

<b>Титульный лист</b>	
Идентификатор	25627
ISSN	1995-2511
eISSN	
Название журнала	Приволжский научный журнал
Номер тома	
Номер выпуска	4
Сквозной номер	40
Номер части	
Название выпуска	
Страницы	1-171
Дата издания	201612/2016

<b>Статья - 1 Следующая</b>	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	9-13
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS КОЩЕЕВ Дмитрий Валерьевич ООО «Диаформ» diaform_nn@mail.ru Россия, 603116, г. Н. Новгород, Московское шоссе, д. 17, корп. 1 инж. расчетного отдела ENG KOSHCHEEV Dmitry Valeryevich JSC Diaform diaform_nn@mail.ru 17, Moskovskoe Rd., bldg 1, Nizhny Novgorod, 603116, Russia engineer of calculation department
Автор 2	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 ENG KOLESOV Aleksandr Ivanovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_mk@nngasu.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, Russia, 603950 candidate of technical sciences, professor, holder of the chair of building structures
Заглавие	RUS РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО АНАЛИЗА ПО РАСХОДУ СТАЛИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СЕТЧАТОЙ ОБОЛОЧКИ ИЗ ТРЕХ ОДНОПОЯСНЫХ КУПОЛОВ ENG THE RESULTS OF NUMERICAL ANALYSIS OF STEEL CONSUMPTION FOR SPATIAL GRID SHELLS OF THREE SINGLE- BAND DOMES
Аннотация	RUS Рассмотрена задача проектирования экономичных крытых спортивных залов. Приводятся результаты численного анализа по расходу стали пространственной сетчатой оболочки из трех однополосных куполов ENG The article addresses a problem of designing economical covered sports centres. The results of numerical analysis of steel intensity of spatial mesh shell of three single-band domes.
Коды	УДК 624.014.2
Ключевые слова	пространственная сетчатая оболочка □ металлоемкость □ конечно-элементная модель (КЭ)

Ссылки	<p>1 Современные пространственные конструкции : справочник / Ю. А. Дыховичный, Э. З. Жуковский, В. В. Ермолаев [и др.] ; под ред. Ю. А. Дыховичного, Э. З. Жуковского. - Москва : Высш. шк., 1991. - 543 с.</p> <p>2 Металлические конструкции. В 3 т. Т 2. Конструкции зданий : учеб. для строит. вузов / В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов [и др.] ; под ред. В. В. Горева. - Москва : Высш. шк., 1999. - 528 с.</p> <p>3 Пространственные металлические конструкции : учеб. пособие для вузов / А. Г. Трущев. - Москва : Стройиздат, 1983. - 215 с.</p> <p>4 СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия. - Москва : Госстрой России, 2011. - 80 с.</p> <p>5 Серия 1.466-2. Пространственные решетчатые конструкции из труб типа Кисловодск. Рабочие чертежи [Электронный ресурс]. - 1973. - Режим доступа : <a href="http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293830/4293830102.htm">http://files.stroyinf.ru/Index2/1/4293830/4293830102.htm</a>.</p> <p>6 СП 16.13330.2011 Стальные конструкции. - Москва : Госстрой России, 2011. - 171 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	19.09.2016
<b>Предыдущая Статья - 1 Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Анализ состояния вопроса показал, что для крытых спортивных залов одними из самых эффективных конструкций по расходу стали могут быть пространственные стержневые оболочки, не ущемляя при этом функциональные требования к спортзалам. При выполнении исследования использованы результаты ВКР бакалавра: выбрана пространственная оболочка в форме трех куполов в одном объеме, что показало современную художественную выразительность объемно-планировочного решения здания при хорошей экономии материалов при совмещении функций несущих и ограждающих конструкций. Вариант реального объекта такого типа имеется в г. Одессе (крытый грузовой причал размерами <math>S \times B \times H = 160 \times 100 \times 57</math> м). Научное исследование заключается в проектировании и расчете оболочки покрытия спортивного зала. В поисках максимально экономичного варианта разбивки оболочки выделены для рассмотрения три основных вопроса: эффективное разбиение сетки на расчетные группы, выбор оптимального вида сетки, поиск эффективного узлового соединения.</p>

**Статья - 2 Следующая**

Страницы	14-20
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS                  ШЕХОВЦОВ Геннадий Анатольевич                  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»                  ing_geod@nngasu.ru                  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65                  д-р техн. наук, проф. кафедры инженерной геодезии</p> <p>ENG                  SHEKHOVTSOV Gennady Anatol'evitch                  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering                  ing_geod@nngasu.ru                  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia                  doctor of technical sciences, professor of the chair of engineering geodesy</p>
Автор 2	<p>RUS                  ШЕХОВЦОВА Раиса Павловна                  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»                  ing_geod@nngasu.ru                  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65                  доц. кафедры инженерной геодезии</p> <p>ENG                  SHEKHOVTSOVA Raisa Pavlovna                  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering                  ing_geod@nngasu.ru                  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia                  associate professor of the chair of engineering geodesy</p>
Автор 3	<p>RUS                  ИВЕНИН Денис Павлович                  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»                  ing_geod@nngasu.ru                  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65                  ст. преп. кафедры инженерной геодезии</p> <p>ENG                  IVENIN Denis Pavlovich                  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering                  ing_geod@nngasu.ru                  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia                  senior teacher of the chair of engineering geodesy</p>
Автор 4	<p>RUS                  РАСКАТКИНА Ольга Валерьевна                  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»                  ing_geod@nngasu.ru                  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65                  асс. кафедры технологии строительного производства</p> <p>ENG                  RASKATKINA Olga Valer'evna</p>

	Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ing_geod@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia assistant of the chair of building technology
Заглавие	RUS ДВУХЭТАПНЫЙ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРЕНА СООРУЖЕНИЙ БАШЕННОГО ТИПА ENG TWO-STAGE PHOTOGRAPHIC METHOD OF DETERMINING THE HEELING OF TOWER-TYPE STRUCTURES
Аннотация	RUS Приведена методика двухэтапного способа определения крена сооружений башенного типа, когда нижняя их часть закрыта посторонними предметами (здания, сооружения, деревья, транспорт и т. п.). Суть методики заключается в том, что измерения верхней части производятся из одной точки, а измерения нижней - из другой, с которой просматривается нижняя часть. Экспериментальные исследования методики на примере дымовой трубы выполнены фотографическим способом с использованием цифровой фотокамеры. ENG The article describes methodology of a two-stage method of determining the heeling of tower-type structures when their lower part is hidden by other objects (buildings, structures, trees, vehicles, etc.). The main point of the method is that the upper section of a structure is measured from one point, while the lower section - from another one, from which it is visible. Experimental investigation of the method was carried out by photographing a chimney with the help of digital camera.
Коды	УДК 528.482:69.058.2
Ключевые слова	крен □ сечение □ пиксель □ фотокамера □ двухэтапный способ
Ссылки	1 Шеховцов, Г. А. Современные геодезические методы определения деформаций инженерных сооружений : монография / Г. А. Шеховцов, Р. П. Шеховцова ; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород : ННГАСУ. - 2009. - 156 с. 2 Шеховцов, Г. А. Теоретические основы одностороннего линейно-углового способа определения крена сооружений башенного типа круглой формы и результаты его моделирования / Г. А. Шеховцов, Ю. Н. Раскаткин // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2014. - № 2. - С. 134-140. 3 Экспериментальные исследования координатного способа определения крена промышленных дымовых труб / Г. А. Шеховцов, Р. П. Шеховцова, Д. П. Ивенин, О. В. Раскаткина // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2016. - № 1. - С. 58-64. 4 Шеховцов, Г. А. Результаты моделирования координатного способа определения центра и радиуса сечений сооружений круглой формы / Г. А. Шеховцов, Р. П. Шеховцова, О. В. Раскаткина // Научные исследования: от теории к практике : материалы VII междунар. науч.-практ. конф., 13 март. - Чебоксары, 2016. - № 1 (7). - С. 179-187. 5 Руководство по определению кренов инженерных сооружений башенного типа геодезическими методами. - Москва, 1981. - 55 с.
Финансирование	

Дата поступления	19.09.2016
<b>Предыдущая статья Статья - 2Следующая</b>	
Текст	RUS Разработанные на кафедре инженерной геодезии ННГАСУ координатные, линейно-угловые, фотографические способы контроля вертикальности сооружений башенного типа, например, круглой формы предусматривают соответствующие измерения верхнего, нижнего (а при необходимости и средних) наблюдаемых сечений.

<b>Статья - 3Следующая</b>	
Страницы	21-25
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  МАКОВКИН Георгий Анатольевич  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  nir@nngasu.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой общей физики и теоретической механики</p> <p>ENG  МАКОВКИН Georgy Anatolievich  The Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  nir@nngasu.ru  65, Iljinskaya St., 603950, Nizhny Novgorod, Russia  doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of common physics and theoretical mechanics</p>
Автор 2	<p>RUS  ШАРОВ Роман Александрович  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  nir@nngasu.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  аспирант кафедры общей физики и теоретической механики</p> <p>ENG  SHAROV Roman Alexandrovich  The Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  nir@nngasu.ru  65, Iljinskaya St., 603950, Nizhny Novgorod, Russia  postgraduate student of the chair of common physics and theoretical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS  О ВЛИЯНИИ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ПРОЦЕСС НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ УСТАЛОСТИ</p> <p>ENG  ON THE INFLUENCE OFF HIDROSTATIC STRESS ON THE PROCESS OF DAMAGE ACCUMULATION IN FATIGUE</p>
Аннотация	<p>RUS  Предлагается новый параметр для оценки соотношения шаровой и девиаторной составляющих тензора напряжений. Предлагается также вид функции для учета влияния вида напряженного состояния на скорость накопления повреждений при малоцикловой усталости, вид которой адекватен экспериментально установленным закономерностям.</p> <p>ENG  The paper proposes a new parameter for the assessment of the ratio of the hydrostatic and deviatoric components of the stress tensor. It is also proposes a function taking into account the influence of the stress state type</p>

	on the rate of damage accumulation in low cycle fatigue, the form of which adequate experimental data.
Коды	УДК 539.3
Ключевые слова	сложное напряженное состояние <input type="checkbox"/> малоцикловая усталость <input type="checkbox"/> непропорциональное нагружение <input type="checkbox"/> процесс накопления повреждений
Ссылки	1 Маковкин, Г. А. Оценка долговечности конструкций, работающих в условиях нестационарного термосилового нагружения, основанная на моделировании процессов повреждения : автореф. дис.. докт. техн. наук / Г. А. Маковкин ; Нижегород. гос. техн. ун-т. - Нижний Новгород, 2006. - 42 с. 2 Волков, И. А. Уравнения состояния вязкоупругопластических сред с повреждениями / И. А. Волков, Ю. Г. Коротких. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2008. - 424 с. 3 Маковкин, Г. А. Математическая модель процессов накопления повреждений / Г. А. Маковкин, Ю. Г. Коротких, // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород. - 2008. - № 1. - С. 52-59.
Финансирование	
Дата поступления	14.11.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 3    Следующая</b>	
Текст	RUS Как известно, скорость протекания процесса усталости существенно зависит от вида напряженного состояния. Результаты экспериментальных исследований процессов усталости при сложном напряженном состоянии свидетельствуют о существенном влиянии на долговечность материала так называемой «жесткости» напряженного состояния, которая зависит от соотношения гидростатической и девиаторной составляющих тензора напряжений.



<b>Статья - 4Следующая</b>	
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	26-32
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS БОДРОВ Михаил Валерьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» tes84@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры отопления и вентиляции ENG BODROV Mikhail Valer'evich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@inbox.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of heating and ventilation
Автор 2	RUS КУЗИН Виктор Юрьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» tes84@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 асс. кафедры отопления и вентиляции ENG KUZIN Viktor Yur'evich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@inbox.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia assistant of the chair of heating and ventilation
Автор 3	RUS КУЗИН Денис Юрьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» tes84@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG KUZIN Denis Yur'evich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@inbox.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student
Заглавие	RUS АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СИСТЕМ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА ENG

	ANALYSIS OF OPERATING CONDITIONS OF NATURAL VENTILATION SYSTEMS IN APARTMENT HOUSES IN A WARM SEASON
Аннотация	<p>RUS          Рассмотрены основные режимы работы систем естественной вентиляции многоквартирных жилых домов с индивидуальными вытяжными каналами в теплый период года. Изучена возможность сквозного проветривания помещений многоквартирных жилых домов посредством открытия форточек окон на противоположных фасадах зданий. Приведены результаты расчетов интервалов времени теплого периода года, при которых сквозное проветривание неэффективно и требует применения иных средств обеспечения расчетного воздухообмена.</p> <p>ENG          The article describes basic operation conditions of natural ventilation systems of apartment buildings with individual exhaust channels in a warm season. A possibility of through-ventilation of premises in apartment buildings by opening vent windows on the opposite facades of buildings is studied. The results of calculation of time intervals of a warm period of the year in which the cross-ventilation is not effective and requires the use of other means to ensure the designed air exchange are presented.</p>
Коды	УДК 697.952
Ключевые слова	аэродинамика □ вентиляция □ воздухообмен □ многоквартирный жилой дом □ отопление □ тепловая защита □ энергетическая эффективность
Ссылки	<p>1 СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 : утв. М-вом регион. развития Рос. Федерации 24.12.2010 : ввод в д. 20.05.2011. - Москва : Минрегион России, 2011. - 40 с.</p> <p>2 СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 : утв. М-вом регион. развития Рос. Федерации 30.06.2012 : ввод в д. 01.01.2013. - Москва : Минрегион России, 2012. - 76 с.</p> <p>3 Малявина, Е. Г. Воздушный режим высотного жилого здания в течение года. Ч. 2. Воздушный режим при механической вытяжной вентиляции / Е. Г. Малявина, С. В. Бирюков, С. Н. Дианов // АВОК: вентиляция, отопление, кондиционирование. - 2005. - № 1. - С. 26-33.</p> <p>4 Реттер, Э. И. Архитектурно-строительная аэродинамика / Э. И. Реттер. - Москва : Стройиздат, 1984. - 296 с.</p> <p>5 Погода в 243 странах Мира [Электронный ресурс] // Расписание Погоды. - Режим доступа : <a href="http://rp5.ru">http://rp5.ru</a>. - (дата обращения: 13.10.2016).</p>
Финансирование	Статья подготовлена в рамках выполнения НИР «Разработка и научное обоснование теплофизических закономерностей переноса теплоты и влаги в неотапливаемых производственных сельскохозяйственных зданиях» (код проекта 3008) с финансированием из средств Минобрнауки России, в рамках базовой части государственного задания на научные исследования.
Дата поступления	15.10.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 4    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS          Существующие в нашей стране подходы к обеспечению расчетного</p>

	<p>воздухообмена многоквартирных жилых домов (МЖД) с использованием средств естественной вентиляции [1, 2] предусматривают применение регулируемых оконных створок, фрамуг, форточек, клапанов и автономных стеновых воздушных клапанов с заданной степенью открывания. В жилых домах, расположенных в третьем и четвертом климатическом районах строительства, нормативно требуется предусматривать не только системы естественной вентиляции, но и сквозное, и угловое проветривание в пределах площади квартир.</p>
--	--

<b>Предыдущая статья    Статья - 5    Следующая</b>	
Страницы	32-38
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  МОРОЗОВ Максим Сергеевич  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  nir@nngasu.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  аспирант кафедры отопления и вентиляции</p> <p>ENG  MOROZOV Maksim Sergeevich  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  nir@nngasu.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  postgraduate student of the chair of heating and ventilation</p>
Заглавие	<p>RUS  ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ</p> <p>ENG  FEATURES OF OVERHAUL REPAIR OF HEATING SYSTEMS OF APARTMENT HOUSES</p>
Аннотация	<p>RUS  Приведен сравнительный анализ наиболее распространенных схем систем внутреннего теплоснабжения, применяемых при проведении капитального ремонта многоквартирных жилых домов, позволяющий рационально отнестись к выбору проектного решения и достичь наибольшей экономии капиталовложений и топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>ENG  The article presents a comparative analysis of the most common patterns of internal heat supply systems used in overhaul repair of apartment houses, allowing rationalization of the choice of design decisions to achieve the greatest savings in capital investment and fuel- energy resources.</p>
Коды	УДК 697.3
Ключевые слова	отопление <input type="checkbox"/> тепловой пункт <input type="checkbox"/> элеватор <input type="checkbox"/> капитальный ремонт многоквартирных жилых домов <input type="checkbox"/> энергосбережение
Ссылки	<p>1 Российская Федерация. Законы. Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации [Электронный ресурс] : федер. закон Рос. федерации от 23.10.2009№ 261-ФЗ : [ред. от 03.07.2016]. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф.</p> <p>2 СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 : утв. М-вом регион. развития Рос. Федерации 30.06.2012 : ввод в д. 01.01.2013. - Москва : Минрегион России, 2012. - 76 с.</p> <p>3 СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 : утв. М-вом регион. развития Рос. Федерации 30.06.2012 : ввод в д. 01.07.2013. - Москва : Минрегион</p>

	России, 2012. - 96 с. 4 Самарин, О. Д. Теплофизические и технико-экономические основы теплотехнической безопасности и энергосбережения в здании / О. Д. Самарин ; Моск. гос. строит. ун-т. - Москва : МГСУ, 2007. -160 с.
Финансирование	
Дата поступления	15.10.2016
<b>Предыдущая статья Статья - 5Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>В настоящее время одной из самых актуальных проблем в сфере жилищно-коммунального хозяйства является снижение энергоемкости и повышение энергоэффективности активных систем обеспечения параметров микроклимата (СОМ), в частности внутренних сетей теплоснабжения (системы отопления, узлов ввода теплоносителя в здание, индивидуальных тепловых пунктов и др.) при проведении капитального ремонта многоквартирных жилых домов (МЖД). Отсутствие комплексного системного научно обоснованного подхода к вопросу проведения реконструкции отопительных систем МЖД вынуждает при подготовке проектной документации использовать нормативно-техническую базу, регламентирующую новое строительство, что приводит к следующим негативным, а иной раз и парадоксальным результатам: полное отсутствие энергосберегающего эффекта; необоснованное удорожание капитальных затрат при проведении реконструкции; повышенные эксплуатационные затраты.</p>

<b>Статья - 6Следующая</b>	
Раздел	RUS ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
Страницы	39-44
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АЙНЕТДИНОВ Равил Мясумович ООО «ТЭКО» info@teco-nn.ru Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Костина, д. 22 канд. техн. наук, ген. директор ENG AYNETDINOV Ravil Myasumovich JSC "TEKO" info@teco-nn.ru 22, Kostin St., Nizhny Novgorod, 603000, Russia candidate of technical sciences, general director
Автор 2	RUS 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 инженерно-экологических систем и технологий ENG VASIL'EV Aleksey L'vovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_viv@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia professor, holder of the chair of engineering-ecological systems and technologies
Заглавие	RUS ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ РАЗРАБОТАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НИЖЕГОРОДСКОГО РЕГИОНА ENG EXPERIENCE OF INTRODUCTION OF DEVELOPED TECHNOLOGIES OF TREATMENT OF GALVANIC PRODUCTION WASTEWATER ON ENTERPRISES OF NIZHNY NOVGOROD REGION
Аннотация	RUS Приведены результаты практического внедрения технологии очистки стоков гальванических производств, разработанных на основе информации о наилучших доступных технологиях в области очистки сточных вод. ENG The article presents the results of practical implementation of the technology of treatment of wastewater of electroplating production, developed on the

	basis of information about the best available technologies in the field of wastewater treatment.
Коды	УДК 628.3(470.341-25)
Ключевые слова	наилучшие доступные технологии □ гальванические производства □ очистка сточных вод
Ссылки	<p>1 Айнетдинов, Р. М. Очистка сточных вод гальванических цехов приборостроительных предприятий : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.23.04 / Р. М. Айнетдинов ; Горьк. инженер.-строит. ин-т им. В. П. Чкалова. - Горький, 1989. - 130 с.</p> <p>2 Суржко, О. А. Оценка технологий утилизации гальваношламов по критериям наилучших доступных технологий / О. А. Суржко, С. В. Золотарев, К. О. Оковитая // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2015. - № 7 (4).</p> <p>3 Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях // Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. - 2015. - № ИТС 8.</p> <p>4 Айнетдинов, Р. М. Классификация сточных вод гальванических производств - основа оптимального прогнозирования процесса очистки стоков / Р. М. Айнетдинов, А. Л. Васильев // Проблемы теории и практики современной науки : сб. ст. - Нефтекамск, 2016. - С. 26-29.</p>
Финансирование	
Дата поступления	02.04.2016
<b>Предыдущая статья Статья - 6Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Приволжский федеральный округ - традиционно сложившийся промышленный регион, крупнейшими центрами которого являются города: Самара, Нижний Новгород, Казань, Сызрань. На территории Нижегородского региона располагаются предприятия машиностроения, приборостроения, автомобильной и авиационной промышленности и другие. Одними из ключевых звеньев производственной цепочки для этих предприятий являются гальванические цеха и участки. Технологическое назначение специальных покрытий заключается в повышении прочности и долговечности изделий, их коррозионной стойкости и механической прочности, обеспечении высокой точности допусков и посадок, современного товарного вида продукции. Все это - основа мотивации широкого распространения гальванических покрытий в промышленности [1]. Тем более что в последние год-два намечена ярко выраженная тенденция резкого увеличения объемов загрузки предприятий, особенно предприятий, работающих по государственным заказам. Однако, обладая несомненными достоинствами в повышении качества и обеспечении требуемых характеристик выпускаемого продукта, электрохимические производства являются крупнейшими и одними из наиболее опасных загрязнителей окружающей среды (воды, почвы и атмосферного воздуха) ионами тяжелых металлов: кадмия, хрома, цинка, никеля, меди, железа и т. д.</p>

<b>Статья - 7 Следующая</b>	
Страницы	45-49
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  ВАГАНОВА Наталья Николаевна  1-ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»; 2-МУП «Горводоканал»  1- k_viv@nngasu.ru; 2- osvgvk@yandex.ru  1- Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65; 2- Россия, 607188, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Димитрова, д. 6  1- аспирант кафедры инженерно-экологических систем и технологий;  2- начальник цеха водоотведения и очистки сточных вод</p>
Автор 2	<p>RUS  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 инженерно-экологических систем и технологий  ENG  VASIL'EV 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 engineering-ecological systems and technologies</p>
Заглавие	<p>RUS  ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦЕЛЬЮ МОДЕРНИЗАЦИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ Г. САРОВА  ENG  RESEARCH OF WASTEWATER BIOLOGICAL TREATMENT FOR THE PURPOSE OF MODERNIZATION OF WASTEWATER TREATMENT FACILITIES OF THE CITY OF SAROV</p>
Аннотация	<p>RUS  Рассмотрены: результаты исследования сооружений биологической очистки г. Сарова, причины их неэффективной работы, выбор метода интенсификации биологической очистки, применение биофлокуляции и результаты по интенсификации биологической очистки.  ENG  The article addresses the results of investigation of the biological treatment facilities of the city of Sarov, reasons of their inefficient work, selection of a method of biological treatment intensification, application of bioflocculation, as well as the results of biological treatment intensification.</p>
Коды	УДК 628.315(470.341-25)
Ключевые слова	канализационные очистные сооружения □ первичные отстойники □ биофлокуляция □ интенсификация □ биологическая очистка
Ссылки	1 Хенце, М. Очистка сточных вод / М. Хенце, П. Армоэс, Й. Ля-Кур-Янсен, Э. Арван. - Москва : Мир, 2006. - 480 с.



	<p>2 Ваганова, Н. Н. Биологическая очистка сточной воды в условиях снижения количества поступающих стоков / Н. Н. Ваганова, А. Л. Васильев // Международный союз ученых. Наука. Технологии. Производство. - 2015. - № 3 (7). - С. 70-72.</p> <p>3 Жмур, Н. С. Технологические и биохимические процессы очистки сточных вод на сооружениях с аэротенками / Н. С. Жмур. - Москва : АКВАРОС, 2003. - 512 с.</p> <p>4 Данилович, Д. А. Энергосбережение и альтернативная энергетика на очистных сооружениях канализации /Д. А. Данилович // Водоснабжение и санитарная техника. - 2011. - № 1. - С. 9-20.</p> <p>5 Яковлев, С. В. Водоотведение и очистка сточных вод / С. В. Яковлев, Ю. В. Воронов - Москва : АСВ, 2004. - 187 с.</p> <p>6 Чупраков, Е. Г. Интенсификация работы городских очистных сооружений за счет предварительной обработки сточных вод в вихревых гидродинамических устройствах : дис. ... канд. техн. наук : 05.23.04 / Е. Г. Чупраков ; Пензен. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Пенза, 2005. - 139 с. : ил.</p>
Финансирование	
Дата поступления	16.04.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 7    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Канализационные очистные сооружения г. Сарова работают по наиболее распространенной в России технологической схеме - песколовки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники. Очистные сооружения были введены в эксплуатацию в 1998 году. На очистку поступают очень разбавленные сточные воды.</p>

<b>Предыдущая статья    Статья - 8    Следующая</b>	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
Страницы	50-60
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ЕРОФЕЕВ Владимир Трофимович ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» dimamerkulov@bk.ru Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68 чл.-кор. РААСН, д-р техн. наук, проф., декан архитектурно-строительного факультета, зав. кафедрой строительных материалов и технологий</p> <p>ENG EROFEEV Vladimir Trofimovich National Research Mordovia State University named after Ogaryov dimamerkulov@bk.ru 68, Bolshevistskaya St., Saransk, 430005, Republic of Mordovia, Russia corresponding member of RAACS, doctor of technical sciences, dean of the department of architecture and civil engineering, professor, holder of the chair of construction materials and technologies</p>
Автор 2	<p>RUS МЕРКУЛОВ Дмитрий Алексеевич ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» dimamerkulov@bk.ru Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68 аспирант кафедры строительных материалов и технологий</p> <p>ENG MERKULOV Dmitriy Alekseevich National Research Mordovia State University named after Ogaryov dimamerkulov@bk.ru 68, Bolshevistskaya St., Saransk, 430005, Republic of Mordovia, Russia postgraduate student of the chair of construction materials and technologies</p>
Автор 3	<p>RUS КАБЛОВ Евгений Николаевич ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Государственный научный центр Российской Федерации Россия, 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17 д-р техн. наук, проф., ген. директор</p> <p>ENG KABLOV Evgeniy Nikolaevich All-Russian Research Institute of Aviation Materials, State Research Center of the Russian Federation 17, Radio St., Moscow, 105005, Russia doctor of technical sciences, professor, director general</p>
Автор 4	<p>RUS СТАРЦЕВ Олег Владимирович</p>

	<p>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Государственный научный центр Российской Федерации  Россия, 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17  д-р техн. наук, проф., зам. нач. по научной работе ГЦКИ им. Г. В. Акимова  ENG  STARTSEV Oleg Vladimirovich  All-Russian Research Institute of Aviation Materials, State Research Center of the Russian Federation  17, Radio St., Moscow, 105005, Russia  doctor of technical sciences, professor, deputy director for science of G. V. Akimov Gelendzhik climatic testing center</p>
Автор 5	<p>RUS  СМИРНОВ Василий Филиппович  ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского»  Россия, 603950, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 23  д-р биол. наук, проф., зав. отделом биологических исследований  ENG  SMIRNOV Vasily Filippovoch  National Research Nizhny Novgorod State University named after N.I.Lobachevsky  23, Gagarina Ave., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  doctor of biological sciences, head of the department of biological studies</p>
Заглавие	<p>RUS  ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПОЗИТОВ В УСЛОВИЯХ ВЛАЖНОГО МОРСКОГО КЛИМАТА  ENG  STUDY OF CLIMATIC RESISTANCE OF POLYESTER COMPOSITES IN A HUMID MARITIME CLIMATE</p>
Аннотация	<p>RUS  Приводятся результаты исследования стойкости полимерных композитов в условиях влажного морского климата. Исследования проведены с помощью методов математического планирования эксперимента. Оптимизировано количественное содержание отверждающей системы (инициатора и ускорителя твердения) в композитах на основе ненасыщенной полиэфирной смолы марки ПН-609-21М. Стойкость оценивалась по изменению показателей прочности на сжатие и изгиб, модуля упругости и массосодержания. В результате исследований получены составы композитов повышенной стойкости при выдерживании в условиях влажного морского климата Черноморского побережья и морской воды.  ENG  The article presents the results of a study of resistance of polymer composites under conditions of wet maritime climate. Researches were carried out by methods of mathematical experiment planning. Quantitative content of a curing system (initiator and curing accelerator) in composites based on unsaturated polyester resin grade PN-609-21M was optimized. Durability was assessed by changes in compression and flexural strength, modulus of elasticity and mass content. As a result of research, composite</p>

	formulations of increased resistance were obtained when exposed to humid maritime climate of the Black Sea coast and sea water.
Коды	УДК [691.175:678+620.1]+551.585.1
Ключевые слова	полимерные композиты □ полиэфирная смола марки ПН-609-21М □ иницирующая система □ отвердитель Бутанокс М50 □ ускоритель УНК-2 □ матрица планирования □ прочность □ модуль упругости □ климатическая стойкость
Ссылки	<p>1 Бобрышев, А. Н. Физика и синергетика дисперсно-неупорядоченных конденсированных композитных систем / А. Н. Бобрышев, В. Т. Ерофеев, В. Н. Козомазов - Санкт-Петербург : Наука, 2012. - 476 с.</p> <p>2 Каркасные строительные композиты. Ч. 2 / В. Т. Ерофеев, Н. И. Мищенко, В. П. Селяев, В. И. Соломатов. - Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1995. - 200 с.</p> <p>3 Каблов, Е. Н. Коррозия или жизнь / Е. Н. Каблов // Наука и жизнь. - 2012. - № 11. - С. 16-21.</p> <p>4 Фурфууролацетоновые композиты каркасной структуры : монография / В. Т. Ерофеев, Д. А. Твердохлебов, К. В. Тармосин, А. Д. Богатов, В. В. Леснов, А. А. Коняшин, С. В. Казначеев. - Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2008. - 216 с.</p> <p>5 Оптимизация составов биостойких эпоксидных композитов, отверждаемых аминафенольным отвердителем / В. Т. Ерофеев, А. В. Лазарев, А. Д. Богатов, С. В. Казначеев [и др.] // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. - 2013. - № 4 (26). - С. 218-227.</p> <p>6 Ерофеев, В. Т. Дорожные битумоминеральные материалы на основе модифицированных битумов (Технология, свойства долговечность) : монография / В. Т. Ерофеев, Ю. М. Баженов, Ю. И. Калгин ; Мордов. гос. ун-т им. Н. П. Огарева ; Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2009. - 273 с.</p> <p>7 Исследование биологической стойкости эпоксидных покрытий / С. Н. Богатова, А. Д. Богатов, В. Т. Ерофеев [и др.] // Лакокрасочные материалы и их применение. - 2011. - № 3. - С. 42-45.</p> <p>8 Бобрышев, А. Н. Полимерные композиционные материалы : учеб. пособие / А. Н. Бобрышев, В. Т. Ерофеев, В. Н. Козомазов. - Москва : АСВ, 2013. - 473 с.</p> <p>9 Армополимербетон в транспортном строительстве / под ред. В. И. Соломатова. - Москва : Транспорт, 1979. - 232 с.</p> <p>10 Бажанова, М. Е. Исследование стойкости полимерных и металлополимерных трубопроводных материалов в условиях воздействия почвенных микроорганизмов / М. Е. Бажанова, В. Т. Ерофеев, А. Н. Бобрышев // Известия Юго-западного государственного университета. - 2011. - № 5-2 (38). - С. 415-421.</p> <p>11 Оптимизация содержания компонентов винилэфирных композитов / В. Т. Ерофеев, Е. В. Волгина, С. В. Казначеев [и др.] // Региональная архитектура и строительство. - 2012. - № 1. - С. 22-31.</p> <p>12 Оптимизация содержания отверждающих компонентов в винилэфирных композитах / В. Т. Ерофеев, Е. В. Волгина, И. В. Ерыкалина. [и др.] // Известия Юго-Западного государственного университета. - 2011. - № 5-2 (38). - С. 427-433.</p> <p>13 Калгин, Ю. И. Разработка и исследование литого асфальтобетона на битумно-каучуковом вяжущем / Ю. И. Калгин, В. Т. Ерофеев //</p>

	<p>Строительные материалы. - 2007. - № 1. - С. 60-63.</p> <p>14 Биологическое сопротивление материалов / В. И. Соломатов [и др.]. - Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2001. - 196 с.</p> <p>15 Соломатов, В. И. Строительные биотехнологии и биокompозиты / В. И. Соломатов, В. Д. Черкасов, В. Т. Ерофеев. - Москва : МИИТ, 1998. - 165 с.</p> <p>16 Бажанова, М. Е. Стойкость трубопроводных материалов в условиях воздействия почвенных микроорганизмов / М. Е. Бажанова, В. Т. Ерофеев // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. - 2012. - № 1. - С. 31-33.</p> <p>17 Богатова, С. Н. Долговечность ячеистого бетона на основе боя стекла / С. Н. Богатова, А. Д. Богатов, В. Т. Ерофеев // Промышленное и гражданское строительство. - 2011. - № 4. - С. 52-54.</p> <p>18 Ерофеев, В. Т. Видовой состав микрофлоры, выделенной с полимерных композитов на основе эпоксидных смол в условиях влажного морского климата / Известия Казанского ГАСУ. - 2013. - № 2 (24). - С. 233-237.</p> <p>19 Исследование биостойкости композитов на основе ненасыщенных полиэфирных смол / В. Т. Ерофеев, А. В. Кудимова, Е. А. Захарова [и др.] // Биоповреждения и биокоррозия в строительстве : материалы Третьей Междунар. науч.-техн. конф. / Рос. акад. архитектуры и строит. наук ; Мордов. ун-т. - Саранск, 2009. - С. 97-101.</p> <p>20 Экономические потери от биодеструкции / С. М. Вдовин, Е. Н. Каблов, В. Т. Ерофеев, [и др.] // Композиционные строительные материалы. Теория и практика : сб. ст. Междунар. науч.-техн. конф. / под ред. В. И. Калашникова. - Пенза, 2015. - С. 21-29.</p> <p>21 Исследование биостойкости битумных и полимербитумных композитов и видового состава микобиоты, выделенной с материалов, экспонированных в условиях влажного морского климата и после старения в морской воде / В. Т. Ерофеев, А. И. Сальникова, В. Ф. Смирнов [и др.] // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - 2015. - № 3(35). - С. 52-61.</p> <p>22 Стойкость полимерных композитов на основе полиэфиракрилатной смолы в условиях влажного морского климата / В. Т. Ерофеев, А. В. Мышкин, Е. Н. Каблов, О. В. Старцев [и др.] // Региональная архитектура и строительство. - 2014. - № 3. - С. 5-12.</p> <p>23 Каблов, Е. Н. Материалы нового поколения // Защита и безопасность. - 2014. - № 4. - С. 28-29.</p> <p>24 Исследование долговечности битумных композитов в условиях переменной влажности, ультрафиолетового облучения и морской воды / В. Т. Ерофеев, А. И. Сальникова, Е. Н. Каблов [и др.] // Фундаментальные исследования. - 2014. - № 12. - С. 254.</p> <p>25 Соломатов, В. И. Химическое сопротивление материалов / В. И. Соломатов, В. П. Селяев, Ю. А. Соколова - Москва : РААСН, 2001. - 284 с.</p> <p>26 Моисеев, Ю. В. Химическая стойкость полимеров в агрессивных средах / Ю. В. Моисеев, Г. Е. Заиков - Москва : Химия, 1979. - 288 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	14.11.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 8    Следующая</b>	
Текст	RUS

	<p>В настоящее время полимерные композиционные материалы применяются практически во всех отраслях современного промышленного производства: машиностроения, строительства, химической и пищевой промышленности и т. д. В строительной отрасли используются преимущественно полимерные материалы на основе термореактивных синтетических смол. Широкое применение нашли герметики, стеклопластики, мастики, полимербетоны и другие полимерные материалы на основе различных вяжущих веществ. Как в России, так и за рубежом освоен большой выпуск синтетических смол, которые являются вяжущими компонентами для изготовления полимербетонов.</p>
--	---

<b>Предыдущая статья    Статья - 9    Следующая</b>	
Страницы	61-65
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  ЛИКОМАСКИНА Майя Алексеевна  ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева»  dep-general@adm.mrsu.ru  Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68  аспирант кафедры строительных материалов и технологий</p> <p>ENG  LIKOMASKINA Mayya Alekseevna  Mordovia State University named after N.P.Ogarev  dep-general@adm.mrsu.ru  68, Bolshevistskaya St., Saransk, 430005, Russia  postgraduate student of the chair of building materials and technologies</p>
Автор 2	<p>RUS  АЛНАИФ Муртада Садэк Ради  ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева»  dep-general@adm.mrsu.ru  Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68  магистрант кафедры строительных материалов и технологий</p> <p>ENG  ALNAIF Murtada Sadek Radi  Mordovia State University named after N.P.Ogarev  dep-general@adm.mrsu.ru  68, Bolshevistskaya St., Saransk, 430005, Russia  postgraduate student of the chair of building materials and technologies</p>
Заглавие	<p>RUS  ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОСТИ И МОДУЛЯ ДЕФОРМАЦИИ БИТУМНЫХ КОМПОЗИТОВ ПОСЛЕ ВЫДЕРЖИВАНИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ</p> <p>ENG  STUDY OF TOUGHNESS AND DEFORMATION MODULUS OF BITUMEN COMPOSITES AFTER AGING IN BIOLOGICALLY AGGRESSIVE ENVIRONMENT</p>
Аннотация	<p>RUS  Представлены и проанализированы результаты испытаний, проведенных на консистометре Гепплера битумных композитов, выдержанных в биологической среде в течение 6 месяцев. Получены показатели твердости и модуля упругости материалов. Установлено существенное влияние первоначальных свойств исходных материалов, входящих в состав битумных композитов и технологии изготовления образцов на полученные в ходе испытаний показатели. Выявлены зависимости изменения твердости и модуля упругости до и после биовоздействия у плотных и пористых асфальтовых материалов.</p> <p>ENG  The article presents and analyzes the results of tests of bituminous composites aged in a biological environment for 6 months carried out on the Geppler consistometer. Hardness indices and modulus of elasticity of</p>

	materials are obtained. The essential influence of initial properties of raw materials the bituminous composites consist of and technology of sample manufacture on the values obtained in the course of the tests is identified. The dependences of changes in hardness and elastic modulus of dense and porous asphalt materials before and after bio-influence are established.
Коды	УДК 691.16
Ключевые слова	битумные композиты <input type="checkbox"/> долговечность <input type="checkbox"/> биостойкость <input type="checkbox"/> старение <input type="checkbox"/> модуль деформации <input type="checkbox"/> твердость
Ссылки	<p>1 Гезенцвей, Л. Б. Дорожный асфальтобетон / Л. Б. Гезенцвей, Н. В. Горелышев, А. М. Богуславский. - Москва : Транспорт, 1985. - 350 с.</p> <p>2 Горелышев, Н. В. Асфальтобетон и другие битумоминеральные материалы / Н. В. Горелышев. - Москва : Терра, 1995. - 176 с.</p> <p>3 Золотарев, В. А. Долговечности дорожных асфальтобетонов / В. А. Золотарев. - Харьков : Вышш. шк., 1977. - 155 с.</p> <p>4 Руденский, А. В. Дорожные асфальтобетонные покрытия / А. В. Руденский. - Москва : Транспорт, 1992. - 255 с.</p> <p>5 Рыбьев, И. А. Строительное материаловедение : учеб. пособие для строит. вузов / И. А. Рыбьев. - Москва : Вышш. шк., 2003. - 701 с.</p> <p>6 Дорожные битумоминеральные материалы на основе модифицированных битумов (технология, свойства, долговечность) : монография / В. Т. Ерофеев, Ю. М. Баженов, Ю. И. Калгин [и др.]. - Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2009. - 276 с.</p> <p>7 Пат. 2593065, МПК В22С9/0, G01N33/38. Форма для изготовления асфальтобетонных образцов / В. Т. Ерофеев, А. И. Сальникова, А. И. Ликомаскин [и др.]. - Заявитель и патентообладатель : Мордов. гос. ун-т им. Н. П. Огарева. - 2014151065/02 ; заявл. 16.12.2014 ; опубл. 27.07.2016.</p> <p>8 ГОСТ 9128-2009. Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия. Методы испытаний [Электронный ресурс]. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Техн. нормы и правила.</p> <p>9 Ликомаскина М. А. Исследование биологической стойкости песчаных асфальтобетонов / М. А. Ликомаскина // Безопасность строительного фонда России. Проблемы и решения. Материалы междунар. академ. чтений. Курск. гос. ун-т. - 2016. - № 10. - С. 145-149.</p> <p>10 Кононов, И. С. Определение вязкости наполненных полимерных композиций на консистометре Гепплера / И. С. Кононов, Е. А. Кукарина. - Бийск, 2007. - 13 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	14.11.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 9    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>В России самым распространенным строительным материалом, который применяется при возведении магистральных, городских, аэродромных, дорожных, гидротехнических, мостовых, промышленных, жилищно-гражданских и иных зданий и сооружений, кровельных и других покрытий является асфальтобетон, получаемый в результате отвердевания уплотненной рационально подобранной смеси, состоящей из асфальтового вяжущего вещества и заполняющих минеральных компонентов. При отсутствии в смеси крупного</p>



	заполнителя - щебня или гравия - получаемый строительный конгломерат именуется песчаным асфальтом или асфальтовым раствором.
--	--

<b>Статья - 10 Следующая</b>	
Страницы	66-74
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  ШАБАЕВ Сергей Николаевич  ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»  shabaev81@rambler.ru  Россия, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28  канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой автомобильных дорог и городского кадастра</p> <p>ENG  SHABAEV Sergey Nikolaevich  Kuzbass State Technical University named after T. F. Gorbachev  shabaev81@rambler.ru  28, Vesennyaya St., Kemerovo, 650000, Russia  candidate of technical sciences, associate professor, holder of the chair of highways and city inventory</p>
Заглавие	<p>RUS  ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА МОДИФИКАЦИИ БИТУМОВ РЕЗИНОВОЙ КРОШКОЙ</p> <p>ENG  THEORETICAL BASES OF MODELLING THE PROCESS OF BITUMEN MODIFICATION WITH RUBBER CRUMBS</p>
Аннотация	<p>RUS  Предложена теория растворения резиновой крошки из переработанных автомобильных шин в среде битума и пластификатора. Проанализированы результаты и сделаны выводы по технологии получения вяжущего, температуре, времени и методах получения композита. Установлены теоретические зависимости набухания резиновой крошки и производства резинобитумного вяжущего.</p> <p>ENG  The article offers a theory of dissolution of rubber crumbs of processed car tires in bitumen and softener. The results are analyzed and recommendations on technology of binding agent manufacture, temperature, time and methods of composite production are given. Theoretical dependences of rubber crumb swelling and production of rubber-bitumen binding agent are established.</p>
Коды	УДК 625.878.06
Ключевые слова	мицеллы □ технология получения □ резинобитумное вяжущее □ температура □ модификация
Ссылки	<p>1 ГОСТ Р 52056-2003. Вяжущие полимерно-битумные на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол. Технические условия. - Введ. 2004-01-01. - Москва : ГУП ЦПП, 2003. - 6 с.</p> <p>2 ГОСТ 9128-2013. Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия. - Взамен ГОСТ 9128-2009; введ. 01.11.2014. - Москва : Стандартиформ, 2014. - 84 с.</p> <p>3 Рекомендации по применению битумно-резиновых композиционных</p>

	<p>вяжущих материалов для строительства и ремонта покрытий автомобильных дорог (для опытного применения) : утв. М-вом трансп. Рос. Федерации ; ввод в д. 01.06.2003. - Москва, 2003. - 7 с.</p> <p>4 ОДМ 218.3.001-2006. Методические рекомендации по применению полимерно-дисперсного армирования асфальтобетонов с использованием резинового термоэластопласта (РТЭП) : утв. М-вом трансп. Рос. Федерации ; ввод в д. 01.09.2006. - Москва : Информавтодор, 2006. - 16 с.</p> <p>5 Гун, Р.Б. Нефтяные битумы/Р. Б. Гун. - Москва : Химия, 1973. - 432 с.</p> <p>6 Исследование влияния резиновой крошки на физико-механические показатели нефтяного битума в процессе его модификации / П. С. Беляев, М. В. Забавников, О. Г. Маликов, Д. С. Волков // Вестник ТГТУ. - Томск, 2005. - Т. 11, № 4. - С. 923-930.</p> <p>7 Дьяков, К. А. Резинированные асфальтобетонные смеси [Электронный ресурс] / К. А. Дьяков, Р. М. Черсков. - Режим доступа : <a href="http://crdtech.ru/index.php/publications/articles/7-2011-06-23-17-54-16">http://crdtech.ru/index.php/publications/articles/7-2011-06-23-17-54-16</a>.</p>
Финансирование	
Дата поступления	03.08.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 10    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Модификация битумов различными полимерами с целью улучшения их физико-химических свойств находит все большее распространение. На сегодняшний день в Российской Федерации введены в действие нормативные документы, регламентирующие применение модифицированных битумных вяжущих и асфальтобетонных смесей на основе блоксополимеров типа стирол-бутадиен-стирол (полимерно-битумные вяжущие и полимерасфальтобетонные смеси). Этому способствовало проведение большого количества исследований, а также положительный опыт эксплуатации покрытий из полимерасфальтобетонных смесей как в России, так и за рубежом.</p>

<b>Статья - 11 Следующая</b>	
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Страницы	75-79
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS СОБОЛЬ Илья Станиславович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nir@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, доц. кафедры гидротехнических и транспортных сооружений, проректор по научной работе ENG SOBOL Il'ya Stanislavovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering nir@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, associate professor of the chair of hydraulic engineering and transport structures, vice-rector for scientific work
Автор 2	RUS КОСТРОВ Александр Владимирович ФГБУ «Управление эксплуатации Горьковского водохранилища» fgu@uegv.ru Россия, 156961, г. Кострома, ул. Восточная, д. 32 директор ENG KOSTROV Aleksandr Vladimirovich Operation department of the Gorky reservoir fgu@uegv.ru 32, Vostochnaya St., Kostroma, 156961, Russia director
Автор 3	RUS ХОХЛОВ Дмитрий Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nir@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры гидротехнических и транспортных сооружений ENG KHOKHLOV Dmitriy Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering nir@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of hydraulic engineering and transport structures
Автор 4	RUS КРАСИЛЬНИКОВ Виталий Михайлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nir@nngasu.ru

	<p>Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  ст. преп. кафедры гидротехнических и транспортных сооружений  ENG  KRASILNIKOV Vitaliy Mikhaylovich  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  nir@nngasu.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  senior teacher of the chair of hydraulic engineering and transport structures</p>
Автор 5	<p>RUS  КОРОЛЕВ Никита Юрьевич  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  nir@nngasu.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  аспирант кафедры геоинформатики и кадастра  ENG  KOROLYOV Nikita Yur'evich  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  nir@nngasu.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  postgraduate student of the chair of geoinformatics and cadastre</p>
Заглавие	<p>RUS  ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОФОТОСЪЕМКИ С БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ МОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ ВОДОХРАНИЛИЩА  ENG  APPLICATION OF AERIAL PHOTOGRAPHY OBTAINED FROM UNMANNED AERIAL VEHICLES FOR MONITORING RESEARCH OF THE COASTAL ZONE OF RESERVOIRS</p>
Аннотация	<p>RUS  Представлены результаты использования аэрофотосъемки с беспилотного летательного аппарата для изучения переформирования берегов Горьковского водохранилища.  ENG  The article provides the results of using aerial photography from unmanned aerial vehicles for the purpose of studying abrasion of the Gorky reservoir coast.</p>
Коды	УДК 627.222.5
Ключевые слова	переработка берегов водохранилища <input type="checkbox"/> мониторинг <input type="checkbox"/> аэрофотосъемка <input type="checkbox"/> беспилотный летательный аппарат
Ссылки	<p>1 Р 52.24.788-2013. Рекомендации. Организация и ведение мониторинга водных объектов за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, состоянием и режимом использования водоохраных зон, водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений / Федер. служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). - Ростов-на-Дону [б. и.], 2013. - 35 с.  2 Исследование переформирования берегов озерной части Горьковского водохранилища : отчет о НИР в рамках экспедиции «Плавучий университет волжского бассейна-2016» / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2016. - 72 с.</p>

	<p>3 Анализ переформирования абразионных берегов Горьковского водохранилища за период 1957-2010 гг. с прогнозом на следующее десятилетие / С. В. Соболев, И. С. Соболев, Л. Б. Иконников, Д. Н. Хохлов // Гидротехническое строительство. - 2011. - № 12. - С. 13-20.</p> <p>4 Королев, Н. Ю. Требования к конструкциям беспилотных летательных аппаратов для топографической съемки и их реализация в действующей модели / Н. Ю. Королев, Е. К. Никольский // Великие реки : тр. конгр. Междунар. научно-промышленного форума / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2015.</p> <p>5 Соболев, И. С. Современные методы съемки подводного рельефа водохранилищ / И. С. Соболев, В. М. Красильников, Д. Н. Хохлов // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2010. - № 2. - С. 34-40.</p>
Финансирование	<p>RUS  Публикация осуществлена при финансовой поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» (РГО) в рамках грантового проекта РГО «Экспедиция «Плавучий университет Волжского бассейна» (Договор № 10/2016-И).</p>
Дата поступления	11.11.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 11    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS  Переработка берегов является геологическим процессом, развивающимся в береговой зоне после заполнения водохранилища и проявляющимся в разрушении породы берега преимущественно ветровым волнением. Она вызывает потерю прибрежных территорий, а на участках расположения береговой инфраструктуры может приводить к возникновению чрезвычайных ситуаций.</p>

<b>Статья - 12</b> Следующая	
Страницы	79-85
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  САИНОВ Михаил Петрович  ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»  mp_sainov@mail.ru  Россия, 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26  канд. техн. наук, доц. кафедры гидротехнического строительства</p> <p>ENG  SAINOV Mikhail Petrovich  National Research Moscow State University of Civil Engineering  mp_sainov@mail.ru  26, Yaroslavskoe Rd., Moscow, 129337, Russia  candidate of technical sciences, associate professor of the chair of hydraulic engineering</p>
Заглавие	<p>RUS  ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭКРАНА КАМЕННО-НАБРОСНОЙ ПЛОТИНЫ</p> <p>ENG  EFFECT OF TEMPERATURE VARIATION ON STRESS-STRAIN STATE OF A REINFORCED CONCRETE FACE OF A ROCKFILL DAM</p>
Аннотация	<p>RUS  Исследовано влияние равномерного нагревания или охлаждения железобетонного экрана каменной плотины на его напряженно-деформированное состояние. Показано, что возникающие продольные деформации удлинения или укорочения экрана позволяют резко снизить в нем температурные напряжения по сравнению со стесненными условиями. Кроме того, возникают и изгибные деформации экрана, но они малы. Свобода деформаций тонкостенной железобетонной плиты позволяет обеспечить надежную работу каменных плотин с железобетонными экранами в суровых климатических условиях.</p> <p>ENG  At heating or cooling of the rockfill dam reinforced concrete face, movements occur in direction along the slope. Free deformations permit decreasing the thermal stresses in the face in contrast to the constricted conditions. Apart from longitudinal deformations there are bending deformations in the face, but they are small. The analysis showed that concrete faced rockfill dam (CFRD) is a convenient type of dams for construction in severe climatic conditions.</p>
Коды	УДК 627.8
Ключевые слова	плотина с железобетонным экраном □ напряженно-деформированное состояние □ температурные напряжения
Ссылки	<p>1 Concrete Face Rockfill dam: Concepts for design and construction // International Commision on Large Dams : bulletin. - 2010. - № 141.</p> <p>2 Гидротехнические сооружения (речные) : учебник. В 2 ч. Ч. 2 / Л. Н. Рассказов, В. Г. Орехов, Н. А. Анискин, В В. Малаханов, А. С.</p>

	<p>Бестужева, М. П. Саинов, П. В. Солдатов, В. В. Толстикова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : АСВ, 2011.</p> <p>3 Анискин, Н. А. Температурный режим бетонной массивной плотины с воздушной полостью в суровых климатических условиях / Н. А. Анискин, Х. Нгуен // Вестник МГСУ. - 2012. - № 12. - С. 212-218.</p> <p>4 Анискин, Н. А. Опыт и проблемы строительства и эксплуатации грунтовых плотин в суровых климатических условиях в России / Н. А. Анискин, А. С. Антонов // Вестник МГСУ. - 2014. - № 7. - С. 133-146.</p> <p>5 Саинов, М. П. Работа железобетонного экрана каменной плотины в пространственных условиях по результатам численного моделирования / М. П. Саинов // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2015. - № 3 (35). - С. 25-31.</p> <p>6 Саинов, М. П. Вычислительная программа по расчету напряженно-деформированного состояния грунтовых плотин: опыт создания, методики и алгоритмы / М. П. Саинов // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. - 2013. - № 9 (4). - P. 208-225.</p>
Финансирование	
Дата поступления	25.03.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 12    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Каменные плотины с железобетонным экраном в настоящее время получили широкое распространение при строительстве высоконапорных гидроузлов в странах Латинской Америки и Восточной Азии. Высота самой высокой из них - плотины Shuibya в Китае - достигла 233 м. При этом конструкция плотин данного типа является рискованной - ее противофильтрационный железобетонный экран представляет собой тонкую и длинную неразрезную плиту, расположенную на каменной насыпи, которая подвержена значительным осадкам. На некоторых плотинах происходило образование трещин в экране. Однако ни на одной из таких плотин не было масштабных аварий.</p>



<b>Статья - 13Следующая</b>	
Страницы	85-89
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ГНЕТОВ Евгений Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры гидротехнических сооружений</p> <p>ENG GNYOTOV Evgeniy Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gs@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of hydraulic structures</p>
Заглавие	<p>RUS МОДЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРНО-КРИОГЕННОГО РЕЖИМА ЛОЖА ВОДОХРАНИЛИЩА В КРИОЛИТОЗОНЕ С УЧЕТОМ ОСАДКИ ДНА ПРИ ОТТАИВАНИИ В ТРЕХМЕРНЫХ УСЛОВИЯХ</p> <p>ENG THE MODEL OF TEMPERATURE AND CRYOGENIC REGIME OF RESERVOIR BED IN PERMAFROST ADJUSTED FOR BOTTOM SETTLEMENT DURING THAWING AT THREE-DIMENSIONAL CONDITIONS</p>
Аннотация	<p>RUS Представлена модель температурно-криогенного режима ложа водохранилища в криолитозоне с учетом осадки дна при оттаивании для трехмерной постановки задачи. Проведено тестирование программы, реализующей описанную методику, на Анадырском водохранилище. Установлено, что к 2030 году объем чаши увеличится на 12,4 % относительно 1986 г.</p> <p>ENG The article describes a model of temperature and cryogenic regime of the reservoir bed in permafrost adjusted for bottom settlement during thawing for a three-dimensional problem definition. Testing of the software implementing the above procedure was performed at the Anadyr reservoir. It was defined that by 2030 the volume of the reservoir bowl would increase by 12,4 % compared to 1986.</p>
Коды	УДК 627.8.064.4
Ключевые слова	криолитозона □ водохранилище □ чаша □ трансформация □ оттаивание
Ссылки	<p>1 Богословский, П. А. Расчет многолетних изменений температуры земляных плотин, основанных на толще мерзлых грунтов / П. А. Богословский // Труды / Горьк. инженер.-строит. ин-т им. В. П. Чкалова. - Горький, 1957. - Вып. 27. - С. 123-178.</p> <p>2 Лыков, А. В. Теория тепло- и массопереноса / А. В. Лыков, Ю. А. Михайлов. - Москва ; Ленинград : Госэнергоиздат, 1963. - 535 с.</p> <p>3 Февралев, А. В. Исследование термического режима плотины на вечномерзлых грунтах при фильтрации воды : автореф. дис. ... канд.</p>

	<p>техн. наук / А. В. Февралев ; ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева. - Ленинград, 1981. - 20 с.</p> <p>4 Цытович, Н. А. Механика мерзлых грунтов : общая и прикладная : учеб. пособие для инженер.-строит. вузов / Н. А. Цытович. - Изд. стереотип. - Москва : КД Либроком, 2013. - 448 с. : ил.</p> <p>5 Исаченко, В. П. Теплопередача : учеб. для студентов теплоэнергет. специальностей высш. техн. учеб. заведений / В. П. Исаченко, В. А. Осипова, А. С. Сухомел. - Москва : Энергия, 1969. - 736 с.</p> <p>6 Коздоба, Л. А. Методы решения нелинейных задач теплопроводности / Л. А. Коздоба ; АН СССР. - Москва : Наука, 1975. - 227 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	27.09.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 13    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Водохранилища в области вечной мерзлоты оказывают существенное влияние на природную среду, что связано с нарушением естественных условий теплообмена на поверхности грунта. В результате оттаивания грунтов ложа водохранилища происходит термокарстовый процесс, или осадка. В ННГАСУ при непосредственном участии автора была разработана методика численного моделирования температурно-криогенного режима (ТКР) ложа водохранилища в криолитозоне с учетом осадки дна при оттаивании в трехмерных условиях. Методика реализована в виде программы Temperature Regime with Bottom Settlement 3D v.1.0 (TRBS-3D v.1.0) (свидетельство Федеральной службы по интеллектуальной собственности о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016619309 от 17.08.2016 г.).</p>

<b>Предыдущая статья    Статья - 14    Следующая</b>	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	90-95
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ХУДИН Александр Александрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» hoodin@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 чл.-кор. РААСН, канд. арх., проф. кафедры архитектурного проектирования ENG KHUDIN Aleksandr Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering hoodin@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia corresponding member of RAACS, candidate of architecture, professor of the chair of architectural design
Заглавие	RUS ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ КУРСОВОГО АРХИТЕКТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПО ИНТЕНСИВНОЙ МЕТОДИКЕ (В СВЯЗИ С ПЕРЕХОДОМ НА ПЯТИЛЕТНЮЮ ПОДГОТОВКУ СТУДЕНТОВ-АРХИТЕКТОРОВ) ENG APPROACHES TO THE ORGANIZATION OF COURSE ARCHITECTURAL DESIGNING BY INTENSIVE TECHNIQUE (IN CONNECTION WITH TRANSITION TO FIVE YEARS' PREPARATION OF STUDENTS-ARCHITECTS)
Аннотация	RUS Рассмотрены проблемы построения учебного курсового архитектурного проектирования на 3-5 курсах в связи с переходом на пятилетнюю подготовку архитекторов в ННГАСУ. Рассматривается возможность построения учебного процесса по интенсивной методике с увеличением количества проектных заданий и одновременной дифференциацией степени их сложности. ENG The article is devoted to the problems of developing educational course architectural designing for the 3 to 5-year students in connection with transition to five years' preparation of architects in NNGASU. A possibility of arranging an educational process by an intensive technique with increasing quantity of detailed designs and simultaneous differentiation of the degree of their complexity is considered.
Коды	УДК 721:378
Ключевые слова	курсовое архитектурное проектирование <input type="checkbox"/> методика проектирования <input type="checkbox"/> организация учебного процесса
Ссылки	1 Бархин, Б. Г. Методика архитектурного проектирования / Б. Г. Бархин. - Москва : Стройиздат, 1993. - 436 с.

	2 Зеленов, Л. А. Введение в общую методологию / Л. А. Зеленов. - Нижний Новгород : Изд. Гладкова, 2002. - 155 с.
Финансирование	
Дата поступления	05.07.2016
<b>Предыдущая статья Статья - 14Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Существовавшая продолжительное время система организации курсового проектирования на кафедре архитектурного проектирования ННГАСУ была сформирована исходя из шестилетней подготовки студента-специалиста. Основной смысл подхода, разработанного автором статьи как заведующим кафедрой в 1990-е годы, был направлен на решение следующих типичных задач при обучении студентов 3-6 курсов: - ознакомить студентов с градостроительным проектированием и основными видами жилых и общественных зданий; - предложить набор проектов, каждый из которых решает определенную и особенную структурную, типологическую, конструктивную, технологическую, пространственную или художественную задачу; - организовать последовательность разработки проектов по восходящей степени сложности.</p> <p>Объединяющим и структурирующим моментом организации перечисленных задач стало введение в каждом учебном году (семестре) базового градостроительного проекта, на основе которого разрабатывались последующие проекты зданий.</p>

<b>Предыдущая статья    Статья - 15    Следующая</b>	
Страницы	96-102
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  ЛИСИЦЫНА Александра Владиславовна  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  arch@nngasu.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  канд. арх., доц. кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG  LISITSYNA Aleksandra Vladislavovna  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  arch@nngasu.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  candidate of architecture, associate professor of the chair of architectural design</p>
Автор 2	<p>RUS  АНИКИНА Ольга Александровна  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  arch@nngasu.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  аспирант кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG  ANIKINA Olga Aleksandrovna  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  arch@nngasu.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS  ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНАЯ СРЕДА И ГОРОДСКОЙ  КУЛЬТУРНЫЙ ЛАНДШАФТ: ДИАЛЕКТИЧЕСКАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ  ПОНЯТИЙ</p> <p>ENG  HISTORICAL-ARCHITECTURAL ENVIRONMENT AND URBAN  CULTURAL LANDSCAPE: DIALECTICAL RELATIONSHIP OF THE  CONCEPTS</p>
Аннотация	<p>RUS  Рассматривается взаимосвязь понятий историко-архитектурной среды и городского культурного ландшафта. Оба термина в настоящее время широко используются в мировой и отечественной практике сохранения историко-культурного наследия, представленной как средовыми, так и ландшафтными концепциями.</p> <p>ENG  The article examines relationship of the concepts of historical-architectural environment and urban cultural landscape. Both terms are now widely used in the world and domestic practice of preservation of historical and cultural heritage, represented by environmental as well as landscape concepts.</p>
Коды	УДК 72.03+719:911.53

Ключевые слова	историко-архитектурная среда □ городской культурный ландшафт □ исторический город □ историко-культурное наследие
Ссылки	<p>1 Памятники архитектуры в структуре городов СССР / ЦНИИ теории и истории архитектуры ; под ред. А. В. Иконникова, Н. Ф. Гуляницкого. - Москва : Стройиздат, 1978. - 208 с.</p> <p>2 Пруцын, О. И. Архитектурно-историческая среда / О. И. Пруцын, Б. Рымашевский, В. Борусевич / под ред. О. И. Пруцына. - Москва : Стройиздат, 1990. - 408 с.</p> <p>3 Градостроительное планирование достопримечательных мест. В 2 т. Т. 1. Основы планирования / Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Сомов, Э. А. Шевченко - Москва : АСВ, 2012. - 224 с.</p> <p>4 Руководство по выполнению Конвенции об охране Всемирного наследия [Электронный ресурс] / Орг. Объед. Наций по вопр. образования, науки и культуры, Межправительств. ком. по охране всемир. культур. и природ. наследия (Ком. Всемир. наследия). - Режим доступа : <a href="http://nasledie.org.ru/legalbase/rukov">http://nasledie.org.ru/legalbase/rukov</a>.</p> <p>5 Веденин, Ю. А. Культурно-ландшафтное районирование России - ориентир культурной политики / Ю. А. Веденин // Ориентиры культурной политики / М-во культуры Рос. Федерации. - Москва, 1997. - Вып. 2. - С. 3-99.</p> <p>6 Веденин, Ю. А. Культурный ландшафт как объект культурного и природного наследия / Ю. А. Веденин, М. Е. Кулешова // Известия РАН. Серия географическая. - 2001. - № 1. - С. 7-14.</p> <p>7 Рекомендация об исторических городских ландшафтах [Электронный ресурс] / Орг. Объед. Наций по вопр. образования, науки и культуры. - Режим доступа : <a href="http://kgior.gov.spb.ru/media/uploads/userfiles/2015/08/27/Рекомендация_2011.pdf">http://kgior.gov.spb.ru/media/uploads/userfiles/2015/08/27/Рекомендация_2011.pdf</a>.</p> <p>8 Методические рекомендации оценки историко-культурной ценности поселения и применения критериев историко-культурной ценности поселения в оценке недвижимости, расположенной в границах исторического поселения, с целью установления инвестиционной привлекательности / Науч.-исслед. ин-т теории и истории архитектуры и градостр-ва Рос. акад. архитектуры и строит. наук (НИИТИАГ РААСН). - Санкт-Петербург ; Москва : Зодчий, 2010. - 69 с.</p> <p>9 Матвеев, Б.М. Историко-теоретические и научно-практические разработки градостроительной регламентации исторической городской среды Сестрорецкого архитектурно-ландшафтного комплекса: автореф. дис. ... канд. архитектуры/Б.М.Матвеев. - Санкт-Петербург, 2013. - 26 с.</p> <p>10 Городской культурный ландшафт: традиции и современные тенденции развития / Т. А. Смолицкая, Т. О. Король, Е. И. Голубева. - Москва : ЛИБРОКОМ, 2014. - 276 с.</p> <p>11 Принципы Валлетты по сохранению и управлению историческими городами и урбанизированными территориями // Градостроительные проблемы охраны наследия : сб. материалов науч.-практ. конф., окт. 2012 г. / Науч.-исслед. ин-т теории и истории архитектуры и градостр-ва Рос. акад. архитектуры и строит. наук (НИИТИАГ РААСН) ; сост., отв. ред. Э. А. Шевченко. - Санкт-Петербург, 2013. - Вып. 2. - С. 165-174.</p>
Финансирование	
Дата поступлен	15.08.2016

ия	
<b>Предыдущая статья Статья - 15Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Понятие культурного ландшафта появилось в архитектурно-градостроительной науке в 1980-х гг. В настоящее время оно используется чрезвычайно активно как по отношению к небольшим локальным территориям, так и применительно к обширным географическим или историческим районам. Столь широкая трактовка предполагает, что и город (в первую очередь исторический) рассматривается как один из видов культурного ландшафта. Однако общеизвестно, что с начала 1970-х гг. исторический город принято характеризовать через понятие городской исторической среды или историко-архитектурной среды. Обычно так называют городскую среду, запечатлевшую в своем архитектурном облике ход исторического развития города или поселения. Оба термина «историко-архитектурная среда» и «городской культурный ландшафт» являются базовыми для изучения и сохранения историко-культурного наследия в самом широком смысле слова. Цель статьи - рассмотреть отношение и взаимосвязь этих понятий в применении к историческим городам, которые являются наиболее яркими и целостными воплощениями культурного наследия.</p>

<b>Предыдущая статья    Статья - 16    Следующая</b>	
Страницы	102-109
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  ПЕТУНИНА Татьяна Юрьевна  ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет»  webmaster@usaaa.ru  Россия, 620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 23  аспирант кафедры теории архитектуры и профессиональных коммуникаций</p> <p>ENG  PETUNINA Tatyana Yur'evna  Ural State University of Architecture and Arts  webmaster@usaaa.ru  23, K. Liebknecht St., Ekaterinburg, 620075, Russia  postgraduate student of the chair of theory of architecture and professional communications</p>
Заглавие	<p>RUS  ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОРФОЛОГИИ ОТКРЫТЫХ  ОБЩЕСТВЕННЫХ ГОРОДСКИХ ПРОСТРАНСТВ С ПОЗИЦИИ  ПОТРЕБИТЕЛЯ</p> <p>ENG  QUALITY ASSESSMENT OF THE MORPHOLOGY OF URBAN OPEN  SPACES FROM THE VIEW OF A CONSUMER</p>
Аннотация	<p>RUS  Рассмотрены морфологические качества открытых общественных городских пространств, оказывающие положительное влияние на характер восприятия градостроительных объектов горожанами. Представлен алгоритм выделения подобных качеств на примере проведенного морфологического анализа нескольких локусов г. Екатеринбурга, отличившихся выраженным к ним социальным отношением. Предложено направление практического внедрения исследовательского материала с целью формирования структуры пространств, отвечающих современным потребностям человека.</p> <p>ENG  The article evaluates morphological qualities of open public urban spaces having a positive effect on citizens' impression from urban open spaces. The algorithm for positive accretion of such qualities is provided by an example of a morphological analysis taken in various locuses in Yekaterinburg, which are known by their social role. The direction offered here is a practical involvement of research materials to create a system of locations, which are meeting the demands of the human society nowadays.</p>
Коды	УДК 72.01
Ключевые слова	открытое городское пространство    □ морфология    □ морфотип    □ гуманизация
Ссылки	1 Нефедов, В. А. Архитектурно-ландшафтная реконструкция как средство оптимизации городской среды : автореф. дис. ... д-ра архитектуры : 18.00.04 / В. А. Нефедов ; С.-Петерб. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Санкт-Петербург, 2005. - 43 с.



	<p>2 Джекобс, Д. Смерть и жизнь больших американских городов / Д. Джекобс; пер. с англ. Л. Мотылев. - Москва : Нов. изд-во, 2011. - 460 с.</p> <p>3 Александер, К. Язык шаблонов. Города. Здания. Строительство / К. Александер, С. Исикава, М. Силверстайн ; пер. с англ. И. Сырова. - Москва: Студия Артемия Лебедева, 2014. - 1096 с.</p> <p>4 Паппэ, Я. Ш. Об участии общественности в формировании городской среды / Я. Ш. Паппэ // Средовой подход в архитектуре и градостроительстве. - Москва, 1989. - С. 112-119.</p> <p>5 <a href="http://www.biennalespaziopubblico.it/wp-content/uploads/2013/11/CHARTER-OF-PUBLIC-SPACE_June-2013_pdf.pdf">Charter of Public Space [Электронный ресурс].-2013.-Режим доступа: http://www.biennalespaziopubblico.it/wp-content/uploads/2013/11/CHARTER-OF-PUBLIC-SPACE_June-2013_pdf.pdf.</a></p> <p>6 Петунина, Т. Ю. Введение в архитектурную морфологию открытых городских пространств [Электронный ресурс] / Т. Ю. Петунина, О. А. Шипицына // Архитектон: известия вузов. - 2015. - № 2 (50). - Режим доступа : <a href="http://archvuz.ru/2015_2/7">http://archvuz.ru/2015_2/7</a>.</p> <p>7 Петунина, Т. Ю. Морфотипы открытых пространств г. Екатеринбурга: сравнительный анализ / Т. Ю. Петунина // Современные тенденции развития российских городских систем : материалы Междунар. науч. конф., посв. 135-лет. со дня рождения основателя урал. архитектур. шк. профессора К. Т. Бабыкина. - Екатеринбург, 2015. - 268 с.</p> <p>8 Лефевр, А. Идеи для концепции нового урбанизма [Электронный ресурс] / А. Лефевр // Социологическое обозрение. - 2002. - Т. 2 - № 3. - Режим доступа : <a href="https://sociologica.hse.ru/data/2011/03/30/1211856676/2_3_3.pdf">https://sociologica.hse.ru/data/2011/03/30/1211856676/2_3_3.pdf</a>.</p> <p>9 Иовлев, В. И. Экопсихология для архитекторов: процесс и форма / В. И. Иовлев. - Екатеринбург : Архитектон, 1996. - 304 с.</p> <p>10 Саймондс, Д. Ландшафт и архитектура / Д. Саймондс ; пер. с англ. А. И. Маньшавина. - Москва : Изд-во лит. по стр-ву, 1965. - 196 с.</p> <p>11 Раппапорт, А. Г. К эстетике тоталитарных сред / А. Г. Раппапорт // Городская среда : сб. материалов Всесоюз. науч. конф. ВНИИТАГ и СА СССР. - Москва, 1989. - С. 78-86.</p> <p>12 Шимко, В. Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды : учебник / В. Т. Шимко. - Москва : Архитектура-С, 2006. - 384 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	16.04.2016
<b>Предыдущая статья Статья - 16Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Настоящий этап развития крупных российских городов характеризуется высоким уровнем интереса к проблемам формирования открытых городских пространств, главным образом, в контексте необходимости их гуманизации, заключающейся в признании «фактора человека в качестве основного в организации открытых пространств». Концепция участия жителей в процессе создания и управления общественным пространством еще с середины XX века выдвигается множеством мыслителей, занимающихся проблемами формирования городского пространства как наиболее верная, и в настоящее время необходимость ее широкого внедрения признается повсеместно и активно культивируется профессиональным</p>

	<p>сообществом. Понимание необходимости двустороннего взаимодействия между профессиональным сообществом и широкой общественностью достигло постулативного уровня, о чем доказательно гласит преамбула к принятой в 2013 году Хартии Общественного Пространства, основанной на всеобъемлющей концепции гражданственности, осознание которой открывает для жителей право участвовать в процессе создания и управления общественным пространством. В этой связи актуализировалась необходимость проведения разносторонних исследований, лежащих на стыке субъектно-объектного понимания города и направленных на повышение качества городских пространств с точки зрения их социальной роли, предполагающей включение пользовательской оценки в развитие городских территорий.</p>
--	---

<b>Статья - 17Следующая</b>	
Страницы	110-118
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  ВОЛКОВА Елена Михайловна  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  skynn@mail.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  канд. арх., доц. кафедры стандартизации и инженерной графики</p> <p>ENG  VOLKOVA Elena Mikhaylovna  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  skynn@mail.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  candidate of architecture, associate professor of the chair of standardization and engineering graphic</p>
Заглавие	<p>RUS  АРХИТЕКТУРНЫЙ ОБЛИК ЦЕРКВЕЙ СЕЛА ВЕРШИЛОВА  ЧКАЛОВСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ</p> <p>ENG  THE ARCHITECTURAL IMAGE OF CHURCHES IN THE  VERSHILOVO VILLAGE OF THE CHKALOVSK DISTRICT OF THE  NIZHNY NOVGOROD REGION</p>
Аннотация	<p>RUS  Проведен комплексный анализ архитектурного облика  Преображенской и Всехсвятской церквей села Вершилово Чкаловского  района Нижегородской области.</p> <p>ENG  The article presents a complex analysis of the architectural ensemble of the  Transformation of God and the All Saints churches in the Vershilovo village  of the Chkalovsk district of the Nizhny Novgorod region.</p>
Коды	УДК 726.5 (470.341)
Ключевые слова	архитектурный облик □ Преображенская церковь □ Всехсвятская церковь □ с.Вершилово □ Чкаловский район □ Нижегородская область
Ссылки	<p>1 Писцовая опись нижегородских владений Д. М. Пожарского 1621-1624 годов //Нижегородский край : хрестоматия / сост. Н. Ф. Филатов. - Арзамас, 2001. - С. 56.</p> <p>2 Юлин, В. П. Село Вершилово - вотчина князя Д. М. Пожарского/В. П. Юлин // Записки краеведов / сост. О. А. Рябов. - Нижний Новгород, 2010. - С. 11-39.</p> <p>3 Филатов, Н. Ф. Веси Нижегородского края: очерки историй сел и деревень Поволжья/ Н. Ф. Филатов. - Нижний Новгород : [б. и.], 1999. - 312 с.</p> <p>4 Снежницкий, А. Адрес-календарь Нижегородской епархии [в 1888 г.] / А. Снежницкий. - Нижний Новгород : Тип. губерн. правления, 1888. - 1031 с.</p> <p>5 Драницын, Н. И. Адрес-календарь Нижегородской епархии на 1904 год / Н. И. Драницын. - Нижний Новгород, 1904. - XVI, 308 с.</p>

	6 ГКУ ЦАНО Ф.570. Оп.556, Д.33 (1817 г.). ЛЛ.1, 2, 5, 5-об. 65-67. 69-71. 7 ГКУ ЦАНО Ф.671. Оп.1. Д.157 (1827 г.). ЛЛ.15. 15-об. 8 УГО ОКН НО. Паспорт ОКН. С. Вершилово. Преображенская церковь, 1835 г. / сост. Я. Л. Шаболдин. 2008.
Финансирование	
Дата поступления	24.05.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 17    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Село Вершилово, расположенное на речке Нинилке - притоке реки Волги в 53 км севернее Нижнего Новгорода в Чкаловском районе - одно из древнейших в Нижегородской области. Современная планировка села представлена на рис. 1. В разные периоды времени оно входило в состав Нижегородского, Балахнинского, Городецкого уездов Нижегородской губернии. Первое письменное свидетельство о Вершилове, дошедшее до нашего времени, датируется 1595 годом, ранее оно было погостом - административным, духовным и торговым центром округа, через него проходила старая дорога из Нижнего Новгорода в Ярославль.</p>

<b>Статья - 18Следующая</b>	
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	119-123
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АГЕЕВА Елена Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» ag-eu2@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р филос. наук, проф. кафедры архитектуры ENG AGEYEVA Yelena Yuryevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ag-eu2@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of philosophy, professor of the chair of architecture
Автор 2	RUS СИДОРИНА Анастасия Андреевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» anastasiya_s_08@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры архитектуры ENG SIDORINA Anastaiya Andreevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering anastasiya_s_08@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate of the chair of architecture
Заглавие	RUS ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ СОВРЕМЕННЫХ ШКОЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ENG TRENDS OF ARCHITECTURAL ENVIRONMENT OF MODERN SCHOOL BUILDINGS
Аннотация	RUS Анализируются основные тенденции развития архитектурной среды зарубежных школьных зданий, изменения объемно-планировочной структуры рассмотренных школ. Объединение школьных помещений вокруг центрального информационного пространства, взаимопроникновение природы и объемно-планировочного решения школьного здания, трансформация школьных помещений, включение в архитектурную композицию энергоэффективного оборудования. ENG The article analyzes the main trends in the architectural environment of foreign school buildings, changes in space-planning structure of schools considered. Combining school buildings around a central information space,

	the interpenetration of nature and space-planning solution of the school building, the transformation of school buildings, the inclusion in the architectural composition of energy-efficient equipment.
Коды	УДК 727.11
Ключевые слова	архитектурная среда □ архитектура школьных зданий □ трансформация
Ссылки	<p>1 Агеева, Е. Ю. Особенности проектирования школьных зданий на современном этапе / Е. Ю. Агеева, А. А. Сидорина // Великие реки'2015 : 17 Междунар. науч.-пром. форум, 19-22 мая 2015 г. : тр. конгр. Междунар. науч.-пром. форума «Великие реки'2015». В 3 т. Т. 2 / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т ; отв. ред. А. А. Лапшин. - Нижний Новгород, 2015. - С. 170-174.</p> <p>2 Агеева, Е. Ю. Особенности проектирования современной начальной школы / Е. Ю. Агеева, А. А. Сидорина // Современные тенденции развития науки и технологий : сб. науч. тр. по материалам VI Междунар. науч.-практ. конф. 30 сент. 2015 г. : в 10 ч. - Белгород, 2015. - Ч. VI, № 6. - С. 113-115.</p> <p>3 Степанов, В. И. Новые типы средних образовательных школ с гибкой планировочной структурой / В. И. Степанов, Е. Б. Дворкина. - Москва : Стройиздат, 1977. - 235 с. : ил.</p> <p>4 Найданова, П. А. Архитектура современных школьных зданий / П. А. Найданова, С. А. Дегтярев // Архитектон : известия вузов. - 2012. - (Приложение к № 38. Июль 2012).</p> <p>5 Учиться, учиться и еще раз учиться! [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <a href="https://www.pixland.uz/2015/09/08/3781/netipichnye-shkolnye-prostranstva/">https://www.pixland.uz/2015/09/08/3781/netipichnye-shkolnye-prostranstva/</a>.</p> <p>6 Килина М., Green School на Бали моими глазами [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <a href="http://altermama.ru/indonesia/green-school-bali.html">http://altermama.ru/indonesia/green-school-bali.html</a>.</p> <p>7 Panyaden School [Электронный ресурс]. - Режим доступа : <a href="http://www.panyaden.ac.th/our-school-in-the-news/">http://www.panyaden.ac.th/our-school-in-the-news/</a>.</p>
Финансирование	
Дата поступления	29.09.2016
<b>Предыдущая статья Статья - 18Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Новые школьные здания проектируются и строятся во всем мире, становясь более значимыми объектами и привлекая маститых архитекторов. Слияние стилей, необычность форм и объемов, применение сложных пространственных конструкций, разнообразие строительных и отделочных материалов - все это тенденции современной архитектуры школьных зданий. Необходимость строительства новых школ и изменения их архитектурных форм возникла в результате расширения учебного процесса, внедрения в школах различных специальных занятий, кружков, секций, развивающих программ. Современное эффективное образование требует нового подхода к проектированию школьных зданий, создавая при этом новую синтезированную среду, новую инфраструктуру. При этом ясно наметился переход от стандартизированной школьной системы обучения к индивидуализированной, то есть подстроенной под каждого ребенка с его уникальными способностями и</p>

	особенностями. Это требует формирования иной архитектурной среды школьного здания, иного функционального перечня и размещения помещений.
--	--

<b>Статья - 19 Следующая</b>	
Страницы	124-128
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  ЯКОВЛЕВ Андрей Александрович  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  arch@nngasu.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, 65  д-р арх., проф. кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG  YAKOVLEV Andrey Aleksandrovich  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  arch@nngasu.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  doctor of architecture, professor of the chair of architectural design</p>
Автор 2	<p>RUS  ЯКОВЛЕВ Михаил Андреевич  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  arch@nngasu.ru  Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, 65  аспирант кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG  YAKOVLEV Mikhail Andreevich  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  arch@nngasu.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS  МНОГОУРОВНЕВЫЕ ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  МОДЕЛИ СКЛАДСКИХ КОМПЛЕКСОВ</p> <p>ENG  MULTILEVEL TYPOLOGICAL PLANNING MODELS OF  WAREHOUSE COMPLEXES</p>
Аннотация	<p>RUS  Рассматриваются четыре архитектурно-планировочные модели складских комплексов, соответствующие четырем направлениям исторического развития мирового складского хозяйства - производственно-логистический комплекс как элемент технопарка, агропромышленный складской комплекс как часть агропромпарка, торгово-складской комплекс как составляющая трейдпарка и транспортно-логистический комплекс как элемент транспарка.</p> <p>ENG  The article discusses four architectural-planning models of warehouse complexes, corresponding to four directions of the historical development of the world's storage facilities - an industrial-logistic complex as an element of a technopark, an agro-industrial warehouse complex as part of an agroindustrial park, a trade-warehouse complex as a component of a tradepark and a transport-logistic complex as an element of a transport park.</p>



Коды	УДК 725.3
Ключевые слова	уровень <input type="checkbox"/> направление <input type="checkbox"/> модели складского комплекса <input type="checkbox"/> производственно-логистический комплекс <input type="checkbox"/> элемент технопарка <input type="checkbox"/> агропромышленный складской комплекс <input type="checkbox"/> часть агропромпарка <input type="checkbox"/> торгово-складской комплекс <input type="checkbox"/> составляющая трейдпарка <input type="checkbox"/> транспортно-логистический комплекс <input type="checkbox"/> элемент транспарка
Ссылки	1 Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. - Москва : ИНФРА, 2012. - 559 с. 2 Хрусталева, А. А. Архитектурно-планировочное формирование складских распределительных комплексов полиграфической промышленности : дис. ... канд. архитектуры / А. А. Хрусталева. - Москва : МАрхИ, 1982. 3 Зейферт, М. Г. Архитектурное формирование агропромышленных предприятий по хранению и переработке плодоовощной продукции (на примере Нечерноземной зоны РСФСР) : дисс. ... канд. архитектуры / М. Г. Зейферт. - Москва, 1984. 4 Ганжа, С. Д. Архитектурно-планировочная организация специализированных торгово-складских комплексов : автореф. дис. ... канд. архитектуры : 18.00.02 / С. Д. Ганжа. - Новосибирск, 1990. - 26 с. 5 Белоусова, Н. С. Архитектурное формирование транспортно-логистических комплексов : дис. ... канд. архитектуры / Н. С. Белоусова. - Екатеринбург, 2007. 6 Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений / В. А. Дроздов, Л. Ф. Гольденгерш, Е. С. Матвеев [и др.] ; под общ. ред. Н. Н. Кима. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Стройиздат, 1990. - 638с.: ил. - (Справочник проектировщика).
Финансирование	
Дата поступления	28.05.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 19    Следующая</b>	
Текст	RUS В настоящее время типология складских зданий чрезвычайно размыта. Она включает и склады промышленных предприятий (сырье, полуфабрикаты, готовая продукция), и овощехранилища, и холодильники, и склады оптовой торговли, и крупные транспортно-логистические комплексы. Создать стройную типологическую классификацию складских зданий и комплексов - чрезвычайно важная и актуальная задача современной архитектурной науки.

<b>Статья - 20Следующая</b>	
Страницы	129-139
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  АЛ-ОБАЙДИ Ибрахим Каван Таха  ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»  arch@nngasu.ru  603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65  аспирант кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG  AL-OBAIDI Ibrahim Kawan Taha  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  arch@nngasu.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS  ОСНОВНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ</p> <p>ENG  KEY NATURAL FACTORS IN BUILDING DESIGN</p>
Аннотация	<p>RUS  Рассматриваются основные природные факторы - климатические особенности и рельеф местности - влияющие на подходы к проектированию. Предлагаются варианты проектных решений, в том числе формы и расположения зданий для строительства в холодном, жарком и влажном климате.</p> <p>ENG  The article is focused on building design approaches dictated by the main natural factors - climate patterns and landforms. It considers design solutions such as placement of the building and built form for cold, hot or humid climates.</p>
Коды	УДК 721.001+332.362
Ключевые слова	климатические особенности <input type="checkbox"/> рельеф <input type="checkbox"/> выбор проектного решения <input type="checkbox"/> форма и расположение зданий
Ссылки	<p>1 Watson, D. Climatic Design / D Watson ; McGraw Hill Company. - New York : McGraw-Hill, 1983.</p> <p>2 Olgay, V. Design with Climate / V. Olgay // Princeton University Press. - USA, New Jersey, 1973.</p> <p>3 Givoni, B. M. Climate and Architecture / B M Givoni // Applied Science Publishers. - London, UK, 1976.</p> <p>4 Givoni, B, 1998, Climate considerations in building and urban design / B. Givoni. - New York : Van Nostrand Reinhold, 1998.</p>
Финансирование	
Дата поступления	24.08.2016
<b>Предыдущая статья Статья - 20Следующая</b>	
Текст	<p>RUS  При разработке оптимального проектного решения на начальной стадии проектирования зданий и сооружений необходимо иметь</p>

	<p>полную информацию об основных климатических особенностях и рельефе местности. Часто микроклимат определяется рельефом местности. Для плоской местности характерен ровный климат, поэтому расположение зданий не зависит от данного фактора. Холмистая местность предполагает разницу температур и скорости движения воздуха. Холодный воздух собирается в низменностях, понижая температуру воздуха. Скорость движения воздуха увеличивается вверх по наветренному склону, достигая максимума на вершине.</p>
--	--

<b>Статья - 21 Следующая</b>	
Страницы	139-143
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS САГАЛАЕВ Алексей Вячеславович ФГБОУ ВО «Ростовский государственный строительный университет» cagalaev@mail.ru Россия, 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, д. 162 аспирант кафедры архитектурной реставрации, реконструкции и истории архитектуры</p> <p>ENG SAGALAEV Aleksey Vyacheslavovich Rostov State University of Civil Engineering cagalaev@mail.ru 162, Socialist St., Rostov-on-Don, 344022, Russia postgraduate student of the chair of architectural restoration, reconstruction and history of architecture</p>
Заглавие	<p>RUS АРХИТЕКТУРНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ФОРМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДЛЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЗАСТРОЙКИ. ЭКО-РЕОРГАНИЗАЦИЯ СРЕДЫ</p> <p>ENG ARCHITECTURAL AND SPATIAL FORM OF GARDENING FOR HISTORICAL BUILDING AREAS. ECO-ORGANIZATION OF ENVIRONMENT</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматриваются процессы эко-реорганизации городской среды. В рамках средового эскизно-графического анализа исторического архитектурного сооружения представлены варианты «цокольного озеленения». Основная цель работы - поиски новых архитектурно-пространственных форм озеленения в условиях урбанизации городского пространства.</p> <p>ENG The article considers an eco-restructuring process in the urban environment. Options for "greening ground" as part of environmental sketched-graphical analysis of historical architectural structures are presented. The main objective of the work is searching new architectural and spatial forms of gardening under conditions of reurbanization.</p>
Коды	УДК 72.01:712.4+502
Ключевые слова	озеленение □ эко-реурбанизация □ устойчивость городской среды □ урбозэкологический подход □ образно-эстетическая составляющая
Ссылки	<p>1 Гутнов, А. Э. Будущее города / А. Э. Гутнов, И. Г. Лежава. - Москва : Стройиздат, 1977. - 126 с.</p> <p>2 Глазычев, В. Л. Проблемы формирования городской среды / В. Л. Глазычев. - Москва: 1982. - 115 с.</p> <p>3 Воронина, О. Н. Направления развития природного комплекса крупного промышленного города (на примере Нижнего Новгорода) / О. Н. Воронина // Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. -1999. - № 2. - С. 93-94.</p> <p>4 Воронина, А. В. Нижний Новгород: к вопросу о парадигме «город -</p>

	<p>природа» в постиндустриальный период / А. В. Воронина // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. Нижний Новгород, 2015. - № 3. - С. 172-177 с.</p> <p>5 Статья по архитектуре. Канада: эко-дорога на солнечных батареях и ветроэлектростанциях [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://aenergy.ru/1616">http://aenergy.ru/1616</a>.</p>
Финансирование	
Дата поступления	20.04.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 21    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Реорганизация и переустройство исторической застройки - довольно волнующая тема для многих городов России и всего мира. Вопросы, связанные со сносом архитектурных памятников в угоду новых жилых микрорайонов или торговых площадей, не всегда положительно влияют на облик города, образуя безликую бетонно-стеклянную среду. В этом отношении очень значимую часть в принятии того или иного решения играют вопросы экологии и организации устойчивой среды городского пространства. Наша задача - проанализировать современные способы эко-реорганизации городского ландшафта и архитектуры.</p>

<b>Статья - 22Следующая</b>	
Страницы	144-148
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  ПОККА Екатерина Владимировна  ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»  ekaterina.arch2016@gmail.com  Россия, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1, корп. 4  канд. арх., ст. преп. кафедры проектирования зданий</p> <p>ENG  POKKA Ekaterina Vladimirovna  Kazan State University of Architecture and Civil Engineering  ekaterina.arch2016@gmail.com  1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia  candidate of architecture, senior teacher of the chair of building design</p>
Автор 2	<p>RUS  АГИШЕВА Инга Назимовна  ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»  ekaterina.arch2016@gmail.com  Россия, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, 1, корп. 4  канд. арх., проф. кафедры проектирования зданий</p> <p>ENG  AGISHEVA Inga Nazimovna  Kazan State University of Architecture and Civil Engineering  ekaterina.arch2016@gmail.com  1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia  candidate of architecture, professor of the chair of building design</p>
Заглавие	<p>RUS  ИДЕЙНО-ОБРАЗНЫЙ ЗАМЫСЕЛ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПЕШЕХОДНЫХ МОСТОВ</p> <p>ENG  IDEOLOGICAL AND FIGURATIVE PLAN OF MULTIPURPOSE PEDESTRIAN BRIDGES</p>
Аннотация	<p>RUS  Идейно-образный замысел многофункциональных пешеходных мостов подразделяется на замысел идеи и образа. Образ и идейный замысел архитектурно-пространственной организации многофункционального пешеходного моста соответствуют социально-эстетическим нормам общества. Основные предпочтения проектировщиков в идейно-образном замысле многофункциональных пешеходных мостов - это традиция, искусство, история, природа, биоформа, активизация городской жизни. Эти предпочтения делают их знаковыми сооружениями в городской среде, т. е. запоминающимися, откладывающимися в сознании, ассоциативными, адресными. Их качества обеспечивают художественную выразительность архитектурно-пространственной организации многофункционального пешеходного моста.</p> <p>ENG  In article the ideological and figurative plan of multipurpose pedestrian</p>

	bridges is subdivided into a plan of idea and image. The image and ideological plan of the architectural and spatial organization of a multipurpose pedestrian bridge meet social and esthetic standards of society. The main preferences of designers in an ideological and figurative plan of multipurpose pedestrian bridges include tradition, art, history, nature, bioform, activation of city life. These preferences make them significant constructions in the urban environment, i.e. they become memorable, recognizable, associative, addressed. Their qualities provide for artistic expressiveness of the architectural and spatial organization of the multipurpose pedestrian bridge.
Коды	УДК 72:624.21
Ключевые слова	идейно-образный замысел □ многофункциональные пешеходные мосты □ замысел проектировщика □ знаковые сооружения городской среды
Ссылки	<p>1 Покка, Е. В. Архитектурно-конструктивное проектирование многофункциональных пешеходных мостов в структуре инженерно-архитектурного образования в КГАСУ / Е. В. Покка, И. Н. Агишева // Проектирование зданий : методика организации образовательного процесса по специальности 270114 / Казан. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Казань, 2016.</p> <p>2 Линч, К. Образ города / под ред. А. В. Иконникова. - Москва: Стройиздат, 1982. - 328 с.</p> <p>3 Ревзин, Г. И., Очерки по философии архитектурной формы. - Москва: ОГИ, 2002. - 144 с.</p> <p>4 Мастера советской архитектуры об архитектуре : избр. отрывки из писем, статей, выступлений и трактатов : в 2 т. / под ред. М. Г. Бархина. - Москва : Искусство, 1975. - Т. 1-2.</p> <p>5 Агишева, И. Н. Архитектурно-пространственное формирование многофункциональных пешеходных мостов : учеб пособие / И. Н. Агишева, Е. В. Покка / Казан. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Казань : КГАСУ, 2015. - 200 с.</p> <p>6 Покка, Е. В. Принципы архитектурно-пространственного формирования многофункциональных пешеходных мостов : дис. ... канд. архитектуры : в 2 т. / Е. В. Покка ; науч. рук. И. Н. Агишева ; Казан. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2014. - Т. 1-2.</p> <p>7 Бархин, Б. Г., Методика архитектурного проектирования : учеб.-метод. пособие / Б. Г. Бархин. - Москва : Стройиздат, 1982. - 224 с.</p> <p>8 Страутманис, И. А. Информативно-эмоциональный потенциал архитектуры / И. А. Страутманис. - Москва : Стройиздат, 1978. - 119 с.</p>
Дата поступления	14.05.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 22    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Пешеходные мосты как произведения достижений инженерного, архитектурного и дизайнерского мышления представляют собой знаковые явления в городских и природных ландшафтах, в исторической и современной городской среде. Помимо утилитарного назначения передвижения по ним с целью преодоления препятствия, мосты выполняют дополнительную функцию как творческое произведение, эстетически обогащающее городские ландшафты.</p>

<b>Статья - 23Следующая</b>	
Раздел	RUS ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛАНИРОВКА СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
Страницы	149-154
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АХМЕДОВА Елена Александровна ФГБОУ ВО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет» inst_arch@mail.ru Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194 чл.-кор. РААСН, д-р арх., проф., зав. кафедрой градостроительства ENG AKHMEDOVA Elena Aleksandrovna Samara State University of Architecture and Civil Engineering inst_arch@mail.ru 194, Molodogvardeyskaya St., Samara, 443001, Russia corresponding member of RAACS, doctor of architecture, professor, holder of the chair of townplanning
Автор 2	RUS ЛЕКАРЕВА Нина Афанасьевна ФГБОУ ВО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет» inst_arch@mail.ru Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194 канд. арх., проф. кафедры градостроительства ENG LEKAREVA Nina Afanasievna Samara State University of Architecture and Civil Engineering inst_arch@mail.ru 194, Molodogvardeyskaya St., Samara, 443001, Russia candidate of architecture, professor
Заглавие	RUS ГРАДОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ГОРОДСКИХ ЗЕМЕЛЬ С ПОЗИЦИЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ENG GRADO-ECONOMIC ASPECTS OF EVALUATION OF URBAN LAND FROM THE POINT OF INVESTMENT APPEAL
Аннотация	RUS Рассматриваются вопросы методологии градостроительного мониторинга и принципы управления градостроительными структурами на основе комплексных информационных технологий; национальные стандарты Зеленого строительства, призванные адаптировать международные требования архитектуры и строительства энергоэффективного, экологичного и комфортного здания, или комплекса к местным условиям. В качестве основного механизма регулирования функционально-планировочного развития города выдвигается метод градоэкономической оценки земель с учетом



	<p>требований экологии, энергоэффективности зданий и повышения качества строительства при минимизации затрат и максимизации комфорта.</p> <p>ENG</p> <p>The article is devoted to the methodology of urban monitoring and principles of governance of town-planning structures based on complex information technologies, National Green Building Standards designed to adapt the requirements of the international architecture and construction of an energy-efficient, environment-friendly and comfortable building or complex for local conditions. A method of grado-economic evaluation of urban lands that takes into account environmental requirements, energy efficiency of buildings and improvement of construction quality, while minimizing costs and maximizing comfort, is put forward as the main mechanism of regulation of the city functional-planning development.</p>
Коды	УДК 711.1:330.322
Ключевые слова	инвестиционная привлекательность <input type="checkbox"/> городская земельная рента <input type="checkbox"/> территориальные резервы <input type="checkbox"/> функционально-планировочный каркас <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> градостроительство <input type="checkbox"/> мониторинг <input type="checkbox"/> Зеленое строительство
Ссылки	<p>1 Ахмедова, Е. А. Методы градостроительного регулирования региональной среды обитания : автореф. дис.... д-ра архитектуры:18.00.04 / Е. А. Ахмедова. - Санкт-Петербург, 1994. - 69 с.</p> <p>2 Вавилонская, Т. В. Концепция охранного зонирования территорий в составе проектов охранных зон / Т. В. Вавилонская // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2009. - № 2. - С. 71-75.</p> <p>3 Лекарева, Н. А. Территориально-пространственный ресурс города / Н. А. Лекарева // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2014. - № 3 (31). - С. 107-110.</p> <p>4 Косых, К. Е. Рента в исторической части города [Электронный ресурс] / К. Е. Косых, Н. А. Лекарева // Традиции и инновации в строительстве и архитектуре : материалы 71-й Всерос. науч.-техн. конф. по итогам НИР 2013 г. / под ред. М. И. Бальзанникова, Н. Г. Чумаченко. - 2014. - Режим доступа : <a href="http://elibrary.ru/download/93100259.pdf">http://elibrary.ru/download/93100259.pdf</a>.</p> <p>5 Лекарева, Н. А. Зеленые стандарты в обучении архитектурно-градостроительному проектированию / Н. А. Лекарева // Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты : сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. - Тамбов, 2014. - С. 94-95.</p>
Финансирование	
Дата поступления	02.06.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 23    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>Земельные ресурсы были и остаются главным богатством Российской Федерации. В России 200 млн га сельхозугодий - это 12 % лучших земель мира: 9 % пашни и 3 % пастбищ. Однако лишь треть этой земли используется эффективно. Только 20 % этих земель стоит на кадастровом учете, несмотря на то, что в стране есть уникальные технологии контроля - система мониторинга земель из космоса (уже</p>

	<p>реализована, например, в Краснодарском крае). В земельных ресурсах населенных мест также пока далеко не все земельные участки имеют паспорта и стоят на кадастровом учете. В настоящее время по всей стране в субъектах Федерации и крупнейших городах формируется комплексная информационная система ИСОГД (информационная система обеспечения градостроительной деятельности). Одной из основных целей этой системы является обеспечение благоприятного инвестиционного климата и улучшения среды жизнедеятельности за счет полноты и непротиворечивости градостроительных решений и прав на недвижимость. Но это только первый важный шаг в нужном направлении - необходима система наблюдения за состоянием и развитием качества городских земельных участков и расположенных на них объектов капитального строительства; обеспечение полноты и актуальности данных государственного кадастра недвижимости (ГКН), то есть ведение постоянного градостроительного мониторинга для повышения экономической эффективности использования территории, периодического обновления и сравнения происходящих изменений.</p>
--	---

<b>Предыдущая статья    Статья - 24    Следующая</b>	
Страницы	155-163
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS  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 городского строительства</p> <p>ENG  ORLOVA Lyudmila Nikolaevna  Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering  orludm.orlova@yandex.ru  65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia  doctor of technical science, professor of the chair of urban planning</p>
Заглавие	<p>RUS  АТМОСФЕРНАЯ ИНДИКАТРИСА РАССЕЯНИЯ - ИНВАРИАНТА МОДЕЛИ ЯРКОСТИ НЕБОСВОДА В ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА</p> <p>ENG  ATMOSPHERE SCATTERING INDICATRIX - AN INVARIANT OF A MODEL FOR THE SKY LUMINANCE RADIATION IN THE OPTICAL RANGE</p>
Аннотация	<p>RUS  Приводится методика компьютерного моделирования атмосферной индикатрисы рассеяния и ее составляющих в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областях спектра как инварианты любой модели яркости небосвода в оптическом диапазоне спектра.</p> <p>ENG  The article presents methodology for the computerized modeling of atmospheric scattering indicatrix and its components in the UV, visible and IR ranges of the spectrum as an invariant of any model of the firmament brightness in the spectrum optical range .</p>
Коды	УДК 711.41:628.927+535.2+551.521.3
Ключевые слова	атмосферная <input type="checkbox"/> релеевская и аэрозольная индикатрисы рассеяния <input type="checkbox"/> яркость излучения
Ссылки	<p>1 Шифрин, К. С. К теории негоризонтальной видимости / К. С. Шифрин, И. Н Минин // Труды Главной Геофизической Обсерватории. - Ленинград, 1957. - Вып. 68. - С. 5-29.</p> <p>2 Каган, В. К. К расчету спектрального распределения яркости безоблачного неба в двухпараметрической модели атмосферы / В. К. Каган, Е. П. Рябова // Труды Главной Геофизической Обсерватории. - Ленинград, 1964. - Вып. 152. - С. 16-30.</p> <p>3 Шифрин, К. С. Поле коротковолновой радиации над типичными подстилающими поверхностями / К. С. Шифрин, Н. П. Пятовская // Труды Главной Геофизической Обсерватории. - Ленинград, 1964.- Вып. 166. - С. 3-23.</p> <p>4 Foitzic, L. Messungen der spektralen Zerstreungsfunktion bodennaher Luft bei guter Sicht, Dunst und Nebel / L. Foitzic, H. Zcshaeck // Ztshr. fur.</p>

	<p>Meteorology. - 1953.- Bd 7, № 1. - P. 1-19.</p> <p>5 Справочник по геофизике. - Москва : Наука, 1965. - 572 с.: илл.</p> <p>6 Penndorf, R. B. Tables of the Refractive Index for Standard Air and Rayleigh Scattering Coefficient for the Spectral Region between 0.2 and 20 M and their Application to Atmospheric Optics / R. B. Penndorf. // J. Optic. Soc. Amer. - 1957. - V. 47, № 2. - P. 176-182.</p> <p>7 Бартенева, О. Д. Экспериментальные исследования оптических свойств приземного слоя атмосферы / О. Д. Бартенева, Е. И. Довгялло, Е. А. Полякова // Труды Главной Геофизической Обсерватории. - Ленинград, 1967. - Вып. 220. - С. 101-162.</p> <p>8 Торопова, Т. П. Поле рассеянного излучения в земной атмосфере. Гл. 2. Ослабление света в приземном слое и атмосферный аэрозоль / Т. П. Торопова [и др.]. - Алма-Ата: Наука, 1974. - С. 32-88.</p> <p>9 Орлова, Л. Н. Универсальная компьютерная модель яркости безоблачного неба / Л. Н. Орлова // Светотехника. - 1982. - № 4. - С. 21.</p> <p>10 Орлова, Л. Н. Радиационная модель безоблачной атмосферы в оптическом диапазоне спектра / Л. Н. Орлова // Светотехника. - 1993. - № 2. - С. 1-4.</p> <p>11 Orlova, L. N. Radiation model for a cloudless atmosphere in the optical range / L. N. Orlova // Light and Engineering. Allerton press. Inc. - New York, 1993. - V. 1, № 3. - P. 49-54.</p>
Финансирование	
Дата поступления	29.09.2016
<b>Предыдущая статья    Статья - 24    Следующая</b>	
Текст	<p>RUS</p> <p>При решении прикладных задач в области естественного облучения помещений и территорий в настоящее время приоритет отдают методам компьютерного моделирования световых полей, в основе которого лежит спектральное распределение яркости излучения. Инвариантным элементом любой теоретической модели яркости является атмосферная индикатриса рассеяния, которая складывается из индикатрис релеевского и аэрозольного рассеяния. Рассчитать атмосферную индикатрису чисто теоретически пока не представляется возможным. Релеевская индикатриса легко определяется исходя из теории молекулярного рассеяния. Основную сложность представляет определение аэрозольной составляющей.</p>