нижний Новгород, 2012. - С. 181</p> <p>6 Чередниченко, В. С. Плазменные электротехнологические установки : учеб. для вузов / В. С. Чередниченко, А. С. Анышаков, М. Г. Кузьмин. - Новосибирск : НГТУ, 2008. - 602 с</p> <p>7 Любов, В. К. Электроэнергия из древесных отходов / В. К. Любов // ЛесПромИнформ. - 2006. - № 7 (38). - С. 118-122</p> <p>8 Электрокаталитическая интенсификация горения твердого и газообразного топлива / Г. С. Столяренко, В. Н. Вязовик, О. В. Водяник, Ю. Д. Марцинишин // Вісник ЧДТУ. - 2008. - № 1. - С. 165-169</p> <p>9 Исследование влияния электрического поля на сжигание мазута в промышленных установках [Электронный ресурс] / Д. П. Турлайс, В. П. Гривцов, Д. Е. Русов, М. Я. Пурмалис // Труды 4-й Российской национальной конференции по теплообмену. - 2006. - Т. 3. Свободная конвекция. Тепломассообмен при химических превращениях. - С. 327-328. - Режим доступа : http://www.rnkt.ru/year/2006/lib/3-327.pdf</p> <p>10 Hossan, M. R. Effects of temperature dependent properties in electromagnetic heating / M. R. Hossan, P. Dutta // International Journal of Heat and Mass Transfer. - 2012. - Vol. 55. - P. 3412-3422</p>
Финансирование	
Дата поступления	06.02.2019
Рубрики	
Файлы	10.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS</p> <p>Одним из факторов развития экономики Российской Федерации, приобретающим в настоящее время все большее значение, является энергосбережение. Этому способствуют сокращение сырьевой базы для производства энергии и постоянно возрастающие затраты на доставку топлива к местам его потребления. При существующих темпах потребления, учитывая запасы невозобновляемого органического топлива (угля, нефти, газа), гарантированно удовлетворить запросы мировой энергетики можно лишь за счет применения инновационных технологий получения энергии из возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и вторичных энергетических ресурсов (ВЭР).</p>
Раздел	<p>RUS</p> <p>ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ</p>
Страницы	77-82
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>АЙНЕТДИНОВ Равиль Миасумович ООО «ТЭКО-строй» k_viv@nngasu.ru 603000, г. Н. Новгород, ул. Большая Печерская, д. 39 канд. техн. наук, зам. директора</p> <p>ENG</p> <p>AYNETDINOV отсутствует JSC TEKO-stroy k_viv@nngasu.ru 39, Bolshaya Pechyorskaya St., Nizhny Novgorod, 603000, Russia candidate of technical sciences, deputy director</p>
Автор 2	<p>RUS</p> <p>ВАСИЛЬБЕВ Алексей Львович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k_viv@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65</p>

	<p>д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>VASILEV отсутствует Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_viv@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of water supply, sewage, engineering ecology and chemistry</p>
Автор 3	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КРУЧИНИН Олег Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k_viv@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KRUCHININ отсутствует Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_viv@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of water supply, sewage, engineering ecology and chemistry</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КАЗАКОВ Георгий Михайлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k_viv@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры отопления и вентиляции</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KAZAKOV отсутствует Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_viv@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of chair of heating and ventilation</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УДАЛЕНИЯ ОСАДКА В ТОНКОСЛОЙНЫХ ОТСТОЙНИКАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>INTENSIFICATION OF PROCESSES OF REMOVAL OF SEDIMENT IN THIN-LAYER SEDIMENTATION TANKS USING ULTRASOUND</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Изложены основы теории акустических колебаний, рассмотрена возможность их использования в системах водоподготовки и очистки сточных вод, приведено теоретическое обоснование применения ультразвука для интенсификации процесса сползания и удаления осадка в сооружениях тонкослойного отстаивания.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>In the article fundamentals of the theory of acoustic oscillations are described; possibility of their use in water treatment and wastewater treatment systems is considered; theoretical substantiation of ultrasound application for intensification of sediment slippage and removal process in thin-layered sedimentation structures is given.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>628.543:621.357</p>
Ключевые слова	<p>осадок сточных вод ♦ тонкослойный отстойник ♦ ультразвук ♦ акустические колебания ♦ sewage sludge ♦ thin-layer sedimentation tank ♦ ultrasound ♦ acoustic vibrations</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Маргулис, М. А. Основы звукохимии (химические реакции в акустических полях) : учеб. пособие для хим. и хим.-технол. специальностей вузов / М. А. Маргулис. - Москва : Высш. шк., 1984. - 272 с. : ил</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Пат. США, МКИ CO2B1/78, CO2B1/38, CO2B3/08. - № 4.076.617, № 3.549.528, № 2.717.874 ; опубли. 28.02.78</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Пат. 2388705 Российская Федерация, МПК8 C02F 3/02. Способ аэробной биологической очистки сточных вод / О. В. Маршалов, В. Ф. Юдаев, В. И. Биглер. - № 2007138800/15 ; заявл. 18.10.2007 ; опубли. 10.05.2010, Бюл. № 13</p>

	<p>4 Пат. 2539020 Российская Федерация, С02F 1/463 (2006.01). Способ очистки промышленных сточных вод и устройство для его осуществления / В. М. Усков, В. В. Старших, Е. А. Максимов. - Оpubл. 10.01.2015, Бюл. № 1</p> <p>5 Пат. 2060785 Российская Федерация, МКИ6 В 01 Д 29/72. Способ очистки воды от нефтепродуктов и устройство для его осуществления / А. И. Шульгин, В. А. Доможиров, Н. П. Белоусов. - Оpubл. 27.05.96, Бюл. № 15. -12 с</p> <p>6 Пат. № 2161137 Российская Федерация, МПК С 02 F 1/463. Способ очистки промышленных сточных вод / В. В. Малышев, И. А. Вишняков, В. А. Литвинов, А. В. Джаниянц. - Заявл. 29.04.1999 ; опубл. 27.12.2000</p>
Финансирование	
Дата поступления	23.01.2019
Рубрики	
Файлы	11.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS</p> <p>Для интенсификации технологических процессов в системах водоподготовки и очистки сточных вод применяют различные физико-химические факторы воздействия: обработка химическими реагентами, механическая вибрация, воздействие магнитным полем, применение акустических колебаний и другие. Для нас представляет интерес использование акустических колебаний в системах обработки воды как одного из перспективных методов, но не нашедшего широкого применения на практике. Изначально вопросы такого рода относились к одному из разделов акустики, однако со временем данный раздел разросся и стал самостоятельной областью науки, из которой, в свою очередь, выделились молекулярная и квантовая акустики. Молекулярная акустика изучает взаимодействие слабых акустических волн с веществом, которое обычно не приводит к химической реакции в среде. Взаимодействие звуковых квантов-фононов друг с другом, с ядрами атомов и с электронами является объектом исследования квантовой акустики. В зависимости от диапазона частот акустические колебания подразделяются на:</p>
Раздел	<p>RUS</p> <p>ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ</p>
Страницы	82-88
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ТАРАСОВ Александр Сергеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k_viv@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии</p> <p>ENG</p> <p>TARASOV Aleksandr Sergeevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_viv@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of water supply, sewage, engineering ecology and chemistry</p>
Автор 2	<p>RUS</p> <p>ВАСИЛЬЕВ Алексей Львович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k_viv@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии</p> <p>ENG</p> <p>VASILEV Aleksey Lvovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_viv@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of water supply, sewage, engineering</p>

	ecology and chemistry
Заглавие	<p>RUS РАЗРАБОТКА РЕАКЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕСТРУКТИВНОЙ ОЧИСТКИ СИЛЬНО ОКРАШЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ</p> <p>ENG DEVELOPMENT OF REACTION EQUIPMENT FOR DESTRUCTIVE TREATMENT OF HIGHLY COLORED WASTEWATER AT FLAX INDUSTRY ENTERPRISES</p>
Аннотация	<p>RUS Приводится описание условий работы реактора-нейтрализатора в производственных условиях, дано обоснование выбора конструкционных материалов, определена необходимая длина реактора-нейтрализатора, время контакта очищаемой сточной воды, выполнен прочностной расчет его основных элементов, обечайки, днища.</p> <p>ENG The article describes operating conditions of a reactor-catalyst in the production environment; the rationale for the selection of structural materials is given; the required length of the reactor-catalyst and the contact time of the waste water under treatment are defined; strength calculation of its main elements, shell and bottom is made.</p>
Коды	УДК 628.543
Ключевые слова	щелочной гидролиз ♦ адсорбция органических веществ ♦ подщелачивание ♦ реактор идеального вытеснения ♦ обечайка ♦ днище ♦ центральный реактор ♦ стальная стружечная загрузка ♦ alkaline hydrolysis ♦ adsorption of organic substances ♦ alkalization ♦ reactor top ♦ shell ♦ bottom ♦ central reactor ♦ steel chip download
Ссылки	<p>1 Краснобродько, И. Г. Деструктивная очистка сточных вод от красителей / И. Г. Краснобродько. - Москва : Химия, 1988. - С. 35-82</p> <p>2 Ефимов, А. Я. Очистка сточных вод предприятий легкой промышленности / А. Я. Ефимов, И. М. Таварткиладзе, Л. И. Ткаченко. - Киев : Техника, 1985. - 230 с</p> <p>3 Васильев, Г. В. Очистка сточных вод предприятий текстильной промышленности / Г. В. Васильев. - Москва : Легкая индустрия, 1969. - 236 с</p> <p>4 Тойбаев, К. Д. Рациональная схема очистки сточных вод отделочной фабрики / К. Д. Тойбаев, М. Н. Мырзахметов, В. Н. Ветлугин // Текстильная промышленность. - 1986. - № 4. - С. 57-58</p> <p>5 Уткин, И. Б. Деструкция токсичных органических соединений микроорганизмами / И. Б. Уткин, М. М. Якимов, Е. И. Козляк // Итоги науки и техники. Сер. «Биологическая химия». - Москва : ВМНИТИ, 1991. - Т. 43. - С. 66-67</p> <p>6 Дытнерский, Ю. И. Основные процессы и аппараты химической технологии : пособие по проектированию / Ю. И. Дытнерский. - Москва : Химия, 1991. - 496 с</p> <p>7 ГОСТ 14249-89. Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Государственный комитет по стандартам [Электронный ресурс]. - Режим доступа : Техэксперт</p>
Финансирование	
Дата поступления	26.01.2019
Рубрики	
Файлы	12.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS Выбор вида и принципиальной конструкции аппарата-реактора по нейтрализации сточных вод, содержащих большое количество трудно окисляемых органических соединений, определение и расчет его основных размеров, объема стружечной загрузки, марки применяемых конструкционных материалов и других необходимых параметров для расчета на прочность является достаточно сложной задачей при проектировании очистных сооружений текстильного производства.</p>
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Страницы	89-98
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>БАРИНОВ Александр Николаевич Верхне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов vvbv@kis.ru Россия, 603001, г. Н. Новгород, ул. Рождественская, д. 38 рук.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>BARINOV Aleksandr Nikolaevich Upper Volga Basin Water Administration of the Federal Agency for Water Resources vvbv@kis.ru 38, Rozhdestvenskaya St., Nizhny Novgorod, 603001, Russia director</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГЕЛАШВИЛИ Давид Беганович ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского» ecology@bio.unn.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 23 д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой экологии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>GELASHVILI David Beganovich N. I. Lobachevsky National Research Nizhny Novgorod State University ecology@bio.unn.ru 23, Gagarin Ave, Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of biological sciences, professor, holder of the chair of ecology</p>
Автор 3	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КРАСИЛЬНИКОВ Виталий Михайлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры гидротехнических и транспортных сооружений</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KRASILNIKOV Vitaly Mikhaylovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gs@nngasu.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of hydraulic and transport structures</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СОБОЛЬ Станислав Владимирович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой гидротехнических и транспортных сооружений</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SOBOL Stanislav Vladimirovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gs@nngasu.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of hydraulic and transport structures</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ОБ ОЦЕНКЕ ФРАКТАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОДОХРАНИЛИЩ ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ON THE EVALUATION OF FRACTAL PARAMETERS OF THE UPPER VOLGA RESERVOIRS</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Статья содержит материалы доклада, сделанного и одобренного на заседании Научно-технического совета Верхне-Волжского бассейнового округа (ВВБВУ) в г. Йошкар-Оле 28 февраля 2019 г. Освещены результаты проведенных определений фрактальных размерностей основных морфометрических параметров водохранилищ Верхней Волги по картографическим (проектным) данным, приведена информация о подготовленных посредством эхолотных</p>

	<p>съемок и дистанционного зондирования Земли цифровых моделях современного рельефа (ЦМР), намечены перспективы уточнения фрактальных размерностей морфометрических параметров на базе ЦМР с оценкой их изменений за прошедшие годы эксплуатации. Материал предназначен для использования в водохозяйственной деятельности ВВБВУ как дополнение в геоинформационные системы (ГИС) «Морфометрия водохранилищ».</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article contains materials reported at the meeting of and approved by the Scientific and Technical Council of the Upper Volga basin district (UVBWD) on February 28, 2019 in the city of Yoshkar-Ola. The article presents the results of determination of fractal dimensions of the main morphometric parameters of the Upper Volga reservoirs using cartographic (design) data; information on the digital models of modern terrain (DEM) prepared by echo sounder surveys and remote sensing of the Earth and assessment of their changes over the past years of operation are given. The material is intended for use in water management activities of the BBWTH as an addition to the geographic information systems (GIS) "Morphometry of reservoirs".</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>69:627(282.247.414)</p>
Ключевые слова	<p>Верхняя Волга ♦ водохранилища ♦ цифровые модели ♦ береговые линии ♦ площади зеркала ♦ рельеф дна ♦ показатели фрактальности ♦ перспектива ♦ Upper Volga ♦ reservoirs ♦ digital models ♦ coastlines ♦ mirror areas ♦ bottom relief ♦ fractality indicators ♦ prospects</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Вода России. Водоохранилища / под науч. ред. А. М. Черняева ; РосНИИВХ. - Екатеринбург : АКВА-ПРЕСС, 2001. - 700 с</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Водоохранилища Верхней Волги / рук. авт. коллектива В. С. Дементьев. - Нижний Новгород : Верхне-Волж. бассейн. вод. упр., 2008. - 156 с</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Реки и озера мира : энциклопедия / Ин-т вод. проблем Рос. акад. наук, ин-т озероведения Рос. акад. наук, Геогр. фак. МГУ им. М. В. Ломоносова ; редкол. В. И. Данилов-Данильян (гл. ред.) [и др.]. - Москва : Энциклопедия, 2012. - 924 с</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Мандельброт, Б. Фрактальная геометрия природы / Б. Мандельброт. - Москва : Ин-т компьютер. исслед., 2002. - 656 с</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>У геометрии природы фрактальное лицо (памяти Бенуа Мандельброта) / Г. С. Розенберг, Е. В. Чупрунов, Д. Б. Гелашвили, Д. И. Иудин // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. - 2011. - № 1. - С. 411-417</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Федер, Е. Фракталы : пер. с англ. / Е. Федер. - Москва : Мир, 1991. - 254 с</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Иудин, Д. И. Фракталы : от простого к сложному / Д. И. Иудин, Е. В. Копосов. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2012. - 182 с</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Соболь, И. С. Об измерении длины береговой линии водохранилищ / И. С. Соболь, С. В. Соболь, А. С. Крупинов // Водное хозяйство России : проблемы, технологии, управление. - 2014. - № 6. - С. 30-43</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Красильников, В. М. Уточнение морфометрических параметров водохранилищ на базе цифровых моделей рельефа / В. М. Красильников, И. С. Соболь // Вестник МГСУ. - 2012. - № 10. - С. 272-280</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Желнина, Е. А. Определение водоохраных зон, прибрежных полос водохранилищ на примере Горьковского водохранилища / Е. А. Желнина ; ОАО «Кировводпроект» // Тезисы докладов Верхне-Волжского Бассейнового Водного управления. - Пенза, 2013. - С. 11-14</p> <p style="text-align: center;">11</p> <p>Соболь, С. В. Фрактальные размерности береговых линий долинных водохранилищ / С. В. Соболь, Н. Р. Зайнуллина // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2017. - № 2. - С. 252-256</p> <p style="text-align: center;">12</p> <p>Соболь, С. В. О классификации водохранилищ по конфигурации в плане / С. В. Соболь, Н. Р. Зайнуллина // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2017. - № 2. - С. 116-124</p> <p style="text-align: center;">13</p> <p>Красильников, В. М. Фрактальные параметры Рыбинского водохранилища на р. Волге / В. М. Красильников, С. В. Соболь // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос.</p>

	<p>архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2018. - № 4. - С. 87-94 14</p> <p>Землянов, И. В. Использование геоинформационных технологий для оценки современных морфологических характеристик водных объектов / И. В. Землянов, О. В. Горелиц, А. Е. Павловский, Е. Ю. Шikuнова // Исследования океанов и морей : тр. гос. Океанограф. ин-та. - Москва, 2009. - Вып. 212. - С. 258-269 15</p> <p>Красильников, В. М. Цифровой рельеф ложа и берегов водохранилищ в составе гидродинамической модели Верхней Волги / В. М. Красильников // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2013. - № 4. - С. 47-49 16</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2014620960 : Цифровые модели рельефа ложа и берегов водохранилищ Верхней Волги / В. М. Красильников, И. С. Соболев ; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2014</p>
Финансирование	
Дата поступления	14.11.2018
Рубрики	
Файлы	13.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS</p> <p>К Верхней Волге относят Верхневолжское, Ивановское, Угличское, Рыбинское, Горьковское, Чебоксарское водохранилища. Справочные данные о них [1, 2, 3] приведены в табл. 1. Четыре последних находятся в ведении Верхне-Волжского бассейнового водного управления [2].</p>
Раздел	<p>RUS</p> <p>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА</p>
Страницы	99-106
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ИУДИН Дмитрий Игоревич ФГБУН «Институт прикладной физики РАН» iudin@ipfran.ru Россия, 603155, г. Н. Новгород, ул. Ульянова, д. 46 д-р физ.-мат. наук, д-р биол. наук, ст. науч. сотр., вед. науч. сотр. лаборатории геофизики</p> <p>ENG</p> <p>IUDIN Dmitriy Igorevich Institute of applied physics RAS iudin@ipfran.ru 46, Ulyanov St., Nizhny Novgorod, 603155, Russia doctor of physical and mathematical sciences, doctor of biological sciences, senior researcher, leading researcher of the laboratory of geophysics</p>
Автор 2	<p>RUS</p> <p>СОБОЛЬ Станислав Владимирович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой гидротехнических и транспортных сооружений</p> <p>ENG</p> <p>SOBOL Stanislav Vladimirovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gs@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of hydraulic and transport structures</p>
Автор 3	<p>RUS</p> <p>ЧЖАН Рудольф Владимирович ФГБУН «Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова Сибирского отделения РАН» zhang@mpi.ysh.ru Россия, 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, д. 36 д-р техн. наук, ст. науч. сотр., гл. науч. сотр. лаборатории инженерной геокриологии</p> <p>ENG</p>

	<p>CHZHAN Rudolf Vladimirovich P. I. Melnikov Institute of Permafrost, Siberian branch of RAS zhang@mpi.ysh.ru 36, Merzlotnaya St., Ykutsk, 677010, Russia doctor of technical sciences, senior researcher, chief researcher of the laboratory of engineering geocryology</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ФРАКТАЛЬНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ПРОЦЕССОВ РАЗВИТИЯ ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>FRactal Approach to the Analysis of the Process of Thermokarst Lakes Development</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Показана фрактальность процессов развития термокарстовых озер на северо-востоке России вследствие оттаивания вечной мерзлоты в основании и на местностях с полигонально-жильными льдами.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>Fractality of the processes of thermokarst lakes development in the North-East of Russia due to thawing permafrost in the base and in the areas with polygonal-vein ice is shown.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>551.343</p>
Ключевые слова	<p>вечная мерзлота ♦ термокарстовые озера ♦ развитие ♦ фрактальный анализ ♦ permafrost ♦ thermokarst lakes ♦ development ♦ fractal analysis</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Алексеев, В. Р. Мы живем на вечной мерзлоте: научно-популярное издание / В. Р. Алексеев ; отв. ред. Р. В. Чжан. - Якутск : Изд-во Ин-та мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН, 2011. - 36 с</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Общее мерзлотоведение (геокриология) / под ред. В. А. Кудрявцева. - Москва : Изд-во МГУ, 1978. - 464 с</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Тишин, М. И. Тепловой режим дна крупного термокарстового озера в Центральной Якутии / М. И. Тишин // Мерзлотные исследования в осваиваемых районах СССР. - Новосибирск, 1980. - С. 40-47</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Соболь, С. В. Водохранилища в области вечной мерзлоты / С. В. Соболь. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2007. - 432 с</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Hurst, H. E. Long-term storage: An experimental study / H. E. Hurst, R. P. Black, Y. M. Simaika. - London : Contable, 1965. - 145 p</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Федер, Е. Фракталы : пер. с англ. / Е. Федер. - Москва : Мир, 1991. - 254 с</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Иудин, Д. И. Фракталы: от простого к сложному / Д. И. Иудин, Е. В. Копосов - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2012. - 182 с</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Второй оценочный доклад Росгидромета об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. Общее резюме. - Москва : Планета, 2014. - 60 с</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Копосов, Е. В. Мультифрактальный анализ пространственного распределения карстовых явлений / Е. В. Копосов, Д. И. Иудин // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2009. - № 1. - С. 140-147</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Sahimi, M. Applications of Percolation Theory / M. Sahimi. - London : Taylor & Francis, 1992. - 347 p</p> <p style="text-align: center;">11</p> <p>Bunde, A. Fractals in Science / A. Bunde, S. Halvin. - Berlin : Springer-Verlag, 1995. - 298 p</p> <p style="text-align: center;">12</p> <p>Тарасевич, Ю. Ю. Перколяция: теория, приложения, алгоритмы / Ю. Ю. Тарасевич. - Москва : ЛИБРОКОМ, 2012. - 112 с</p> <p style="text-align: center;">13</p> <p>Hunt, A. G. Brief communication: Possible explanation of the values of Hack,s drainage basin, river length scaling exponent / A. G. Hunt // Nolin Processes Geophys. - 2016. - Vol. 23. - P. 91-93</p>
Финансирование	

Дата поступления	06.02.2019
Рубрики	
Файлы	14.pdf
Индекс-Текст	RUS Северо-восток России подвержен влиянию сурового климата и занят вечной мерзлотой [1]. В этой части страны много озер, образовавшихся в результате термокараста [2]. В статье показана фрактальность процессов развития таких озер в различных мерзлотно-геологических условиях.
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	107-112
Тип статьи	RAR
Автор 1	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. арх., 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
Заглавие	RUS НИЖЕГОРОДСКАЯ АРХИТЕКТУРНАЯ РЕСТАВРАЦИОННАЯ ШКОЛА В XX В. (НА ОСНОВЕ ОПЫТА ВОССТАНОВЛЕНИЯ КАМЕННЫХ ПАЛАТ XVII - НАЧАЛА XVIII ВВ.) ENG NIZHNY NOVGOROD ARCHITECTURAL RESTORATION SCHOOL IN THE XX CENTURY (BASED ON THE EXPERIENCE OF RESTORATION OF THE STONE CHAMBERS OF THE XVII - EARLY XVIII CENTURIES)
Аннотация	RUS Рассмотрен период развития нижегородской реставрационной школы, связанный с проектно-строительной деятельностью Горьковской реставрационной мастерской в 1950-1980-х годах. Проанализированы методические подходы, реализованные при восстановлении древних памятников нижегородского гражданского и монастырского зодчества - каменных жилых палат XVII - начала XVIII веков. Сделаны выводы о влиянии научно-методических подходов нижегородской реставрационной школы советского периода на развитие практики нижегородской реставрации на последующих этапах. ENG The article considers a period of development of the Nizhny Novgorod restoration school, associated with the design and construction activities of the Gorky restoration workshop in the 1950s-1980s. Methodological approaches implemented during restoration of ancient monuments of Nizhny Novgorod civil and monastic architecture - stone residential chambers of the XVII - early XVIII centuries are analyzed. Conclusions about the impact of scientific and methodological approaches of the Nizhny Novgorod restoration school of the Soviet period on the development of the practice of Nizhny Novgorod restoration at subsequent stages are made.
Коды	УДК 72.035+72.036(470.341-25)
Ключевые слова	Горьковская реставрационная мастерская ◆ методика научной реставрации ◆ консервация ◆ фрагментарная реставрация ◆ Gorky restoration workshop ◆ methods of scientific restoration ◆ conservation ◆ fragmentary restoration
Ссылки	1 Орельская, О. В. Святослав Агафонов: Возродивший кремль / О. В. Орельская. - Нижний Новгород : Промграфика, 2001. - 192 с.: ил 2 Клюкина, Е. А. Реставрация палат XVII века в Н. Новгороде 1960-1980 гг. (тезисы) / Е. А.

	<p>Клюкина // Великие реки-2016 : междунар. науч-пром. форум / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2016. - С. 131-133 3</p> <p>Агафонова, И. С. Проект реставрации архиерейских палат Нижегородского Печерского монастыря и его реализация [Электронный ресурс] / И. С. Агафонова, А. И. Давыдов. - Режим доступа : http://opentextnn.ru/space/nn/church/?id=1406 4</p> <p>Широков, В. А. К истории реставрации корпуса келий Нижегородского Благовещенского монастыря / В. А. Широков // Памятники истории и культуры Верхнего Поволжья : материалы 2-й регион. науч. конф. «Проблемы исследования памятников истории и культуры Верхнего Поволжья» / Нижегород. гос. ун-т. - Нижний Новгород, 1991. - С. 142-145 5</p> <p>Давыдов, А. И. Нижегородский Благовещенский монастырь. Северо-Восточный жилой корпус. Строительная история [Электронный ресурс] / А. И. Давыдов. - Режим доступа : http://opentextnn.ru/space/nn/church/?id=3814</p>
Финансирование	
Дата поступления	09.01.2019
Рубрики	
Файлы	15.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS</p> <p>Развитие нижегородской архитектурной реставрационной школы в XX веке связано с проектно-производственной деятельностью Горьковской специальной научно-реставрационной производственной мастерской (ГСНРПМ). Образованная в 1957 году мастерская стала одной из значимых реставрационных организаций страны с собственной развитой производственной базой, проводившей широкий спектр работ по исследованию, фиксации и сохранению наследия. В период 1950- 1990-х годов мастерской были проведены восстановительные работы на более 70 памятниках истории и культуры города и области [1]. Опыт комплексного изучения архитектурного наследия дал основу для формирования собственных научно-методических принципов и подходов к организации и проведению научно- исследовательских, проектных и производственных работ в отношении различных категорий памятников.</p>
Раздел	<p>RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	112-116
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ПОНОМАРЕНКО Елена Владимировна ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Академия строительства и архитектуры evpon@mail.ru Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194 д-р арх., проф. кафедры реконструкции и реставрации архитектурного наследия</p> <p>ENG</p> <p>PONOMARENKO Elena Vladimirovna Samara State Technical University, Academy of Construction and Architecture evpon@mail.ru 194, Molodogvardeyskaya St., Samara, 443001, Russia doctor of architecture, professor of the chair of reconstruction and restoration of architectural heritage</p>
Заглавие	<p>RUS</p> <p>АРХИТЕКТУРА МОНАСТЫРЕЙ XIX - НАЧАЛА XX ВЕКА НА ТЕРРИТОРИИ ОРЕНБУРГСКОЙ ГУБЕРНИИ</p> <p>ENG</p> <p>THE ARCHITECTURE OF MONASTERIES OF THE XIX - EARLY XX CENTURY ON THE TERRITORY OF THE ORENBURG PROVINCE</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Рассматривается распространение на территории Оренбургской губернии единоверческих церквей и монастырей. Анализируются этапы строительства и особенности архитектуры</p>

	<p>удаленного Воскресенского единоверческого монастыря. Реконструируется состояние архитектуры монастыря в конце XIX - начале XX веков. Наиболее подробно по авторским обмерам и немногочисленным источникам реконструируется архитектура главного собора Воскресения Господня.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article examines the spreading of common faith churches and monasteries on the territory of the Orenburg province. Stages of construction and specific features of architecture of the remote Resurrection common faith monastery are analyzed. The state of the monastery's architecture in the late 19th and early 20th century is reconstructed. The architecture of the main Cathedral of the Resurrection of the Lord is reconstructed in most detail according to the author's own survey and few available sources.</p>
Коды	УДК 726:72.035
Ключевые слова	укрепленные линии казачьих крепостей ◆ поселения Новой линии ◆ закономерности формирования и особенности планировки ◆ fortified lines of Kazak fortresses ◆ settlements of the New line ◆ regularities of formation and peculiarities of planning
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Чернавский, Н. М. Оренбургская епархия в прошлом ее и настоящем : в 2 вып. / Н. М. Чернавский. - Оренбург : Тип. Оренбург. духов. консистории, 1900-1902. - Вып. 1-2. - (Труды Оренбургской ученой архивной комиссии)</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Энциклопедический словарь Брокгауза и Евфрона. В 86 т. Т. 21. - Санкт-Петербург : Семен. тип., 1894. - 946 с</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>ОГАЧО (Объед. гос. архив Челяб. обл. Ф. 226. Оп. 1. Д. 10</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Путеводитель по Уралу. - 1-е изд. - Екатеринбург : газ. «Урал», 1899. - 351 с</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>РГИА (Рос. гос. истор. Архив). Ф. 796. Оп. 168. Д. 1397</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Библия. - Москва : Изд-во моск. патриархии, 1992. - 1380 с</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Бусева-Давыдова, И. Л. Монастыри русские православные: до 1917 г. / И. Л. Бусева-Давыдова // Русская Православная Церковь. Монастыри : энцикл. справочник / под общ. ред. архиеп. Бронницкого Тихона ; сост. А. В. Никольский. - Москва, 2000. - С. 382-412</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Воронов, А. А. Монастыри Московского Кремля / А. А. Воронов. - Москва : Изд-во ПСТГУ, 2009. - 160 с</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Кириченко, Е. И. Романтизм и историзм в русской архитектуре XIX века (К вопросу о двух фазах развития эклектики) / Е. И. Кириченко // Архитектурное наследство. - 1988. - Вып. 36. - С. 130-143</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Носилов, К. Д. От Москвы до Челябинска / К. Д. Носилов // Европейская Россия : ил. геогр. сб. - Москва : Типолитогр. товарищества Кушнарв и К, 1906. - 647 с</p>
Финансирование	
Дата поступления	28.06.2018
Рубрики	
Файлы	16.pdf
Индекс-Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Значительную часть отдаленных культовых комплексов на территории бывшей Оренбургской губернии составляли единоверческие монастыри. Единоверие - это появившееся в 1795 году направление старообрядчества, сторонники которого признавали власть Московского Патриархата. Наиболее авторитетный в регионе историк церкви Оренбургского края конца XIX века Николай Михайлович Чернавский отмечал, что в этом регионе единоверие было распространено еще с двадцатых годов XIX века [1, с. 158].</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	116-123

Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS БОРОВИКОВА Наталия Вячеславовна ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)» borovikova21@mail.ru Россия, 630003, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, д. 113 асс. кафедры архитектуры и реконструкции городской среды, асс. кафедры градостроительства и городского хозяйства</p> <p>ENG BOROVIKOVA Natalia Vyacheslavovna Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering (Sibstrin) borovikova21@mail.ru 113, Leningradskaya St., Novosibirsk, 630003, Russia assistant of the chair of architecture and reconstruction of urban environment, assistant of the chair of urban development and municipal economy</p>
Заглавие	<p>RUS ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ СРЕДНИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГОРОДОВ СИБИРИ</p> <p>ENG STAGES OF FORMATION OF INDUSTRIAL ARCHITECTURAL ENVIRONMENT UNDER CONDITIONS OF AVERAGE INDUSTRIAL CITIES OF SIBERIA</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматриваются предпосылки образования средних промышленных городов Сибири во взаимосвязи с политическими и социально-экономическими процессами, которые, в свою очередь, определили основные этапы формирования архитектурной среды городов и предопределили дальнейшие пути ее развития.</p> <p>ENG The article considers prerequisites for formation of medium-sized industrial cities in Siberia in connection with political and socio-economic processes, which, in their turn, determined main stages in the formation of the architectural environment of cities and predetermined further ways of its development.</p>
Коды	УДК 72.036(571.1/5)
Ключевые слова	архитектурная среда ♦ стилевые особенности ♦ средний промышленный город Сибири ♦ этапы формирования ♦ индустриальное наследие ♦ промышленный ландшафт ♦ промышленная архитектура ♦ architectural environment ♦ style features ♦ average industrial city of Siberia ♦ stages of formation ♦ industrial heritage ♦ industrial landscape ♦ industrial architecture
Ссылки	<p>1 Архитектурное наследие на рубеже XX и XXI веков: Проблемы реставрации и охраны наследия / под ред. А. С. Щенкова. - Изд. 2-е. - Москва : Ленанд, 2014. - 144 с</p> <p>2 Алексеев, Ю. В. Градостроительное планирование поселений : учеб. по строит. специальностям. В 5 т. Т. 1. Эволюция планирования / Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Сомов. - Москва : Изд-во Ассоц. строит. вузов, 2003. - 335 с. : ил</p> <p>3 Беккер, А. Ю. Современная городская среда и архитектурное наследие: эстетический аспект / А. Ю. Беккер, А. С. Щенков / ЦНИИ теории и истории архитектуры. - Москва : Стройиздат, 1986. - 204 с</p> <p>4 Генеральный план г. Киселевска. Пояснительная записка. [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://www.shahter.ru/stroitelstvo.php?newsid=5904</p> <p>5 Клевакин, А. Н. Реконструкция городской среды. Теория-методология-практика / А. Н. Клевакин. - Новосибирск : НГАСУ, 2013. - 124 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>6 Генеральный план г. Зеленогорска [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://www.zeladmin.ru/gorozhanam/arhitektura/generalnyj-plan</p> <p>7 Туманик, Г. Н. Мы проектируем город / Г. Н. Туманик, М. Р. Колпакова. - Новосибирск : НГУАДИ, 2018. - 238 с. : ил., табл</p> <p>8 Генеральный план г. Усть-Илимска на период по 2020 год [Электронный ресурс]. - Режим</p>

	<p>доступа : http://www.ust-ilimsk.ru/gorozhanam_gradostroitelstvo/ generalnyj-plan-goroda/4-genplan-ui</p> <p>9 Усть-Илимский лесопромышленный комплекс: его создание и развитие. - Усть- Илимск : Усть-Илим. лесопром. концерн, 1996. - 141 с. : ил</p> <p>10 Вольская, Л. Н. Архитектурно-градостроительное наследие Сибири / Л. Н. Вольская. - Новосибирск : НГАХА, 2008. - 240 с</p> <p>11 Оглы, Б. И. Строительство городов Сибири / Б. И. Оглы. - Ленинград : Стройиздат, 1980. - 272 с</p>
Финансирование	
Дата поступления	22.12.2018
Рубрики	
Файлы	17.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS</p> <p>История архитектуры России XX века отличается ускоренными темпами смены стилистических направлений: конструктивизм, сталинский ампир, «борьба с излишествами», «бумажная архитектура», современная эклектика. Помимо этого, развитие индустриальной базы, обеспечивающей нужды государства, привело к образованию множества новых городских поселений. В XX веке в Сибири создавались крупнейшие металлургические комбинаты, предприятия гидроэнергетики и лесопереработки, комплексы по добыче, обогащению и</p>
Раздел	<p>RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	124-132
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>НАССИФ Отмане ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nassif.otmane@gmail.com Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG</p> <p>NASSIF Otmane Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering nassif.otmane@gmail.com 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS</p> <p>ОСОБЕННОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В ИСЛАМСКОЙ АРХИТЕКТУРЕ НА ПРИМЕРЕ МАРОККАНСКИХ МЕЧЕТЕЙ</p> <p>ENG</p> <p>FEATURES OF SHAPING IN ISLAMIC ARCHITECTURE ON THE EXAMPLE OF MOROCCAN MOSQUES</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Рассматриваются особенности формообразования в исламской архитектуре, а также характеристики, которые позволят адаптировать исламское архитектурное наследие к быстрым изменениям цивилизации. Отражая культурную самобытность и уровень творчества и эстетики, архитектура ставит задачу защищать подлинность этого наследия от влияния других архитектурных наслений, которые пытаются изменить оригинальный облик традиционного исламского города. Особое внимание уделено изучению мечетей.</p> <p>ENG</p> <p>The article is devoted to the study of the peculiarities of forming in Islamic architecture, as well as characteristics that allow adaptation of Islamic architectural heritage to rapid changes of civilization. Reflecting the cultural identity and level of creativity and aesthetics, the architecture sets the task of protecting authenticity of this heritage from the influence of other architectural layers, which are trying to change the original look of a traditional Islamic city. Particular attention</p>

	is paid to the study of Mosques' features.
Коды	УДК 726.2+72.03(64)
Ключевые слова	исламская архитектура ♦ особенности формообразования ♦ мечеть ♦ islamic architecture ♦ particular forms ♦ mosques
Ссылки	1 Salima, Naji. Art et architectures berbères du Maroc: atlas et vallées présahariennes / Naji Salima. - Eddif, 2009. - 203 p 2 Всеобщая история искусств. В 6 т. Т. 2, кн. 2. Искусство Средних веков / Б. В. Веймарн, Ю. Д. Колпинский [и др.]. - Москва : Искусство, 1961. - 957 с 3 Аль-Абади, Ахмед Мухтар. История Андалусии и Марокко / Ахмед Мухтар Аль- Абади. - Бейрут : Изд-во Араб. Возрождение, 2000. - 368 с. [Арабский] 4 Ben , Youcef Brahim. Introduction à l'histoire de l'architecture islamique / Youcef Brahim Ben. - Alger : Office des Publications Universitaires, 1994
Финансирование	
Дата поступления	22.12.2018
Рубрики	
Файлы	18.pdf
Индекс-Текст	RUS Исламское архитектурное наследие - это цивилизационное богатство, которое нужно беречь, исследовать и изучать. Во многом исламская архитектура формировалась под влиянием Корана. Большой интерес и ценность представляют собой мечети. Мечеть является религиозным сооружением для сбора мусульман для совершения молитв и религиозных ритуалов. При этом мечеть могла брать на себя общественные функции. В мечети могли проходить собрания, а также на территории мечети осуществляется общение людей.
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	133-140
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ШУМИЛКИН Сергей Михайлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» ist_arh@mngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р арх., проф., зав. кафедрой истории архитектуры и основ архитектурного проектирования ENG SHUMILKIN Sergey Mikhaylovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ist_arh@mngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of architecture, professor, holder of the chair of history of architecture and fundamentals of architectural design
Автор 2	RUS ШУМИЛКИНА Таисия Васильевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» ist_arh@mngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. арх., доц. кафедры истории архитектуры и основ архитектурного проектирования ENG SHUMILKINA Taisiya Vasilevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ist_arh@mngasu.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

Заглавие	RUS АРХИТЕКТУРНЫЙ КОМПЛЕКС УСАДЬБЫ СТРОГАНОВЫХ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ ENG ARCHITECTURAL COMPLEX OF THE STROGANOV'S' COUNTRY ESTATE IN NIZHNY NOVGOROD
Аннотация	RUS Анализируются этапы создания усадьбы как вотчинной конторы Строгановых. Установлены автор проекта построек и крепостные мастера, строившие усадьбу в 1825-1829 гг. ENG The article analyzes stages of construction of the country estate as the Stroganovs' private office. The author of designs and serf masters-builders constructing the country estate in 1825- 1829 are identified.
Коды	УДК 711:72.03(470.341-25)
Ключевые слова	усадьба ♦ вотчинная контора ♦ крепостные мастера ♦ Нижний Новгород ♦ country estate ♦ private office ♦ serf masters-builders ♦ Nizhny Novgorod
Ссылки	1 Рахманина, Е. Н. Усадьба Марьино. Памятник творчества крепостных / Е. Я. Рахманина, Ю. В. Трубинов // Строительство и архитектура Ленинграда. - 1973. - № 2. - С. 32-33 2 Цалобанова, В. А. Усадьба Марьино. Два начала 1811-2011 / В. А. Цалобанова. - Санкт-Петербург : Оливер, 2011. - 53 с 3 Шумилкин, С. М. Архитектурно-пространственное формирование Нижнего Новгорода XIII - начала XX вв. / С. М. Шумилкин, А. С. Шумилкин ; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2010. - С. 54-55 4 ЦАНО (Центр. архив Нижегород. обл.). Ф. 30. Оп. 37. Д. 4675 5 ЦАНО (Центр. архив Нижегород. обл.). Ф. 30. Оп. 38. Д. 6537 6 ЦАНО (Центр. архив Нижегород. обл.). Ф. 762. Оп. 1. Д. 1013 7 ЦАНО (Центр. архив Нижегород. обл.). Ф. 762. Оп. 707. Д. 1847
Финансирование	
Дата поступления	22.12.2018
Рубрики	
Файлы	19.pdf
Индекс-Текст	RUS Усадьба Строгановых расположена в западной части района бывшего Нижнего посада и занимает ответственное место на Рождественской улице. Усадьба является ценным памятником русской архитектуры и градостроительства периода классицизма первой половины XIX века; с 1960 г. состоит на государственной охране как объект культурного наследия регионального значения.
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	140-146
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ШАПОВАЛ Александр Васильевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. филос. наук, доц., зав. кафедрой промышленного дизайна ENG SHAPOVAL Aleksandr Vasilevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering standart@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia

	candidate of psychological sciences, associate professor, holder of the chair of industrial design
Автор 2	<p>RUS МАРТЕМЬЯНОВА Евгения Александровна ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» van-gog88@mail.ru Россия, 117997, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр. 1 аспирант</p> <p>ENG MARTEMYANOVA Evgenia Aleksandrovna A. N. Kosygin Russian State University (Technologies. Design. Art) van-gog88@mail.ru 33/1, Sadovnicheskaya St., Moscow, 117997, Russia postgraduate student</p>
Заглавие	<p>RUS НОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ФОРМЫ ОБЪЕКТОВ АРХИТЕКТУРЫ И ДИЗАЙНА</p> <p>ENG NEW DIGITAL TECHNOLOGIES OF ANALYSIS OF OBJECT FORMS IN ARCHITECTURE AND DESIGN</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматриваются новые методы анализа формы объектов предметно-пространственной среды, показана степень результативности предлагаемых методов, приводятся особенности зрительного восприятия объектов.</p> <p>ENG Consideration is given to new methods of image structure analysis, efficiency level of proposed methods is illustrated, and peculiarities of visual perception of objects are described.</p>
Коды	УДК 519.712.2:681.3.019
Ключевые слова	визуальное восприятие ♦ структура ♦ картина ♦ вычисление ♦ пиксел ♦ цвет ♦ visual perception ♦ structure ♦ picture ♦ computation ♦ pixel ♦ colour
Ссылки	<p>1 Шаповал, А. В. Теория формальной композиции : учеб. пособие для вузов / А. В. Шаповал. - Казань : <u>Дизайн-квартал</u>, 2016. - 175 с</p> <p>2 Митькин, А. А. О влиянии структуры информационного поля на организацию зрительной деятельности <u>оператора-наблюдателя</u> : автореф. дис. ... канд. пед. наук / А. А. Митькин. - Москва : 1967. - 26 с</p> <p>3 Митькин, А. А. Дискуссионные аспекты психологии и физиологии зрения / А. А. Митькин // Психологический журнал. - 1982. - Т. 3. № 1. - С. 31-42</p>
Финансирование	
Дата поступления	22.12.2018
Рубрики	
Файлы	20.pdf
Индекс-Текст	<p>RUS В технологиях архитектурного творчества, в программах обучения архитекторов и разработках новых компьютерных средств архитектурного проектирования сегодня оказались востребованными принципиально новые методы анализа формы объектов предметно-пространственной среды. Несмотря на то, что форма исторически всегда была в поле зрения архитекторов, дизайнеров, художников, в наши дни в процедурах оценки формы все еще присутствует до конца неисследованная ситуация.</p>
Раздел	<p>RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>
Страницы	147-151
Тип статьи	RAR

Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ОРЛОВА Людмила Николаевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» orludm.orlova@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры архитектурного проектирования</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ORLOVA Lyudmila Nikolaevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering orludm.orlova@yandex.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of architectural design</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>БУТЫРЕВСКАЯ Ирина Николаевна Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области i.b.1402@mail.ru Россия, 603082, г. Н. Новгород, Кремль, корпус 14 канд. арх., вед. специалист</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>BUTYREVSKAYA Irina Nikolaevna Department of state protection of cultural objects of Nizhny Novgorod region i.b.1402@mail.ru Building 14, Kremlin, Nizhny Novgorod, 603082, Russia candidate of architecture, leading specialist</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СВЕТОДИОДНЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ В ФОРМИРОВАНИИ СВЕТОВОГО ОБРАЗА ЗДАНИЙ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>LED FACADE SYSTEMS IN FORMATION OF A LIGHT IMAGE OF BUILDINGS</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассмотрена актуальная проблема формирования светового образа зданий с использованием материалов, конструкций и оборудования нового поколения в современных светодиодных фасадных системах освещения. Представлены проектные подходы к освещению фасадов исторических, современных и иных зданий и сооружений, применимые для конкретных объектов и их элементов, систематизированные авторами и сведенные в иллюстрированную таблицу.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article considers an actual problem of formation of a light image of buildings using materials, structures and equipment of new generation in modern LED facade lighting systems. Project approaches to lighting facades of historical, modern and other buildings and constructions, applicable to concrete objects and their elements are presented, systematized and compiled in an illustrated table by the authors.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>691+628.9</p>
Ключевые слова	<p>светодиодные фасадные системы освещения ♦ материалы и конструкции светового оборудования ♦ приемы и эффекты освещения элементов зданий ♦ LED facade lighting systems ♦ materials and constructions of lighting equipment ♦ technique and effects of building elements lighting</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Боос, Е. Г. Архитектурное освещение - элемент градостроительной культуры / Е. Г. Боос [и др.] // Вестник «Зодчий. 21 век». - 2014. - № 3(52). - С. 68-73</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Орлова, Л. Н. Эволюция развития искусственного освещения архитектурных пространств / Л. Н. Орлова, И. Н. Бутыревская // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - 2016. - № 1. - С. 155-157</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Баклыская, Л. Е. Искусственное освещение в дизайне среды / Л. Е. Баклыская, Ю. Лукьянова // Дальний Восток : проблемы развития архитектурно-строительного комплекса. - 2013. - № 1. - С. 120-123</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Ауров, В. В. О световом образе высотного здания / В. В. Ауров, М. Д. Баушева, Н. И. Щепетков // Светотехника. - 2014. - № 5. - С. 60-64</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Щепетков, Н. И. Путевые заметки о светодизайне в городах США / Н. И. Щепетков //</p>

	Светотехника. - 2013. - № 3. - С. 57-64 6 Щепетков, Н. И. Итоги и перспективы развития светодизайна в городах России / Н. И. Щепетков // Светотехника. - 2016. - № 6. - С. 6-12 7 Каталог Galad. Архитектурное освещение. - Москва : Boos Lighting Group. - 2015. - 49 с 8 Карницкий, В. Ю. Анализ проектирования искусственного освещения на базе светодиодных светильников / В. Ю. Карницкий, М. В. Цыганов // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. - 2017. - № 12-1. - С. 149-153
Финансирование	
Дата поступления	06.02.2019
Рубрики	
Файлы	21.pdf
Индекс-Текст	RUS Усложнение социальных и функциональных проблем в архитектуре, выбор широкого спектра технических возможностей - характерные черты современного мира. Использование искусственного света как нового строительного материала, одного из главных формообразующих параметров, наравне с функцией и традиционными конструктивными материалами, являет собой современные тенденции создания новой реальности в формировании ночного облика города [1]. История развития искусственного освещения насчитывает не одно столетие, однако знания об его эволюции были относительно неразвиты и фрагментарны. В историческом ракурсе авторами выделены основные этапы развития искусственного освещения от древних времен до современного периода, а также расширено представление о нем как о средстве и материале формирования искусственной световой среды, социальная роль и эстетическая ценность которой неуклонно возрастает [2]. На всех этапах развития искусственного освещения происходила модернизация источников освещения. Параллельно с применением разнообразных элементов в источниках света совершенствовались конструкции, материалы и световое оборудование. Ретроспективный анализ показал, что светотехническиетенденцииформированияискусственнойсветовойсредысвязаны с использованием инновационных подходов к светодизайну, посредством которых визуально меняются эстетическая ценность и композиционно-художественные
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	151-158
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЩЕГОЛЕВА отсутствует ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k_archi@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. культурологии, доц. кафедры архитектуры ENG SCHYUGOLEVA Anastasiya Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_archi@mail.ru 65 Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of science of culture, associate professor of the chair of architecture
Автор 2	RUS ЯКИШИН отсутствует ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» veles.nn@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. филос. наук, доц. кафедры архитектуры ENG YAKISHIN Sergey Viktorovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering veles.nn@mail.ru

	65 Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of philosophical sciences, associate professor of the chair of architecture
Заглавие	RUS ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕНОВАЦИИ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ 50-60-Х ГОДОВ XX ВЕКА: РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЛИ СНОС? ENG BASIC PROBLEMS OF RENOVATION OF THE APARTMENT BLOCKS OF THE 50S-60S OF THE XX CENTURY: RECONSTRUCTION OR DEMOLISHING?
Аннотация	RUS Анализируется состояние типовых жилых домов постройки середины XX века, их объемно-планировочное, конструктивное решение на примере некоторых серий. Рассматриваются варианты их реконструкции с точки зрения соответствия современным требованиям к жилищу человека. Затрагивается вопрос реновации общественных пространств на селитебных территориях. ENG The article analyzes the state of typical dwelling houses of the middle of the XX century, their space planning and construction solution illustrated by several series. Variants of their reconstruction in terms of modern accommodation requirements conformity are studied. The issue of public space renovation in residential areas is addressed.
Коды	УДК 72.036:69.059.7
Ключевые слова	комфортная среда ◆ серийные жилые дома ◆ реновация жилой застройки ◆ comfort zone ◆ serial accommodation ◆ apartment block renovation
Ссылки	1 Российская Федерация. Правительство. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» [Электронный ресурс] : постановление Правительства Рос. Федерации от 15.04.2014 № 323. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство 2 О Программе реновации жилищного фонда в городе Москве [Электронный ресурс] : постановление Правительства Москвы от 01.08.2017 № 497-ПП. - Режим доступа : http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/49507864/ 3 Проект реконструкции зданий серии 1-447 / ЦНИИЭП жилища. - Москва : ЦНИИЭП жилища, 1996 4 Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ [Электронный ресурс] : [ред. от 03.08.2018]. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф
Финансирование	
Дата поступления	22.12.2018
Рубрики	
Файлы	22.pdf
Индекс-Текст	RUS Человечество за последние сто лет совершило большой рывок в развитии, а в последние десятилетия наука, исследования, технологии, торговля ускоряли развитие в геометрической прогрессии. Среда обитания человека претерпевает изменения, появляются новые потребности и возможности. Новые технологии и оборудование делают жизнь человека проще и мобильнее. Развитие общества создает новые требования к жилищу современного человека - это наличие парковочных мест, обустроенная безопасная придомовая территория, наличие безбарьерной среды, энергоэффективность, обеспеченность системами контроля доступа, видеонаблюдения, диспетчеризация систем учета ресурсов и т. д. Отсутствие или недоступность массовых жилых кварталов России вышеуказанных благ делает нашу среду некомфортной, замедляет развитие общества, а также порождает негативные тенденции - создание районов с депрессивной средой. Как следствие, происходит внутригородская и межрегиональная миграция. Основная задача органов власти - предотвратить эту тенденцию и задать вектор развития застроенных территорий. Оценив негативные тенденции, правительство РФ в 2014-2017 гг. сформулировало основную идею развития территорий.
Раздел	RUS

	АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	159-164
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГЕНЕРАЛОВА Елена Михайловна ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Академия строительства и архитектуры generalova-a@yandex.ru Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194 канд. арх., проф. кафедры архитектуры жилых и общественных зданий</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>GENERALOVA Elena Mikhaylovna Samara State Technical University, Academy of Construction and Architecture generalova-a@yandex.ru 194, Molodogvardeyskaya St., Samara, 443001, Russia candidate of architecture, professor of the chair of architecture of residential and public buildings</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СУПЕРВЫСОКИХ "SUPERTALL" ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В ДУБАЕ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>TYPOLOGICAL FEATURES OF SUPERTALL RESIDENTIAL BUILDINGS IN DUBAI</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассматриваются вопросы, связанные с изучением закономерностей включения жилой функции в высотные здания, которые относятся к категории «супервысоких» - выше 300 м ("supertall buildings"). Исследование проводится на основе анализа специфики высотного строительства в Дубае. Актуальность исследования обоснована тем, что формирование типологии высотных зданий в Дубае проходило в чрезвычайно короткий срок, при этом здесь построено 50 % супервысоких жилых небоскребов от общего числа существующих на сегодняшний день во всем мире. Раскрываются объемно-планировочные особенности данной категории высотных жилых зданий.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article deals with the issues related to the study of patterns of inclusion of a residential function in high-rise buildings that fall into the category of «supertall buildings» - above 300 m. The study is based on the analysis of the specifics of high-rise construction in Dubai. The relevance of the study is justified by the fact that the typology of high-rise buildings in Dubai took place in an extremely short period of time, with 50% of the supertall residential skyscrapers from the total number built in the world today. The space-planning features of this category of high-rise residential buildings are disclosed.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>728.2(536.2)</p>
Ключевые слова	высотные жилые здания ♦ небоскребы ♦ супервысокие здания ♦ комфортность жилой среды ♦ high-rise residential buildings ♦ skyscrapers ♦ supertall buildings ♦ comfort of living environment
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Гельфонд, А. Л. Архитектурная типология в аспекте жизненного цикла здания / А. Л. Гельфонд // АCADEMIA. - 2011. - № 2. - С. 40-47</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Modi, S. Improving the Social Sustainability of High-Rises / S. Modi // CTBUH Journal. - 2014. - Issue I. - P. 24-30</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Генералова, Е. М. Обслуживающие зоны в высотных жилых комплексах / Е. М. Генералова // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2018. - № 1. - С. 145-149</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>CTBUH Height Criteria [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://www.ctbuh.org/TallBuildings/HeightStatistics/Criteria/tabid/446/language/en-US/Default.aspx (дата обращения: 09.01.2019)</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Wood, A. Rethinking the Skyscraper in the Ecological Age: Design Principles for a New High-Rise Vernacular / A. Wood // Future Cities: Towards Sustainable Vertical Urbanism : proceedings of the CTBUH 2014 Shanghai Conference, 16th-19th September 2014. - Shanghai, China, 2014. - P.</p>

	26-38 6 Safarik, D. The Tall, Polycentric City : Dubai and the Future of Vertical Urbanism / D. Safarik, Sh. Ursini, A. Wood // CTBUH Journal. - 2018. - Issue IV. - P. 20-29 7 Generalova, E. M. Residential High-Rises in Dubai: Typologies, Tendencies and Development Prospects / Elena M. Generalova, Viktor P. Generalov // CTBUH Journal. - 2018. - Issue IV. - P. 36-43
Финансирование	
Дата поступления	12.01.2019
Рубрики	
Файлы	23.pdf
Индекс-Текст	RUS Поиск новых и совершенствование уже сложившихся типов жилых зданий - это непрерывный процесс, сопровождающий развитие нашей цивилизации [1-3]. В XXI веке все большую актуальность и востребованность получают квартиры в небоскребах как форма комфортного жилья для условий высокоурбанизированной городской среды. Можно с уверенностью сказать о существовании в мире более 4 000 зданий высотой более 150 м (150 м+)