

Титульный лист	
Идентификатор	25627
ISSN	1995-2511
eISSN	
Название журнала	Приволжский научный журнал
Номер тома	
Номер выпуска	1
Сквозной номер	45
Номер части	
Название выпуска	
Страницы	1-170
Дата издания	2018

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	9-14
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS НИКИТИНА Елена Александровна ФГБУН «Институт проблем машиностроения Российской академии наук» Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 канд. техн. наук, ст. науч. сотр., доц. кафедры теории сооружений и технической механики ENG NIKITINA Elena Aleksandrovna Mechanical Engineering Research Institute, Russian Academy of Sciences 85, Belinsky St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia candidate of technical sciences, senior researcher, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 2	RUS ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tstm@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры теории сооружений и технической механики ENG KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tstm@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 3	RUS БРИККЕЛЬ Дмитрий Максимович ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского» unn@unn.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 23 аспирант, асс. кафедры теории сооружений и технической механики ENG BRIKKEL Dmitry Maksimovich National Research Lobachevsky Nizhny Novgorod State University unn@unn.ru 23, Gagarin St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student, assistant of the chair of theory of structures and technical mechanics
Заглавие	RUS ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ С УЧЕТОМ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ENG DETERMINATION OF THE RESIDUAL LIFE OF CRANE-SECONDARY TRUSSES ADJUSTED FOR DAMAGES ACCUMULATED IN REAL OPERATING CONDITIONS
Аннотация	RUS Приводится методика расчета остаточного ресурса подкраново-подстропильной фермы с помощью модели накопления повреждений, позволяющая определить срок эксплуатации конструкции до ее разрушения. Предлагается теоретическая методика, опирающаяся на существующие экспериментальные данные. ENG The article describes the technique of calculating the residual life of crane-

	secondary trusses using a damage accumulation model to determine the life of the structure until its destruction. Theoretical methodology based on existing experimental data is offered.
Коды	УДК 539.3:624.014
Ключевые слова	подкраново-подстропильная ферма ◆ напряженно-деформируемое состояние ◆ усталостная долговечность ◆ мера поврежденности ◆ срок эксплуатации ◆ crane-secondary trusses, stressedly-deformed state, fatigue life ◆ damage measure, life time ◆ crane-secondary trusses, stressedly-deformed state, fatigue life ◆ damage measure, life time
Ссылки	<p>1 Шульга, С. Н. Остаточный ресурс подкраново-подстропильных ферм с неразрезным нижним поясом на стадии роста усталостной трещины : дис. ... канд. техн. наук / С. Н. Шульга ; Нац. исслед. Моск. гос. строит. ун-т. - Москва, 2015.- 133 с.</p> <p>2 ГОСТ 20278-90. Краны металлургические литейные. Параметры и размеры. - Введ. 01.01.1991. - Москва : Изд-во стандартов, 1990. - 16 с.</p> <p>3 ГОСТ 25546-82. Краны грузоподъемные. Режимы работы. - Введ. 01.01.1986. - Москва : Изд-во стандартов, 1982. - 6 с.</p> <p>4 Ерофеев, В. И. Самосогласованная динамическая задача оценки поврежденности акустическим методом / В. И. Ерофеев, Е. А. Никитина // Акустический журнал. - 2010. - Т. 56, № 4. - С. 554-557.</p> <p>5 Голуб, В. П. Определяющие уравнения в нелинейной механике поврежденности / В. П. Голуб // Прикладная механика. - 1993. - Т. 29, № 10. - С. 37-49.</p> <p>6 Ерофеев, В. И. Дисперсия и затухание акустической волны, распространяющейся в поврежденном материале / В. И. Ерофеев, Е. А. Никитина, П. А. Хазов // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2014. - № 4. - С. 22-28.</p> <p>7 Хорошун, Л. П. Основы микромеханики повреждаемости материала. Длительная повреждаемость / Л. П. Хорошун // Прикладная механика. - 2007. - Т. 43, № 2. - С. 1-2.</p> <p>8 Khoroshun, L. P. Micromechanics of Short-Term Thermal Microdamageability / L. P. Khoroshun // Int. Appl. Mech. - 2001. - 37, № 9. - P. 1158-1165.</p> <p>9 Качанов, Л. М. Основы механики разрушения / Л. М. Качанов. - Москва : Наука, 1974. - 311 с.</p> <p>10 Коллинз, Дж. Повреждение материалов в конструкциях. Анализ, предсказание, предотвращение / Дж. Коллинз. - Москва : Мир, 1994. - 624 с.</p> <p>11 Khoroshun, L. P. Short-Term Microdamageability of Laminated Materials under Thermal Actions / L. P. Khoroshun, E. N Shikula // Int. Appl. Mech. - 2002 - 38, № 4. - P. 432-439</p> <p>12 Maugin, G. A. The Thermomechanics of Plasticity and Fracture / G. A. Maugin. - Cambridge (UK) : Cambridge University Press, 1992. - 350 с.</p> <p>13 Ерофеев, В. И. Влияние поврежденности материала на эволюцию акустической волны / В. И. Ерофеев, Е. А. Никитина, П. А. Хазов // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2015. - № 2. - С. 32-42.</p> <p>14 Волков, И. А. Уравнения состояния вязкоупругопластических сред с повреждениями / И. А. Волков, Ю. Г. Коротких. - Москва : Физматлит,</p>

	<p>2008. - 242 с.</p> <p style="text-align: center;">15</p> <p>Волков, И. А. Численное моделирование накопления повреждений при сложном пластическом деформировании / И. А. Волков, Ю. Г. Коротких, И. С. Тарасов // Вычислительная механика сплошных сред. - 2009. - Т. 2, № 1. - С. 5-18.</p> <p style="text-align: center;">16</p> <p>ГОСТ 25859-83. Сосуды и аппараты стальные. Нормы и методы расчета на прочность при малоцикловых нагрузках. - Введ. 01.07.1984. - Москва : Изд-во стандартов, 1984. - 10 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	19.12.2017
Рубрики	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Изучению процессов накопления повреждений в конструкционных материалах на стадии изготовления и эксплуатации уделяется особое внимание как в России, так и за рубежом. Численная оценка существующего количества повреждений, рассеянных в микрообъеме материала, является одной из основных задач современной науки и техники.</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	15-19
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТРЯНИНА Надежда Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tstm@nngasu.ru Россия, 603950, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>TRYANINA Nadezhda Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tstm@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>САМОХВАЛОВ Иван Александрович ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского» vkazan@unn.ru Россия, 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23 аспирант кафедры теоретической, компьютерной и экспериментальной механики, асс. кафедры строительных конструкций</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SAMOKHVALOV Ivan Aleksandrovich National Research Lobachevsky Nizhny Novgorod State University unn@unn.ru National Research Lobachevsky Nizhny Novgorod State University postgraduate student of the chair of theoretical, computer and experimental mechanics, assistant of the chair of building structures</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСА ЖИВУЧЕСТИ СЕТЧАТОГО КУПОЛА</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>THE INVESTIGATION OF AN ISSUE OF ROBUSTNESS OF A MESH DOME</p>
Аннотация	RUS

	<p>Представлены результаты исследования вопросов живучести стального сетчатого купола в статической и динамической постановке. Дана оценка уровня живучести купола с помощью индекса живучести.</p> <p>ENG</p> <p>The article presents the results of the study of the vitality of steel mesh domes in static and dynamic setting. Evaluation of the level of dome survivability with the help of the survivability coefficient is given.</p>
Коды	УДК 624.074.2
Ключевые слова	robustness of constructions ♦ dynamic calculation ♦ mesh dome ♦ живучесть конструкций ♦ динамический расчет ♦ сетчатый купол
Ссылки	<p>1 Кудишин, Ю. И. Методика расчета строительных конструкций на единичную живучесть / Ю. И. Кудишин, Д. Ю. Дробот // Современные металлические и деревянные конструкции (нормирование, проектирование и строительство) : сб. науч. тр. Междунар. симп. - Брест, 2009. - С. 132-141.</p> <p>2 Трянина, Н. Ю. Исследование вопроса живучести стальных сетчатых покрытий / Н. Ю. Трянина, П. С. Тестоедов // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2015. - № 1(33). - С. 9-15.</p> <p>3 Самохвалов, И. А. Статический анализ купольного сетчатого покрытия при разрушении отдельных его несущих элементов / И. А. Самохвалов, Н. Ю. Трянина // Труды научного конгресса 14-го Российского архитектурно-строительного форума / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2016. - С. 80-84.</p> <p>4 Самохвалов, И. А. Модальный анализ купольного сетчатого покрытия при потере несущей способности отдельных его узлов / И. А. Самохвалов, Н. Ю. Трянина // Труды научного конгресса 14-го Российского архитектурно-строительного форума / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2016. - С. 84-87.</p>
Финансирование	
Дата поступления	09.12.2017
Рубрики	
Текст	<p>RUS</p> <p>Одним из методов повышения безопасности эксплуатации объекта может быть обеспечение последнего таким качеством как живучесть. Свойство живучести конструкции проявляется только в результате аварийного воздействия, которое приводит к выходу из строя какого-либо элемента конструкции. Живучесть позволяет системе сохраняться как целому в экстремальных для нее</p>
Раздел	<p>RUS</p> <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	20-24
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>БОБЫЛЕВ Владимир Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k-arhi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 чл.-кор. РААСН, проф., зав. кафедрой архитектуры</p> <p>ENG</p> <p>BOBYLYOV Vladimir Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering dmitriy.monich@mail.ru</p>

	<p>65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia corresponding member of the Russian academy of architecture and construction sciences, professor, holder of the chair of architecture</p>
Автор 2	<p>RUS ДЫМЧЕНКО Владимир Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k-arhi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры архитектуры</p> <p>ENG DYMCHEENKO Vladimir Viktorovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering dmitriy.monich@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of architecture</p>
Автор 3	<p>RUS МОНИЧ Дмитрий Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k-arhi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры</p> <p>ENG MONICH Dmitriy Viktorovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering dmitriy.monich@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of architecture</p>
Автор 4	<p>RUS ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» k-arhi@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p>ENG HAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering dmitriy.monich@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of structural theory and technical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПЕРЕГОРОДОК С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ СТОЕЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ</p> <p>ENG NUMERICAL SIMULATION OF SOUND-INSULATING FRAMED PARTITIONS WITH VARIOUS TYPES OF FRAME PROFILES</p>
Аннотация	<p>RUS Рассмотрены вопросы повышения звукоизоляции каркасно-обшивных перегородок путем изменения жесткостных параметров стоечных профилей при малоизменяемой массе. Представлены результаты численного моделирования перемещений стоечных профилей различной жесткости, а также перегородок с их использованием. Приведены экспериментальные частотные характеристики звукоизоляции перегородок с исследуемыми стоечными профилями. Результаты исследований показывают, что ограждение, имеющее большую податливость в направлении, перпендикулярном плоскости обшивок, обладает более высокими значениями звукоизоляции в широком диапазоне частот.</p> <p>ENG The article considers problems of increasing sound insulation of framed partitions by changing stiffness parameters of frame profiles with an unchanged mass. The results of the numerical modeling of frame profiles of</p>

	different rigidity, as well as partitions made of them are presented. The experimental frequency characteristics of sound insulation of partitions with investigated frame profiles are given. The results of the studies show that a wall having higher compliance in the direction perpendicular to the plane of the frames has higher values of sound insulation over a wide range of frequencies.
Коды	УДК 699.844
Ключевые слова	sound insulation ◆ framed partition ◆ frame profiles ◆ звукоизоляция ◆ каркасно-обшивная перегородка ◆ стоечный профиль
Ссылки	<p>1 Craik, R. J. M. Sound transmission through double leaf lightweight partitions. Part I: Airborne sound / R. J. M. Craik, R. S. Smith // Appl. Acoust. - 2000. - V. 61. - P. 223-245.</p> <p>2 Wang, J. Sound transmission through lightweight double-leaf partitions: theoretical modelling / J. Wang, T. J. Lu, J. Woodhouse, R. S. Langley, J. Evans // J. Sound Vib. - 2005. - V. 286. - P. 817-847.</p> <p>3 Fahy, F. Mechanical stiffening and coupling of double partition leaves. In Sound and structural vibration - Radiation, transmission and response / F. Fahy, P. Gardonio // Academic Press. - London : United Kingdom, 2006. - P. 323-330.</p> <p>4 Кочкин, А. А. Исследование звукового давления в воздушном промежутке двойной ограждающей конструкции из слоистых виброремпфирванных элементов / А. А. Кочкин, Л. А. Борисов // Жилищное строительство. - 2015. - № 7. - С. 52-54.</p> <p>5 Боголепов, И. И. Увеличение звукоизоляции двустенных конструкций за счет применения звукоизолирующих мостиков // Инженерно-строительный журнал. - 2009. - № 2. - С. 46-53.</p> <p>6 Звукоизолирующая каркасно-обшивная перегородка с перфорированными стоечными профилями изогнутой формы : пат. № 2566547 Рос. Федерации / В. Н. Бобылев, В. В. Дымченко, Д. В. Мониц, В. А. Тишков, В. А. Жданов ; заявл. 05.06.2014 ; опубл. 29.09.2015.</p> <p>7 Седов, М. С. Звукоизоляция / М. С. Седов // Техническая акустика транспортных машин : справочник / под ред. Н. И. Иванова. - Санкт-Петербург, 1992. - Гл. 4. - С. 68-106.</p>
Финансирование	
Дата поступления	10.01.2018
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 3 Следующая статья	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>В настоящее время каркасно-обшивные перегородки получили большое распространение в практике гражданского и промышленного строительства. Их отличает небольшая масса, технологичность возведения. Звукоизолирующие свойства данного типа перегородок исследовались различными авторами [1-5]. В данных работах отмечено влияние различных параметров на прохождение звука через ограждение типа каркаса, способа крепления листов обшивки к каркасу, наличия упругих прокладок между листами обшивки и каркасом, заполнения воздушного промежутка звукопоглощающим материалом и др.</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	25-32
Тип статьи	

	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЛЕДЕНЕВ Владимир Иванович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е д-р техн. наук, проф. кафедры городского строительства и автомобильных дорог</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>LEDENYOV Vladimir Ivanovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112, Michurinskaya St., bld. E, Tambov, 392032, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of town planning and roads</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>МАКАРОВ Александр Михайлович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е канд. техн. наук, доц. кафедры городского строительства и автомобильных дорог</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>MAKAROV Aleksandr Mikhailovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112, Michurinskaya St., bld. E, Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of town planning and roads</p>
Автор 3	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>МАТВЕЕВА Ирина Владимировна ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е канд. техн. наук, доц. кафедры городского строительства и автомобильных дорог</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>MATVEEVA Irina Vladimirovna Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112, Michurinskaya St., bld. E, Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of town planning and roads</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СОЛОМАТИН Евгений Олегович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е канд. техн. наук, доц. кафедры городского строительства и автомобильных дорог</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SOLOMATIN Evgeny Olegovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112, Michurinskaya St., bld. E, Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of town planning and roads</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЗАТУХАНИЯ ЗВУКОВОЙ ЭНЕРГИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ РАСЧЕТАХ ШУМА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>EQUIVALENT COEFFICIENTS OF SOUND ENERGY ATTENUATION IN ROOMS AND THEIR USE IN CALCULATION OF NOISE IN INDUSTRIAL BUILDINGS</p>
Аннотация	RUS

	<p>Приведены формулы для определения коэффициентов затухания отраженной звуковой энергии в помещениях и показана возможность их использования при расчетах шума в производственных зданиях. Установлено, что при оценке шума в помещениях правильной геометрической формы можно использовать метод изображений, в котором дискретное поглощение звуковой энергии на ограждениях помещения и технологическом оборудовании заменяется эквивалентным ему пространственным затуханием отраженной звуковой энергии в воздушном объеме помещения.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article presents formulas for determining the attenuation coefficients of reflected sound energy in rooms and shows the way how they can be used to calculate noise in production buildings. It is proved that when estimating noise in rooms of correct geometric form, it is possible to use an image method in which discrete absorption of sound energy by the room walls and technological equipment is replaced by an equivalent spatial damping of the reflected sound energy in the air volume of the room.</p>
Коды	УДК 534.2
Ключевые слова	production rooms ◆ noise ◆ noise calculation ◆ level of sound pressure ◆ sound attenuation ◆ производственные помещения ◆ шум ◆ расчет шума ◆ уровень звукового давления ◆ затухание звука
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Антонов, А. И. Условия, определяющие процессы формирования шумового режима в замкнутых объемах, и их учет при оценке распределения звуковой энергии в помещениях / А. И. Антонов, А. В. Бацунова, И. Л. Шубин // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2015. - № 3. - С. 89-96.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Антонов, А. И. Влияние характера отражения звука от ограждений на выбор метода расчета воздушного шума в гражданских и промышленных зданиях / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, О. О. Федорова // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, - 2017. - №. 2. - С. 16-23.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Антонов, А. И. Математическое моделирование процессов распространения звуковой энергии в зданиях / А. И. Антонов // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И. Вернадского. - Тамбов, 2014. - № 3 (53). - С. 17-23.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Леденев, В. И. Статистические энергетические методы расчета шумовых полей при проектировании производственных зданий / В. И. Леденев. - Тамбов : Тамбов. гос. техн. ун-т, 2000. - 156 с.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Леденев, В. И. Расчет шумовых полей в системах акустически связанных помещений / В. И. Леденев, А. И. Антонов // Вестник Тамбовского государственного технического университета. - 1996. - Т. 2, № 1-2. - С. 149-157.</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Осипов, Г. Л. Распространение воздушного шума в цехах промышленных предприятий / Г. Л. Осипов, М. В. Сергеев // Снижение шума в зданиях и жилых районах / под ред. Г. Л. Осипова, Е. Я. Юдина. - Москва, 1987. - С. 226-262.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Лифшиц, С. Я. Курс архитектурной акустики / С. Я. Лифшиц. - Москва ; Ленинград : ОНТИ, 1937. - 236 с.</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Леденев, В. И. Статистические энергетические методы расчета отраженных шумовых полей помещений / В. И. Леденев, А. И. Антонов, А. Е. Жданов // Вестник Тамбовского государственного технического университета. - 2003. - Т. 9, № 4. - С. 713-717.</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Леденев, В. И. Расчет энергетических параметров шумовых полей в производственных помещениях сложной формы с технологическим</p>

	<p>оборудованием / В. И. Леденев, А. М. Макаров // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. - 2008. - № 2 (10). - С. 94-101.</p> <p>10</p> <p>Леденев, В. И. Методика оценки звукопоглощающих характеристик технологического оборудования, размещаемого в производственных помещениях / В. И. Леденев, И. В. Матвеева, А. М. Макаров // Вестник Тамбовского государственного технического университета. - 2004. - Т. 10, № 4-2. - С. 1103-1108.</p> <p>11</p> <p>Леденев, В. И. Статистическая энергетическая модель отраженных шумовых полей помещений и методы ее реализации / В. И. Леденев, А. И. Антонов // Архитектурная акустика. Шумы и вибрации : сб. тр. X сессии Рос. акуст. о-ва. - Москва, 2000. - Т. 3. - С. 67-70.</p> <p>12</p> <p>Тихонов, А. Н. Уравнения математической физики / А. Н. Тихонов, А. А. Самарский - Москва : Наука, 1977. - 736 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	10.01.2018
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 4 Следующая статья	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Процессы возникновения, распространения и затухания отраженной звуковой энергии в производственных помещениях зависят от звукопоглощения ограждений и от характера отражения звуковых волн от них. Сведения о затухании энергии необходимы при выборе математических моделей отраженных шумовых полей помещений и разработке методов их реализации.</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	33-42
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КУПРИЯНОВ Валерий Николаевич ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» kuprivan@kgasu.ru Россия, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1 д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой проектирования зданий</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KUPRIYANOV Valerij Nikolaevich Kazan State University of Architecture and Engineering kuprivan@kgasu.ru 1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia corresponding member of RAACS, doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of building design</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ИВАНЦОВ Алексей Игоревич ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» kuprivan@kgasu.ru Россия, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1 канд. техн. наук, ст. преп. кафедры проектирования зданий</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>IVANTSOV Aleksey Igorevich Kazan State University of Architecture and Engineering kuprivan@kgasu.ru 1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia candidate of technical sciences, senior teacher of the chair of</p>

	building design
Заглавие	<p>RUS АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ МЕТОДОВ ПО ОЦЕНКЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ</p> <p>ENG ANALYSIS OF CALCULATING METHODS FOR ESTIMATION OF RESISTANCE OF LIGHT-TRANSPARENT CONSTRUCTIONS TO HEAT TRANSFER</p>
Аннотация	<p>RUS Приведен анализ методов ГОСТ 26602.1-99 и СП 50.13330.2012 по оценке сопротивления теплопередаче светопрозрачных ограждающих конструкций. Установлены сложности выбора исходных данных при расчете температурных полей с использованием пакетов прикладных программ. Предложен метод расчета без использования температурных полей, который значительно упрощает расчет без снижения точности.</p> <p>ENG The article gives an analysis of the methods of GOST 26602.1-99 and SP 50.13330.2012 on the evaluation of the resistance to heat transfer of translucent enclosing structures. The difficulties of choosing initial data to calculate temperature fields using application software packages are described. A calculation method that does not require the use of temperature fields making calculations much easy without reducing the accuracy is proposed.</p>
Коды	УДК 692.299: 536.24.08
Ключевые слова	heat transfer ◆ temperature ◆ heat fluxes ◆ thermal resistance ◆ resistance to heat transfer ◆ теплопередача ◆ температуры ◆ тепловые потоки ◆ термическое сопротивление ◆ сопротивление теплопередаче
Ссылки	<p>1 Борискина, И. В. Современные светопрозрачные конструкции гражданских зданий: Справочник проектировщика / И. В. Борискина, Н. В. Шведов, А. А. Плотников ; Межрегион. ин-т окна. - Санкт-Петербург : МИО, 2005. - 250 с.</p> <p>2 Борискина, И. В. Проектирование современных оконных систем гражданских зданий : учеб. пособие / И. В. Борискина, А. А. Плотников, Захаров А. В. - Москва : АСВ, 2003. - 320 с.</p> <p>3 Клиндт, Л. Стекло в строительстве / Л. Клиндт, В. Клейн. - Москва : Стройиздат, 1981. - 287 с.</p> <p>4 Коркина, Е. В. Комплексное сравнение оконных блоков по светотехническим и теплотехническим параметрам / Е. В. Коркина // Жилищное строительство. - 2015. - № 6. - С. 60-62.</p> <p>5 Блази, В. Справочник проектировщика. Строительная физика : пер. с нем. / В. Блази. - Москва : Техносфера, 2004. - 480 с.</p> <p>6 Руководство по монтажу оконных и балконных дверных блоков ООО «Декенинк РУС» [Электронный ресурс] : техн. рекомендации (извлечение). - Режим доступа : Техэксперт.</p>
Финансирование	
Дата поступления	09.12.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 5 Следующая статья	
Текст	RUS Светопрозрачные ограждающие конструкции получили в

	последние годы широкое развитие. Это традиционные оконные блоки, балконные ограждения, витражи, стеклянные крыши атриумов, фасадные системы, которые занимают большие площади фасадного остекления [1, 2]. Это стало возможным благодаря успехам в производстве специальных стекол и стеклопакетов на их основе [3, 4].	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
Страницы	43-47	
Тип статьи	RAR	
Автор 1	RUS УРЯВИНА Людмила Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» standart@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 инж. отдела лицензирования и аккредитации ENG URYAVINA Lyudmila Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering standart@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia engineer of the department of licensing and accreditation	
Автор 2	RUS ПРАХОВА Татьяна Николаевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» standart@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 зав. кафедрой стандартизации и инженерной графики ENG PRAKHOVA Tatiana Nikolaevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering standart@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor, holder of the chair of standardization and engineering graphics	
Заглавие	RUS АНАЛИЗ ПРАВОВЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ПО КОНТРОЛЮ И НАДЗОРУ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ENG ANALYSIS OF THE LEGAL REGULATIONS ON CONTROL AND SUPERVISION IN CONSTRUCTION	
Аннотация	RUS Проведен анализ правовых нормативных документов по контролю и надзору в строительстве. Выявлено отсутствие в требованиях к контролю и надзору рискориентированного подхода, в связи с чем не выполняются требования Федерального закона от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и Постановление Правительства от 17.08.2016 г. № 806 «О применении рискориентированного подхода организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации». Отмечено, что технологические, экологические, профессиональные и другие риски присутствуют при строительстве объектов всех категорий. Обоснована необходимость разработки требований к действиям по оценке рисков и контролю их снижения на этапах жизненного цикла продукции строительного комплекса.	

ENG

The article analyzes legal normative documents on control and supervision in construction. The absence of a risk-based approach in the requirements for control and supervision is revealed, therefore, the requirements of Federal law of 26.12.2008 №. 294-FZ "On protection of the rights of legal entities and individual entrepreneurs when exercising state control (supervision) and municipal control" and Government Resolution of 17.08.2016 № 806 "On application of a riskbased approach to certain types of state control (supervision) and amendments to some acts of the Government of the Russian Federation" are not met. It is noted that technological, environmental, occupational and other risks exist during construction of objects of all categories. The necessity of the development of requirements for risks assessment and control of their reduction at the stages of the life cycle of the construction industry products is justified.

Коды УДК
УДК 69.059.14

Ключевые слова
construction control ♦ state building supervision ♦ risk-based approach ♦ risk assessment ♦ строительный контроль ♦ государственный строительный надзор ♦ риск-ориентированный подход ♦ оценка рисков

Ссылки

1

Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании [Электронный ресурс] : федер. закон Рос. Федерации от 27.12.2002 № 184-ФЗ. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. Версия Проф.

2

Российская Федерация. Законы. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений [Электронный ресурс] : федер. закон Рос. Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. Версия Проф.

3

Российская Федерация. Правительство. О государственном строительном надзоре в Российской Федерации (вместе с Положением об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации) [Электронный ресурс] : постановление Правительства Рос. Федерации от 01.02.2006 № 54 . - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. Версия Проф.

4

Российская Федерация. Правительство. О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства (вместе с Положением о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства) [Электронный ресурс] : постановление Правительства Рос. Федерации от 21.06.2010 № 468 . - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. Версия Проф.

5

Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Рос. Федерации [Электронный ресурс] : [федер. закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ]. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. Версия Проф.

Финансирование

Дата поступления 19.12.2017

Рубрики

[Предыдущая статья](#) [Статья - 6](#) [Следующая статья](#)

Текст RUS
Важнейшими характеристиками объектов строительства являются качество, безопасность и надежность зданий и сооружений. В настоящее время можно отметить появление множества

	<p>организаций, специализирующихся на строительных работах, но не всегда уделяющих должное внимание качеству и даже безопасности возводимых объектов. В то же время благодаря специфике строительной отрасли конечный потребитель (покупатель) не может получить полную информацию о качестве и безопасности возводимых конструкций и объекта в целом. В связи с этим возрастает актуальность соблюдения требований действующего законодательства в области строительства и повышения уровня контроля. Проверка соответствия возводимых объектов в ходе строительства градостроительным требованиям осуществляется посредством строительного контроля и государственного строительного надзора. Именно контроль и надзор могут выявить, предупредить и пресечь допущенные застройщиком, заказчиком, подрядчиком нарушения требований градостроительного законодательства. Осуществление контроля и надзора</p>	
Раздел	<p>RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ</p>	
Страницы	48-54	
Тип статьи	RAR	
Автор 1	<p>RUS КАЗАКОВ Георгий Михайлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kov@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры отопления и вентиляции</p> <p>ENG KAZAKOV Georgiy Mikhaylovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kov@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heating and ventilation</p>	
Автор 2	<p>RUS КОЗЛОВ Евгений Сергеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kov@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры отопления и вентиляции</p> <p>ENG KOZLOV Evgeniy Sergeevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kov@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heating and ventilation</p>	
Заглавие	<p>RUS МЕТОД РАСЧЕТА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ЧЕРЕЗ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ</p> <p>ENG METHOD OF CALCULATING ENERGY SAVING DURING HEAT TRANSFER THROUGH ENCLOSING STRUCTURES OF BUILDINGS</p>	
Аннотация	<p>RUS Приведен расчет основных характеристик процесса теплообмена между внутренним и наружным воздухом через многослойную наружную стену со слоем эффективного утеплителя и анализ обоснованности использования термина «отражающая теплоизоляция»</p>	

	ENG The article presents calculation of the main characteristics of a heat exchange process between the internal and external air through a multilayer outer wall with a layer of effective insulation and justifies application of the term "reflective insulation".
Коды	УДК 699.86
Ключевые слова	отражающая теплоизоляция ◆ параметры микроклимата ◆ коэффициент теплопроводности ◆ коэффициент конвективной теплоотдачи ◆ коэффициент конвективно-лучистой теплоотдачи ◆ reflective thermal insulation ◆ microclimate parameters ◆ coefficient of thermal ◆ conductivity ◆ coefficient of convective heat transfer ◆ coefficient of convective-radiant heat transfer
Ссылки	1 ГОСТ Р 56734-2015. Здания и сооружения. Расчет показателя теплозащиты ограждающих конструкций с отражательной теплоизоляцией. - Введ. 11-19-15. - Москва : Изд-во стандартов, 2015. - 15 с. 2 Исаченко, В. П. Теплопередача / В. П. Исаченко, В. А. Осипова, А. С. Сукомел. - Москва : Энергоиздат, 1981. - 417 с. 3 Болгарский, А. В. Термодинамика и теплопередача / А. В. Болгарский, Г. А. Мухачев, В. К. Щукин. - Москва : Высш. шк., 1964. - 458 с.
Финансирование	
Дата поступления	29.12.2017
Рубрики	

[Предыдущая статья](#) | [Статья - 7](#) | [Следующая статья](#)

Текст	RUS Одной из особенностей современной строительной индустрии является необходимость комплексного решения задачи по энергосбережению и повышению энергоэффективности систем обеспечения микроклимата зданий. Для успешной реализации подобных задач большое значение в частности имеет выбор совершенной, теоретически обоснованной и апробированной методики расчета теплообменных процессов между внутренним и наружным воздухом через ограждающие конструкции зданий.
Раздел	RUS ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
Страницы	55-63
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS СТЕПАНОВ Сергей Валерьевич ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Архитектурно-строительный институт stepanovsv3@yandex.ru Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194, корп. 1 д-р техн. наук, проф. кафедры водоснабжения и водоотведения ENG STEPANOV Sergey Valerievich Institute of Architecture and Civil Engineering of Samara State Technical University stepanovsv3@yandex.ru 194, Molodogvardeyskaya St., building 1, Samara, 443001, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of water supply and sewerage

Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПАНФИЛОВА Ольга Николаевна ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Архитектурно-строительный институт stepanovsv3@yandex.ru Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194, корп. 1 аспирант кафедры водоснабжения и водоотведения</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>PANFILOVA Olga Nikolaevna Institute of Architecture and Civil Engineering of Samara State Technical University stepanovsv3@yandex.ru 194, Molodogvardeyskaya St., building 1, Samara, 443001, Russia postgraduate student of the chair of water supply and sewerage</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ДООЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ МЕДИ НА РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ СОРБЕНТОВ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>AFTERTREATMENT OF WASTEWATER FROM COPPER IONS BY VARIOUS TYPES OF SORBENTS</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Приведены результаты испытаний различных сорбционных материалов, в том числе новых образцов. Эксперименты проводились в статических условиях в диапазоне исходных концентраций ионов меди, аналогичных концентрациям в очищенных сточных водах городов, нефтеперерабатывающих предприятий и гальванических цехов. Построены кинетические кривые сорбции и изотермы по ионам меди.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article presents the results of testing various sorption materials, including new ones. The experiments were performed under static conditions in the range of the initial concentrations of copper ions analogous to the concentrations in the treated sewage waters of cities, oil refineries and galvanic shops. The kinetic curves of sorption and isotherms for copper ions are constructed.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>628.316.12</p>
Ключевые слова	<p>heavy metals ◆ aftertreatment ◆ zeolite ◆ modified clay ◆ modified sawdust ◆ sorption ◆ тяжелые металлы ◆ доочистка ◆ цеолит ◆ модифицированная глина ◆ модифицированные опилки ◆ сорбция</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Жмур, Н. С. Технологические и биохимические процессы очистки сточных вод на сооружениях с аэротенками / Н. С. Жмур. - Москва : АКВАРОС, 2003. - 512 с.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Степанов, С. В. Биологическая очистка и доочистка сточных вод нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий : автореф. дис. ... д-ра техн. наук / С. В. Степанов. - Самара, 2014. - 47 с.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Степанов, С. В. Анализ современных технологий доочистки сточных вод от ионов тяжелых металлов / С. В. Степанов, О. Н. Панфилова // Традиции и инновации в строительстве и архитектуре : сб. ст. Всерос. науч.-техн. конф. / Самар. Гос. архитектур.-строит. ун-т. - Самара, 2015. - С. 282-287.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Домрачева, В. А. Исследование сорбции тяжелых металлов и нефтепродуктов углеродными сорбентами на основе бурых углей [Электронный ресурс] / В. А. Домрачева, Г. Шийрав // Экологические и метеорологические проблемы больших городов и промышленных зон : междунар. конф. - Режим доступа : http://www.rusnauka.com.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Лухнева, О. Л. Повышение эффективности очистки сточных вод гальванического производства с использованием адсорбционного метода доочистки / О. Л. Лухнева // Вода и Химия. - 2010. - № 10. - С. 50-53.</p> <p style="text-align: center;">6</p>

	<p>Removal of transition metal ions from aqueous solution using dialdehyde phenylhydrazine starch as adsorbent / Rou Wang, Jun-Tao Liu, Chun-Yang Li, Rong Li // Water Science & Technology. - 2014. - Vol. 69 (3). - P. 479-485.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Ланина, Т. Д. Удаление тяжелых металлов из сточных вод методом сорбции / Т. Д. Ланина, Е. С. Селиванова, С. Н. Донин // Водоочистка. Водоподготовка. Водоснабжение. - 2015. - № 5. - С. 32-36.</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Швецов, В. Н. Извлечение ионов тяжелых металлов биологически очищенных городских сточных вод [и др.] // Водоснабжение и санитарная техника. - 2012. - № 7. - С. 59-63.</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Aziz, H. A. Heavy metals [Cd, Pb, Zn, Ni, Cu and Cr (III)] removal from water in Malaysia: Post treatment by high quality limestone / H. A. Aziz, M. N. Adlan, K. S. Ariffin // Bioresource Technology. - 2008. - Vol. 99, № 6.</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Erdem, E. The removal of heavy metal cations by natural zeolites / E. Erdem, N. Karapinar, R. Donat // Journal of Colloid and Interface Science. - 2004. - Vol. 280. - P. 309-314.</p> <p style="text-align: center;">11</p> <p>Обуздина, М. В. Исследование закономерностей сорбционного извлечения органических загрязнителей из промышленных сточных вод цеолитами / М. В. Обуздина, Е. А. Руш // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. - 2011. - № 1. - С. 117-123.</p> <p style="text-align: center;">12</p> <p>Помазкина, О. И. Адсорбция ионов меди гейландитом кальция / О. И. Помазкина, Е. Г. Филатова, Ю. Н. Пожидаев // Физикохимия поверхности и защита материалов. - 2015. - № 4. - С. 370.</p> <p style="text-align: center;">13</p> <p>Sibele, B. C. REMOÇÃO DE Cu+2 DE SOLUÇÕES AQUOSAS EM ZEÓLITA naх. EFEITO DA GRANULOMETRIA / B. C. Sibele [et al] // Quim. Nova. - 2005. - Vol. 28, № 3. - P. 397-401.</p> <p style="text-align: center;">14</p> <p>New sorption materials on the basis of aluminosilicates for wastewater treatment / K. K. Abdugaffarova, M. V. Dorogov, A. A. Vikarchuk, V. V. Zabolotskikh, V. S. Firsov // Nano Hybrids and Composites: Trans Tech Publications, Switzerland. - 2017. - Vol. 13. - P. 190-196.</p> <p style="text-align: center;">15</p> <p>Абдугаффарова, К. К. Сорбент для очистки сточных вод от металлов / К. К. Абдугаффарова, А. А. Викарчук // Физическое материаловедение : VII Междунар. шк. с элементами науч. шк. для молодежи. - Тольятти, 2016. - С. 254-257.</p> <p style="text-align: center;">16</p> <p>Абдугаффарова, К. К. Сорбционные материалы на основе глины для очистки сточных вод / К. К. Абдугаффарова // Студенческие дни науки в ТГУ : науч.-практ. конф. / Тольят. гос. ун-т. - Тольятти, 2016. - С. 92-94.</p> <p style="text-align: center;">17</p> <p>Получение новых сорбционных материалов на основе глины для очистки сточных вод от тяжелых металлов / К. К. Абдугаффарова, В. В. Заболотских, М. В. Дорогов, А. А. Викарчук // Композит - 2016 : сб. докл. Междунар. конф. - Энгельс, 2016. - С. 367-371.</p> <p style="text-align: center;">18</p> <p>Получение модифицированных сорбентов на основе природных материалов для очистки воды от фенолов / Я. И. Емелин, В. В. Заболотских, В. В. Бекин, В. С. Фирсов, М. В. Дорогов, А. А. Викарчук // Композит - 2016 : сб. докл. Междунар. конф. - Энгельс, 2016. - С. 384-387.</p>
Финансирование	
Дата поступления	11.11.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 8 Следующая статья	

Текст	RUS Как правило, в очищенных сточных водах промышленных предприятий и коммунальных очистных сооружений концентрации ионов тяжелых металлов значительно превышают установленные нормативы, основанные на ПДК рыбохозяйственных водоемов. Так, в сточных водах одного из нефтеперерабатывающих заводов концентрации ионов металлов составляют, мг/л: хрома 0,01-0,07; меди 0,01-0,33; железа 0,24-1,34; цинка 0,03-0,42; кадмия 0,001-0,007; алюминия до 0,027; марганца до 0,14, что значительно превышает установленные нормативы допустимого сброса [1, 2]. Применение реагентного метода осаждения ионов металлов из сточных вод гальванических цехов не позволяет снизить их концентрации до норм ПДК. Поэтому поиск решений по глубокой очистке и подбор современных сорбционных материалов для удаления тяжелых металлов при исходных концентрациях порядка десятых и сотых долей мг/л является востребованным для многих предприятий.
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
Страницы	64-71
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЗУБКОВ Анатолий Фёдорович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е д-р техн. наук, проф. кафедры городского строительства и автомобильных дорог ENG ZUBKOV Anatoly Fyodorovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of urban construction and roads
Автор 2	RUS АНДРИАНОВ Константин Анатольевич ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой городского строительства и автомобильных дорог ENG ANDRIANOV Konstantin Anatolevich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of urban construction and roads
Автор 3	RUS ПИЛЕЦКИЙ Михаил Эдуардович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е аспирант кафедры городского строительства и автомобильных дорог ENG PILETSKIY Mikhail Eduardovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia postgraduate student of the chair of urban construction and roads
Заглавие	RUS РАСЧЕТ КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ УКЛАДКЕ И УПЛОТНЕНИИ БИТУМОМИНЕРАЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ПРИ РЕМОНТЕ

	<p>ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ</p> <p>ENG</p> <p>CALCULATION OF CONTACT STRESSES DURING LAYING AND COMPACTION OF BITUMOMINERAL MIXTURES AT REPAIR OF ROAD PAVEMENTS</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Приводятся результаты расчета контактных напряжений при укладке и уплотнении битумоминеральной смеси при ремонте выбоин дорожных покрытий струйно-инъекционным методом.</p> <p>ENG</p> <p>The article presents the results of calculation of contact stresses during laying and compacting bituminous mineral mixture at repair of potholes of road surfaces by a jet injection method.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>УДК 625. 8</p>
Ключевые слова	<p>road pavements ♦ bitumomineral mixture ♦ impact impulse ♦ contact stresses ♦ compaction ♦ дорожные покрытия ♦ битумоминеральная смесь ♦ импульс удара ♦ контактные напряжения ♦ уплотнение</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Применение битумоминеральных смесей при ремонте выбоин дорожных покрытий / М. Э. Пилецкий, А. Ф. Зубков, К. А. Андрианов, И. В. Дитрих // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2017. - № 3 (43). - С. 50-57.</p> <p>2</p> <p>Хархута, Н. Я. Машины для уплотнения грунтов. Теория, расчет и конструкции / Н. Я. Хархута. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ленинград : Машиностроение, 1973. - 175 с.</p> <p>3</p> <p>Пилецкий, М. Э. Результаты экспериментальных исследований укладки смесей при струйно-инъекционном методе / М. Э. Пилецкий, Д. А. Некрасов, И. С. Чаплыгин // Устойчивое развитие региона: архитектура, строительство, транспорт : материалы 3-й междунар. науч.- практ. конф. ин-та АрхСиТ / Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов, 2016. - С. 171-176.</p> <p>4</p> <p>Зубков, А. Ф. Технология строительства асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог / А. Ф. Зубков, В. Г. Однолько. - Москва : Машиностроение. - 2009. - 223 с.</p> <p>5</p> <p>Зубков, А. Ф. Методика разработки технологических процессов строительства дорожных покрытий из горячих асфальтобетонных смесей : реферат препринта № 18 / А. Ф. Зубков // Вестник Тамбовского государственного технического университета. - 2007. - Т. 13, № 1. - С. 194-196.</p> <p>6</p> <p>Зубков, А. Ф. Определение возможной продолжительности уплотнения покрытий нежесткого типа при строительстве автомобильных дорог / А. Ф. Зубков // Вестник Тамбовского государственного технического университета. - 2006. - Т. 12, № 3-2. - С. 806-817.</p> <p>7</p> <p>Зубков, А. Ф. Анализ методов разработки технологических процессов уплотнения дорожных покрытий из горячих асфальтобетонных смесей / А. Ф. Зубков // Вестник Тамбовского государственного технического университета. - 2006. - Т. 12, № 4-2. - С. 1158-1161.</p> <p>8</p> <p>Research Report: Spray Injection Pothole Patching // The Road Ahead. - Virginia, 2003. - P. 1-6.</p> <p>9</p> <p>Максименко, А. А. Исследование нормальных напряжений при упругопластичном контактном взаимодействии / А. А. Максименко, Н. В. Котенков, А. Д. Перфильева // Ползуновский вестник. - 2009. - № 1-2. - С. 264-266.</p> <p>10</p> <p>Пилецкий, М. Э. Анализ состояния автомобильных дорог Тамбовской области и выбор технологии для ремонта выбоин на покрытиях нежесткого типа / М. Э. Пилецкий, А. Ф. Зубков // Научный вестник</p>

	Воронежского ГАСУ. Сер. «Строительство и архитектура». - 2016. - Вып. № 1 (41). - С. 74-82. 11 The effect of modifying additives on the consistency and properties of bitumen binders / A. Plewa, P. S. Belyaev, K. A. Andrianov, A. F. Zubkov, V. A. Frolov // Advanced Materials and Technologies. - 2016. - № 4. - С. 35-40.
Финансирование	
Дата поступления	10.01.2018
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 9 Следующая статья	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Оперативным методом ремонта выбоин на дорожных покрытиях нежесткого типа является струйно-инъекционный метод, позволяющий выполнять ремонтные работы без подготовительных работ. Считается, что за счет энергии удара частиц при укладке смеси в выбоину покрытия обеспечивается достаточная прочность уложенного материала, и применение уплотняющих машин не требуется.</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</p>
Страницы	72-78
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SAINOV Mikhail Petrovich Moscow State University of Civil Engineering (National Research University) mp_sainov@mail.ru 26, Yaroslavskoe Rd., Moscow, 129337, Russia candidate of technical sciences, associate professor</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ВЛИЯНИЕ ЗОНИРОВАНИЯ КАМНЯ В ТЕЛЕ ПЛОТИНЫ НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭКРАНА</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>EFFECT OF STONE ZONING IN THE DAM BODY ON THE STRESS-STRAIN STATE OF REINFORCED CONCRETE FACE</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассматриваются результаты численного моделирования каменно-набросной плотины с железобетонным экраном Агуамилпа. Численная модель плотины соответствует данным натурных наблюдений за ее перемещениями. Показано, что зонирование камня привело к неравномерному распределению перемещений плотины, которое вызвало неблагоприятное напряженное состояние железобетонного экрана.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The results of numerical modeling of the Aguamilpa concrete-faced rockfill dam are considered. The dam numerical model corresponds to the data of field observations of the dam displacements. It is shown that</p>

	zoning of stone resulted in non-uniform distribution of dam displacements, which caused unfavorable stress-strain state of the reinforced concrete face.
Коды	УДК 627.824.33
Ключевые слова	concrete faced rockfill dam ◆ stress strain state ◆ numerical modeling ◆ stone zoning ◆ cracks ◆ soil subsidence ◆ каменно-набросная плотина с железобетонным экраном ◆ напряженно-деформированное состояние ◆ численное моделирование ◆ зонирование камня ◆ трещины ◆ просадки грунта
Ссылки	<p>1 ICOLD. Concrete Face Rockfill dam: Concepts for design and construction / International Commission on Large Dams // Bulletin. - 2010. - № 141.</p> <p>2 Pinto, N. L. Estimating the Maximum Face Slab Deflection in CFRDs / N. L. Pinto, P. L. Marques // The International Journal on Hydropower & Dams. - 1998. - Vol. 5, Is. 6. - P. 28-30.</p> <p>3 Ma Hong Qi. Key technical problems of extra-high concrete faced rock-fill dam / Ma Hong Qi, Cao Ke Ming // Science in China Series E: Technological Sciences. - 2007. - Vol. 50, sup. I. - P. 20-33.</p> <p>4 Sherard, J. L. Concrete - Face Rockfill Dams: I Assessment / J. L. Sherard, J. B. Cooke // Journal of Geotechnical Engineering. ASCE. - 1987. - Vol. 113. № 10. - P. 1096-1112.</p> <p>5 Cooke, J. B. Development in high concrete faced rockfill dams / J. B. Cooke // The International Journal on Hydropower & Dams. - 1997. - № 4 (4). - P. 69-73.</p> <p>6 Relevant aspects of the geotechnical Design for 'La Yesca' Hydroelectric Project and of the its behavior during the construction stage: The Mexican Experience in Concrete Face Rockfill Dams [Electronic resource] / J. D. Aleman-Velasquez, H. Marengo-Mogollon, R. Rivera-Constantino, A. Pantoja-Sanchez, A. F. Diaz-Barriga/ - URL : https://ru.scribd.com/document/125483416/Relevant-Aspects-of-the-Geotechnical-Design-and-Behavior-of-La-Yesca-Dam.</p> <p>7 Маркес, Ф. П. Характеристики каменно-набросных плотин с бетонным экраном, полученные опытным путем / Ф. П. Маркес, Н. де С. Пинто // Международный дайджест по гидроэнергетике и плотинам. - 2007. - С. 69-74.</p> <p>8 Рассказов, Л. Н. Деформируемость и прочность грунта при расчете высоких грунтовых плотин / Л. Н. Рассказов, Дж. Джха // Гидротехническое строительство. - 1987. - № 7. - С. 31-36.</p> <p>9 Саинов, М. П. Параметры деформируемости крупнообломочных грунтов в теле грунтовых плотин [Электронный ресурс] // Строительство: наука и образование. - 2014. Вып. 2, ст. 2. - Режим доступа : http://www.nso-journal.ru (дата обращения 01.10.2017).</p> <p>10 Саинов, М. П. Вычислительная программа по</p>

	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). - С. 208-225.
Финансирование	
Дата поступления	16.10.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 10 Следующая статья	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Каменно-набросные плотины с железобетонным экраном применяются уже около полутора столетий [1]. За это время накоплен большой опыт проектирования и эксплуатации этих плотин. Хорошо известно, что надежность работы железобетонных экранов во многом определяется деформациями каменной наброски, поэтому при строительстве плотин стремятся обеспечить максимальную степень ее уплотнения. В верхнюю часть плотины под железобетонный экран (далее - ЖБЭ) укладывают сортированный камень и тщательно его уплотняют. Это позволяет увеличить значения модуля линейной деформации каменной наброски в верхней части плотины, что подтверждается данными натурных наблюдений. На стадии наполнения водохранилища модули деформации горной массы в теле плотины составляют от 100 до 600 МПа, а гравийно-галечниковых грунтов - от 300 до 700 МПа [2]. Низкая деформируемость грунта плотины обеспечивает малые значения прогибов ЖБЭ, которые составляют доли процентов от высоты плотины.</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</p>
Страницы	79-87
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>БУХАРЦЕВ Владимир Николаевич ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» gts.bu@cef.spbstu.ru Россия, 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 д-р техн. наук, проф. кафедры водохозяйственного и гидротехнического строительства</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>BUKHARTSEV Vladimir Nikolaevich Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University gts.bu@cef.spbstu.ru 29, Politekhnikeskaya St., St. Petersburg, 195251, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of water-resources and hydraulic engineering</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ФАМ Нгок Тхинх ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» gts.bu@cef.spbstu.ru Россия, 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 аспирант кафедры водохозяйственного и гидротехнического строительства</p> <p style="text-align: center;">ENG</p>

	PHAM Ngoc Think Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University gts.bu@cef.spbstu.ru 29, Politekhnikeskaya St., St. Petersburg, 195251, Russia postgraduate student of the chair of water-resources and hydraulic engineering	
Заглавие	RUS ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАГЛУБЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТА ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВЫПОРА ГРУНТА ОСНОВАНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ENG THE DETERMINATION OF FOUNDATION DEPTH TO ELIMINATE HEAVING OF THE FOUNDATION SOIL UNDER THE ACTION OF VERTICAL LOAD	
Аннотация	RUS Предложена методика определения заглубления массивного сооружения и поверхностной пригрузки, исключающих выпор грунта нескального основания. Задача решается в рамках схемы предельного равновесия. ENG The paper presents a method for determining the depth of a massive structure embedding and the surface loading, preventing soil heaving. The task is solved within the framework of a limit equilibrium scheme.	
Коды	УДК 624.15 (083.74)	
Ключевые слова	limit state theory ◆ critical values of soil strength parameters ◆ distribution of normal stresses ◆ equilibrium conditions ◆ boundary conditions ◆ предельное состояние ◆ критические значения параметров прочности грунта ◆ распределение нормальных напряжений ◆ условия равновесия ◆ граничные условия	
Ссылки	1 Бухарцев, В. Н. Определение предельной вертикальной нагрузки на нескальное основание массивного сооружения / В. Н. Бухарцев, Н. Т. Фам // Известия ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, 2017. - Т. 283 - С. 11-18. 2 Основания зданий и сооружений : СП 22.13330.2010 : актуализированная ред. СНиП 2.02.01-83* : дата введ. 20.05.11 / М-во регион. развития Рос. Федерации. - Москва : Технорма, 2011. - 162 с. : ил. 3 Основания гидротехнических сооружений : СП 23.13330.2011 : актуализированная ред. СНиП 2.02.02-85 : утв. 28.12.10 и введ. в д. 20.05.11 / М-во регион. развития Рос. Федерации. - Москва : Медиа Сервис, 2011. - 112 с. : ил.	
Финансирование		
Дата поступления	10.01.2018	
Рубрики		
Предыдущая статья Статья - 11 Следующая статья		
Текст	RUS В работе [1] в рамках схемы предельного равновесия нами рассмотрена задача об определении предельной вертикальной нагрузки, передаваемой от массивного сооружения на нескальное основание, при наличии пригрузки с обеих сторон фундамента, исключающей выпор грунта. В результате исследования удалось установить функциональную связь между критическими	

	значениями параметров прочности грунта основания, соответствующими предельному равновесию, и распределение напряжений по границам упругого клина (участок 1 на рис. 1).	
Предыдущая статья Статья - 12 Следующая статья		
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
Страницы	87-95	
Тип статьи	RAR	
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>БУХАРЦЕВ Владимир Николаевич ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» gts.bu@cef.spbstu.ru Россия, 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 д-р техн. наук, проф. кафедры водохозяйственного и гидротехнического строительства</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>BUKHARTSEV Vladimir Nikolaevich Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University gts.bu@cef.spbstu.ru 29, Politekhnikeskaya St., St. Petersburg, 195251, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of water-resources and hydraulic engineering</p>	
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ФАМ Нгок Тхинх ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» gts.bu@cef.spbstu.ru Россия, 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 аспирант кафедры водохозяйственного и гидротехнического строительства</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>PHAM Ngoc Thinh Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University gts.bu@cef.spbstu.ru 29, Politekhnikeskaya St., St. Petersburg, 195251, Russia postgraduate student of the chair of water-resources and hydraulic engineering</p>	
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПОВЕРХНОСТИ ВЫПОРА НА НЕСУЩЮЮ СПОСОБНОСТЬ НЕСКАЛЬНОГО ОСНОВАНИЯ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>THE INFLUENCE OF A SLIP SURFACE SHAPE ON THE BEARING CAPACITY OF SOIL UNDER THE EFFECT OF THE VERTICAL LOAD</p>	
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Выполнен анализ влияния формы поверхности, ограничивающей призму выпора, на несущую способность нескального основания, воспринимающего нагрузку от массивного сооружения. Исследование выполнено в рамках схемы предельного равновесия.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article analyzes the impact of a surface shape limiting the sliding wedge on the loadbearing capacity of soil subjected to the load of a massive structure. Research completed in the framework of a limit equilibrium scheme</p>	
Коды	УДК 624.15	
Ключевые слова	limit state theory ♦ critical values of soil strength parameters ♦ distribution of normal stresses ♦ equilibrium conditions ♦ boundary conditions ♦ variational principle ♦ предельное состояние ♦ критические значения параметров прочности	

	грунта ◆ распределение нормальных напряжений ◆ условия равновесия ◆ граничные условия ◆ вариационный принцип	
Ссылки	<p>1 Бухарцев, В. Н. Определение предельной вертикальной нагрузки на нескальное основание массивного сооружения / В. Н. Бухарцев, Н. Т. Фам // Известия ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева. - 2017. - Т. 283. - С. 11-18</p> <p>2 СП 23.13330.2011. Основания гидротехнических сооружений : актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85 : свод правил. - Москва : Медиа Сервис, 2011. - 111 с.</p> <p>3 Бухарцев, В. Н. Оценка устойчивости грунтовых откосов вариационным методом / В. Н. Бухарцев // Гидротехническое строительство. - 1998. - № 11. - С. 14-18.</p> <p>4 СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений : актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* : свод правил. - Москва, 2011. - 161 с.</p> <p>5 Королев, К. В. Исследование несущей способности оснований близко расположенных ленточных фундаментов мелкого заложения : автореф. дис. ... канд. техн. наук / К. В. Королев ; ТГАСУ. - Томск, 2003. - 25 с.</p> <p>6 Королев, К. В. Несущая способность оснований в стабилизированном и нестабилизированном состоянии : дис. ... д-ра техн. наук / К. В. Королев. - Новосибирск, 2014. - 326 с.</p> <p>7 Prandtl, L. Über die Harte plastischer Körper / L. Prandtl // Gottingen Nachrichten. - 1920. - P. 340-350.</p>	
Финансирование		
Дата поступления	10.01.2018	
Рубрики		
Предыдущая статья Статья - 12 Следующая статья		
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>В работе [1] в рамках схемы предельного равновесия нами рассмотрена задача об определении предельной вертикальной нагрузки, передаваемой от массивного сооружения на нескальное основание при наличии пригрузки с обеих сторон фундамента, исключающей выпор грунта. В работе [2], использующей ту же схему, предложена методика определения заглубления фундамента или пригрузки, исключающей выпор. В результате проведенных исследований удалось установить функциональную связь между критическими значениями параметров прочности грунта основания, соответствующими предельному равновесию, и распределением напряжений по поверхности выпора и границам между участками призмы выпора. В этих исследованиях для решения упомянутых задач принята с некоторыми уточнениями традиционная расчетная схема, в которой призма выпора разбивается на три участка (рис. 1).</p>	
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</p>	
Страницы	95-103	
Тип статьи	RAR	
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ВОЛОСУХИН Виктор Алексеевич Институт безопасности гидротехнических сооружений mail@ibgts.ru Россия, 346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, пр. Баклановский, д. 200 В д-р техн. наук, проф., директор</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>VOLOSUKHIN Viktor Alekseevich</p>	

	<p>Institute of Hydraulic Structure Safety mail@ibgts.ru 200, Baklanovsky Ave., Novocherkassk, 346421, Rostov region, Russia doctor of technical sciences, professor, director</p>
Автор 2	<p>RUS ВОЛЬНОВ Михаил Анатольевич ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А. Н. Костякова» mail@ibgts.ru Россия, 127550, г. Москва, ул. Большая Академическая, д. 44, корпус 2 д-р техн. наук, доц., нач. отдела безопасности ГТС гидромелиоративного комплекса</p> <p>ENG VOLYNOV Mikhail Anatolevich All-Russian research institute of hydraulic engineering and land reclamation named after A. N. Kostyakov mail@ibgts.ru 44-2, B. Akademicheskaya St., Moscow, 127550, Russia doctor of technical sciences, associate professor, head of the GTS safety department of an irrigation complex</p>
Автор 3	<p>RUS БЕЛОКОНЕВ Евгений Никитович Институт безопасности гидротехнических сооружений mail@ibgts.ru Россия, 346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, пр. Баклановский, д. 200 В канд. техн. наук, проф., ст. научн. сотр</p> <p>ENG BELOKONEV Evgeniy Nikitovich Institute of Hydraulic Structure Safety mail@ibgts.ru 200, Baklanovsky Ave., Novocherkassk, 346421, Rostov region, Russia candidate of technical sciences, professor, senior researcher</p>
Заглавие	<p>RUS К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ВЕРХНЕГО БЬЕФА ЗАГОРСКОЙ ГАЭС-2</p> <p>ENG TO THE ISSUE OF INCREASING RELIABILITY OF THE UPPER POND OF THE ZAGORSK PSHP-2</p>
Аннотация	<p>RUS Приведены описание принципа действия гидроаккумулирующей электрической станции (ГАЭС), природа воронкообразования в верхнем бьефе и ее негативное влияние на работу ГАЭС в период эксплуатации. Представлены результаты гидравлических исследований в двух вариантах - на модели проектного варианта верхнего бьефа и водоприемника, а также на модели модернизированного варианта. Проведена оценка эффективности модернизированной конструкции.</p> <p>ENG The article describes the principle of functioning of a hydroheat-sink power plant (a pumped-storage hydroelectric power plant), the nature of swirling in the upper pond and its negative impact on the pumped- storage power plant operation. The results of hydraulic researches are presented in two variants - on a model of the designed upper pond and water intake and on a model of a modernized option. The efficiency of the modernized design is assessed.</p>
Коды	<p>УДК 502/504:627.8</p>
Ключевые слова	<p>hydroheat-sink power plant ◆ water intake ◆ head wall ◆ reliability ◆ safety ◆ critical depth ◆ swirling ◆ capacity ◆ model</p>

	installation ♦ modernization ♦ гидроаккумулирующая электрическая станция ♦ водоприемник ♦ входной оголовок ♦ надежность ♦ безопасность ♦ критическая глубина ♦ вихревая воронка ♦ пропускная способность ♦ модельная установка ♦ модернизация
Ссылки	<p>1 Фельдман, Б. А. Курский энергетический комплекс / Б. А. Фельдман, В. А. Лукьянов, И. И. Паринов // Гидротехническое строительство. - 2005. - № 8. - С. 12-14.</p> <p>2 Venturi, C. V. Essai sur les ouvrage physicomathematiques de Leonardo de Vinci. - Paris, 1797. - P. 21.</p> <p>3 Поликовский, В. И. Воронкообразование в жидкости с открытой поверхностью / В. И. Поликовский, Р. Г. Перельман. - Москва ; Ленинград : Госэнергоиздат, 1959. - 191 с.</p> <p>4 Гидравлические исследования водоприемника верхнего бассейна Загорской ГАЭС-2 с применением физического моделирования : отчет о НИР / Новочерк. гос. мелиор. акад. ; рук. темы В. А. Волосухин, отв. исп. Е. Н. Белоконев. - Новочеркасск : НГМА, 2007. - 178 с.</p> <p>5 Несынова, Э. Ю. Феномены Загорской ГАЭС-2 / Э. Ю. Несынова // Гидротехническое строительство. - 2013. - № 6. - С. 28-32.</p> <p>6 Александров, А. В. Ликвидация последствий осадки здания станционного узла Загорской ГАЭС-2 и восстановительные работы / А. В. Александров, Е. Н. Беллендир, С. Я. Лашенев [и др.] // Гидротехническое строительство, 2016. - № 7. - С. 2-10.</p>
Финансирование	
Дата поступления	20.01.2018
Рубрики	

[Предыдущая статья](#) | [Статья - 13](#) | [Следующая статья](#)

Текст	<p>RUS</p> <p>Гидроаккумулирующие электростанции (ГАЭС) перераспределяют электроэнергию, вырабатываемую другими электростанциями, во времени в соответствии с требованиями потребителей. Принцип действия гидроаккумулирующей станции основан на ее работе в двух режимах: насосном и турбинном.</p>	
Раздел	<p>RUS</p> <p>ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</p>	
Страницы	103-109	
Тип статьи	RAR	
Автор 1	<p align="center">RUS</p> <p>ГОРОХОВ Евгений Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nn-oif@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, доц., зав. кафедрой оснований, фундаментов и инженерной геологии</p> <p align="center">ENG</p> <p>GOROKHOV Evgeny Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering nn-oif@yandex.ru 65, Iljinskaya St, Nizhny Novgorod, 603950, Russia</p>	

	doctor of technical sciences, associate professor, holder of the chair of bases, foundations and engineering geology
Заглавие	<p>RUS МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ И ДЛИТЕЛЬНОГО НАКОПЛЕНИЯ СУБЛИМАЦИОННОГО ЛЬДА В ПОРАХ НАБРОСКИ КАМЕННЫХ ПЛОТИН</p> <p>ENG MATHEMATICAL MODEL OF THE PROCESSES OF FORMATION AND LONG-TERM ACCUMULATION OF SUBLIMATION ICE IN PORES OF ROCK-FILL DAMS</p>
Аннотация	<p>RUS Предлагается численный метод учета образования и длительного накопления сублимационного льда в порах наброски в трехмерных условиях. Метод основан на конечно-разностном анализе температурно-влажностного состояния наброски. Он позволяет определять в различные моменты времени насыщенность пор наброски льдом с учетом процессов конденсации и сублимации водяного пара, содержащегося в поровом воздухе, возгонки и таяния порового льда, испарения и замерзания воды.</p> <p>ENG The article offers a numerical method for recording formation and prolonged accumulation of sublimation ice in pores of enrockment in three-dimensional conditions. The method is based on a finite-difference analysis of the enrockment temperature-humidity state. It permits to determine saturation of enrockment pores with ice at different times, taking into account the processes of condensation and sublimation of water vapor contained in the pore air, pore ice sublimation and thawing, water evaporation and freezing.</p>
Коды	УДК 627.824.012.2
Ключевые слова	rock-fill dams ◆ cryolithozone ◆ aggregate transformations of steam moisture ◆ enrockment ◆ temperature-filtration regime ◆ каменные плотины ◆ криолитозона ◆ агрегатные превращения паровой влаги ◆ каменная наброска ◆ температурно-фильтрационный режим
Ссылки	<p>1 Горохов, Е. Н. Теория и метод расчета температурно-криогенного режима плотин из каменной наброски в криолитозоне / Е. Н. Горохов // Известия вузов. Сер. «Строительство». - 2005. - № 9. - С. 32-39.</p> <p>2 Горохов, Е. Н. Математическая модель фазовых превращений поровой влаги в каменной наброске / Е. Н. Горохов // Сборник научных трудов Горьковского института инженеров водного транспорта. - Горький, 1989. - Вып. 245. - С. 108-127.</p> <p>3 Матвеев, Л. Г. Основы общей метеорологии / Л. Г. Матвеев. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1965. - 806 с.</p> <p>4 Жданов, В. А. Условия моделирования процессов тепло- и массопереноса в низовой призме каменнонабросной плотины в случае вынужденной конвекции / В. А. Жданов // Труды ГИСИ им. В. П. Чкалова. - Горький, 1973. - Вып. 63. - С. 37-42.</p>
Финансирование	
Дата поступления	20.01.2018
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 14 Следующая статья	
Текст	<p>RUS В природно-климатических условиях криолитозоны вследствие конвекции воздухом водяного пара в низовой призме каменной плотины поры наброски постепенно «зарастают» сублимационным льдом. Это обстоятельство для каменных плотин имеет большое значение, поскольку зарастание пор наброски снижает ее проницаемость для воздуха и тем самым снижает долю конвективного теплопереноса, являющегося определяющим процессом в формировании температурно-</p>

	фильтрационного режима низовой призмы плотины.	
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	
Страницы	110-116	
Тип статьи	RAR	
Автор 1	<p>RUS КОГАН Лев Петрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» L_kog@list.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры общей физики и теоретической механики</p> <p>ENG KOGAN Lev Petrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering L_kog@list.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of physical and mathematical sciences, associate professor of the chair of common physics and theoretical mechanics</p>	
Автор 2	<p>RUS ШТЕНБЕРГ Валерия Борисовна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» L_kog@list.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры общей физики и теоретической механики</p> <p>ENG SHTENBERG Valeriya Borisovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering L_kog@list.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia Valeriya Borisovna, candidate of physical and mathematical sciences, associate professor of the chair of common physics and theoretical mechanics</p>	
Автор 3	<p>RUS ПОДЧИЩАЕВА Ольга Вячеславовна ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского» L_kog@list.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 23 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры информационных технологий в финансово-кредитной сфере</p> <p>ENG PODCHISCHAEVA Olga Vyacheslavovna Lobachevsky Nizhny Novgorod State University L_kog@list.ru 23, Gagarin St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of physical and mathematical sciences, associate professor of the chair of information technologies in the financial and credit sphere</p>	
Заглавие	<p>RUS О ВОЗМОЖНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПО УМЕНЬШЕНИЮ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ</p> <p>ENG POSSIBLE OPERATIONAL ACTIVITIES FOR REDUCING SEISMIC IMPACTS ON HYDRAULIC STRUCTURES</p>	
Аннотация	<p>RUS Предлагается способ уменьшения сейсмической нагрузки на гидротехнические сооружения при землетрясениях высокой магнитуды, основанный на изменении режима эксплуатации объекта. Алгоритм принятия решения о подобного рода действиях основан на выявлении процесса начала «финальной подготовки» предстоящего вскоре сильного землетрясения. Приводится теоретическое доказательство значительной вероятности изменения в течение соответствующего периода времени фазы характеристической функции, отвечающей циклу измерений физической величины, потенциально содержащей информацию о предвестнике такого тектонического события. Проводится тестирование полученных результатов на примере многолетних данных по критической частоте ионосферы для Камчатского региона.</p> <p>ENG</p>	

	The article offers a way to reduce seismic load on hydraulic structures during high magnitude earthquakes based on the change of the object operation mode. The algorithm of making decision to undertake actions of this kind is based on identifying the process of the beginning of the “final preparation” of a coming soon strong earthquake. A theoretical proof is given for a significant probability of a change during a corresponding period of time of the phase of a characteristic function corresponding to a measurement cycle of a physical quantity potentially containing information about a precursor of such a tectonic event. The testing of the obtained results is conducted by the example of data on the critical frequency of the ionosphere for the Kamchatka region.
Коды	УДК 550.34:627
Ключевые слова	hydraulic systems ♦ mode of operation ♦ earthquakes ♦ search for precursors ♦ гидротехнические сооружения ♦ режим работы ♦ землетрясения ♦ поиск предвестников
Ссылки	<p>1 СНиП II - 7-81*. Строительство в сейсмических районах : строит. нормы и правила : утв. Госстроем СССР 15.06.1981: [ред. от 27.12.1999] : взамен гл. СНиП II-A 12-69* : дата введ. 01.01.1982. - Москва : Госстрой России : ГУП ЦПП, 2000.</p> <p>2 СП 23.13330.2011. Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85* : строит. нормы и правила : утв. М-вом регион. развития Рос. Федерации 28.12.2010 : дата введ. 20.05.2011. - Москва : Минрегион России, 2011.</p> <p>3 СП 39.13330.2012. Плотины из грунтовых материалов». Актуализированная редакция СНиП 2.06.05-84* : строит. нормы и правила : утв. М-вом регион. развития Рос. Федерации 29.12.2011 : дата введ. 01.01.2013. - Москва : Минрегион России, 2011.</p> <p>4 СП 40.13330.2012. Плотины бетонные и железобетонные. Актуализированная редакция СНиП 2.06.06-85* : строит. нормы и правила : утв. М-вом регион. развития Рос. Федерации 29.12.2011 : дата введ. 01.01.2013. - Москва : Минрегион России, 2011.</p> <p>5 СНиП 2.06.01-86. Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования [Электронный ресурс] : строит. нормы и правила : утв. Госстроем СССР 28.05.1986 : [ред. от 01.11.1988] : взамен СНиП II-50-74, СНиП II-51-74 : дата введ. 01.07.1987. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Технические нормы и правила. Строительство.</p> <p>6 СНиП 2.01.14-83. Определение расчетных гидрологических характеристик : строит. нормы и правила : утв. Госстроем СССР 15.07.1983 : взамен СН 435-72 : дата введ. 01.07.1984. - Москва : Госстрой России : ГУП ЦПП, 1998.</p> <p>7 Dobrovolsky, I. P. Estimation of the size of earthquake preparation zone / I. P. Dobrovolsky, S. I. Zubkov, V. I. Myachkin // Pure and Applied Geophysics. - 1979. - Vol. 117. - P. 1025-1044.</p> <p>8 Thermal, Atmospheric and ionospheric Anomalies Around the Time of the CoIIma M7.8 Earthquake of 21 January 2003 / S. A. Pulinet, D. Ouzounov, L. CiraoIo [et al.] // Annales Geophysicae. -2006. - Vol. 24. - P. 835-849.</p> <p>9 Единая концепция обнаружения признаков подготовки сильного землетрясения в комплексной системе Литосфера-Атмосфера-Ионосфера-Магнитосфера / С. А. Пулинец, Д. Узунов, А. В. Карелин, К. А. Боярчук, А. В. Тертышников, И. А. Юдин // Космонавтика и ракетостроение. - 2012. - № 3 (68). - С. 135-146.</p> <p>10 Коган, Л. П. Изменение статистических функционалов от критической частоты слоя F2 ионосферы перед сильными землетрясениями / Л. П. Коган // Геомагнетизм и аэрномия. - 2015. - Т. 55, № 4. - С. 525-539.</p>
Финансирование	
Дата поступления	29.12.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 15 Следующая статья	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>При расчете сейсмической нагрузки, способной воздействовать на гидротехнические сооружения (ГТС), ее максимальное расчетное значение принимается прямо пропорционально глубине воды у сооружения [1-6].</p>

Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	117-122
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS КАЙДАЛОВА Елена Валентиновна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» i_iag@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. арх., доц., декан факультета архитектуры и дизайна ENG KAYDALOVA Elena Valentinovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering i_iag@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of architecture, associate professor, dean of the department of architecture and design
Автор 2	RUS ЛИСИНА Ольга Анатольевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» i_iag@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преподаватель кафедры рисунка и живописи ENG LISINA Olga Anatolevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering i_iag@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of drawing and painting
Заглавие	RUS ПРИОРИТЕТ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ENG THE PRIORITY OF RECREATIONAL OBJECTS PLACING ON THE COASTAL AREAS
Аннотация	RUS Рассмотрены различные возможности использования прибрежных территорий в урбанизированной среде. Выявлены основные виды взаимоотношений города с прибрежной территорией в современной отечественной и зарубежной практике градостроительства. Обоснован приоритет создания рекреационных объектов в прибрежной зоне, исходя из их высокой социальной значимости, экологических условий и художественно-эстетической точки зрения. Как апробация оптимального подхода к архитектурной организации прибрежных территорий представлен опыт учебного проектирования в ННГАСУ. ENG The article considers different ways of using coastal areas in the urbanized environment. The main types of relations between the city and the coastal territory are revealed in modern native and foreign town-planning practice. The priority of creation of recreational objects in coastal area is justified based on their high social significance, ecological conditions, artistic and aesthetic aspects. The educational design practice in NNGASU as an approbation of an optimal approach to the architectural organization of coastal areas is presented.
Коды	УДК 712:711.5
Ключевые слова	city ◆ park ◆ river ◆ recreation ◆ coastal territory ◆ ecology ◆ город ◆ парк ◆ река ◆ рекреация ◆ прибрежная территория ◆ экология
Ссылки	1 Приморский бульвар (Баку) [Электронный ресурс]. - Режим доступа : https://ru.wikipedia.org/wiki/Приморский_бульвар_(Баку) . 2 Заболоченный парк Гонконга [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://www.discoverhongkong.com/ru/see-do/great-outdoors/nature-parks/hong-kong-wetland-park.jsp . 3 Над главной зеленой артерией Минска сгустились тучи [Электронный ресурс] / Хартыя'97. - 2015. -

	<p>Режим доступа : https://charter97.org/ru/news/2015/7/2/158069/.</p> <p>4</p> <p>Как в Сеуле шоссе превратили в реку [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://kak-eto-sdelano.livejournal.com/570821.html.</p> <p>5</p> <p>Городской парк Турия [Электронный ресурс]: информационный портал города Валенсия. - Режим доступа : http://ilovevalencia.ru/Развлечения/городской-парк-турия.</p> <p>6</p> <p>Мещерское озеро [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://гордость-нн.рф/pamyatniki/164-mescherskoe-ozero.html.</p> <p>7</p> <p>Кайдалова, Е. В. Учебно-методическое пособие по выполнению курсового про-екта на тему: «МАЛЫЙ ПАРК» [Электронный ресурс] / Е. В. Кайдалова, О. А. Лисина ; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т ; Фак. архитектуры и дизайна. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2016. - Режим доступа : http://catalog.nngasu.ru/MarcWeb2/.</p> <p>8</p> <p>Кайдалова, Е. В. Ландшафтная архитектура : учеб.-метод. пособие по подгот. к практ. занятиям и орг. самостоят. работы по дисциплине Ландшафтная архитектура [Электронный ресурс] / Е. В. Кайдалова; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т ; Фак. архитектуры и дизайна. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2016. - Режим доступа : http://catalog.nngasu.ru/ MarcWeb2/.</p>
Финансирование	
Дата поступления	19.12.2017
Рубрики	

[Предыдущая статья](#) |
 [Статья - 16](#) |
 [Следующая статья](#)

Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Градостроительство прошло долгий эволюционный путь прежде чем на городских прибрежных территориях появились бульвары, скверы и парки. В данной статье рассмотрены различные возможности использования прибрежных территорий в урбанизированной среде с целью обосновать приоритет создания на них рекреационных объектов исходя из их высокой социальной значимости, экологических условий и художественно-эстетической точки зрения.</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	122-127
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ДАНИЛОВА Элина Викторовна ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Архитектурно-строительный институт red_avangard@mail.ru Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194 канд. арх., проф. кафедры градостроительства</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>DANILOVA Elina Viktorovna Institute of Architecture and Civil Engineering of Samara State Technical University red_avangard@mail.ru 194, Molodogvardeyskaya St., Samara, 443001, Russia candidate of architecture, professor of the chair of town-planning</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГОРОД В АРХИТЕКТУРНЫХ ТРАКТАТАХ ИТАЛЬЯНСКОГО ВОЗРОЖДЕНИЯ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>A CITY IN THE ARCHITECTURAL TREATISES OF THE ITALIAN RENAISSANCE</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассматривается изменение архитектурного дискурса о городе на протяжении Кватроченто и Чинквеченто; анализируются различные аспекты темы города, которые были рассмотрены в архитектурных трактатах от Альберти до Палладио; устанавливается значение темы</p>

	<p>города в архитектурной теории.</p> <p>ENG</p> <p>The article examines how the architectural discourse of the city has changed over the course of Quattrocento and Cinquecento. Various aspects of the theme of the city, which were considered in architectural treatises from Alberti to Palladio, are analyzed. The meaning of the theme of the city in the architectural theory is established.</p>
Коды	УДК 72.01
Ключевые слова	architectural theory ◆ city description ◆ ideal city ◆ fortifications ◆ dwelling ◆ universal city ◆ теория архитектуры ◆ описание города ◆ идеальный город ◆ фортификации ◆ жилище ◆ универсальный город
Ссылки	
Финансирование	
Дата поступления	16.10.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 17 Следующая статья	
Текст	<p>RUS</p> <p>Город - самый большой и самый сложный объект архитектуры. Более того, архитектура не может быть понята и спроектирована автономно за пределами тех урбанистических условий, которые служат ее окружением. Город определяет архитектурное содержание, устанавливает границы архитектуры и является местом ее экспозиции. Город служит точкой отсчета, и неслучайно, что архитектурный дискурс Возрождения начинается с города и заканчивается им. Проблема, с которой сталкиваются гуманисты в начале Возрождения - это резкий контраст заново открытой античности и реальности современной им эпохи.</p>
Раздел	<p>RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	127-130
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ШУМИЛКИН Александр Сергеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» ist_arh@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. арх., доц. кафедры истории архитектуры и основ архитектурного проектирования</p> <p>ENG</p> <p>SHUMILKIN Aleksandr Sergeevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ist_arh@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of history of architecture and fundamentals of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS</p> <p>РЕСТАВРАЦИЯ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА И ПРОБЛЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ И СОВРЕМЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ (НА ПРИМЕРЕ ЗДАНИЯ РЕМЕСЛЕННОЙ УПРАВЫ)</p> <p>ENG</p> <p>RESTORATION IN THE BEGINNING OF THE XXI CENTURY AND THE PROBLEM OF INTERACTION OF HISTORICAL AND MODERN BUILDINGS (BY THE EXAMPLE OF THE CRAFT COUNCIL BUILDING)</p>

Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассматривается актуальная проблема взаимодействия исторической и современной застройки в условиях интенсивного архитектурно-градостроительного развития центров крупных городов. На примере объекта культурного наследия - здания Ремесленной управы в Нижнем Новгороде - показывается значение комплексной научной реставрации для восстановления исторического памятника и его эстетической роли в современном городском пространстве.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article considers an actual problem of historical and modern buildings interaction in the conditions of intensive architectural and urban development of the centers of large cities. By the example of a cultural heritage object - the Craft Council building in Nizhny Novgorod the importance of complex scientific restoration for historical monument rehabilitation and its aesthetic role reestablishment in contemporary urban space is shown.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>72.035 (470.341-25)</p>
Ключевые слова	<p>cultural heritage object ♦ urban development ♦ historical and cultural environment ♦ scientific restoration ♦ объект культурного наследия ♦ градостроительное развитие ♦ историко-культурная среда ♦ научная реставрация</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Шумилкин, А. С. К проблеме сохранения культурного наследия. Актуальные задачи реставрационной деятельности / А. С. Шумилкин // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. <u>ун-т.</u> - Нижний Новгород, 2017. - № 2. - С. 203-208.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Дом ученых - связь времен // Поиск-НН. - 2017. - № 12-1 (198-199). - С. 28-29.</p>
Финансирование	
Дата поступления	29.12.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 18 Следующая статья	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Актуальной проблемой градостроительства является взаимодействие исторической и современной застройки в структуре развивающихся городских центров. В условиях качественного подчас кардинального изменения функционально-эстетического контекста меняется и отношение к наследию прошлого, понимание его градообразующего значения, которое часто недооценивается. Сегодня это взаимодействие, как правило, сводится к противостоянию, в котором историческая застройка обречена на уничтожение. Вместе с тем существуют примеры, когда грамотная проведенная научная реставрация дает не только новую жизнь памятнику, но и способствует его органичному включению в современный градостроительный контекст, становится вектором общей гармонизации среды.</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	131-139
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ШИРЧКОВ Евгений Васильевич ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» localstudy13@gmail.com Россия, 430000, г. Саранск, ул. Советская, д. 24 преп. кафедры архитектуры и дизайна</p> <p style="text-align: center;">ENG</p>

	SHIRCHKOV Evgeny Vasilevich Ogaryov Mordovian State University localstudy13@gmail.com 24, Sovetskaya St., Saransk, 430000, Russia teacher of the chair of architecture and design
Заглавие	RUS ГОРОДСКОЙ АМФИТЕАТР В ОБЩЕСТВЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ СОВРЕМЕННЫХ РОССИЙСКИХ ГОРОДОВ ENG URBAN AMPHITHEATRE IN CONTEMPORARY RUSSIAN CITIES' PUBLIC SPACES
Аннотация	RUS В современной практике благоустройства российских городов амфитеатр становится востребованным элементом. Выявляются причины популярности амфитеатра в дизайне городской среды. Найдены прототипы современных амфитеатров. Определены три основные функции городского амфитеатра: зрительское место, место для отдыха, символ современного общественного пространства. Сформулирована сущность амфитеатра как зрительного зала, обращенного в общественное пространство. Приведены краткие рекомендации по применению амфитеатров в проектировании городских общественных пространств. ENG In the today's practice of the Russian cities' development the amphitheatre becomes a demanded element of urban design. The article discusses reasons for the popularity of that type of objects in the contemporary public spaces design. The main prototypes of modern Russian amphitheatres are found. Three main functions of the city amphitheatre are defined: a viewing place, a recreation place, a symbol of the contemporary public space. The essence of the amphitheatre as an auditorium turned into public space is formulated. Brief recommendations on the use of amphitheatres in the public spaces design are given.
Коды	УДК 725.826
Ключевые слова	public space ◆ urban design ◆ urban amphitheatre ◆ small architectural form ◆ contemporary Russian architecture ◆ общественное пространство ◆ городской амфитеатр ◆ городской дизайн ◆ малая архитектурная форма ◆ современная архитектура России
Ссылки	1 Ревзин, Г. Высокое искусство архитектуры требует фаворитизма, тишины, тайны и фундаментальной непорядочности [Электронный ресурс] / Г. Ревзин. - Режим доступа : https://strelka.com/ru/magazine/2014/12/12/revzin-forum . 2 Моя улица. Городская программа благоустройства [Электронный ресурс]. - Режим доступа : https://www.mos.ru/city/projects/my2017/ 3 Парки Татарстана [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://park.tatar/ . 4 Паспорт приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды» : утв. президиумом Совета при Президенте Рос. Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам 18.04.2017 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://legalacts.ru/doc/pasport-prioritnogo-proekta-formirovanie-komfortnoi-gorodskoi-sredy-utvprezidiumom . 5 Хан-Магомедов, С. О. Иван Леонидов / С. О. Хан-Магомедов. - Москва : Рус. авангард, 2009. - 368 с. 6 Мельникова, В. Институт «Стрелка»- все еще стартап [Электронный ресурс] / В. Мельникова. - Режим доступа : http://www.the-village.ru/village/city/city/112925-varvamelnikova . 7 Гутнов, А. Э. Эволюция градостроительства / А. Э. Гутнов. - Москва : Стройиздат, 1984. - 256 с. 8 Гейл, Я. Города для людей : пер. с англ. / Я. Гейл. - Москва : Альпина Паблишер, 2012. - 276 с. 9 Blum, A. The imaginative structure of the city / A. Blum. - Montreal & Kingston : McGill- Queen's University Press, 2003. - 368 p.

	<p>10 Гельфонд, А. Л. Общественное здание и общественное пространство. Дуализм отношений / А. Л. Гельфонд // АСADEMIA. Архитектура и строительство. - 2015. - № 2. - С. 18-31.</p> <p>11 Место неопределенных функций [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://strelka.com/ru/magazine/2017/02/28/grigory-revzin-about-public-spaces.</p> <p>12 Проект одобрен: как будет выглядеть площадь Азатлык [Электронный ресурс]. - Режим доступа : http://entermedia.io/news/proekt-odobren-kak-budet-vyglyadet-ploshhad-azatlyk/.</p> <p>13 Линч, К. Образ города : пер. с англ. / К. Линч ; под ред. А. В. Иконникова. - Москва : Стройиздат, 1982. - 328 с. : ил.</p> <p>14 Гельфонд, А. Л. Общественное пространство как чередование зон рецепции и релаксации (на примере исторического центра Нижнего Новгорода) / А. Л. Гельфонд // Наука, образование и экспериментальное проектирование : материалы междунар. науч.-практ. конф. / Моск. архитектур. ин-т. - Москва : МАРХИ, 2014. - С. 397-402.</p> <p>15 Иконников, А. В. Функция, форма, образ в архитектуре / А. В. Иконников. - Москва : Стройиздат, 1986. - 288 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	23.12.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 19 Следующая статья	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>За последние десять лет в российской архитектурной и градостроительной практике отчетливо наблюдается смена приоритетов. Все большую роль играет не строительство новых зданий или комплексов, а создание и благоустройство городских общественных пространств. В информационном поле наибольшей популярностью пользуются именно общественные пространства и их преобразование: примером этому служит ажиотаж, который вызвал открытый в сентябре 2017 г. парк «Зарядье».</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	139-144
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КИСЕЛЬНИКОВА Дарья Юсуфовна ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств» kiselnikova.darya@yandex.ru Россия, 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 38 аспирант кафедры архитектуры</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KISELNIKOVA Darya Yusufovna Novosibirsk State University of Architecture, Design and Arts kiselnikova.darya@yandex.ru 38, Krasny prospect, Novosibirsk, 630099, Russia postgraduate student of the chair of architecture</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПОСТМОДЕРНИЗМ В АРХИТЕКТУРЕ НОВОСИБИРСКА 1990-2010-х ГОДОВ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>POSTMODERNISM IN THE ARCHITECTURE OF NOVOSIBIRSK IN 1990-2010</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Анализируется влияние постмодернизма на архитектуру Новосибирска 1990-2010-х гг. Сравнительный анализ ряда построек позволил выделить ключевые особенности</p>

	<p>развития идей постмодернизма в городе и сравнить их с сибирскими примерами. ENG The article analyzes the postmodernism of the 1990-2010 in the architecture of Novosibirsk. A comparative analysis of a number of postmodern buildings makes it possible to identify the key features of the development of this trend in the city, and compare them with other Siberian examples.</p>
Коды	УДК 72.03(571.14)
Ключевые слова	postmodernism ◆ architecture of Novosibirsk ◆ style ◆ постмодернизм ◆ архитектура Новосибирска ◆ стилистика
Ссылки	<p>1 Худин, А. А. Постмодернизм в архитектуре Москвы и Санкт-Петербурга: черты сходства и отличия / А. А. Худин // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитек-тур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород, 2015. - № 3. - С. 161-166.</p> <p>2 Орельская, О. В. Постмодернизм в архитектуре Нижнего Новгорода / О. В. Орельская // Предмет архитектуры: искусство без границ : сб. науч. тр. - Москва, 2011. - С. 470-488.</p> <p>3 Иванеко, Т. Ю. Немного модерна в холодных снегах: Отель Marriott в Новосибирске / Т. Ю. Иванеко // Современная архитектура etc. - Новосибирск, 2014. - № 6. - С. 90-115.</p> <p>4 Сафонова, Е. Первые два этажа получит мэрия [Электронный ресурс] / Е. Сафонова // N1.ru. - Новосибирск, 2013. - Режим доступа : https://novosibirsk.n1.ru/articles/pervye_dva_etazha_poluchit_meriya-1565348 (дата обращения: 30.05.2017).</p> <p>5 Гуменюк, А. Н. Современные интерпретации историко-культурного наследия: неомодерн в архитектуре Омска / А. Н. Гуменюк // Гуманитарные исследования в Восточной Сибири и на Дальнем востоке. - 2013. - № 2. - С. 83-86.</p>
Финансирование	
Дата поступления	16.10.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 20 Следующая статья	
Текст	<p>RUS Стремительная история развития модернистской архитектуры XX века завершилась появлением постмодернизма - течения, которое стало популярным среди западных архитекторов с середины 1970-х годов.</p>
Раздел	<p>RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>
Страницы	145-149
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ГЕНЕРАЛОВА Елена Михайловна ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», Архитектурно-строительный институт generalova-a@yandex.ru Россия, 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 194 канд. арх., проф. кафедры архитектуры жилых и общественных зданий</p> <p>ENG GENERALOVA Elena Mikhaylovna Institute of Architecture and Civil Engineering of Samara State Technical University generalova-a@yandex.ru 194, Molodogvardeyskaya St., Samara, 443001, Russia candidate of architecture, professor of the chair of Architecture of residential and public buildings</p>
Заглавие	<p>RUS ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ЗОНЫ В ВЫСОТНЫХ ЖИЛЫХ КОМПЛЕКСАХ</p> <p>ENG</p>

	SERVICE ZONES IN HIGH-RISE RESIDENTIAL COMPLEXES
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассматриваются вопросы, связанные с поиском новой типологии высотных зданий, учитывающей текущие приоритеты развития городской среды в условиях интенсивной урбанизации. Обоснована актуальность строительства высотного жилья как ответ на глобальные вызовы современного развития городской инфраструктуры. Раскрываются объемно-планировочные и функциональные особенности высотных жилых комплексов с обслуживанием, тенденции и перспективы их развития в процессе гуманизации жилой среды городов.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article is devoted to the issues related to the search for a new typology of high-rise buildings that takes into account current urban environment development priorities under intense urbanization. The importance of building high-rise housing as a response to the global challenges of modern urban infrastructure development is justified. The article provides space planning and functional characteristics of high-rise housing complexes, the trends and prospects for their development in making the living environment of cities more humane.</p>
Коды	УДК 728.2
Ключевые слова	high-rise residential buildings ♦ residential complexes with services ♦ condominiums ♦ comfort living environment ♦ высотные жилые здания ♦ жилые комплексы с обслуживанием ♦ кондоминиумы ♦ комфортность жилой среды
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Гельфонд, А. Л. Архитектурная типология в аспекте жизненного цикла здания / А. Л. Гельфонд // <i>ACADEMIA</i>. - 2011. - № 2. - С. 40-47.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Генералов, В. П. Инновационные решения жилой застройки для условий сдерживания территориального роста городов / В. П. Генералов, Е. М. Генералова // <i>Промышленное и гражданское строительство</i>. - 2017. - № 3. - С. 23-28.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Генералова, Е. М. Супертонкие жилые небоскребы в Нью-Йорке как новое направление в типологии высотных зданий / Е. М. Генералова, В. П. Генералов // <i>Градостроительство и архитектура</i>. - 2016. - № 4 (25) . - С. 85-91.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Жоголева, А. В. Этапы развития гуманной жилой среды как устойчивой средовой системы / А. В. Жоголева, А. Н. Терягова // <i>Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т</i>. - Нижний Новгород, 2016. - № 2. - С. 138-144.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Генералов, В. П. Выявление отличительных особенностей понятий «комфорт проживания» и «комфортная жилая среда» / В. П. Генералов, Е. М. Генералова // <i>Вестник СГАСУ. Градостроительство и архитектура</i>. - 2016. - № 2 (23) . - С. 85-90.</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Modi, S. Improving the Social Sustainability of High-Rises / S. Modi // <i>CTBUN Journal</i>. - 2014. - Issue I. - P. 24-30.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Генералов, В. П. Устойчивая архитектура. Энергоэффективность и экологичность массового доступного жилья на примере Гонконга / В. П. Генералов, Е. М. Генералова // <i>Вестник СГАСУ. Градостроительство и архитектура</i>. - 2015. - № 4 (21). - С. 32-38.</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Wood, A. Rethinking the Skyscraper in the Ecological Age: Design Principles for a New High-Rise Vernacular / A. Wood // <i>Future Cities: Towards Sustainable Vertical Urbanism : proceedings of the CTBUN 2014 Shanghai Conference</i>. Shanghai, China. 16-19 September 2014. - P. 26-38.</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Вавилова, Т. Я. Международный опыт реабилитации депрессивных жилых территорий в интересах устойчивого развития [Электронный ресурс] / Т. Я. Вавилова // <i>Архитектон: известия вузов</i>. - 2015. - № 1 (49). - Режим доступа : http://archvuz.ru/2015_1/4.</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Маевская, М. Высотная Азия / М. Маевская // <i>Высотные здания</i>. - 2017. - № 1. - С. 18-27.</p>
Финансирование	

Дата поступления	09.12.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 21 Следующая статья	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>На современном этапе развития высотных зданий возникает целый ряд вопросов, связанных с адаптацией различных типологических групп к изменяющимся потребностям общества. Формирование типологии небоскребов основано на таких классификационных признаках как: высота, этажность, функция, материал, конструкция и др. Рассмотрим «функцию» как один из самых важных критериев оценки любого объекта. В последнее время именно функциональная структура высотных зданий и комплексов находится под пристальным вниманием исследователей, осознающих необходимость поиска новой типологии небоскребов, способных стать решением самых острых проблем нашего времени [1-10].</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>
Страницы	150-154
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПРОХОЖЕВ Никита Олегович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» artpress100399@gmail.com Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры архитектурного проектирования</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>PROKHOZHEV Nikita Olegovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering artpress100399@gmail.com 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of architectural design</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПРОХОЖЕВ Олег Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» artpress100399@gmail.com Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 доц. кафедры дизайн-проектирования и изобразительных искусств</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>PROKHOZHEV Oleg Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering artpress100399@gmail.com 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia associate professor of the chair of design and fine arts</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ СТАЛЬНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL CONSTRUCTION OF RESIDENTIAL BUILDINGS OF LIGHT STEEL THIN-WALLED STRUCTURES</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассмотрены особенности архитектурного формообразования жилых зданий из легких стальных тонкостенных конструкций в условиях индустриализации строительства. Раскрываются основные особенности архитектурного формообразования жилых зданий из ЛСТК: технологичность, квалитетричность, структурная и эстетическая целостность.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article describes features of the architectural shaping of residential buildings of light thin-walled steel structures in conditions of full industrialization of construction.</p>

	The main features of the architectural shaping of residential buildings of cold-formed steel structural members are revealed: manufacturability, quality controllability, structural and aesthetic integrity.
Коды	УДК 728.1:72.023+72.01
Ключевые слова	cold-formed profile ◆ modular building ◆ industrialization ◆ architectural design ◆ холодногну́тый профиль ◆ объемно-блочное домостроение ◆ индустриализация ◆ архитектурное проектирование
Ссылки	<p>1 Бронников, П. И. Объемно-блочное домостроение / П. И. Бронников. - Москва : Стройиздат, 1979. - 160 с.</p> <p>2 Гропиус, В. Границы архитектуры / В. Гропиус ; под ред. В. И. Тасалова. - Москва : Искусство, 1971. - 287 с.</p> <p>3 Быстровозводимые малоэтажные жилые здания с применением легких стальных тонкостенных конструкций / А. Б. Павлов, Э. Л. Айрумян, С. В. Камынин, Н. И. Каменщиков // Промышленное и гражданское строительство. - 2006. - № 9. - С. 51-53.</p> <p>4 Сабаничев, З. М. Справочник технолога и механизатора <u>строительно-монтажных работ</u> / З. М. Сабаничев, А. Л. Маилян ; под общ. ред. Л. Р. Маиляна. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 249 с.</p> <p>5 Брудка, Я. Легкие стальные конструкции / Я. Брудка, М. Лубиньски ; под ред. С. С. Кармилова. - 2-е изд., доп. - Москва : Стройиздат, 1974. - 344 с.</p> <p>6 Валькова, Н. П. Дизайн: очерки теории системного проектирования / Н. П. Валькова, Ю. А. Грабовенко, Е. Н. Лазарев. - Ленинград : Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. - 185 с.</p>
Финансирование	
Дата поступления	19.12.2017
Рубрики	
Предыдущая статья Статья - 22 Следующая	
Текст	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Металлические конструкции являются структурной основой многих крупных городских сооружений. Гибкая и универсальная промышленная технология выражается в соответствующей системе архитектурных форм. Согласованность между новой промышленной технологией и архитектурной формой устанавливается в непрерывном процессе ее эстетического переосмысления. Процесс внедрения в строительную практику индустриальных технологий вызвал глубокие изменения в области архитектурного формообразования жилых зданий. В условиях практического освоения эффективных методов производства строительных элементов особое место занимают факторы, влияющие на технологичность проектного решения. Достигнутый высокий уровень стандартизации и типизации сборных строительных элементов дает необходимые основания для переноса опыта повышения технологичности проектных решений из сферы машиностроения в сферу строительства.</p>