

Титульный лист	
Идентификатор	25627
ISSN	1995-2511
eISSN	
Название журнала	Приволжский научный журнал
Номер тома	
Номер выпуска	3
Сквозной номер	63
Номер части	
Название выпуска	
Страницы	1-183
Дата издания	2022

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	9-17
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АНТОНОВ Александр Иванович ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН» gsiad_tambov@mail.ru Россия, 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21 д-р техн. наук, проф. кафедры архитектуры зданий и градостроительства, вед. науч. сотр. ENG ANTONOV Aleksandr Ivanovich Research Institute of Building Physics of RAASN gsiad@mail.tambov.ru 21, Lokomotivny Dr., Moscow, 127238, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of architecture and building construction; leading researcher
Автор 2	RUS ЖОГОЛЕВА Ольга Александровна ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е канд. техн. наук, доц. кафедры городского строительства и автомобильных дорог, науч. сотр. ENG ZHOGOLEVA Olga Aleksandrovna Tambov State Technical University 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of urban development and roads, researcher
Автор 3	RUS ЛЕДЕНЕВ Владимир Иванович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е д-р техн. наук, проф. кафедры городского строительства и автомобильных дорог, вед. науч. сотр. ENG LEDENYOV Vladimir Ivanovich Tambov State Technical University 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of urban development and roads; leading researcher
Автор 4	RUS МАТВЕЕВА Ирина Владимировна ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

	<p>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 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of urban development and roads</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕВЕРБЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ С ИМПУЛЬСНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЗВУКА</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>MODELING REVERBERATION PROCESSES IN INDUSTRIAL PREMISES WITH PULSED SOUND SOURCES</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассматриваются принципы моделирования реверберационных процессов в производственных помещениях при работе в них импульсных источников звуковой энергии. Предложена методика оценки стандартного времени реверберации и коэффициентов потерь звуковой энергии в помещениях с использованием интегрального уравнения Куттруфа. Показано, что методика и разработанная компьютерная программа для ее реализации могут быть использованы при оценке точности и границ применимости ранее разработанных методов расчета пространственно-временных характеристик импульсного шума в производственных помещениях.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article considers principles of modeling reverberation processes in industrial premises when pulsed sources of sound energy work in them. A method for estimating the standard reverberation time and the coefficients of sound energy loss in rooms using the Kuttruf integral equation is proposed. It is shown that the methodology and the developed computer program for its implementation can be used to assess the accuracy and applicability limits of previously developed methods for calculating the spatiotemporal characteristics of pulse noise in industrial premises.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>628.517.2</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>импульсный шум ◆ время реверберации ◆ расчетная модель шума ◆ интегральное уравнение Куттруфа ◆ производственные помещения</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>pulse noise ◆ reverberation time ◆ noise calculation model ◆ Kuttruf integral equation ◆ industrial premises</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Суворов, Г. А. Импульсный шум и его влияние на организм человека / Г. А. Суворов, А. М. Лихницкий. - Ленинград : Медицина, 1975. - 207 с. - Текст : непосредственный.</p>

2

Методы оценки пространственно-временных изменений импульсного шума при проектировании шумозащиты в производственных зданиях / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, Е. О. Соломатин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 4 (60). - С. 9-16.

3

Исследование влияния характеристик источников импульсного шума на распределение звуковой энергии в помещениях / В. И. Леденев, О. А. Жоголева, М. А. Пороженко, В. А. Аистов. - Текст : непосредственный // Устойчивое развитие региона: архитектура, строительство и транспорт : материалы VIII Международной научно-практической конференции / Тамбовский государственный технический университет. - Тамбов, 2021. - С. 216-218.

4

Учет фонового шума при проектировании шумозащиты в помещениях с импульсными источниками звука / А. И. Антонов, В. И. Леденев, М. А. Пороженко, И. В. Матвеева. - Текст : непосредственный // БСТ: Бюллетень строительной техники. - 2021. - № 11 (1047). - С. 23-28.

5

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. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2017. - № 2 (42). - С. 16-23.

6

Эквивалентные коэффициенты затухания звуковой энергии в помещениях и их использование при расчетах шума в производственных зданиях / В. И. Леденев, А. М. Макаров, И. В. Матвеева, Е. О. Соломатин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - № 1 (45). - С. 25-32.

7

Маньковский, В. С. Акустика студий и залов для звуковоспроизведения / В. С. Маньковский. - Москва : Искусство, 1966. - 37 с. - Текст : непосредственный.

8

Расчеты шума при проектировании шумозащиты в производственных зданиях / А. И. Антонов, В. И. Леденев, В. И. Матвеева, И. Л. Шубин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 274 с. - ISBN 978-5-4499-0616-8. - Текст : непосредственный.

9

Antonov A. I. Numerical Method for Impulse Noise Calculation with Diffuse Sound Reflection / A. Antonov, V. Ledenev, I. Shubin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - Published 1 March 2021. - Volume 1079, Chapter 3. - doi: 10.1088/1757- 899X/1079/4/042044.

10

	<p>Gerlach, R. Der Nachhallvorgang als Markoffsche Kette. - Forschr. Akustik. Plenarvotr. und Kurzref. 3, Tag. Dtsch. Arbeitsgemeinsh. Akustik, DAGA-73. - Aachen, 1973. - P. 427-430.</p> <p style="text-align: center;">11</p> <p>Gerlach, R. Der Nachhallvorgang als Markoffsche Kette. Theorie und erste experimentale Überprüfung / R. Gerlach, V. Meliert // Acustica. - 1975. - V. 32, № 4. - P. 217-227.</p> <p style="text-align: center;">12</p> <p>Головко, А. В. Методика оценки процесса реверберации в помещении на основе однородных дискретных цепей Маркова / А. В. Головко, В. И. Леденев, А. А. Островская. - Текст : непосредственный // Устойчивое развитие региона : архитектура, строительство, транспорт : материалы VIII Международной научно-практической конференции / Тамбовский государственный технический университет. - Тамбов, 2021. - С. 194-196.</p> <p style="text-align: center;">13</p> <p>Головко, А. В. Использование однородных Марковских цепей при оценке распределения звуковой энергии в системах акустически связанных помещений / А. В. Головко, А. А. Крюкова, А. А. Островская // Устойчивое развитие региона : архитектура, строительство, транспорт : материалы VII Международной научно-практической конференции / Тамбовский государственный технический университет. - Тамбов, 2020. - С. 194-198.</p> <p style="text-align: center;">14</p> <p>Kuttruff, H. Zur Abhandigkeit der Raumnachhalls von der Wand diffusitat und von Raumform / H. Kuttruff, T. Strassen // Acustica. - 1980. - V. 45, № 4. - P. 246-255.</p> <p style="text-align: center;">15</p> <p>Kuttruff, H. Stationare Schallausbreitung in Flachräumen / H. Kuttruff // Acustica. - 1985. - V. 57, № 2. - P. 62-67.</p> <p style="text-align: center;">16</p> <p>Заборов, В. И. О пределах применимости расчета отраженного шума по статистической теории / В. И. Заборов, Н. А. Кочергин. - Текст : непосредственный // Доклады III Всесоюзной конференции по борьбе с шумом и вибрацией. Секция «Борьба с шумом». - Челябинск, 1980. - С. 319-322.</p>
Дата поступления	20.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	1.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	17-22

Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ДЫМЧЕНКО Владимир Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» megagrover@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры архитектуры</p> <p>ENG DYMCHENKO Vladimir Viktorovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering megagrover@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of architecture</p>
Автор 2	<p>RUS МОНИЧ Дмитрий Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры</p> <p>ENG MONICH Dmitry Viktorovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of architecture</p>
Заглавие	<p>RUS ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ЗВУКА ЧЕРЕЗ КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ С РАЦИОНАЛЬНЫМ КАРКАСОМ И РАЗЛИЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ОБШИВОК</p> <p>ENG RESEARCH OF THE PARAMETERS OF SOUND TRANSMISSION THROUGH FRAME-SHEATHED PARTITIONS WITH A RATIONAL FRAME AND VARIOUS SHELLING MATERIALS</p>
Аннотация	<p>RUS Представлено исследование влияния материала листовых обшивок на параметры резонансного и инерционного прохождения звука через каркасно-обшивные перегородки с сигма-образными стоечными профилями. Рассмотрены три материала листовых обшивок. Определены соотношения физико-механических параметров перегородок, позволяющие эффективно использовать резервы повышения звукоизоляции. Построены и проанализированы частотные характеристики коэффициентов резонансного и инерционного прохождения звука через перегородки с тремя материалами листовых обшивок.</p> <p>ENG The article presents a study of the influence of the material of sheet skins on the parameters of resonant and inertial sound transmission through frame-sheathed partitions with sigma- shaped rack profiles. Three materials of sheet</p>

	skins are considered. The ratios of the physical and mechanical parameters of the partitions are determined, which make it possible to use effectively reserves for increasing sound insulation. The frequency characteristics of the coefficients of resonant and inertial passage of sound through partitions with three sheeting materials are constructed and analyzed.
Коды	УДК 699.844
Ключевые слова	RUS каркасно-обшивная перегородка ◆ характеристика самосогласования волновых полей ◆ коэффициент резонансного прохождения звука ◆ коэффициент инерционного прохождения звука ENG frame-sheathed partition ◆ characteristic of self-consistency of wave fields ◆ resonant sound transmission coefficient ◆ inertial sound transmission coefficient
Ссылки	1 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. - Volume 286. - P. 817-847 2 Боголепов, И. И. Увеличение звукоизоляции двустенных конструкций за счет применения звукоизолирующих мостиков / И. И. Боголепов // Инженерно-строительный журнал. - 2009. - № 2. - С. 46-53. 3 Jan, C. E., Van den Wyngaert. Shape optimization of studs in double-leaf plasterboard walls for maximal boardband sound insulation and minimal material use / Jan C. E., Van den Wyngaert, M. Schevenels, Edwin P. B. Reynders // Applied Acoustics. - 2021. - Volume 183. - DOI:10.1016/J.APACOUST.2021.108307. 4 Дымченко, В. В. Звукоизоляция каркасно-обшивных перегородок с одинарным каркасом : специальность 05.23.01: диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Дымченко Владимир Викторович. - Москва, 2019. - 168 с. 5 Численное моделирование звукоизолирующих каркасно-обшивных перегородок с различными типами стоечных профилей / В. Н. Бобылев, В. В. Дымченко, Д. В. Мониц, П. А. Хазов // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - № 1. - С. 20-24. 6 Седов, М. С. Звукоизоляция / М. С. Седов // Техническая акустика транспортных машин : справочник / под редакцией Н. И. Иванова. - Санкт-Петербург : Политехника, 1992. - Глава 4. - С. 68-106.
Дата поступления	28.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	

Рубрики	
Файлы	2.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	22-36
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АНТОШКИН Василий Дмитриевич ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» antovd@mail.ru Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68 д-р техн. наук, доц., зав. кафедрой зданий, сооружений и автомобильных дорог ENG ANTOSHKIN Vasily Dmitrievich N. P. Ogaryov Mordovian State University antovd@mail.ru 68, Bolshevistskaya St., Saransk, 430005, Russia doctor of technical sciences, associate professor, holder of the chair of buildings, structures and highways
Заглавие	RUS СБОРНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ ОБОЛОЧКИ С ШЕСТИУГОЛЬНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ОСНОВЕ СЕТИ ЧЕБЫШЕВА ENG PREFABRICATED SPHERICAL SHELLS WITH HEXAGONAL PANELS BASED ON THE CHEBYSHEV NETWORK
Аннотация	RUS Рассмотрены вопросы конструктивно- технологического формообразования одно- и двухпоясных оболочек на основе пространственной сети Чебышева; предложены и исследованы несколько конструктивно-технологических методов образования треугольных сетей на сфере с шестиугольными монтажными панелями, которые названы системой «Чант». Критерием оптимальности является минимальное число типоразмеров конструктивных деталей и минимальное число монтажных элементов купола, возможности укрупнительной сборки и предварительного напряжения. ENG The article considers issues of constructive and technological formation of single- and two-band shells based on the Chebyshev spatial network; several constructive and technological methods for the formation of triangular networks on a sphere with hexagonal mounting panels, which are called the "Chant" system, are proposed and investigated. The criterion for optimality is the minimum number of sizes of structural parts and the minimum number of mounting elements of the dome, the possibility of enlarged assembly

	formation and prestress creation.
Коды	УДК 624.074.24
Ключевые слова	RUS сборная пространственная структура ♦ сферическая оболочка ♦ конструктивно-технологическое решение ♦ окружность ♦ панель ♦ шестиугольник ♦ разрезка ♦ пирамида ENG prefabricated spatial structure ♦ spherical shell ♦ constructive-technological solution ♦ circle ♦ panel ♦ hexagon ♦ cutting ♦ pyramid
Ссылки	1 Антошкин, В. Д. К вопросу оптимизации треугольной геометрической сети на сфере / В. Д. Антошкин, В. И. Никонов. - Текст : непосредственный // Фундаментальные исследования. - 2014. - № 11-8. - С. 1669-1673. 2 Перспективные конструктивно-технологические решения сборных сферических оболочек / В. Д. Антошкин, С. С. Гудожников, О. И. Перфильева, И. В. Ерофеева. - Текст : непосредственный // Актуальные вопросы архитектуры и строительства : материалы тринадцатой Международной научно-технической конференции / Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева. - Саранск, 2014. - С. 4-15. - ISBN 978-5-7103-3043-2. 3 Антошкин, В. Д. Эффективные конструктивно-технологические решения сборных сферических куполов / В. Д. Антошкин. - Текст : непосредственный // Региональная архитектура и строительство. - 2015. - № 3 (24). - С. 112-121. 4 Антошкин, В. Д. К задаче формирования треугольной сети на сфере с узлами на одном уровне / В. Д. Антошкин. - Текст : непосредственный // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. - 2017. - Том 13, № 2. - С. 154-160. 5 Антошкин, В. Д. Исследование расчетных моделей несущего каркаса с составным сферическим структурным покрытием / В. Д. Антошкин. - Текст : непосредственный // Academia. Архитектура и строительство. - 2017. - № 1. С. 133-138. 6 Коновалов, А. Г. К проблеме оптимизации сборных однослойных оболочек с шестиугольным контуром / А. Г. Коновалов, В. И. Травуш, В. Д. Антошкин. - Текст : непосредственный // Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений (APCSCE 2018) : программа и тезисы докладов (Новосибирск, 1-8 июля 2018 г.) / Российская академия архитектуры и строительных наук, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин). - Новосибирск, 2018. - С. 265.

7

Антошкин, В. Д. Конструктивно-технологические решения сборных сферических оболочек : автореферат диссертации доктора технических наук / Антошкин Василий Дмитриевич ; Юго-Западный государственный университет. - Курск, 2018. - 36 с. - Текст : непосредственный.

8

Антошкин, В. Д. Сферические купола из парных арок одного радиуса / В. Д. Антошкин, М. В. Горина. - Текст : непосредственный // Строительство и застройка: жизненный цикл - 2020 : материалы V Международной (XI Всероссийской) конференции. - Чебоксары, 2020. - С. 84-92.

9

Антошкин, В. Д. Формирование треугольной сети на сфере с опорными узлами на одном уровне / В. Д. Антошкин, И. В. Ерофеева, М. В. Горина. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний, 2020. - № 4 (56). - С. 49-56.

10

Травуш, В. И. Геодезические купола из парных арок одного радиуса / В. И. Травуш, В. Д. Антошкин, А. Ю. Святкина. - Текст : непосредственный // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2018. - Том 20, № 6. - С. 98-106.

11

Авторское свидетельство № 1661316 (СССР). Стыковое соединение деревянных элементов : опубл. 09.11.1988 / Антошкин В. Д., Курганский В. Г. - Текст : непосредственный.

12

Патент RU № 2685602 Российская Федерация, С1. Сферическая оболочка с покрытием : № 2018125750 : заявл. 12.07.2018 : опубл. 22.04.2019 / Антошкин В. Д., Травуш В. И., Горина М. В., Антошкин Д. В., Коновалов А. Г., Сагайдак М. О. - Текст : непосредственный.

13

Патент RU № 2625582 Российская Федерация, С1. Составной блок сборного структурного покрытия : № 2016117202 : заявл. 29.04.2016 : опубл. 17.07.2017 / Антошкин В. Д., Травуш В. И., Коновалов А. Г., Ерофеева И. В. - Текст : непосредственный.

14

Патент RUS № 129534 Российская Федерация. Сборная сферическая оболочка : опубл. 27.07.2013 / Травуш В. И., Антошкин В. Д., Ерофеев В. Т. - Текст : непосредственный.

15

Патент RUS № 2520192 Российская Федерация. Сборная сферическая оболочка : опубл. 06.27.2013 / Травуш В. И., Антошкин В. Д., Ерофеев В. Т. - Текст : непосредственный.

16

Патент RUS № 2564545 Российская Федерация. Сборная сферическая оболочка : опубл. 28.07.2014 / Травуш В. И., Антошкин В. Д., Ерофеева И. В., Антошкин Д. В. - Текст : непосредственный.

17

	<p>Современные конструктивно-технологические решения сферических оболочек / В. И. Травуш, В. Д. Антошкин, В. Т. Ерофеев, С. С. Гудожников. - Текст : непосредственный // Строительство и реконструкция. - 2012. - № 6 (44). - С. 45-55. 18</p> <p>Конструктивно-технологические возможности сборных сферических оболочек / В. И. Травуш, В. Д. Антошкин, В. Т. Ерофеев, С. С. Гудожников. - Текст : непосредственный // Строительство и реконструкция. - 2013. - № 6 (50). - С. 36-48. 19</p> <p>Удлер, Е. М. Сеть Чебышева на поверхности сферы / Е. М. Удлер. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - № 6. - С. 43-44. 20</p> <p>Travush, V. I. The problem 7 forming triangular geometric line field / V. I. Travush, V. D. Antoshkin // MATEC Web of Conferences. - 2016. - V. 86, № 010 (2016). - DOI: 10.1051/ mateconf/20168601032 21</p> <p>Travush, V. I. The problem 4 of placement triangular geometric line field / V. I. Travush, V. D. Antoshkin // MATEC Web of Conferences. - 2016. - V. 86, № 010 (2016) - DOI: 10.1051/ mateconf/20168601031 22</p> <p>Travush, V. I. To the problem 5 of emplacement of triangular geometric net on the sphere / V. I. Travush, V. D. Antoshkin // MATEC Web of Conferences. - 2017. - V. 106, № 02003 (2017) - DOI: 10.1051/mateconf./201710602012 23</p> <p>Travush, V. I. To the problem 6 of emplacement of triangular geometric net on the sphere / V. I. Travush, V. D. Antoshkin // MATEC Web of Conferences. - 2017. - V. 106, № 02012 (2017). - DOI: 10.1051/mateconf/201710602012 24</p> <p>Travush, V. I. The task of forming a network on the sphere from the circles of the same radius / V. I. Travush, V. D. Antoshkin, A. Yu. Svyatkina // TPACEE 2018 : E3S Web of Conferences. - 2018. - V. 91, № 02011(2018) 25</p> <p>The task 3 of forming a network on the sphere from the circles of the same radius / Travush V. I., Antoshkin V. D., Chorina M. V. [et al.] // TPACEE : E3S Web of Conferences. - 2020. - V. 175, № 11029 (2020). - DOI: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202017511029</p>
Дата поступления	28.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	3.pdf
Url	

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	36-43
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики, зав. лабораторией непрерывного контроля технического состояния зданий и сооружений ENG KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics, head of the laboratory of continuous monitoring of the technical condition of buildings and structures
Автор 2	RUS ЕРОФЕЕВ Владимир Иванович Институт проблем машиностроения РАН - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 д-р физ.-мат. наук, директор ENG EROFEEV Vladimir Ivanovich Institute for Problems of Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences 85, Belinsky St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia doctor of physical and mathematical sciences, director
Автор 3	RUS ЛОБОВ Дмитрий Михайлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры строительных конструкций ENG LOBOV Dmitry Mikhaylovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of building structures
Автор 4	RUS СИТНИКОВА Анна Константиновна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-

	<p>строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG SITNIKOVA Anna Konstantinovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Автор 5	<p>RUS ПОМАЗОВ Артём Павлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG POMAZOV Artyom Pavlovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Заглавие	<p>RUS ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИТНЫХ ТРУБОБЕТОННЫХ ОБРАЗЦОВ МАЛОГАБАРИТНЫХ СЕЧЕНИЙ ENG THE EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE STRENGTH OF COMPOSITE STEEL TUBE CONFINED CONCRETE SAMPLES OF SMALL-SIZED SECTIONS</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматриваются достоинства и проблемы применения трубобетонных конструкций в надземном строительстве. Анализируется современное состояние и недостатки методик расчета трубобетонных элементов. Приводятся результаты испытаний на прочность малогабаритных трубобетонных образцов и их сравнение с образцами классических типов конструкций. Производится обоснование эффективности трубобетонных конструкций. ENG The article provides the advantages and problems of using steel tube confined concrete structures in above-ground construction. The current state and shortcomings of methods for steel tube confined concrete elements are analyzed. The results of tests for the strength of small-sized steel tube confined concrete samples and their comparison with samples of classical types of structures are given. The rationale for the efficiency of steel tube confined concrete structures is made.</p>
Коды	<p>УДК 624.046</p>
Ключевые слова	<p>RUS трубобетон ◆ напряженно-деформированное состояние ◆ малогабаритные сечения ◆ эффективность трубобетона ◆ несущая способность ENG</p>

	<p>steel tube confined concrete structures ◆ stress-strain state ◆ small-sized section ◆ efficiency of steel tube confined concrete structures ◆ bearing capacity</p>
Ссылки	<p>1 Кикин, А. И. Конструкции из стальных труб, заполненных бетоном / А. И. Кикин, Р. С. Санжаровский, В. А. Труль. - Москва : Стройиздат, 1974. - 144 с.</p> <p>2 Акаев, А. И. Перспективы возведения сейсмостойких зданий из трубобетонных конструкций / А. И. Акаев, М. Г. Магомедов, М. М. Пайзулаев // Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. - 2017. - № 1 - С. 138-149.</p> <p>3 Кришан, А. Л. Перспективы применения трубобетонных колонн на строительных объектах России / А. Л. Кришан, М. А. Кришан, Р. Р. Сабиров // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова. - 2014. - № 1 (45). - С. 137-140.</p> <p>4 Кришан, А. Л. Новое конструктивное решение трубобетонных колонн / А. Л. Кришан // III тысячелетие - новый мир : труды международного форума по проблемам науки, техники и образования. - 2006. - Том 2. - С. 81-84.</p> <p>5 О проблеме расчета трубобетонных конструкций с оболочкой из разных материалов. Часть 1. Опыт применения трубобетона с металлической оболочкой / И. И. Овчинников, И. Г. Овчинников, Г. В. Чесноков, Е. С. Михалдыкин. - Текст : электронный // Науковедение : Интернет-журнал. - 2015. - Том 7, № 4. - URL: http://naukovedenie.ru/PDF/95TVN415.pdf (дата обращения: 03.05.2022).</p> <p>6 Овчинников, И. И. О проблеме расчета трубобетонных конструкций с оболочкой из разных материалов. Часть 2. Расчет трубобетонных конструкций с металлической оболочкой / И. И. Овчинников, И. Г. Овчинников. - Текст : электронный // Науковедение : Интернет-журнал. - 2015. - Том 7, № 4. - URL: http://naukovedenie.ru/PDF/95TVN415.pdf (дата обращения: 03.05.2022).</p> <p>7 Применение трубобетонных конструкций в зданиях и сооружениях. - URL: https://docplayer.com/201131849-Ris-1-most-v-predmesteparizha.html (дата обращения: 24.04.2022).</p> <p>8 Оценка прочности и устойчивости композитных сталежелезобетонных элементов с совместным применением стержневых и твердотельных расчетных моделей / А. А. Лапшин, П. А. Хазов, Д. А. Кожанов, С. Ю. Лихачева // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 3. - С. 9-16.</p> <p>9 Boyd, P. F. Seismic performance of steel-encased concrete columns under flexural loading / Boyd P. F., Cofer W. F., McLean D. I. // Journal of ACI. -</p>

	<p>1995. - Vol. 92, № 3. - P. 353-364. 10 Morino, S. Design and Construction of Concrete-Filled Steel Tube Column System in Japan / Morino S., Tsuba K. // Earthquake and Engineering Seismology. - 2005. - № 1. - Vol. 4. - P. 51-73. 11 Cai, S. H. Modern Street Tube Confined Concrete Structures / Cai S. H. - China.: Communication Press China, 2003. - 358 p. 12 Mesnager A., Barthes F., Vevrier I. Le pont des Ibis, an vesinet (seine-et-oise) / Mesnager A., Barthes F., Vevrier I.. // Le Genie Civil. - 1931. - N. 2527/3. 13 СП 266.1325800.2016. Конструкции сталежелезобетонные. Правила проектирования (с Изменением N 1, с Поправкой). - Москва : Минстрой России, 2016. - 80 с. 14 Испытания трубобетонных образцов на прочность. - URL: https://youtu.be/SxxQ3Ir5i54 (дата обращения 09.06.2022). - Видеозапись.</p>
Дата поступления	20.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	<p>RUS Работа выполнена в рамках государственного задания ИПФ РАН на фундаментальные научные исследования на 2021-2023 годы по теме № 0030-2021-0025 и при поддержке РФФИ (грант № 20-07-00914).</p>
Рубрики	
Файлы	4.pdf
Url	
Раздел	<p>RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	43-51
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS САТАНОВ Андрей Андреевич Институт проблем машиностроения РАН - филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» andrewsatanov@gmail.com Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 аспирант</p> <p>ENG SATANOV Andrey Andreevich Mechanical Engineering Research Institute of the Russian Academy of Sciences - Branch of the Federal Research Center «Institute of Applied Physics of the RAS»</p>

	andrewsatanov@gmail.com 85, Belinsky St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia post-graduate student
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПОЗДЕЕВ Максим Леонидович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>POZDEEV Maksim Leonidovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Автор 3	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СИМОНОВ Александр Вячеславович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SIMONOV Aleksandr Vyacheslavovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПОМАЗОВ Артём Павлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>POMAZOV Artyom Pavlovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Автор 5	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики, зав. лабораторией непрерывного контроля технического состояния зданий и сооружений</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics, head of the laboratory of continuous</p>

	monitoring of the technical condition of buildings and structures
Заглавие	<p>RUS ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ НА ВЫСОТНОЕ ЗДАНИЕ</p> <p>ENG EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE DISTRIBUTION OF AERODYNAMIC COEFFICIENTS ON A HIGH-RISE BUILDING</p>
Аннотация	<p>RUS Выполнен анализ распределения давлений от ветровых потоков на поверхность высотного здания с проемами для установки ветрогенераторов. Модельный эксперимент в аэродинамической трубе показал, что результаты предварительной приближенной оценки нормативными методами имеют достаточную сходимость, но не учитывают ряд факторов, таких как резкое уменьшение ветрового отсоса на задней поверхности и уменьшение аэродинамических коэффициентов по высоте здания, особенно в арочной части.</p> <p>ENG The article analyzes distribution of pressure from wind flows on the surface of a high-rise building with openings for wind turbines installation. A model experiment in a wind tunnel showed that the results of a preliminary approximate assessment by standard methods have sufficient convergence, but do not take into account a number of factors, such as a sharp decrease in wind suction on the back surface and a decrease in aerodynamic coefficients along the height of the building, especially in the arched part.</p>
Коды	<p>УДК 624.042.41</p>
Ключевые слова	<p>RUS высотное здание ♦ ветрогенератор ♦ модель здания ♦ аэродинамическая установка ♦ аэродинамический эксперимент ♦ аэродинамический коэффициент ♦ сброс ветрового давления ♦ ветровая нагрузка</p> <p>ENG high-rise building ♦ wind turbine ♦ building model ♦ aerodynamic installation ♦ aerodynamic experiment ♦ aerodynamic coefficient ♦ wind pressure relief ♦ wind load</p>
Ссылки	<p>1 СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 3 декабря 2016 г. № 891/пр : актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*: дата введения 4 июня 2017 г. - Москва : Минстрой России, 2016. - 80 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2 Генералов, В. П. Высотные жилые здания и комплексы : монография / В. П. Генералов, Е. М. Генералова. - Самара : Книга, 2013. - 398 с. - ISBN 978-5-91899-074-2. - Текст : непосредственный.</p> <p>3 Казакевич, М. И. Актуальные проблемы аэродинамики высотных здания</p>

/ М. И. Казакевич. - Текст : непосредственный // Металлические конструкции. - 2007. - Т. 13, № 3. - С.151-161.

4

Нагрузки и воздействия на здания и сооружения / В. Н. Гордеев, А. И. Лантух- Лященко, В. А. Пашинский, А. В. Перельмутер, С. В. Пичугин. - Москва : АСВ, 2007. - 476 с. - ISBN 978-5-93093-404-5. - Текст : непосредственный.

5

Барштейн, М. Ф. Руководство по расчету зданий и сооружений на действие ветра / М. Ф. Барштейн. - Москва : Стройиздат, 1978 - 216 с. - Текст : непосредственный.

6

Симиу, Э. Воздействия ветра на здания и сооружения / Э. Симмиу, Р. Сканлан. - Москва : Стройиздат, 1984. - 360 с. - Текст : непосредственный.

7

Реттер, Э. И. Архитектурно-строительная аэродинамика : монография / Э. И. Реттер. - Москва : Стройиздат, 1984. - 294 с. - Текст : непосредственный.

8

Савицкий, Г. А. Ветровая нагрузка на сооружения / Г. А. Савицкий. - Москва : Стройиздат, 1972. - 111 с. - Текст : непосредственный.

9

Поддаева, О. И. Архитектурно-строительная аэродинамика : учебное пособие / О. И. Поддаева, А. С. Кубенин, П. С. Чурин / Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет. - Москва : НИУ МГСУ, 2015. - 88 с. - ISBN 978-5-7264-1194-1. - Текст : непосредственный.

10

ГОСТ Р 56728-2015. Здания и сооружения. Методика определения ветровых нагрузок на ограждающие конструкции : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 ноября 2015 г. № 1892-ст : дата введения 2016-05-01. - Москва : Стандартинформ, 2016. - 12 с. - Текст : непосредственный.

11

ТКП EN 1991-1-4-2009. Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-4. Общие воздействия. Ветровые воздействия : утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 декабря 2009 г. № 404. - URL: <http://www.cstroy.ru/files/ntdoc/np1991-1-4.pdf>. - Текст : электронный

12

Экспериментальное исследование распределения ветровой нагрузки на поверхность большепролетного здания / П. А. Хазов, А. В. Февральских, Б. Б. Лампси, Ю. Д. Щелокова, А. М. Анущенко. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 2. - С. 9-16.

13

Исследование обтекания воздушными потоками большепролетной

поверхности численным и экспериментальным методами / А. М. Анущенко, В. И. Ерофеев, П. А. Хазов, А. А. Сатанов, А. В. Февральских. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 1. - С. 9-18.

14

Сатанов, А. А. Исследование обтекания потоками воздуха уникального высотного здания методом аэродинамического эксперимента / А. А. Сатанов, А. Д. Васин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 3. - С. 38-46.

15

Численное и экспериментальное исследование распределения ветровой нагрузки на криволинейное большепролетное покрытие / П. А. Хазов, А. М. Анущенко, Е. А. Онищук, Ю. Д. Щелокова. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - № 1. - С. 16-21.

16

Влияние штормовой нагрузки на поврежденность материала несущих конструкций каркасного здания / В. И. Ерофеев, Е. А. Никитина, П. А. Хазов, А. А. Сатанов, А. А. Генералова. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 1. - С. 9-15.

17

Хазов, П. А. Численный анализ применимости нормативных методик при назначении ветровой нагрузки на большепролетные поверхности / П. А. Хазов, А. М. Анущенко. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - № 3. - С. 19-27.

18

Численное и физическое моделирование ветрового воздействия на группу высотных зданий / С. В. Гувернюк, О. О. Егорычев, С. А. Исаев, Н. В. Корнев, О. И. Поддаева. - Текст : непосредственный // Вестник МГСУ. - 2011. - Том 1, № 3. - С. 185-191.

19

Хазов, П. А. Оптимизация форм энергоэффективных зданий с ветрогенераторами / П. А. Хазов, М. Л. Поздеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 4. - С. 55-63.

20

Поздеев, М. Л. Оптимальная ориентация энергоэффективных зданий с ветрогенераторами / М. Л. Поздеев. - Текст : непосредственный // XI Всероссийский Фестиваль науки : сборник докладов / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2021 - 1438 с.

	21 Karadag, Ilker Wind Turbine Integration to Tall Buildings / Ilker Karadag, Izzet Yüksek // Intech Open. - 2020. - P. 15. - DOI: 10.5772/intechopen.91650.
Дата поступления	28.05.2022
Дата принятия	
Финансирование	RUS Работа выполнялась в рамках государственного задания ИПФ РАН на проведение фундаментальных научных исследований на 2021-2023 гг. по теме № 0030-2021-0025.
Рубрики	
Файлы	5.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	52-57
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ГРИГОРЬЕВ Юрий Семёнович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры ENG GRIGOREV Yury Semyonovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of architecture
Автор 2	RUS ФАТЕЕВ Валерий Валерьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 доц. кафедры архитектуры ENG FATEEV Valery Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia associate professor of the chair of architecture
Заглавие	RUS ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТЫ ГОРИЗОНТАЛЬНО НАГРУЖЕННЫХ ФУНДАМЕНТОВ С ЛИНЕЙНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПРИЗМАТИЧЕСКИМИ СВАЯМИ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ "MIDAS"

	<p style="text-align: center;">ENG</p> <p style="text-align: center;">INVESTIGATIONS OF THE FUNCTION OF HORIZONTALLY LOADED FOUNDATIONS WITH LINEARLY PLACED PRISMATIC PILES BY THE SOFTWARE PACKAGE "MIDAS"</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p style="text-align: center;">Приводятся результаты исследований горизонтально нагруженных свайных фундаментов с линейно расположенными призматическими сваями в программном комплексе "MIDAS GTS NX". Результаты выполненных исследований целесообразно использовать при проектировании свайных фундаментов и в расчетах свай как элементов железобетонных конструкций по прочности на образование и раскрытие трещин.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p style="text-align: center;">The article presents the results of studies of horizontally loaded pile foundations with linearly arranged prismatic piles by the "MIDAS" software package. The results of the performed studies should be used in the design of pile foundations and in the calculations of piles as elements of reinforced concrete structures for strength to prevent formation and opening of cracks.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p style="text-align: center;">624.154.1</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p style="text-align: center;">грунтовый массив ◆ ряды призматических свай ◆ горизонтальные нагрузки и перемещения ◆ компьютерные модели</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p style="text-align: center;">soil base ◆ lines of prismatic piles ◆ horizontal loads and displacements ◆ computer models</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">Верификационный отчет по программному комплексу MIDAS GTS. Том 1. Общие сведения. Матрица верификации Подземпроект. - Москва : Подземпроект, 2012. - 88 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">Григорьев, Ю. С. Компьютерная модель работы висячей призматической сваи в массиве глинистого грунта / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2022. - № 1 (61). - С. 36-41.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">Григорьев, Ю. С. Верификация компьютерной модели забивной призматической сваи в многослойном грунтовом основании / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2022. - № 2 (62). - С. 79-84.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">Григорьев, Ю. С. Верификация и валидация геомеханической модели грунтового основания деформирующегося здания / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-</p>

	строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - № 3 (47). - С. 16-22.
Дата поступления	28.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	6.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	57-66
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ТЯГУНОВА Лидия Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tyagunovaly@yandex.ru 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры оснований, фундаментов и инженерной геологии ENG TYAGUNOVA Lidiya Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tyagunovaly@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of foundations and engineering geology
Автор 2	RUS ШКОДА Ирина Васильевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 асс. кафедры теории сооружений и технической механики ENG SHKODA Irina Vasilevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia assistant of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 3	RUS АНИСЬКИНА Ксения Игоревна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент ENG ANISKINA Kseniya Igorevna

	Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student
Заглавие	RUS СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА БОЛЬШЕПРОЛЕТНОГО СООРУЖЕНИЯ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ В ГОРОДЕ СЕВАСТОПОЛЕ ENG COMPARATIVE ANALYSIS OF CALCULATION METHODS FOR A LARGE- SPANE STRUCTURE UNDER SEISMIC IMPACTS IN THE CITY OF SEVASTOPOL
Аннотация	RUS Произведены расчеты большепролетного покрытия двумя методами: линейно-спектральным и прямым динамическим. Выполнен сравнительный анализ результатов расчетов, полученных двумя разными методами. Показано, что наиболее неблагоприятными являются результаты при задании загрузки по нормам, однако при наличии пакета акселерограмм-аналогов, схожих между собой по параметрам, необходимо производить оба расчета и принимать менее выгодный. ENG The calculation of the long-span coverage is carried out by two methods: linear-spectral and direct dynamic. A comparative analysis of the results of the calculations obtained by two different methods is carried out. It is shown that the most unfavorable results are obtained when loading is assigned according to the norms, however, if there is a package of analogous accelerograms that are similar in parameters, it is necessary to perform both calculations and take the less favorable one.
Коды	УДК 699.841
Ключевые слова	RUS большепролетное покрытие ◆ сейсмическая нагрузка ◆ акселерограмма ◆ землетрясение ◆ динамический расчет ◆ линейно-спектральный расчет ENG long span coverage ◆ seismic load ◆ accelerogram ◆ earthquake ◆ dynamic calculation ◆ linear- spectral calculation
Ссылки	1 Динамика строительных конструкций при экстремальных природных воздействиях : колебания, прочность, ресурс : монография / П. А. Хазов, Д. А. Кожанов, А. М. Анущенко, А. А. Сатанов ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2022 - 98 с. - ISBN 978-5-528-00475-4. - Текст : непосредственный. 2 Амосов, А. А. Основы теории сейсмостойкости сооружений : учебное пособие / А. А. Амосов, С. Б. Сеницын. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : АСВ, 2010. - 134 с. - ISBN 978-5-93093-083-2. - Текст :

непосредственный.

3

Васильчиков, В. В. Оценка сейсмостойкости сейсмоустойчивости зданий с учетом пространственных колебаний конструкции и податливости основания : специальность 05.23.17 : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Васильчиков Валентин Владимирович. - Москва, 2001 - 156 с. - Текст : непосредственный.

4

Куликов, А. Н. Расчет сооружений на сейсмические воздействия и ветровую нагрузку с пульсационной составляющей : учебное пособие / А. Н. Куликов ; Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет ; Волжский институт строительства и технологий (филиал) ВолгГАСУ. - Волгоград : ВолгГАСУ, 2008. - 91 с. - ISBN 978-5- 98276-204-7. - Текст : непосредственный.

5

Ушаков, О. Ю. Метод расчета зданий и сооружений с учетом пространственного характера сейсмического воздействия / О. Ю. Ушаков, В. Алехин. - Текст : электронный // Академический вестник УралНИИпроект РААСН. - 2014. - № 3. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metod-rascheta-zdaniy-i-sooruzheniy-s-uchetom-prostranstvennogo-haraktera-seismicheskogo-vozdeystviya>.

6

Страхов, В. Н. Общее сейсмическое районирование территории России и сопредельных стран / В. Н. Страхов, В. И. Уломов, Л. С. Шумилина. - Текст : непосредственный // Физика Земли. - 1998. - № 10. - С. 92-96.

7

Сейсмическое районирование территории Российской Федерации - ОСР-97 : карта на 4 листах. -1: 8000000 / главный редактор В. Н. Страхов, В. И. Уломов. - Москва : ОИФЗ РАН ; Роскартография ; Текарт, 2000. - Изображение : непосредственное.

8

СНиП II-7-81*. Строительство в сейсмических районах : строительные нормы и правила : утвержден Госстроем СССР 15.06.81 : введен в действие 01.01.82. - Москва : ГУП ЦПП, 2001. - 45 с. - Текст : непосредственный

9

Пустовитенко, Б. Г. Новые карты общего сейсмического районирования территории Украины. Особенности модели долговременной сейсмической опасности / Б. Г. Пустовитенко, В. Е. Кульчицкий, А. А. Пустовитенко. - Текст : непосредственный // Геофизический журнал. - 2006. - № 3. - Том 28. - С. 54-77.

10

Морозова, Р. М. О землетрясениях Крыма 1800-1967 гг. : опыт критического каталога / Р. М. Морозова, Н. В. Шебалин. - Текст : непосредственный // Геофизический сборник АН УССР. - Киев, 1968. - Выпуск 26. - С. 13-41.

11

Никонов, А. А. Сильные землетрясения Крыма во второй половине XIX

	<p>в. / А. А. Никонов, О. Н. Пономарева. - Текст : непосредственный // Вопросы инженерной сейсмологии. - Москва, 1991. - Выпуск 32. - С. 59-76. 12</p> <p>СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 3 декабря 2016 г. № 891/пр : актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*: дата введения 4 июня 2017 г. - Москва : Минстрой России, 2016. - 80 с. - Текст : непосредственный. 13</p> <p>СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 мая 2018 г. N 309/пр : актуализированная редакция СНиП II-7- 81* : дата введения 25 ноября 2018 г. - URL: https://docs.cntd.ru/document/550565571?ysclid=l4xw79th7k65731080. - Текст : электронный. 14</p> <p>Хазов, П. А. Распределение преобладающих частот и анализ расчетных землетрясений в сейсмически опасных регионах России / П. А. Хазов, Л. Ю. Тягунова, А. М. Гордеевцева, Н. М. Деулина. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2022. - № 1. - 72-81. 15</p> <p>Низомов, Д. Н. Спектральный анализ сейсмических колебаний / Д. Н. Низомов, И. Каландарбеков, А. А. Ходжибоев. - Текст : электронный // ДАН РТ. - 2015. - № 11. -URL: https://cyberleninka.ru/article/n/spektralnyy-analiz-seysmicheskikh-kolebaniy.</p>
Дата поступления	20.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	RUS Данная работа выполнена при поддержке Научно-образовательного центра Нижегородской области «Техноплатформа 2035» в рамках соглашения № 16-11-2021/55.
Рубрики	
Файлы	7.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	66-74
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS УТКИН Михаил Михайлович

	<p>АО «Гео Палитра» geokarst@mail.ru Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53 канд. техн. наук, ведущий инженер карстологических исследований ENG UTKIN Mikhail Mikhaylovich JSC Geo Palitra geokarst@mail.ru 3, Kostin St., off. P53, Nizhny Novgorod, 603000, Russia candidate of technical sciences, leading engineer of karstological investigation</p>
Автор 2	<p>RUS УТКИН Михаил Викторович АО «Гео Палитра» Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53 лаборант ENG UTKIN Mikhail Viktorovich JSC Geo Palitra 3, Kostin St., off. P53, Nizhny Novgorod, 603000, Russia laboratory assistant</p>
Заглавие	<p>RUS СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ РАСТВОРЕНИЯ СУЛЬФАТНЫХ ПОРОД В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ ENG COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS FOR DETERMINING DISSOLUTION RATE OF SULFATE ROCKS IN LABORATORY CONDITIONS</p>
Аннотация	<p>RUS Выполнен сравнительный анализ имеющихся методик определения скорости растворения сульфатных пород в лабораторных условиях и сделаны выводы. Данная статья является продолжением исследований авторов по данной тематике, приведенных в статье Приволжского научного журнала № 2 за 2022 г., в которой рассмотрен практический опыт определения скорости растворения карстующихся пород. ENG The article presents a comparative analysis of methods for determining the sulfate rocks dissolution rate in laboratory conditions and is a continuation of the authors' research on this topic, given in the article of the Privolzhsky Scientific Journal No. 2 of 2022, which examines the practical experience of determining the rate of dissolution of karst rocks.</p>
Коды	<p>УДК 551.435.8</p>
Ключевые слова	<p>RUS карст ◆ растворение пород ◆ скорость растворения карстующихся пород ◆ скорость роста карстовой полости ENG karst ◆ rock dissolution ◆ dissolution rate of karst rocks ◆ rate of karst cavity growth</p>

Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерногеологических процессов : свод правил : дата введения 2001-01-01. - Москва : Госстрой России, 2003. - 158 с. - Текст : непосредственный</p>
	<p style="text-align: center;">2</p> <p>СП 22.13330.2016. Основания зданий и сооружений : свод правил : актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* (с Изменениями № 1, 2, 3) : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 декабря 2016 г. N 970/пр : дата введения 2017-07-01. - Москва : Минстрой России, 2019. - 228 с. - Текст : непосредственный.</p>
	<p style="text-align: center;">3</p> <p>СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения : актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 (с Изменением № 1) : утвержден и введен в действие приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. N 274 : введен в действие с 1 января 2013 г. - Москва : Минрегион России, 2020. - 77 с. - Текст : непосредственный.</p>
	<p style="text-align: center;">4</p> <p>СП 499.1325800.2021. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от карстово-суффозионных процессов. Правила проектирования : свод правил : утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 2 марта 2021 года N 105/пр : дата введения 2021-09-03. - Москва : Минстрой России, 2021. - 72 с. - Текст : непосредственный.</p>
	<p style="text-align: center;">5</p> <p>Толмачев, В. В. Оценка надежности земляного полотна железных дорог в районах распространения карстовых процессов : 05.00.00 : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Толмачев Владимир Викторович. - Москва, 1968. - 196 с. - Текст : непосредственный.</p>
	<p style="text-align: center;">6</p> <p>Рекомендации по лабораторному физическому моделированию карстовых процессов / Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве. - Москва : Стройиздат, 1984. - 48 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p>
	<p style="text-align: center;">7</p> <p>Кузнецов, А. М. О выщелачивании гипса и ангидрита / А. М. Кузнецов. - Текст : непосредственный // Тезисы докладов Молотовской карстовой конференции / Молотовский естественно-научный институт и Молотовский государственный университет имени А. М. Горького. - Молотов, 1947. - С. 16-17.</p>
	<p style="text-align: center;">8</p> <p>Родионов, Н. В. Инженерно-геологические исследования в карстовых районах при устройстве малых водоемов, гражданском и промышленном строительстве : методические указания / Н. В.</p>

	<p>Родионов. - Москва : Госгеолтехиздат, 1958. - 183 с. - Текст : непосредственный. 9</p> <p>Горбунова, К. А. Карст гипса СССР: учебное пособие по спецкурсу / К. А. Горбунова. - Пермь : Изд-во Пермск. ун-та, 1977. - 83 с. - Текст : непосредственный. 10</p> <p>Уткин, М. М. Практический опыт определения скорости растворения карстующихся пород в лабораторных условиях на одном из этапов скоростной автомобильной дороги М-12 «Москва - Нижний Новгород - Казань» / М. М. Уткин, М. В. Уткин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2022. - № 2. - С. 61-68. 11</p> <p>Толмачев, В. В. Инженерно-строительное освоение закарстованных территорий / В. В. Толмачев, Г. М. Троицкий, В. П. Хоменко ; под редакцией Е. А. Сорочана. - Москва : Стройиздат, 1986. - 176 с. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	30.03.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	8.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	74-82
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS КОНДРАШКИН Олег Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой технологии строительства ENG KONDRASHKIN Oleg Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor, holder of the chair of construction technology</p>
Автор 2	<p>RUS ОСКИРКО Анастасия Алексеевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-</p>

	<p>строительный университет» anoskirko@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преподаватель кафедры технологии строительства ENG OSKIRKO Anastasiya Alekseevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering anoskirko@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of construction technology</p>
Автор 3	<p>RUS САМИКОВ Ильшат Наилевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант ENG SAMIKOV Ilshat Naelevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student</p>
Заглавие	<p>RUS СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ТРУБОПРОВОДА С ОСНОВАНИЕМ ИЗ ГРУНТОВЫХ МОДУЛЕЙ И СРЕДСТВ БАЛЛАСТИРОВКИ ENG IMPROVEMENT OF THE DESIGN OF A PIPELINE WITH A BASE OF GROUND MODULES AND BALLASTING FACILITIES</p>
Аннотация	<p>RUS Проведен анализ способов прокладки магистральных нефтегазопроводов, современных технологий производства СМР, изучены практические проблемы при строительстве, реконструкции и ремонте линейных объектов нефтегазовой отрасли в условиях слабонесущих и многолетнемерзлых грунтов, подобраны наиболее оптимальные решения по технологии строительства трубопроводов в водонасыщенных и вечномерзлых грунтах с учетом решения возникающих проблем. Результатом проведенного исследования являются разработанные предложения по модернизации строительных конструкций, совершенствованию технологии строительства линейных объектов в осложненных условиях. ENG The article analyzes methods of laying oil and gas pipelines, modern technologies of construction and installation works, studies practical problems in the construction, reconstruction and repair of linear facilities in the oil and gas industry in conditions of weakly bearing and permafrost soils, selects the most optimal technologies of building pipelines in water- saturated and permafrost soils taking into account emerging problems. The result of the study is the development of proposals for the modernization of building structures, improvement of the technology of construction of linear facilities in complicated conditions.</p>

Коды	УДК 622.692.4.053
Ключевые слова	RUS магистральные трубопроводы ♦ строительные конструкции линейных объектов ♦ технологии строительства трубопроводов ♦ сложные геологические условия строительства ♦ средства балластирования ♦ предложения по совершенствованию ENG main pipelines ♦ building structures of linear facilities ♦ pipeline construction technologies ♦ complex geological conditions of construction ♦ ballasting facilities ♦ proposals for improvement
Ссылки	1 СП 86.13330.2014. Магистральные трубопроводы : свод правил : актуализированная редакция СНиП III-42-80*: утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 14 февраля 2014 г. № 61/пр : дата введения 01 июня 2014 г. - Москва : Минстрой России, 2014. - 227 с. - Текст : непосредственный 2 СП 25.13330.2020. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 30 декабря 2020 г. № 915/пр : дата введения 01 июля 2021 г. - Москва : Минстрой России, 2020. - 123 с. - Текст : непосредственный 3 ГОСТ Р 21.101-2020. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2020 г. № 282-ст : дата введения 2021-01-01. - Москва : Стандартиформ, 2020. - 70 с.- Текст : непосредственный 4 Дерцакян, А. К. Строительство трубопроводов на болотах и многолетнемерзлых грунтах / А. К. Дерцакян, Н. П. Васильев. - Москва : Недра, 1978. - 167 с. - Текст : непосредственный 5 Димов, Л. А. Магистральные трубопроводы в условиях болот и обводненной местности / Л. А. Димов, Е. М. Богушевская. - Москва : Горная книга, 2010. - 392 с. -ISBN 978-5-98672-182-8. - Текст : непосредственный
Дата поступления	20.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	9.pdf

Url	
Раздел	RUS ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
Страницы	83-89
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ВАСИЛЬЕВ Алексей Львович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» k_viv@nngasu.ru 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии ENG VASILEV Aleksey Lvovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering k_viv@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of water supply, sewage, engineering ecology and chemistry
Автор 2	RUS ТАРАСОВ Александр Сергеевич ОАО «Дзержинский водоканал» Россия, 606019, г. Дзержинск, пр-т Дзержинского, д. 43 ведущий инженер-технолог ENG TARASOV Aleksandr Sergeevich JSC "Dzerzhinsky vodokanal" 43, Dzerzhinsky Ave., Dzerzhinsk, 606019, Russia leading process engineer
Автор 3	RUS ГУСЕВА Любовь Демьяновна ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» Россия, 606300, г. Н. Новгород, ул. Гончарова, д. 1А ведущий инженер ENG GUSEVA Lubov Demyanovna FSBA "Laboratory analysis and technical measurement center in the Volga Federal District" 1A, Goncharov St., Nizhny Novgorod, 606300, Russia leading engineer
Заглавие	RUS СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ENG MODERN METHODS OF DRINKING WATER DISINFECTION

Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Изложены основные современные методы обеззараживания питьевых вод, имеющие практическое применение и позволяющие обеспечить безопасность водоснабжения населения, с указанием их преимуществ и недостатков.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article describes the main modern methods of disinfection of drinking water, having practical application and allowing to ensure safe water supply to the population, with indication of their advantages and disadvantages.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК 628.166</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p style="text-align: center;">качество воды ◆ обеззараживание питьевой воды ◆ озонирование ◆ перекись водорода ◆ хлорирование</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p style="text-align: center;">water quality ◆ disinfection of drinking water ◆ ozonation ◆ hydrogen peroxide ◆ chlorination</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Хотько, Н. И. Водный фактор в передаче инфекции / Н. И. Хотько, А. П. Дмитриев. - Пенза : [Б. и.], 2002. - 232 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Журавлевич, Н. Е. Обеззараживание питьевой воды : метод рекомендации / Н. Е. Журавлевич. - Минск : БГМУ, 2017. - 26 с. - ISBN 978-985-567-691-2. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Онищенко, Г. Г. Эффективное обеззараживание воды - основа профилактики инфекционных заболеваний / Г. Г. Онищенко. - Текст : непосредственный // Водоснабжение и санитарная техника. - 2005. - № 12. - С. 8-12.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Муллина, Э. Р. Химические аспекты процесса хлорирования воды / Э. Р. Муллина. - Текст : непосредственный // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2016. - № 12 (часть 4) - С. 609-613.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Wang, A.-Q. Factors affecting the water odor caused by chloramines during drinking water disinfection / Wang A.-Q., Lin Y.-L., Xu B., et al. // Science of the Total Environment. - 2018. - Volume 639. - P. 687-694.</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Water Disinfection with Chlorine and Chloramine. - URL: www.cdc.gov.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Kasprzyk-Hordern, B. Catalytic ozonation and methods of enhancing molecular ozone reactions in water treatment / B. Kasprzyk-Hordern, M. Ziolek, J. Nawrocki // Applied Catalysis B: Environmental. - 2003. - Volume 46. - P. 639-669</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Орлов, В. А. Озонирование воды / В. А. Орлов. - Москва : Стройиздат, 1984. - 88 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">9</p>

	<p>Пероксид водорода в технологиях обеззараживания воды: эколого-экономический аспект : монография / И. А. Денисова, Т. И. Дровозова, Н. В. Ляшенко [и др.] ; под ред. В. В. Денисова. - Новочеркасск : УПЦ Набла ЮРГТУ (НПИ), 2011. - 150 с. - ISBN 978-5-88998-864-9. - Текст : непосредственный.</p> <p>10</p> <p>Скурлатов, Ю. И. Определяющая роль окислительно-восстановительных процессов в формировании качества природной водной среды / Ю. И. Скурлатов. - Текст : непосредственный // Успехи химии. - 1991. - Том 60. - № 3. - С. 140-142.</p> <p>11</p> <p>Похил, Ю. Н. Применение УФ-обеззараживания в системах водоснабжения и водоотведения г. Новосибирска / Ю. Н. Похил, В. Н. Новошинцев, А. Р. Камалетдинов, С. В. Костюченко, А. А. Ткачев, А. Д. Смирнов. - Текст : непосредственный // Водоснабжение и санитарная техника. - 2019. - № 4. - С. 32-35.</p> <p>12</p> <p>Василяк, Л. М. Возможности использования ультразвука для обеззараживания воды / Л. М. Василяк, А. Д. Смирнов. - Текст : непосредственный // Водоснабжение и санитарная техника. - 2014. - № 9. - С. 49-59.</p>
Дата поступления	28.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	10.pdf
Url	
Раздел	RUS ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
Страницы	89-95
Тип статьи	RAR RUS
Автор 1	<p>ШУВАЛОВ Михаил Владимирович ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» mshuv57@gmail.com Россия, 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д. 224 канд. техн. наук, доц., директор Академии строительства и архитектуры</p> <p>ENG SHUVALOV Mikhail Vladimirovich Samara State Technical University mshuv57@gmail.com 244, Molodogvardeyskaya St., Samara, 443100, Russia candidate of technical sciences, associate professor, director of architecture</p>

	and civil engineering academy
Автор 2	<p>RUS ШУВАЛОВ Роман Михайлович ООО НПФ «ЭКОС» Россия, 443010, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 234, к. 1 канд. техн. наук, гл. специалист отдела проектирования</p> <p>ENG SHUVALOV Roman Mikhaylovich JSC Scientific and production company "EKOS" 234, Chapaevskaya St., of. 1, Samara, 443100, Russia candidate of technical sciences, chief specialist of the design department</p>
Заглавие	<p>RUS О ПРОЦЕДУРЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ТРУБОПРОВОДОВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ</p> <p>ENG ON THE PROCEDURE OF SELECTING TECHNOLOGIES FOR RECONSTRUCTION OF SEWER NETWORK PIPELINES</p>
Аннотация	<p>RUS На основе анализа конструктивных особенностей устройства самотечных канализационных сетей показано, что выбор технологии прочистки трубопровода и (или) его восстановления (реновации или санации) в случаях ликвидации аварии в виде засора канализационного трубопровода или нарушения его целостности должен выполняться в оперативном порядке на основе заранее разработанных типовых технологических карт производства ремонтно-строительных работ, с учетом сведений об аварийном участке сети, имеющихся в документе «Информационная модель системы канализации поселения».</p> <p>ENG Based on the analysis of the design features of gravity sewer networks, the article points out that the choice of technology for clearing and (or) reconstruction (renovation or sanitation) during liquidation of sewer pipeline blockage or breakage of its integrity, is to be carried out promptly based on the pre-developed standard technological maps of repair and construction works, considering the information about the emergency section of the network available in the document “Information model of the sewage system of the settlement”.</p>
Коды	<p>УДК 628.247</p>
Ключевые слова	<p>RUS канализационная сеть ◆ капитальный ремонт ◆ реконструкция ◆ восстановление трубопроводов ◆ реновация трубопроводов ◆ санация трубопроводов</p> <p>ENG sewerage network ◆ overhaul ◆ reconstruction ◆ restoration of pipelines ◆ renovation of pipelines ◆ sanitation of pipelines</p>
Ссылки	<p>1 Шувалов, М. В. Применение труб из различных материалов для</p>

	<p>устройства канализационных сетей / М. В. Шувалов, Д. И. Тараканов. - Текст : непосредственный // Водоснабжение и санитарная техника. - 2012. - № 3. - С. 54-58.</p> <p>2</p> <p>Российская Федерация. Законы. Градостроительный кодекс Российской Федерации : федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ : [редакция от 30.12.2021]. - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф. - Текст : электронный.</p> <p>3</p> <p>Справочник проектировщика промышленных, жилых и общественных зданий и сооружений. Канализация населенных мест и промышленных предприятий / под общей редакцией Г. М. Федоровского. - Москва : ГСИ, 1963. - 456 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>4</p> <p>Шувалов, М. В. Анализ работы городских канализационных сетей / М. В. Шувалов, М. Н. Сопыряев. - Текст : непосредственный // Водоснабжение и санитарная техника. - 2011. - № 9, Часть 2. - С. 55-59.</p> <p>5</p> <p>Положение о санации водопроводных и водоотводящих сетей : утверждено на заседании НТС ГОССТРОЯ РОССИИ от 16.09.2003 № 01-НС-15/3. - URL: https://docs.cntd.ru/document/1200072709?ysclid=l6gau64840236825710. - Текст : электронный.</p>
Дата поступления	28.03.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	11.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
Страницы	96-108
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ЕРОФЕЕВ Владимир Трофимович ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68 акад. РААСН, д-р техн. наук, д-р биол. наук, проф. кафедры микробиологии и физиологии растений, декан архитектурно-строительного факультета</p> <p>ENG</p> <p>EROFEEV Vladimir Trofimovich</p>

	<p>National Research Mordovian State University named after N. P. Ogarev 68, Bolshevikskaya St., Saransk, 430005, Russia academician of the RAACS, doctor of biological science, professor of the department of microbiology and plant physiology, professor, head of the department of building materials and technologies</p>
Автор 2	<p>RUS ЛИКОМАСКИНА Майя Алексеевна ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» chakichevama@list.ru Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68 аспирант кафедры строительных материалов и технологий архитектурно-строительного факультета</p> <p>ENG LIKOMASKINA Maya Alekseevna National Research Mordovian State University named after N. P. Ogarev chakichevama@list.ru 68, Bolshevikskaya St., Saransk, 430005, Russia postgraduate student of the chair of building materials and technologies of the department of architecture and civil engineering</p>
Автор 3	<p>RUS АФОНИН Виктор Васильевич ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68 канд. техн. наук, доц. кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления института электроники и светотехники</p> <p>ENG AFONIN Viktor Vasilevich National Research Mordovian State University named after N. P. Ogarev 68, Bolshevikskaya St., Saransk, 430005, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of automated information processing systems and management</p>
Автор 4	<p>RUS АРХИПОВА Анжелика Игоревна ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» Россия, 430005, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68 канд. техн. наук, начальник отдела управления интеллектуальной собственностью</p> <p>ENG ARKHIPOVA Anzhelika Igorevna National Research Mordovian State University named after N. P. Ogarev 68, Bolshevikskaya St., Saransk, 430005, Russia candidate of technical sciences, head of intellectual property department</p>
Заглавие	<p>RUS ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ГРИБОВ НА МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ ПЕСЧАНЫХ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ</p> <p>ENG</p>

	STUDY OF THE IMPACT OF EXPOSURE TO MYCELIAL FUNGI ON THE DEFORMATION MODULUS OF SANDY ASPHALT CONCRETE
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>В процессе эксплуатации в асфальтобетонных покрытиях появляется значительное количество дефектов в виде разрушений и деформаций. Для повышения долговечности асфальтобетона и увеличения межремонтных сроков в первую очередь необходимо обеспечить его устойчивость к трещинообразованию, особенно в осенне-зимне-весенний период, увеличить его сопротивляемость к сдвиговым нагрузкам в летний период, повысить усталостную долговечность. В этой связи научную и практическую ценность имеют результаты исследований, направленных на установление показателей, характеризующих изменения свойства асфальтобетонов под воздействием эксплуатационных факторов. В настоящей работе в качестве исследуемого свойства рассматривался модуль деформации и его изменение в условиях воздействия микробиологического фактора, а именно, мицелиальных грибов. После проведения испытаний в стандартной среде мицелиальных грибов установлены количественные зависимости стойкости асфальтобетонов различного типа.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>During operation, a significant number of defects appear in asphalt concrete pavements in the form of destruction and deformation. To increase the durability of asphalt concrete and increase the time between repairs, first of all, it is necessary to ensure its resistance to cracking, especially in the autumn-winter-spring period, to increase its resistance to shear loads in the summer period, and to increase its fatigue life. In this regard, the results of studies aimed at establishing indicators characterizing changes in the properties of asphalt concrete under the influence of operational factors have scientific and practical value. In this work, the modulus of deformation and its change under the influence of a microbiological factor, namely, filamentous fungi, were considered as a property under study. After testing in a standard medium of filamentous fungi, quantitative dependences of the resistance of asphalt concrete of various types were established.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>625.85:691.168</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>асфальтобетоны ◆ модуль деформации ◆ долговечность ◆ биосреда ◆ мицелиальные грибы ◆ интерполяция линейная ◆ Эрмита</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>asphalt concrete ◆ deformation modulus ◆ durability ◆ biological environment ◆ filamentous fungi ◆ linear interpolation ◆ Ermita</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Прогнозирование регионов биоповреждений строительных материалов / Е. Н. Каблов, В. Т. Ерофеев, А. А. Ямашкин [и др.]. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 4 (52). - С. 158-166</p> <p style="text-align: center;">2</p>

Ерофеев, В. Т. Биодеструктивные процессы в эколого-социально-производственных системах жилой застройки / В. Т. Ерофеев, А. А. Ямашкин, В. Ф. Смирнов // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - № 2 (46). - С. 116-123.

3

Исследование свойств бетона железобетонных конструкций сооружений, эксплуатируемых в прибрежной зоне черноморского побережья / В. Т. Ерофеев, Е. Ф. Ельчищева, А. И. Родин [и др.]. - Текст : непосредственный // Транспортные сооружения. - 2018. - Том 5, № 2. - С. 5.

4

Климатические испытания строительных материалов : монография / О. А. Аммосова, Ф. И. Бабенко, А. Н. Блазнов [и др.] ; под общей редакцией доктора технических наук О. В. Старцева [и др.]. - Москва : АСВ, 2017. - 556 с., [14] л. цв. ил. : ил., табл. - ISBN 978- 5-4323-0240-3. - Текст : непосредственный.

5

Нанотехнологии в производстве асфальтобетона / В. М. Готовцев, А. Г. Шатунов, А. Н. Румянцев [и др.]. - Текст : непосредственный // Фундаментальные исследования. - 2013. - № 1. - С. 191-195.

6

Дорожные битумоминеральные материалы на основе модифицированных битумов (технология, свойства, долговечность) / В. Т. Ерофеев, Ю. М. Баженов, Ю. И. Калгин ; Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева. - Саранск, 2009. - 273 с. - ISBN 978-5-7103-2184-3. - Текст : непосредственный.

7

Лаврухин, В. П. Физико-механические свойства и усталостная долговечность асфальтобетонов на модифицированных битумах / В. П. Лаврухин, Ю. И. Калгин, В. Т. Ерофеев. - Текст : непосредственный // Вестник Волжского регионального отделения Российской академии архитектуры и строительных наук / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2003. - № 6. - С. 89-98.

8

Баничук, Н. Б. Оптимизация элементов конструкций из композиционных материалов / Н. Б. Баничук, В. В. Кобелев, Р. Б. Рикардс. - Москва : Машиностроение, 1988. - 224 с. - Текст : непосредственный.

9

Портон, В. С. Механика упругопластического разрушения / В. С. Портон, Е. М. Морозов. - Москва : Наука, 1974. - 416 с. - Текст : непосредственный.

10

Ерофеев, В. Т. Исследование реологических свойств модифицированного битума / В. Т. Ерофеев, А. И. Сальникова. - Текст : непосредственный // Вестник МГСУ. - 2016. - № 8. - С. 48-63.

11

Гаврилов, М. А. Пластично-вязкие свойства модифицированных эпоксидных композитов / М. А. Гаврилов, В. Т. Ерофеев, В. А. Худяков. - Текст : непосредственный // Региональная архитектура и строительство. - 2017. - № 3 (32). - С. 5-10.

12

Калгин, Ю. И. Разработка и исследование литого асфальтобетона на битумно-каучуковом вяжущем / Ю. И. Калгин, В. Т. Ерофеев. - Текст : непосредственный // Строительные материалы. - 2007. - № 1. - С. 60-63.

13

Лаврухин, В. П. Усталостная долговечность асфальтобетонов на модифицированных битумах / В. П. Лаврухин, Ю. И. Калгин, В. Т. Ерофеев. - Текст : непосредственный // Вестник Мордовского университета. - 2001. - № 3-4. - С. 128-135.

14

Рыбьев, И. А. Строительные материалы на основе вяжущих веществ (искусственные строительные конгломераты) : учебное пособие для вузов / И. А. Рыбьев. - Москва : Высшая школа, 1978. - 309 с. - Текст : непосредственный.

15

Исследование долговечности битумных композитов в условиях переменной влажности, ультрафиолетового облучения и морской воды / В. Т. Ерофеев, А. И. Сальникова, Е. Н. Каблов Е. Н. [и др.]. - Текст : непосредственный // Фундаментальные исследования. - 2014. - № 12-12. - С. 2549-2556.

16

Баженов, Ю. М., Конструирование структур современных бетонов: определяющие принципы и технологические платформы / Ю. М. Баженов, Е. М. Чернышов, Д. Н. Коротких. - Текст : непосредственный // Строительные материалы. - 2014. - № 3. - С. 5-14

17

Технология получения структурированного асфальтобетона / В. М. Готовцев, А. Г. Шатунов, А. Н. Румянцев [и др.]. - Текст : непосредственный // Фундаментальные исследования. - 2012. - № 9-4. - С. 899-903

18

Безухов, Н. И. Основы теории упругости, пластичности и ползучести / Н. И. Безухов. - Москва : Высшая школа, 1968. - 512 с. - Текст : непосредственный

19

Ерофеев, В. Т. Методы обработки экспериментальных данных : учеб. пособие / В. Т. Ерофеев, И. Н. Максимова, В. В. Афонин. - Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2019. - 140 с. - Текст : непосредственный

20

Мардиросова, И. В. Модифицированное асфальтовое вяжущее повышенной стойкости к старению / И. В. Мардиросова, Н. Х. Чан, О. А. Балабанов. - Текст : непосредственный // Известия вузов. Строительство. - 2011. - № 4. - С. 15-19

21

Чан, Н. Х. Комплексно-модифицированный асфальтобетон повышенной стойкости к воздействиям жаркого и влажного климата / Н. Х. Чан, И. В.

	<p>Мардиросова, О. А. Балабанов. - Текст : непосредственный // Известия вузов. Строительство. - 2011. - № 7. - С. 54-61 22</p> <p>Ерофеев, В. Т. Оценка долговечности асфальтобетонов при испытаниях в климатических условиях с переменной влажностью, ультрафиолетовым облучением и агрессивной морской водой / В. Т. Ерофеев, М. А. Ликомаскина. - Текст : непосредственный // Вестник МГСУ. - 2016. - № 6. - С. 63-79 23</p> <p>Исследование биостойкости модифицированных асфальтобетонов и изучение видового состава микобиоты поверхности образцов, экспонированных в различных условиях влажного морского климата / В. Т. Ерофеев, М. А. Ликомаскина, В. Ф. Смирнов [и др.]. - Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Строительство. - 2016. - № 9 (693). - С. 25-40 24</p> <p>Ерофеев, В. Т. Исследование механизмов повреждения битумных композитов в условиях воздействия биологических агрессивных сред / В. Т. Ерофеев, А. Д. Богатов, С. П. Пронькин. - Текст : непосредственный // Фундаментальные исследования. - 2015. - № 2-13. - С. 2787-2800 25</p> <p>Исследование стойкости битумных композитов в климатических условиях черноморского побережья и в морской воде / В. Т. Ерофеев, Ю. И. Калгин, А. В. Мартынов [и др.] // Фундаментальные исследования. - 2015. - № 2-16. - С. 3493-3502 26</p> <p>Микробиологическая стойкость строительных материалов / А. В. Дергунова, Д. А. Светлов, В. Т. Ерофеев [и др.]. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2009. - № 2 (10). - С. 108-113 27</p> <p>Методика определения физико-механических свойств полимерных композитов путем внедрения конусообразного индентора / НИИ Госстроя Эстонской ССР. - Таллин, 1983. - 28 с. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	28.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	12.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	

	109-115
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ОРЕЛЬСКАЯ Ольга Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» olgalero2015@yandex.ru Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 чл.-корр. РААСН, д-р архитектуры, проф. кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG ORELSKAYA Olga Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering olgalero2015@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia corresponding member of RAACS, doctor of architecture, professor of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS ОБРАЗ ЦВЕТКА ЛОТОСА В АРХИТЕКТУРЕ</p> <p>ENG THE IMAGE OF A LOTUS FLOWER IN ARCHITECTURE</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматривается обращение к форме лотоса в процессе развития мировой архитектуры. Этот символ находит отражение и в новейшей архитектуре, в основном стран Востока. Дается аналитический обзор уникальных архитектурных сооружений разных типов в зарубежных странах начала XXI в., образ которых вызывает прямые или косвенные ассоциации с цветком лотоса.</p> <p>ENG The article deals with the appeal to a lotus shape in the course of development of the world architecture. This symbol is also reflected in the newest architecture, mainly in the countries of the East. An analytical review of unique architectural structures of various types in foreign countries at the beginning of the 21st century is given, the image of which evokes direct or indirect associations with the lotus flower.</p>
Коды	<p>УДК 72.036</p>
Ключевые слова	<p>RUS современная архитектура ◆ история архитектуры ◆ уникальные здания ◆ символ ◆ метафора ◆ лотос</p> <p>ENG modern architecture ◆ history of architecture ◆ unique buildings ◆ symbol ◆ metaphor ◆ lotus</p>
Ссылки	<p>1 Шуази, О. Архитектура Древнего Египта / О. Шуази. - Текст : непосредственный // История архитектуры. - Москва : Всесоюзная академия архитектуры, 1935. - Том 1. - С. 7-76</p> <p>2</p>

	<p>Шичжун, Лю. История китайской живописи / Лю Шичжун ; перевод Г. Кучина. - Москва : Шанс, 2018. - 223 с. - ISBN 978-5-906892-75-1. - Текст : непосредственный 3</p> <p>Бедуайер Камилла де ла. Комфорт Тиффани. Лучшие произведения / Бедуайер Камилла де ла ; перевод Т. Г. Лисицына. - Москва : Арт-родник, 2010. - 200 с. - ISBN 978- 5-404-00096-2. - Текст : непосредственный 4</p> <p>Храм Лотоса - архbntnrjh Фариборз Сабха (Бахапур, Нью-Дели, Индия). - URL: // https://delovoy-kvartal.ru/hram-lotosa-arh-fariborz-sabha-bahapur-nyu-deli-indiya/. - Текст электронный 5</p> <p>Платонов, Н. Башня-лотос в Джайпур / Н. Платонов. - URL: https://thearchitect.pro/ru/news/4840-Bashnjalotos_v_Dzhajpure. - Текст : электронный 6</p> <p>В Чанджоу расцвел гигантский лотос. - URL: http://archplatforma.ru/?act=2&tgid=2881&stchng=2. - Текст : электронный 7</p> <p>Лотос - вдохновение в архитектуре. - URL: https://blog-travushka.ru/lotosvдохновение-v-arxitecture.html#toc-5. - Текст : электронный 8</p> <p>Таланов, В. В. Bentley Systems в Сингапуре: как создавался Музей искусства и науки / В. В. Таланов. - URL: https://ardexpert.ru/article/11156. - Текст : электронный 9</p> <p>Новая жемчужина Баку. - URL: https://penetron.ru/news/novaya_gemchugina_baku_11_03_2020. - Текст : электронный 10</p> <p>Jenkins, Simon. Спортивный Парк Ханчжоу - Красивый Стадион в форме цветов в Китае / Simon_Jenkins. - URL: https://rus.smarthomemaking.com/hangzhou-sports-park-is-abeautiful-flower-shaped-stadium-in-china. - Текст : электронный 11</p> <p>Для будущего стадиона-гиганта в Гуанчжоу утвердили новый проект. - URL: https://varjag.net/dlya-budushhego-stadiona-giganta-v-guanchzhou-utverdili-novuj-proekt. - Текст : электронный 12</p> <p>Футуристический проект-оазис над мегаполисом. - URL: https://novate.ru/blogs/020612/20836/. - Текст : электронный 13</p> <p>Плавающие острова Aequeora от Винсента Каллебо. - URL: https://grandengineer.ru/building-technologies/plavayushhie-ostrova-ot-vinsenta-kallebota. - Текст : электронный</p>
Дата поступления	28.05.2022
Дата принятия	

Финансирование	
Рубрики	
Файлы	13.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	115-121
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЛИСИЦЫНА Александра Владиславовна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет av_lisitsyna@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р архитектуры, проф. кафедры архитектурного проектирования ENG LISITSYNA Aleksandra Vladislavovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering av_lisitsyna@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of architecture, professor of the chair of architectural design
Заглавие	RUS УРОВНЕВЫЕ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ КАРКАСЫ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДОВ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОГО ПОВОЛЖЬЯ) ENG LEVEL HISTORICAL AND CULTURAL FRAMEWORKS OF SMALL AND MEDIUM-SIZED CITIES (BY THE EXAMPLE OF THE NIZHEGORODSKOE POVOLZHE REGION)
Аннотация	RUS Представлена авторская концепция уровневых историко-культурных каркасов - разномасштабных ступенчатых структур, которые коррелируют с регионом, городом, историческим центром города, отдельным городским пространством. На каждом из этих уровней последовательно реализуется потенциал культурного наследия. Высказанное теоретическое положение соотносено с понятием историко-культурного региона и раскрыто на примере системы малых и средних городов Нижегородского Поволжья с центром в Нижнем Новгороде. ENG The article presents the author's concept of level historical and cultural frameworks, i.e. multi-scale stepped patterns that correlate with a region, a city, a historical city center, and a separate urban space. The potential of cultural heritage is consistently realized at each of these levels. The stated

	theoretical position is correlated with the concept of a historical and cultural region and showed by the example of the small and medium-sized cities system (Nizhegorodskoe Povolzhe region) with the center of Nizhny Novgorod.
Коды	УДК 72.01:351.853.1(470.341)
Ключевые слова	RUS историко-культурный каркас ◆ историко-культурный регион ◆ малые и средние города ◆ Нижегородское Поволжье ENG historical and cultural framework ◆ historical and cultural region ◆ small and medium- sized cities ◆ Nizhegorodskoe Povolzhe region
Ссылки	1 Памятники архитектуры в структуре городов СССР / ЦНИИ теории и истории архитектуры; Под ред. А. В. Иконникова, Н. Ф. Гуляницкого. - Москва : Стройиздат, 1978. - 208 с 2 Регамэ, С. К. Историко-культурный каркас России. Подход к выявлению / С. К. Регамэ, К. Б. Маркус // Градостроительные проблемы охраны наследия : сб. материалов науч.-практ конф. НИИТИАГ РААСН, октябрь 2012 г. Вып. 2 / НИИТИАГ РААСН; сост., отв. ред. Э. А. Шевченко. - Санкт-Петербург : Зодчий, 2013. - С. 20-33 3 Севан, О. Г. Историко-культурные регионы: выявление особенностей и границ на основе изучения народной региональной архитектуры / О. Г. Севан // Архитектура мира : материалы 2 междунар. конф. «Запад - Восток : взаимодействие традиций в архитектуре» : сб. ст. Вып. 2 / ВНИИТАГ ; под ред. Н. Смолиной. - Москва : Architectura, 1993. - С. 122-127 4 Гельфонд, А. Л. Эволюция общественных пространств исторического поселения (на примере Нижнего Новгорода) / А. Л. Гельфонд // Вестник ВРО РААСН : сб. науч. тр. Вып. 17 / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2014. - С. 121-130 5 Иконников, А. В. Искусство, среда, время (Эстетическая организация городской среды) / А. В. Иконников. - Москва : Сов. худож., 1985. - 336 с 6 Гельфонд, А. Л. Город у реки. Идентичное и глобальное / А. Л. Гельфонд // Приволжский научный журнал / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2017. - № 4. - С. 137-141
Дата поступления	20.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	

	14.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	121-128
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АГЕЕВА Елена Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65. д-р филос. наук, проф. кафедры архитектуры ENG AGEEVA Elena Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of philosophic sciences, professor of the chair of architecture
Автор 2	RUS ОСКИРКО Анастасия Алексеевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» anoskirko@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65. ст. преп. кафедры технологии строительства ENG OSKIRKO Anastasiya Alekseevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering anoskirko@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of construction technology
Заглавие	RUS ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ «ОБРАЗЦОВОЙ» ЗАСТРОЙКИ В ПРОВИНЦИАЛЬНЫХ ГОРОДАХ РОССИИ ENG STAGES OF FORMATION OF "EXEMPLARY" DEVELOPED TERRITORY IN THE PROVINCIAL CITIES OF RUSSIA
Аннотация	RUS Рассмотрены и обобщены общие этапы развития типового проектирования исторической городской жилой застройки с использованием «образцовых» проектов. Высокому художественному качеству исторического типового проектирования первой половины XIX века способствовало то, что в разработке типовых «образцовых» проектов участвовали крупнейшие зодчие того времени. Изначально использование «образцовых» проектов носило рекомендательный характер, но уже к 1809-1812 годам оно становится обязательным. Авторами предложены и охарактеризованы три основных этапа

	<p>развития «образцовой» застройки в провинциальных городах России в период с XVIII по XIX вв. Отмечено большое влияние петербургских зодчих на застройку провинциальных городов России.</p> <p>ENG</p> <p>The article considers and summarizes general stages of development of a typical design of a historical urban residential area using "exemplary" projects. The high artistic quality of the historical typical design of the first half of the 19th century was achieved by the fact that the most famous architects of that time participated in the development of the typical "exemplary" projects. Initially, the use of the "exemplary" projects was advisory in nature, but by 1809-1812 it became mandatory. The authors propose and characterize three main stages in the development of "exemplary" building in the provincial cities of Russia in the period from the 18th to the 19th centuries. The great influence of St. Petersburg architects on the development of provincial cities of Russia was noted.</p>
Коды	<p>УДК 72.04.03</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>жилая городская застройка ♦ «образцовая» застройка провинциальных городов ♦ «образцовые» фасады ♦ этапы формирования развития «образцовой» застройки</p> <p>ENG</p> <p>residential urban development ♦ "exemplary" development of provincial cities ♦ "exemplary" facades ♦ stages of formation of "exemplary" developed territory</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Ожегов, С. С. Типовое и повторное строительство в России в XVIII-XIX вв. / С. С. Ожегов. - Москва : Стройиздат, 1984. - 168 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2</p> <p>«Образцовые» проекты в жилой застройке русских городов XVIII-XIX вв. / Е. Белецкая, Н. Крашенинникова, Л. Чернозубова, И. Эрн. - Москва : Госстройиздат, 1961. - 206 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>3</p> <p>Бабинович, Н. У. «Образцовое» строительство в городах России и Томске / Н. У. Бабинович, Е. В. Ситникова. - Текст : непосредственный // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. - 2020. - Том 22, № 5. - С. 25-35.</p> <p>4</p> <p>Собрание фасадов Его Императорского Величества, высочайше апробированных для частных строений в городах Российской империи. - Санкт-Петербург : [б. и.], 1809. - Ч. I, II. - Текст : непосредственный.</p> <p>5</p> <p>Собрание фасадов Его Императорского Величества, высочайше апробированных для частных строений в городах Российской империи. - Санкт-Петербург : [б. и.], 1812. - Ч. III, IV. - Текст : непосредственный.</p> <p>6</p> <p>Агеева, Е. Ю. Особенности жилой застройки улицы Телячьей в Нижнем Новгороде XIX века / Е. Ю. Агеева, А. А. Оскирко. - Текст :</p>

	<p>непосредственный // Градостроительство и архитектура. - 2022. - Том 12, № 2. - С. 48-53.</p> <p>7</p> <p>Ageeva, E. Y. Application of the Experience of the "Exemplary Facades" of the XIX Century in Order to Harmonize Modern Cottage Buildings. Architectural, Construction, Environmental and Digital Technologies for Future Cities / E. Y. Ageeva, A. A. Oskirko, Y. V. Abrosimova // Lecture Notes in Civil Engineering. - 2022. - Vol. 227. - P. 1-13.</p>
Дата поступления	20.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	15.pdf
Url	
Раздел	<p>RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	128-134
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>КАЧЕМЦЕВА Анна Александровна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kachemtseva@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 доц. кафедры ландшафтной архитектуры и садво-паркового строительства</p> <p>ENG</p> <p>KACHEMTSEVA Anna Aleksandrovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kachemtseva@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia associate professor of the chair of landscape architecture and landscape construction</p>
Заглавие	<p>RUS</p> <p>РАЗРАБОТКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ГРАФИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ» В АСПЕКТЕ РЕСТАВРАЦИИ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p> <p>ENG</p> <p>DEVELOPMENT OF A DEFINITION OF THE CONCEPT "GRAPHIC SOURCES" IN THE ASPECT OF RESTORATION OF ARCHITECTURAL HERITAGE</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Предложен научно обоснованный вариант решения проблемы</p>

	<p>терминологической неопределенности, связанной с отсутствием определения понятия «графический источник» в области реставрации архитектурного наследия. Сконструированная дефиниция разработана на базе категориальной методологии и базируется на фундаментальных чертах именуемого предмета.</p> <p>ENG</p> <p>The article offers a scientifically-based solution to the problem of terminological ambiguity associated with the lack of definition of the «graphic source» concept in the restoration of architectural heritage. The constructed definition is developed on the basis of the categorical methodology and is based on the fundamental features of the named subject.</p>
Коды	<p>УДК 72.01:351.853.1</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>графический источник ◆ реставрация наследия ◆ теория и история архитектуры ◆ категориальная методология ◆ метод двухуровневой триадической дешифровки</p> <p>ENG</p> <p>graphic source ◆ heritage restoration ◆ theory and history of architecture ◆ categorical methodology ◆ two-level triadic decoding method</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Методика реставрации памятников архитектуры / А. С. Алтухов, Г. В. Алферова, В. И. Балдин [и др.] ; под общей редакцией Е. В. Михайловского ; Гос. ком. по гражд. стр-ву и архитектуре при Госстрое СССР. Центр. науч.-исслед. ин-т теории и истории архитектуры. ЦНИИТИА. - Москва : Стройиздат, 1977. - 168 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>2</p> <p>Историко-архитектурные исследования : статьи и материалы / С. С. Подьяпольский. - Москва : Индрик, 2006. - 319 с. : ил. - ISBN 5-85759-345-X. - Текст : непосредственный.</p> <p>3</p> <p>Памятники архитектуры в дореволюционной России : очерки истории архитектурной реставрации : Монография / А. Л. Баталов, Т. В. Вятчанина, И. И. Комарова [и др.] ; под общей редакцией А. С. Щенкова. - Москва : ТЕРРА-Кн. клуб, 2002. - 525, [1] с. : ил. - ISBN 5-275-00664-0. - Текст : непосредственный.</p> <p>4</p> <p>ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения : государственный стандарт Российской Федерации : принят и введен в действие постановлением Госстандарта России от 27 февраля 1998 г. № 28 : дата введения 1999-01-01 . - URL: https://docs.cntd.ru/document/1200003829?ysclid=l6kgrp0cmaa764656639. - Текст : электронный.</p> <p>5</p> <p>Российская Федерация. Законы. Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации : Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 № 73-ФЗ :</p>

[принят Государственной Думой 24 мая 2002 года : одобрен Советом Федерации 14 июня 2002 года]. - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37318/?ysclid=l6khsbgk8a962295461.- Текст : электронный.

6

ГОСТ Р 7.0.8-2013. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден Приказом Росстандарта от 17.10.2013 № 1185-ст : дата введения 2014-03-01. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200108447?ysclid=l6khwx13pr819775782>. - Текст : электронный.

7

Алексеев, В. В. Феномен изобразительных источников / визуальных источников: к вопросу о терминологии и классификации / В. В. Алексеев. - Текст : непосредственный // Роль изобразительных источников в информационном обеспечении исторической науки : сборник статей. - Москва, 2019. - С. 90-101.

8

Ковальченко, И. Д. Методы исторического исследования / И. Д. Ковальченко ; Отделение историко-филологических наук. - 2-е изд., доп. - Москва : Наука, 2003. - 486 с. : ил. - ISBN 5-02-008893-5. - Текст : непосредственный.

9

Бандманн, Г. Иконология архитектуры / Г. Бандманн. - Текст : непосредственный // Искусствознание. - 2004. - № 1. - С. 426-468.

10

Лебедева, Г. С. Новейший комментарий к трактату Витрувия «Десять книг об архитектуре» / Г. С. Лебедева, М. Витрувий Поллион ; Рос. акад. архит. и строит. наук, НИИ теории архитектуры и градостроительства. - Москва: УРСС, 2003. - ISBN 5-354-00366-0. - Текст : непосредственный.

11

Формула архитектуры. Размышления о мастерстве / Феликс Новиков. - Москва : TATLIN, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-00075-139-8. - Текст : непосредственный.

12

Боуш, Г. Д. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях) / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. - Москва: ИНФРА-М, 2022. - 227 с. - (Высшее образование: Аспирантура). - ISBN 978-5-16-014584-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1844374>. - Текст : электронный.

13

Зеленова, С. В. Формирование системы критериев оценки историко-архитектурного наследия в России : специальность 18.00.01 : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Зеленова Светлана Валерьевна. - Нижний Новгород, 2009. - 22 с. - Текст : непосредственный.

Дата поступления

28.05.2022

Дата принятия

Финансирование	
Рубрики	
Файлы	16.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	134-139
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ШИРОКОВА Елена Олеговна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» shkerdina95@icloud.com Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования ENG SHIROKOVA Elena Olegovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering shkerdina95@icloud.com 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design
Заглавие	RUS НЕОТРАДИЦИОНАЛИЗМ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ РОССИИ ЭПОХИ ПОСТМОДЕРНИЗМА ENG NEOTRADITIONALISM IN THE LARGE CITIES OF RUSSIA IN THE ERA OF POSTMODERNISM
Аннотация	RUS Приводится анализ культовых произведений в городах разных регионов России (Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Казань, Екатеринбург, Новосибирск) конца XX - начала XXI вв., выполненных в неотрадиционализме в рамках постмодернизма. На конкретных примерах показаны характерные черты и особенности стилистического направления. ENG The article provides an analysis of cult works in the cities of different regions of Russia (Moscow, St. Petersburg, Nizhny Novgorod, Kazan, Yekaterinburg, Novosibirsk) of the late XX - early XXI century, made in postmodern neotraditionalism. Specific examples show the characteristic features and peculiarities of the stylistic direction.
Коды	УДК 72.036
Ключевые слова	RUS архитектура ◆ постмодернизм ◆ неотрадиционализм ◆ культовые

	<p>сооружения ♦ современные храмы ENG architecture ♦ postmodernism ♦ neotraditionalism ♦ places of worship ♦ modern temples</p>
Ссылки	<p>1 Орельская, О. В. Постмодернизм / О. В. Орельская, А. А. Худин. - Нижний Новгород : Бегемот-НН, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-6042059-1- 4. - Текст : непосредственный</p> <p>2 Борисов, С. В. Традиции и новаторство в современном храмостроительстве / С. В. Борисов. - Текст : непосредственный // Приволжский научный вестник. - 2013. - № 10 (26). - С. 92-97</p> <p>3 Щенков, А. С. Проблемы традиционной формы в современном храмостроении России / А. С. Щенков. - Текст : непосредственный // Храмостроительство в России. Традиции и современность. - Москва, 1996. - С. 19-24</p> <p>4 Иванычева, О. Мечеть Кул Шариф: история возрождения / О. Иванычева. - URL: https://kazved.ru/news/mecet-kul-sarif-istoriya-voztrozhdeniya-5846489 (дата обращения 23.04.2022). - Текст : электронный</p> <p>5 Котов, А. Б. Будни воссоздания / А. Б. Котов. - URL: https://archi.ru/russia/73715/budni-vossozdaniya (дата обращения: 23.04.2022). - Текст : электронный</p> <p>6 Мамедов, А. М. «14 святых» / А. М. Мамедов. - URL: https://archi.ru/russia/68363/14-svyatykh (дата обращения 26.04.2022). - Текст : электронный</p> <p>7 Чепурина, Л. Г. Проект храма в честь иконы божьей матери «Троеручица» / Л. Г. Чепурина. - URL: http://totalarch.com/zk2013/108, свободный (дата обращения 23.04.2022). - Текст : электронный</p>
Дата поступления	28.05.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	17.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	140-146

Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS КИРЕЕВА Татьяна Валентиновна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tkireeva2005@yandex.tu Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. филос. наук, проф. кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p> <p>ENG KIREEVA Tatyana Valentinovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tkireeva2005@yandex.tu 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of philosophic sciences, professor of the chair of landscape architecture and landscape construction</p>
Заглавие	<p>RUS КЛАССИФИКАЦИЯ ЗЕЛЕННЫХ И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ ENG CLASSIFICATION OF GREEN AND OPERATED ROOFS</p>
Аннотация	<p>RUS Разработанная «Классификация зеленых кровель» является исходной базой для развития нового для России направления зеленой архитектуры и природного урбанизма. Классификация, состоящая из четырех родовых признаков и развитой системы подпунктов, в привязке к расширенной типологии, представлена единой структурой, что впервые в науке дает четкое направление в определении принадлежности и характеристик различных видов и типов зеленых и эксплуатируемых кровель. Разработанная классификация является важным инструментарием для проектировщиков, строителей и девелоперов в продвижении крышного озеленения.</p> <p>ENG The developed "Classification of green roofs" is the starting point for the development of a new direction of green architecture and natural urbanism for Russia. The classification, consisting of four generic features and a developed system of sub-items, in relation to the expanded typology, is represented by a single structure, which for the first time in science gives a clear direction in determining the belonging and characteristics of various kinds and types of green and exploited roofs. The developed classification is an important tool for designers, builders and developers in promoting roof gardening.</p>
Коды	<p>УДК 712.4: 692.435</p>
Ключевые слова	<p>RUS классификация зеленых кровель ◆ типы зеленых кровель ◆ зеленые кровли ◆ висячие сады ◆ озеленение эксплуатируемой кровли ◆ интенсивное озеленение ◆ экстенсивное озеленение ◆ полуинтенсивное озеленение</p>

	<p style="text-align: center;">ENG</p> <p style="text-align: center;">classification of green roofs ♦ types of green roofs ♦ green roofs ♦ hanging gardens ♦ landscaping of exploited roof ♦ intensive landscaping ♦ extensive landscaping ♦ semi-intensive landscaping</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Kireeva, T. Green Roofs in Russia Classification and Typology / T. Kireeva. - URL: https://www.researchgate.net/publication/34065743610.1088/1755-1315/459/5/052034(дата обращения 03.06. 2022). - Текст : электронный.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>ГОСТ Р 58875-2020 «Зеленые» стандарты. Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений : национальный стандарт Российской Федерации : утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 мая 2020 г. № 245-ст. - Москва: Стандартинформ, 2020. - 54 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Титова, Н. П. Сады на крышах / Н. П Титова. - Москва : ОЛМА-ПРЕСС Гранд, 2002. - 112 с. - ISBN 5-94846-049-5. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Киреева, Т. В. Архитектурно-ландшафтное проектирование зеленой эксплуатируемой кровли : учебное пособие / Т. Киреева. - Москва : ТРИУМФ, 2019. - 112 с. -ISBN 978-5- 93673-239-3. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Рекомендации по проектированию озеленения и благоустройства крыш жилых и общественных зданий : приняты и введены в действие указанием Москомархитектуры от 18.10.2000 г. № 43 Москомархитектура. - URL : https://docs.cntd.ru/document/1200006825?y sclid=16otjmt6dq215005057. - Текст : электронный.</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений. Технические и экологические требования. - URL: https://ardexpert.ru/article/13319 (дата обращения 03.07. 2019). - Текст : электронный.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Oberndorfer, E. Green Roofs as Urban Ecosystems: Ecological Structures, Functions, and Services / E. Oberndorfer. - BioScience, 2007. - 823 p.</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Osmundson, T. Roof Gardeus: History, Design and Construction by / Theodore Osmundson. - W.W. Norton, 1999. - 318 p.</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Virginia Russell Classification system proposed for green roofs. - URL: https://phys.org/news/2013-10-classification-green-roofs.html (дата обращения 08.07. 2021). - Текст : электронный.</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Горохов, В. А. Зеленая природа города / В. А. Горохов. - Москва : Архитектура-С, 2005. - 528 с. - ISBN 5-9647-0054-3. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">11</p>

	<p>Логвинов, В. Н. Природа и архитектура. Путь интеграции / В. Н. Логвинов. - Москва : [б. и.], 2019. - 218 с. - ISBN 978-5-4465-2067-1. - Текст : непосредственный. 12</p> <p>Ле Корбюзье. Архитектура XX века / Ле Корбюзье ; перевод с французского В. В. Фрязинова. - Москва : Прогресс, 1977. - 303 с. - Текст : непосредственный. 13</p> <p>Дубровская, М. Е. Реставрация Висячего сада Малого Эрмитажа / М. Е. Дубровская. - Текст : непосредственный // Жизнь исторических садов и парков в современных условиях : тезисы докладов научно-практической конференции. - Санкт- Петербург, 2012. - С. 72-74. 14</p> <p>Киреева, Т. В. История создания «висячих садов» Рокфеллер центра / Т. В. Киреева. - Текст : электронный // Лесной вестник / Forestry ulletin. - 2018. - Том 22, № 4. - С. 18-26. - doi: 10.18698/2542-1468-2018-4-18-26. 15</p> <p>Киреева, Т. В. Висячие сады Лондона начала XX века / Т. В. Киреева. - Текст : непосредственный // Современные наукоемкие технологии. - Москва, 2018. - № 5. - С. 31-36. 16</p> <p>СП 17.13330.2016. Кровли : свод правил : издание официальное : первая редакция : пересмотр актуализированная редакция СНиП II-26-76. - URL: https://www.nopriz.ru/upload/iblock/ed3/sp_17.pdf?ysclid=l6q0ovjmb1978054294. - Текст : электронный. 17</p> <p>Киреева, Т. В. Парк «Зарядье»: от концепции до реализации / Т. В. Киреева. - Текст : непосредственный // Ландшафтная архитектура : материалы XIV научно-практической конференции / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - С. 78-80 18</p> <p>Киреева, Т. В. Зеленые кровли Хундертвассера / Т. В. Киреева. - Текст : непосредственный // Ландшафтная архитектура : материалы XVIII научно-практической конференции / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - С. 44-47</p>
Дата поступления	20.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	18.pdf
Url	
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p style="text-align: center;">ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И</p>

	РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	146-150
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ТЕРЕБИКИНА Ольга Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» olgaterebikina@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65. аспирант кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG TEREBIKINA Olga Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering olgaterebikina@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603000, Russia postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS АРХИТЕКТУРА МЕЖДУНАРОДНЫХ АЭРОПОРТОВ В СТИЛЕ ХАЙ-ТЕК ENG ARCHITECTURE OF INTERNATIONAL AIRPORTS IN HIGH-TECH STYLE</p>
Аннотация	<p>RUS Рассматриваются тенденции формирования аэропортов в стиле хай-тек в новейшей зарубежной архитектуре. Особое внимание уделяется анализу зданий терминалов аэропортов в зарубежных странах XX - XXI вв. ENG The article discusses trends in formation of high-tech airports in the latest foreign architecture. Particular attention is paid to the analysis of airport terminal buildings in foreign countries of the XX-XXI centuries.</p>
Коды	<p>УДК 725.39</p>
Ключевые слова	<p>RUS архитектура ◆ аэропорты ◆ хай-тек ◆ конструкции ◆ технологии ◆ современная архитектура ENG architecture ◆ airport ◆ high-tech ◆ structures ◆ technology ◆ modern architecture</p>
Ссылки	<p>1 Фремpton, К. Современная архитектура. Критический взгляд на историю развития / К. Фремpton ; перевод с английского Е. А. Дубченко, под редакцией В. Л. Хайта. - Москва : Стройиздат, 1990. - 327 с. - ISBN 5-274-00223-4. - Текст : непосредственный</p> <p>2 Jodio, P. Sir Norman Foster / P. Jodio. - London : Taschen, 2001. - 150 p</p> <p>3 Renzo Piano: The art of Making Building. - New York : Royal Academy of</p>

	<p>Arts, 2018. - 159 p 4</p> <p>Richard Rogers: Architecture of the Future. - Boston : Birkhouser, 2006. - 520 с 5</p> <p>Safdie Architects Jewel Changi Airport / Safdie Architects. - Images Publishing, 2021. - 164 p 6</p> <p>Uffelen, C. Airport Architecture / Chris van Uffelen. - English : Braun Publishing AG, 2012. - 288 p. - ISBN 978-3-03768-104-6 7</p> <p>Foster + Partners : сайт. - URL: https://www.fosterandpartners.com/news/archive/, (дата обращения: 10.05.22). - Текст : электронный 8</p> <p>Заха Хадид: «творчество - это способ осмысления мира». - URL: https://losko.ru/zaha-hadid-biography/ (дата обращения: 10.05.2022). - Текст : электронный 9</p> <p>Коновалова, Н. А. Современная архитектура мира / Н. А. Коновалова. - 2-е издание. - Москва : Стройиздат, 2020. - 71 с. - ISBN 2500-344521016. - Текст : непосредственный 10</p> <p>Adriaenssens, S. Shell Structures for Architecture: Form Finding and Optimization / S. Adriaenssens. - New York : Routledge, 2014. - 340 с</p>
Дата поступления	20.06.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	19.pdf
Url	
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	151-157
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>ПИРОГОВ Дании́л Алекса́ндрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» daniilspirogov@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования ENG</p>

	<p style="text-align: center;">PIROGOV Daniil Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering daniilspirogov@yandex.ru 65, Il'inskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia post-graduate student of the Department of Architectural Design</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ПЕРИОДЫ КАТАСТРОФ ENG TRANSFORMATION OF TYPOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SOCIAL INFRASTRUCTURE OBJECTS DURING A CATASTROPH</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS Анализируются изменения характеристик архитектурной типологии объектов социальной инфраструктуры при проектировании для нестандартных экстренных ситуаций. Архитектура быстрого реагирования - уникальное явление, имеющее свои отличительные черты на всех уровнях: от градостроительного до архитектурно-художественного. ENG The article analyzes the changes in the characteristics of the architectural typology of social infrastructure objects when designing for non-standard, emergency situations. Rapid response architecture is a unique phenomenon that has its own distinctive features at all levels: urban planning, architectural and artistic aspect.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК 725.5</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS быстровозводимая архитектура ♦ объекты социальной инфраструктуры ♦ катастрофы ♦ архитектурная типология ♦ технология строительства ENG prefabricated architecture ♦ social infrastructure facilities ♦ disasters ♦ rapid response architecture ♦ architectural typology ♦ building technology ♦ renewable materials ♦ reuse</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1 Рюрикова, З. А. Тенденции развития временных сооружений общественного назначения в среде большого города / Дисс. на соиск. уч. ст. канд. арх., М: МАРХИ, 2009. 2 Дуцев, М. В. Концепция промежутка в современной архитектуре / М.В. Дуцев // Приволжский научный журнал / Нижегор. гос. архитектур.-строит. ун-т. Н. Новгород, 2010. 3 Гельфонд, А. Л. Общественное здание и общественное пространство. Дуализм отношений // Academia. Архитектура и строительство. 2015. № 2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/obschestvennoe-zdanie-i-obschestvennoe-prostranstvo-dualizm-otnosheniy (дата обращения: 18.04.2022).</p>

4

Опарина, Л. А. Системный подход к организации жизненного цикла энергоэффективных зданий // Жилищное строительство. 2014. № 8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sistemnyy-podhod-k-organizatsii-zhiznennogo-tsikla-energoeffektivnyh-zdaniy> (дата обращения: 01.05.2022).

5

Санникова, Г. А. Особенности технологии строительства быстровозводимых зданий и сооружений // Международный журнал прикладных наук и технологий “Integral”, 2018.

6

Адам, Ф. М. Совершенствование технологии строительства модульных быстровозводимых малоэтажных зданий: дис. канд. техн. наук / Ф. М. Адам. - СПб.: СПбГАСУ, 2001.

7

Пшеничникова, К. А. Принципы формирования архитектурных объектов медицинского назначения на основе пневматических конструкций в условиях пандемии и постпандемический период // Наука, образование и экспериментальное проектирование, 2021.

8

Талецкая, Ю. А. Применение системы функциональных блок-модулей в современных проектах детских досугово-развлекательных центров // Урбанистика, 2019.

9

Гельфонд, А. Л. Архитектура общественных зданий : электронный учебник для студентов вузов / А. Л. Гельфонд; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2022/

10

Би Синь. Особенности объектов архитектуры во временном лагере для размещения пострадавших от землетрясений // Вестник полоцкого государственного университета, 2009.

11

Дрозд, Д. Я. Переработка и утилизация разрушенных войной строительных объектов в Донбассе // Дрозд Д. Я., Хвортова М. Ю. // Вестник Луганского национального университета имени Владимира Даля, 2017.

12

Шклярник, Е. Н. Временная архитектура как визуальный текст // Электронное научное издание Альманах Пространство и Время. 2015. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vremennaya-arhitektura-kak-vizualnyy-tekst> (дата обращения: 02.05.2022).

13

Красилова, Л. А. Традиции альтернативной «Архитектуры без архитектора». Архитектура протеста // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. - 2016.

14

Репина, Е. А. Спонтанность в творческом методе современной архитектуры: автореф. дис. к. арх.: 18.00.01. Нижний Новгород, 2009.

15

Долгова, Е. Д. Эстетика анонимной архитектуры // Вестник СГАСУ. Градостроительство и архитектура. - 2016.

Дата поступления	28.05.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	20.pdf
Url	
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	158-162
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ПИРОГОВ Дании́л Алекса́ндрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» daniilspirogov@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования ENG PIROGOV Daniil Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering daniilspirogov@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia post-graduate student of the chair of architectural design
Заглавие	RUS АРХИТЕКТУРА ДЛЯ БЕЖЕНЦЕВ. ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ENG ARCHITECTURE FOR REFUGEES. SOCIAL INFRASTRUCTURE OBJECTS
Аннотация	RUS Анализируются характерные особенности объектов социальной инфраструктуры для беженцев на градостроительном и функционально- планировочном уровнях. Также особое внимание уделяется разным подходам при проектировании объектов социальной инфраструктуры для беженцев - комплексному (стратегическому) и экспериментальному. ENG The article analyzes the characteristic features of social infrastructure facilities for refugees at the urban planning and functional planning levels. Also, special attention is paid to different approaches to the design of social infrastructure facilities for refugees - complex (strategic) and experimental.
Коды	УДК 725.5
Ключевые слова	RUS

ва	<p>быстровозводимая архитектура ◆ объекты социальной инфраструктуры ◆ беженцы ◆ временная архитектура ◆ архитектура быстрого реагирования ENG prefabricated architecture ◆ social infrastructure facilities ◆ refugees ◆ temporary architecture ◆ rapid response architecture</p>
Ссылки	<p>1 Авдеенко, А. С. Социальная адаптация беженцев и вынужденных переселенцев к новой социальной среде // А. С. Авдеенко, Э. Ф. Ибрагимов, Е. В. Соболева. - Текст : непосредственный // Вестник совета молодых ученых и специалистов Челябинской области 2017. - Том 1, № 2 (17).</p> <p>2 Белал, А. А. Градостроительное восстановление исторических центров сирийских городов, разрушенных войной / А. А. Белал, Е. В. Щербина, А. Салмо ; Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ). - Текст : непосредственный // Вестник МГСУ. - 2020. - Том 15, № 5. - С. 632-640.</p> <p>3 Аширова, М. В. Архитектура быстрого реагирования: концепция временного мобильного жилья в условиях чрезвычайных ситуаций / М. В. Аширова, Г. Н. Айдарова. - Текст : электронный // Известия КазГАСУ. - 2016. - № 2 (36). - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/arhitektura-bystrogo-reagirovaniya-kontseptsiya-vremennogo-mobilnogo-zhilya-v-usloviyah-chrezvychaynyh-situatsiy (дата обращения: 08.05.2022).</p> <p>4 Петрова, Е. А. Проектирование образовательной среды дошкольной организации, реализующей инклюзивную практику / Е. А. Петрова, Т. И. Юрченко. - Текст : электронный // Воспитание и обучение детей младшего возраста : сборник материалов ежегодной международной научно-практической конференции. - 2015. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-obrazovatelnoy-sredy-doshkolnoy-organizatsii-realizuyuschey-inklyuzivnyuyu-praktiku (дата обращения: 09.05.2022).</p> <p>5 Особенности развития и строительства объектов социальной инфраструктуры / В. Е. Морозов, А. В. Крапива, К. С. Петров, М. С. Можаров. - Текст : электронный // Инженерный вестник Дона. - 2020. - № 1 (61). - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-razvitiya-i-stroitelstva-obektov-sotsialnoy-infrastruktury (дата обращения: 08.04.2022).</p> <p>6 Nattapon, Vanriko. Architecture for Refugees: Rohingya. Master's thesis / Nattapon Vanriko ; Graduate School Silpakorn University. - Thailand, 2018.</p> <p>7 Иванова, З. И. Проблемы интеграции детей мигрантов / З. И. Иванова, Д. Дзятко. - Текст : непосредственный // Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании : сборник материалов</p>

	<p>Международной научной конференции 16-17 ноября 2016 г., г. Москва / Московский государственный строительный университет. - Москва, 2017. 8</p> <p>Architecture for refugees, resilience shelter project: A case study using recycled skis / Graziano Salvalaia, Marco Imperadoria, Federico Luminaa, Elisa Muttia, Iaria Polesea // International High- Performance Built Environment Conference - A Sustainable Built Environment Conference. - 2016. - Series (SBE16), iHBE. 9</p> <p>100 Classrooms for Refugee Children // Emergency Architecture & Human Rights. - 2017. - September 29. - URL: https://www.archdaily.com/city/zaatari-village.</p>
Дата поступления	28.05.2020
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	21.pdf
Url	
Раздел	RUS ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛАНИРОВКА СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
Страницы	163-172
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ОРЛОВА Людмила Николаевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» orludm.orlova@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры архитектурного проектирования ENG ORLOVA Lyudmila Nikolaevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering orludm.orlova@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS РЕЖИМ БИОЛОГИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ЭКРАНИРОВАНИИ ЗАСТРОЙКИ ENG MODE OF BIOLOGICALLY EFFECTIVE IRRADIATION OF PREMISES IN THE CONDITIONS OF BUILDING SHIELDING</p>
Аннотация	RUS

	<p>Выполнено исследование режима биологически эффективного облучения помещений при экранировании застройки. Произведен компьютерный расчет и проанализированы дозы облучения помещений для всей широтной полосы СНГ.</p> <p>ENG</p> <p>The article is devoted to the study of the regime of biologically effective irradiation of premises during the screening of buildings. A computer calculation was made and the radiation doses of the premises for the entire latitudes of the CIS were analyzed.</p>
Коды	<p>УДК 721.011:628.9.021</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>годовые дозы облучения ♦ режим эффективного облучения помещений ♦ экранирующее воздействие застройки ♦ компьютерный расчет</p> <p>ENG</p> <p>annual radiation doses ♦ effective radiation regime of rooms ♦ shielding effect of the building ♦ computer calculation</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Орлова, Л. Н. Основы формирования световой среды городской застройки : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Орлова Людмила Николаевна ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний. Новгород. 2006.- 441 с. - Текст : непосредственный</p> <p>2</p> <p>Орлова, Л. Н. Радиационная модель безоблачной атмосферы в оптическом диапазоне спектра / Л. Н. Орлова. - Текст: непосредственный // Светотехника. - 1993. - № 2. - С. 1-4</p> <p>3</p> <p>Бахарев, Д. В. Социально-экологическая проблема обеспечения естественного освещения и инсоляции жилищ / Д. В. Бахарев, Л. Н. Орлова. - Текст: непосредственный // Великие реки-2001 : международный научно-промышленный форум, 15-18 мая 2001 г. : тезисы докладов международного конгресса / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2002. - С. 323-324</p> <p>4</p> <p>Орлова, Л. Н. Проблемы и перспективы оптимизации световой среды городов / Л. Н. Орлова. - Текст : непосредственный // Градостроительство и архитектура / Самарский государственный технический университет. - Самара. 2017. - Том 7, № 4. - С. 122-126</p> <p>5</p> <p>СН 427-63. Санитарные нормы и правила обеспечения инсоляции помещений жилых и общественных зданий и жилой застройки населенных мест : приняты и введены Минздравом СССР 21 марта 1963 года : дата введения 21 марта 1963 года. - Москва, 1963. - 5 с. - Текст : непосредственный</p> <p>6</p> <p>СН 1180-74. Санитарные нормы и правила обеспечения инсоляцией</p>

жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки городов и других населенных пунктов : приняты и введены Минздравом СССР : утверждены заместителем Главного Государственного санитарного врача СССР от 23 сентября 1974 года : дата введения 23 сентября 1974 года. - Москва, 1974. - 4 с. - Текст : непосредственный

7

СН 2605-82. Санитарные нормы и правила обеспечения инсоляцией помещений жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки : приняты и введены Минздравом СССР 2 февраля 1982 года : дата введения 2 февраля 1982 года. - Москва, 1982. - 8 с. - Текст : непосредственный

8

Беликова, В. К. Бактерицидное значение излучения солнца, проникающего в помещение / В. К. Беликова. - Текст : непосредственный // Гигиена и санитария. - 1957. - № 11. - С. 8-15

9

Беликова, В. К. Естественная ультрафиолетовая радиация и ее бактерицидное значение / В. К. Беликова. - Текст : непосредственный // Ультрафиолетовое излучение. - Москва, 1966. - Сборник 4. - С. 322-326

10

Постникова, В. А. К характеристике и гигиенической оценке ультрафиолетового облучения жилого квартала / В. А. Постникова. - Текст : непосредственный // Гигиена и санитария. - 1960. - № 7. - С. 3-8

11

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01. Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий : утверждены и введены в действие Главным санитарным врачом Российской Федерации от 19 октября 2001 года : дата введения 01 февраля 2002 года (с изменениями на 10 апреля 2017 года). - URL : <http://docs.cntd.ru/document/901800205>. - Режим доступа: Техэксперт. - Текст : электронный

12

СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания : утверждены и введены в действие Постановлением Главного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года №2 : дата введения 01 марта 2021 года. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/573500115>. - Режим доступа: Техэксперт. - Текст : электронный

13

СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений: утвержден приказом Министерства строительства и коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр : актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* : дата введения 01 июля 2017 г. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/456054209>. - Режим доступа: Техэксперт. - Текст : электронный

14

Масленников, Д. С. Физико-гигиеническое нормирование инсоляции городской застройки / Д. С. Масленников, В. К. Беликова, М. А.

	<p>Гостинцева. - Текст : непосредственный // Влияние местных природно-климатических условий на проектирование городов. - Москва, 1974. - С. 97-102 15</p> <p>Бахарев, Д. В. О нормировании и расчете инсоляции / Д. В. Бахарев, Л. Н. Орлова. - Текст: непосредственный // Светотехника. - 2006. - № 1. - С. 9-12 16</p> <p>Жилов, Ю. Д. О профилактическом облучении детей и подростков, проживающих в разных климатических районах Советского Союза / Ю. Д. Жилов, А. И. Андрианова, Л. А. Борисова, Ю. В. Горшкова. - Текст : непосредственный // Ультрафиолетовое излучение. - Москва, 1971. - Сборник 5. - С. 241-244</p>
Дата поступления	28.05.2022
Дата принятия	
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	22.pdf
Url	