

Титульный лист	
Идентификатор	25627
ISSN	1995-2511
eISSN	
Название журнала	Приволжский научный журнал
Номер тома	
Номер выпуска	4
Сквозной номер	60
Номер части	
Название выпуска	
Страницы	1-190
Дата издания	2021

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	9-16
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>АНТОНОВ Александр Иванович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е д-р техн. наук, проф. кафедры архитектуры и строительства зданий, вед. науч. сотр.</p> <p>ENG</p> <p>ANTONOV Aleksandr Ivanovich Tambov State Technical University, Research Institute of Building Physics of RAACS gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of architecture and building construction, leading researcher</p>
Автор 2	<p>RUS</p> <p>ЛЕДЕНЕВ Владимир Иванович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е д-р техн. наук, проф. кафедры городского строительства и автомобильных дорог, вед. науч. сотр.</p> <p>ENG</p> <p>LEDENYOV Vladimir Ivanovich Tambov State Technical University, Research Institute of Building Physics of RAACS gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of urban development and road construction, leading researcher</p>
Автор 3	<p>RUS</p> <p>МАТВЕЕВА Ирина Владимировна ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е канд. техн. наук, доц. кафедры городского строительства и автомобильных дорог</p> <p>ENG</p>

	<p>MATVEEVA Irina Vladimirovna Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of urban development and road construction</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СОЛОМАТИН Евгений Олегович ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» gsiad@mail.tambov.ru Россия, 392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, корп. Е канд. техн. наук, доц. кафедры городского строительства и автомобильных дорог</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SOLOMATIN Evgeny Olegovich Tambov State Technical University gsiad@mail.tambov.ru 112-E, Michurinskaya St., Tambov, 392032, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of urban development and road construction</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ИМПУЛЬСНОГО ШУМА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ШУМОЗАЩИТЫ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>METHODS FOR ESTIMATING SPATIAL-TEMPORAL CHANGES OF PULSE NOISE AT DESIGNING NOISE PROTECTION OF INDUSTRIAL BUILDINGS</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассматриваются методы расчета импульсного шума с позиций возможности их использования при оценке изменений пространственно-временных характеристик шума на стадии проектирования средств шумозащиты. Предложено для этой цели применять комбинированный метод расчета, позволяющий выполнять расчеты в помещениях любой сложной формы и обеспечивающий быстрое действие расчетов при вариантном проектировании шумозащиты в производственных помещениях с импульсными источниками звука.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article considers methods of calculating pulse noise from the standpoint of the possibility of their use in assessing changes in the spatial and temporal characteristics of noise at the stage of designing devices of noise protection. It is proposed to use a combined calculation method for this purpose, which allows performing calculations in spaces of any complex shape and provides fast calculations for the optimal design of noise protection in industrial premises with pulse sound sources.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>534.21:628.517.2</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>импульсный шум ◆ проектирование шумозащиты ◆ производственные здания ◆ расчеты шума</p>

	<p style="text-align: center;">ENG</p> <p>pulse noise ♦ noise protection design ♦ industrial buildings ♦ noise calculations</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Указания по применению строительно-акустических методов борьбы с производственным шумом и повышению звукоизоляции ограждающими конструкциями жилых и служебно-технических зданий железнодорожного транспорта при капитальном ремонте. - Москва : Транспорт, 1982. - 86 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">2</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> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Каньшин, В. Б. Исследование воздействия и рассмотрение методов снижения шумов импульсного характера на организм человека / В. Б. Каньшин. - Текст : непосредственный // III Всесоюзная конференция по борьбе с шумом и вибрацией : материалы тезисов докладов секции «Действие шума и вибраций на организм». - Челябинск, 1980. - С. 24-27</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Антонов, А. И. Условия, определяющие процессы формирования шумового режима в замкнутых объемах, и их учет при оценке распределения звуковой энергии в помещениях / А. И. Антонов, А. В. Бацунова, И. Л. Шубин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2015. - № 3(35). - С. 89-96</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Calculation of impulse noise with mirror-diffuse reflection of sound from fences / A. Antonov, I. Matveeva, I. Shubin, I. Tsukernikov // Akustika. - 2019. - Volume 4. - P. 90-105. - Doi:10.36336/akustika20193488</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Giyasov, B. I. Method for noise calculation under specular and diffuse reflection of sound / B. I. Giyasov, V. I. Ledenyov, I. V. Matveeva. - Текст : непосредственный // Инженерно-строительный журнал. - 2018. - № 1 (77). - С. 13-22</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Расчеты шума при проектировании шумозащиты в производственных зданиях / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, И. Л. Шубин. - Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2020. - 274 с. - ISBN 978-5-4499-0616-8. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Coupling Coefficient of Flux Density and Density Gradient of Reflected Sound Energy in Quasi-Diffuse Sound Fields / A. I. Antonov, V. I. Ledenev, T. O. Nevenchannaya, I. E. Tsukernikov, I. L. Shubin // Journal of Theoretical and Computational Acoustics. - 2019. - Volume 27, № 2. - Doi: 10.1142/S2591728518500536</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Antonov A. I. Numerical Method for Impulse Noise Calculation with Diffuse Sound Reflection / A. I. Antonov, V. I. Ledenev, I. L. Shubin // IOP Conference Series Materials Science and Engineering 1079(4):042044. - 2021</p>

	(март). - Doi:10.1088/1757-899X/1079/4/042044 10 Noise calculation method for industrial premises with bulky equipment at mirror-diffuse sound reflection / I. Tsukernikov, A. Antonov, V. Ledenev, I. Shubin, T. Nevenchannaya // Procedia Engineering (sm. v knigakh). - 2017. - № 176. - С. 218. - Doi:10.1016/j.proeng.2017.02.291
Дата поступления	23.09.2021
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	17-29
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS МОНИЧ Дмитрий Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» dmitriy.monich@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры ENG MONICH Dmitriy Viktorovich Nizhniy Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering dmitriy.monich@mail.ru 65, Ilinskaya st., Nizhniy Novgorod, 603950, Russia candidate of technical science, professor of the chair of architecture
Заглавие	RUS МЕТОД ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИХ ЛЕГКИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ENG METHOD FOR ASSESSING OF EFFICIENCY OF SOUND INSULATING LIGHTWEIGHT BUILDING ENCLOSURES
Аннотация	RUS Представлен анализ комплекса основных и специальных требований к внутренним вертикальным звукоизолирующим ограждающим конструкциям зданий. Разработан интегральный метод оценки новых конструктивных решений звукоизолирующих ограждений по эффективности их применения в зданиях, по сравнению с ограждениями-аналогами. Определены три класса эффективности звукоизолирующих ограждений. ENG The analysis of a set of basic and special requirements for internal vertical sound-insulating building enclosures is presented. An integral method has been developed for evaluating new design solutions for sound-insulating building enclosures based on the effectiveness of their use in buildings, in comparison with enclosure-analogous. Three efficiency classes of sound-insulating building enclosures have been identified.
Коды	УДК 699.844

<p>Ключевые слова</p>	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>легкие ограждающие конструкции ◆ перегородки ◆ новые конструктивные решения ◆ требования функциональности ◆ требования рациональности</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>lightweight enclosing structures ◆ partitions ◆ new design solutions ◆ functionality requirements ◆ rationality requirements</p>
<p>Ссылки</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Борьба с шумом на производстве : справочник / Е. Я. Юдин, Л. А. Борисов, И. В. Горенштейн [и др.] ; под общей редакцией Е. Я. Юдина. - Москва : Машиностроение, 1985. - 400 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Осипов, Г. Л. Защита зданий от шума / Г. Л. Осипов. - Москва : Стройиздат, 1972. - 216 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Иванов, Н. И. Борьба с шумом и вибрациями на путевых и строительных машинах / Н. И. Иванов. - Москва : Транспорт, 1979. - 272 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Крейтан, В. Г. Защита от внутренних шумов в жилых домах / В. Г. Крейтан. - Москва : Стройиздат, 1990. - 260 с. - ISBN 5-274-01086-5. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Заборов, В. И. Звукоизоляция в жилых и общественных зданиях / В. И. Заборов, Э. М. Лалаев, В. Н. Никольский. - Москва : Стройиздат, 1979. - 254 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Ковригин, С. Д. Архитектурно-строительная акустика : учебное пособие для вузов / С. Д. Ковригин. - Москва : Высшая школа, 1980. - 184 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Справочник по технической акустике : перевод с немецкого / под редакцией М. Хекла, Х. А. Мюллера. - Ленинград : Судостроение, 1980. - 329 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Снижение шума в зданиях и жилых районах / Г. Л. Осипов, Е. Я. Юдин, Г. Хюбнер [и др.] ; под редакцией Г. Л. Осипова, Е. Я. Юдина. - Москва : Стройиздат, 1987. - 557 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Никифоров, А. С. Акустическое проектирование судовых конструкций : справочник / А. С. Никифоров. - Ленинград : Судостроение, 1990. - 200 с. - ISBN 5-7355-0188-7. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Седов, М. С. Звукоизоляция / М. С. Седов. - Текст : непосредственный // Техническая акустика транспортных машин : справочник / под редакцией Н. И. Иванова. - 1992. - Гл. 4. - С. 68-105.</p> <p style="text-align: center;">11</p> <p>Овсянников, С. Н. Распространение звуковой вибрации в гражданских зданиях / С. Н. Овсянников. - Томск : Изд-во ТГАСУ, 2000. - 378 с. - ISBN</p>

	<p>5930570329. - Текст : не- посредственный. 12</p> <p>Звукоизоляция и звукопоглощение : учебное пособие / Г. Л. Осипов, В. Н. Бобылев, Л. А. Борисов [и др.] ; под редакцией Г. Л. Осипова, В. Н. Бобылева. - Москва : АСТ : Астрель, 2004. - 450 с. - ISBN 5-17-026286-8. - Текст : непосредственный.</p> <p>13</p> <p>Расчеты шума при проектировании шумозащиты в производственных зданиях : монография / А. И. Антонов, В. И. Леденев, И. В. Матвеева, И. Л. Шубин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. - 274 с. - ISBN 978-5-4499-0616-8. - Текст : непосредственный.</p> <p>14</p> <p>Резервы повышения звукоизоляции однослойных ограждающих конструкций : монография / В. Н. Бобылев, В. А. Тишков, Д. В. Мониц, П. А. Гребнев - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2014. - 118 с. - ISBN 978-5-87941-998-6. - Текст : непосредственный.</p> <p>15</p> <p>Патент № 155100U1 Российская Федерация, МПК E04B 1/74, E04B 2/76. Звукоизолирующее ограждение : № 2014123099/03 : заявл. 05.06.2014 : опубл. 20.09.2015 / Бобылев В. Н., Гребнев П. А., Мониц Д. В., Тишков В. А. ; заявитель и патентообразователь Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - 4 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>16</p> <p>Звукоизоляция однослойных легких перегородок с антивибрационными панелями / В. Н. Бобылев, В. И. Ерофеев, Д. В. Мониц [и др.]. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 3. - С. 46-55.</p>
Дата поступления	18.09.2021
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	30-39
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>МОНИЧ Дмитрий Викторович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» dmitriy.monich@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры</p> <p>ENG</p> <p>MONICH Dmitry Viktorovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering dmitriy.monich@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical science, professor of the chair of architecture</p>

Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>МЕТОД РАСЧЕТА ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ ПЕРЕГОРОДОК</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>CALCULATION METHOD OF SOUND INSULATION OF FRAME-SHEATHING PARTITIONS</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Представлен теоретический метод расчета звукоизоляции каркасно-обшивных перегородок конечных геометрических размеров, разработанный на базе теории самосогласования волновых полей. Метод предназначен для применения при проектировании ограждающих конструкций между помещениями гражданских и промышленных зданий. На примере каркасно-обшивной перегородки с двойным каркасом проведено сравнение результатов теоретических расчетов и экспериментальных измерений в лабораторных условиях.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article presents a theoretical method for calculating sound insulation of frame-sheathing partitions of finite geometric dimensions, developed on the basis of the theory of self-coincidence of wave fields. The method is intended for use in the design of enclosing structures between rooms of civil and industrial buildings. On the example of a frame-sheathing partition with a double frame, the results of theoretical calculations and experimental measurements in laboratory conditions are compared.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>699.844</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>звукоизоляция ◆ резонансное прохождение звука ◆ инерционное прохождение звука ◆ самосогласование волновых полей ◆ каркасно-обшивная перегородка</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>sound insulation ◆ resonant sound transmission ◆ inertial sound transmission ◆ self-coincidence of wave fields ◆ frame-sheathing partition</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Wintergerst, E. Theorie der Schalldurchlässigkeit von einfachen und zusammengesetzten Wänden / E. Wintergerst // Die Schalltechnik. -1931. - № 4, h. 6. - S. 85-91; 1932. - № 5. - S. 1-8.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Schoch, A. Die physikalischen und technischen Grundlagen der Schalldämmung im Bauwesen / A. Schoch. - Leipzig, 1937. - 119 s.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Дрейзен, И. Г. Курс электроакустики. Часть 1 / И. Г. Дрейзен. - Москва: Связьрадиоиздат, 1938. - 387 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Beranek, L. L. Sound transmission through multiple structures containing flexible blankets /L. L. Beranek, G. A. Work //Journal of Acoustcal Society of America. - 1949. - Volume 21,</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>London, A. Transmission of reverberant sound through double walls / A. London // Journal of Research of the National Bureau of Standards. - 1950. -</p>

Volume 44. - P. 77-88.

6

White, H. Transmission of random sound and vibration through rectangular double wall / H. White, A. Powell // Journal of Acoustic Society of America. - 1966. - Volume 40, № 4. - P. 821-832.

7

Заборов, В. И. Исследование звукоизоляции двойных ограждений без связи по контуру / В. И. Заборов, Л. Н. Клячко. - Текст : непосредственный // Акустический журнал. - 1963. - Том 9, выпуск. 4. - С. 486-488.

8

Боголепов, И. И. Промышленная звукоизоляция: Теория, исследования, проектирование, изготовление, контроль / И. И. Боголепов. - Ленинград: Судостроение, 1986. - 368 с.- Текст : непосредственный.

9

Осипов, Г. Л. Шумы и звукоизоляция / Г. Л. Осипов. - Москва: Стройиздат, 1967. - 104 с.- Текст : непосредственный.

10

Звукоизоляция и звукопоглощение: учебное пособие / под редакцией Г. Л. Осипова, В. Н. Бобылева. - Москва: АСТ : Астрель, 2004. - 450 с. - ISBN 5-17-026286-8. - Текст : непосредственный.

11

Sound transmission through lightweight double-leaf partitions: theoretical modelling / J. Wang, T. J. Lu, J. Woodhouse, R. S. Langley, J. Evans // Journal of Sound and Vibration. - 2005. - № 286. - P. 817-847.

12

Wyngaert, J.C.E. Predicting the sound insulation of finite double-leaf walls with a flexible frame / J. C. E. Wyngaert, M. Schevenels, P. B. Reynders Edwin // Applied Acoustics. - 2018. - № 141. - P. 93-105.

13

Кочкин, А. А. Снижение шума в помещениях при эксплуатации и реконструкции зданий / А. А. Кочкин, А. В. Иванова. - Текст : непосредственный // Вестник Вологодского государственного университета. Серия «Технические науки». - 2021. - № 2. - С. 67-69.

14

Седов, М. С. Звукоизоляция / М. С. Седов. - Текст : непосредственный // Техническая акустика транспортных машин : справочник / Л. Г. Балишанская [и др.]; под редакцией Н. И. Иванова. - Санкт-Петербург, 1992. - Гл. 4. - С. 68-105.

15

Юферев, А. П. Влияние резонанса двустенной конструкции на ее звукоизоляцию / А. П. Юферев. - Текст : непосредственный // Звукоизоляция зданий : межвузовский сборник научных трудов / Горьковский инженерно-строительный институт. - Горький, 1989. - С. 8-18.

16

Щеголев, Д. Л. Способ расчета двустенных светопрозрачных конструкций / Д. Л. Щеголев. - Текст : непосредственный // Вестник Волжского регионального отделения Российской академии архитектуры

	<p>и строительных наук. - 2010. - С. 91-94. 17 Experimental study of sound insulation in multilayer enclosing structures / V. N. Bobilyov, V. A. Tishkov, D. V. Monich, V. V. Dymchenko, P. A. Grebnev // Noise Control Engineering Journal. -2014. - Volume 62, № 5. - P. 354-359. 18 Монич, Д. В. Звукоизоляция многослойных легких ограждающих конструкций зданий / Д. В. Монич. - Текст : непосредственный // Устойчивое развитие региона: архитектура, строительство, транспорт: материалы VII международной научно-практической конференции Института архитектуры, строительства и транспорта. - Тамбов, 2020. - С. 232-239.</p>
Дата поступления	18.09.2021
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	40-47
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ЛИХАЧЕВА Светлана Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» maksim.leon.pz@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p>ENG LIKHASHYOVA Svetlana Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of physical and mathematical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p>RUS ПОЗДЕЕВ Максим Леонидович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» maksim.leon.pz@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент</p> <p>ENG POZDEEV Maksim Leonidovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Автор 3	<p>RUS СМАГИН Илья Васильевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»</p>

	<p>maksim.leon.pz@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 студент</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SMAGIN Ilya Vasilevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ ПРОЧНОСТИ КАМЕННОЙ КЛАДКИ ПРИ ДВУОСНОМ СЖАТИИ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>COMPARATIVE ANALYSIS OF PHENOMENOLOGICAL CRITERIA OF STONE MASONRY STRENGTH AT BIAXIAL COMPRESSION</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Описаны феноменологические критерии прочности каменных кладок как ортотропных композитов. Проведено сравнение применимости первого и второго критериев проч- ности для описания экспериментальных данных двух опытов на двuosное сжатие образцов каменных кладок, для этого написан алгоритм на языке Python. Дается качественная оценка применимости каждого из двух критериев.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article describes the phenomenological criteria for the strength of masonry as orthotropic composites. A comparison is made of the applicability of the first and second strength criteria for describing the experimental data of two experiments on biaxial compression of masonry samples, for which an algorithm is written in Python. A qualitative assessment of the applicability of each of the two criteria is given.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>693.2</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>каменная кладка ◆ двuosное сжатие ◆ плоское напряженное состояние ◆ критерий прочности ◆ фигура прочности ◆ ортотропный материал</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>masonry ◆ biaxial compression ◆ flat stress state ◆ strength criterion ◆ strength figure ◆ orthotropic material</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Бу, Э. М. Феноменологические критерии разрушения анизотропных сред / Э. М. Бу. - Текст : непосредственный // Механика композиционных материалов. - Москва, 1985. - С. 401-491.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Page, A.W. The biaxial compressive strength of brick masonry / A. W. Page // Proceedings of the institution of civil engineers: urban design and planning. Part 2. - 1981. - Volume 71. - P. 893-906.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Деркач, В. Н. Эмпирические критерии прочности каменной кладки в условиях слож- ного напряженного состояния / В. Н. Деркач, Р. Б.</p>

	<p>Орлович. - Текст : непосредственный // Строительство и реконструкция. - 2010. - № 6. - С. 8-12.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Badarloo, B. Failure Criteria of Unreinforced Grouted Brick Masonry Based on a Biaxial Compression Test / B. Badarloo, A. A. Tasnimi, M. S. Mohammadi // Civil Engineering. - 2009. - Volume 16, № 6. - P. 502-511.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Гениев, Г. А. Вопросы прочности и пластичности анизотропных материалов / Г. А. Гениев, А. С. Курбатов, Ф. А. Самедов - Москва : Интербук, 1993. - 187 с. ил. - ISBN 5-7664-0991-5. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Поздеев, М. Л. Критерий прочности каменной кладки при плоском напряженном состоянии / М. Л. Поздеев // XXVI Нижегородская сессия молодых ученых (технические, естественные науки) : материалы конференции. - Нижний Новгород, 2021. - С. 154-158.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>СП 15.13330.2020. Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция: свод правил : издание официальное : утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 902/пр : актуализированная редакция СНиП II-22-81* . : дата введения 1 июля 2021 г. - URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 07.05.2021). - Режим доступа: КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф (ННГАСУ). - Текст : электронный.</p>
Дата поступления	04.10.2021
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	48-55
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	RUS ЦВЕТНОВА Лидия Юрьевна

	<p>ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры оснований, фунда-ментов и инженерной геологии</p> <p>ENG</p> <p>TSVETNOVA Lidiya Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of foundations and engineering geology</p>
Автор 3	<p>RUS</p> <p>ГОРДЕЕВЦЕВА Анастасия Максимовна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p>ENG</p> <p>GORDEEVTSEVA Anastasiya Maksimovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 4	<p>RUS</p> <p>САХАРОВА Дарья Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p>ENG</p> <p>SAKHAROVA Darya Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Ijinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS</p> <p>ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАРКАСНОГО ВЫСОТНОГО ЗДАНИЯ В Г. ИРКУТСКЕ ПРИ ВЕТРОВЫХ И СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ</p> <p>ENG</p> <p>DYNAMIC ANALYSIS OF A FRAME HIGH-RISE BUILDING IN IRKUTSK UNDER WIND AND SEISMIC IMPACTS</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Приводится анализ сейсмостойкости проектируемого здания при наступлении максимального расчетного землетрясения. Основной особенностью при этом является возможность несоблюдения ряда</p>

	<p>классических требований нормативных документов. Показано, что несмотря на некоторые достаточно серьезные повреждения несущих конструкций, сейсмостойкость здания обеспечивается, а также проанализирован расчет пульсационной составляющей здания на основе нахождения форм собственных колебаний.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article provides an analysis of the earthquake resistance of the designed building at the onset of the maximum calculated earthquake. The main feature in this case is the fact that a number of classical requirements of regulatory documents may not be observed. It is shown that despite some rather serious damage to the load-bearing structures, the earthquake resistance of the building is ensured; the calculation of the pulsation component of the building is also analyzed on the basis of finding the forms of natural vibrations.</p>
Коды	УДК
	699.841 (571.53)
Ключевые слова	RUS
	<p>каркасное здание ◆ сейсмостойкость ◆ сейсмические колебания ◆ собственная частота ◆ сейсмическая нагрузка ◆ максимальное расчетное землетрясение ◆ расчет пульсационной составляющей</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>frame building ◆ earthquake resistance ◆ seismic vibrations ◆ natural frequency ◆ seismic load ◆ maximum calculated earthquake ◆ calculation of the pulsation component</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>СП 413.1325800.2018. Здания и сооружения, подверженные динамическим воздей- ствиям : свод правил : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 07 ноября 2018 г. № 707/пр : дата введения 08 мая (дата обращения: 14.01.2021). - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф (ННГАСУ). - Текст : электрон- ный.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Теория и практика расчетов строительных сооружений на сейсмостойкость по аксе- лерограммам / Ю. П. Назаров, Ю. Н. Жук, Е. В. Позняк, Ю. В. Панасенко, В. В. Курнавин. - Текст : непосредственный // Тезисы докладов XI Российской национальной конференции по сейс- мостойкому строительству и сейсмическому районированию (с международным участием). - Москва, 2015. - С. 131-132.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Павленко, О. В. Моделирование акселерограмм землетрясения 13.11.1993 г. (MW=7.0, H=54 км) на сейсмостанциях «Петропавловск», «Институт вулканологии» и «Никольская» (г. Петропавловск-Камчатский) / О. В. Павленко. - Текст : непосредственный // Вестник Камчатской региональной ассоциации «Учебно-научный центр». Серия «Науки о Земле». - Петропавловск-Камчатский, 2015. - Том 28, № 4. - С. 231-242.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Позняк, Е. В. Об оценке влияния сейсмических ротаций на динамику</p>

строительных конструкций / Е. В. Позняк. - Текст : непосредственный // Справочник. Инженерный журнал с приложением. - 2017. - № 9 (246). - С. 14-23.

5

Хазов, П. А. Резонансный анализ каркасного здания при сейсмических воздействиях различных частотных диапазонов / П. А. Хазов, А. А. Генералова, А. Е. Воробьева. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 4. - С. 56-64.

6

Анализ собственных изгибно-крутильных колебаний многоэтажных зданий эксплуатации / Е. А. Никитина, П. А. Хазов, А. В. Крыцовкина, А. А. Генералова. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - № 3. - С. 10-16.

7

Воронина, Е. В. Особенности сейсмоструктурных напряжений и деформаций перед сильными землетрясениями / Е. В. Воронина. - Текст : непосредственный // Процессы в геосредах. - Москва, 2016. - № 5. - С. 5-11.

8

СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах : свод правил : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 мая 2018 г. № 309/пр : актуализированная редакция СНиП II-7-81* : дата введения 25 ноября 2018 г. - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 14.01.2021). - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф (ННГАСУ). - Текст : электронный.

9

Сравнение динамических расчетных моделей при определении частот и форм собственных колебаний большепролетной стальной фермы покрытия здания велодрома / П. А. Хазов, Н. И. Молодушная, Б. Б. Лампси, Ю. Д. Щелокова, А. М. Анущенко. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 2. - С. 16-25.

10

СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия : свод правил : издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 03 декабря 2016 г. № 891/пр : актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* : дата введения 04 июня 2017 г. : [редакция от 30 декабря 2020 г.]. - URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 14.01.2021). - Режим доступа : КонсультантПлюс. Законодательство. ВерсияПроф (ННГАСУ). - Текст : электронный.

11

Panovko, Ya. G. Ustoychivost' i kolebaniya uprugikh system. Sovremennyye kontseptsii, paradoksy i oshibki. [Stability and oscillations of elastic

	<p>systems. Mod-ern concepts, paradoxes and errors] / Ya. G. Panovko, I. I. Gubanova. - Moscow : Nauka, 1987. - 352 p.</p> <p style="text-align: center;">12</p> <p>Meroney, R. N. Wind flow patterns about buildings / Robert N. Meroney // Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics 21-38. - 2021. - ID: 10.1016/0167-6105(85)90031-5.</p>
Дата поступления	06.09.2021
Финансирование	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Данная работа выполнена при поддержке Научно-образовательного центра Нижегородской области «Техноплатформа 2035» в рамках соглашения № 16-11-2021/55</p>
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>
Страницы	55-63
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ХАЗОВ Павел Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>КHAZOV Palel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПОЗДЕЕВ Максим Леонидович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» khazov.nngasu@mail.ru 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 khazov.nngasu@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia student</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ЗДАНИЙ С ВЕТРОГЕНЕРАТОРАМИ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p>

	FORM OPTIMIZATION OF ENERGY-EFFICIENT BUILDINGS WITH WIND TURBINES
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассмотрены современные тенденции в проектировании энергоэффективных высотных зданий с ветрогенераторами. Методами вычислительной гидрогазодинамики (CFD) проведены параметрические исследования оптимальной формы здания для максимизации скорости воздушного потока, проходящего через ветрогенераторы при различных направлениях ветра.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article considers modern trends in the design of energy-efficient high-rise buildings with wind turbines. Parametric studies of the optimal shape of the building have been carried out using computational hydro-gas dynamics (CFD) methods to maximize the speed of the air flow passing through the wind turbines in different wind directions/</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>624.042.41</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>оптимизация зданий ♦ энергоэффективные здания ♦ ветрогенераторы ♦ аэродинамика зданий ♦ CFD-анализ ♦ численная аэродинамика</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>building optimization ♦ energy efficient buildings ♦ wind turbines ♦ building aerodynamics ♦ CFD analysis</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Stankovic, S. Urban Wind Energy / S. Stankovic, N. Campbell, A. Harries. - London : Taylor & Francis, 2009. - DOI: 10.4324/9781849770262.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия: свод правил: издание официальное : утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 3 декабря 2016 г. № 891/пр : актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* : дата введения 4 июня 2017 г. : [редакция от 30 декабря 2020 г.] - Москва : ЦПП, 2016. - 104 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Жилой комплекс со встроенными помещениями и подземной парковкой по ул. Революции 1905 г., 37, в г. Новороссийск. - 2017. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Karadag, Ilker. Wind Turbine Integration to Tall Buildings / Ilker Karadag, Izzet Yüksek // Intech Open. - 2020. - P. 15. - DOI: 10.5772/intechopen.91650.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Smith, Richard F. Bahrain world trade Center (BWTC): The first large-scale integration of wind turbines in a building / Richard F. Smith, Shaun Killa // The Structural Design of Tall and Special Buildings. - 2007. - Volume 16, № 4. - P. 429-439. - DOI: 10.1002/tal.416.</p>

	<p style="text-align: center;">6</p> <p>Li QS, Shu ZR, Chen FB. Performance assessment of tall building-integrated wind turbines for power generation / QS Li, ZRShu, FB Chen // Applied Energy. - 2016. - Volume 165. - P. 777-788. - DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.12.114.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Frechette, Roger. Towards Zero Energy. A Case Study of the Pearl River Tower, Guangzhou, China / Roger Frechette, Russell Gilchrist // СТВУН 2008 : 8th World Congress. - Dubai. - 2008. - P. 11.</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Вальгер, С. А. Структура турбулентного отрывного течения в окрестности уста- новленной на пластине призмы с квадратным сечением / С. А. Вальгер, Н. Н. Федорова, А. В. Федоров // Теплофизика и аэромеханика. - 2015. - Том 22, № 1. - С. 29-42.</p>
Дата поступления	02.10.2021
Финансирование	RUS
	Данная работа выполнена при поддержке Научно-образовательного центра Нижегородской области «Техноплатформа 2035» в рамках соглашения № 16-11-2021/55/
Раздел	RUS
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	63-73
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS
	КУКЛИНА Ирина Геннадьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» istkuklina@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры информационных систем и технологий
	ENG
	KUKLINA Irina Gennadevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering istkuklina@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of information systems and technologies
Заглавие	RUS
	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН
	ENG
	RESEARCH OF THE POSSIBILITIES OF GEOLOCRYOLOGICAL SURVEY FOR CONSTRUCTION WITH THE USE OF SPECIAL TRANSPORTATION AND TECHNOLOGICAL MACHINES
Аннотация	RUS
	Приводятся результаты исследований в области возможностей

	<p>специальных транспортно-технологических ледорезных машин для изучения свойств опорного основания при строительстве зданий и сооружений в условиях многолетнемерзлых и сезонномерзлых грунтов. Основной целью изысканий являются получение математических зависимостей определения свойств грунта по передаточным характеристикам динамических систем ледорезных транспортно-технологических машин. Испытания проводились на моделях специальных машин высокой проходимости. Генерация частотных передаточных характеристик, получаемых при выполнении операций рабочим органом технологического средства, позволяет определить характеристики грунтов опорной поверхности предполагаемой застройки.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article presents the results of research in the field of possibilities of special transport and technological ice-cutting machines for studying properties of the support base during the construction of residential buildings in the permafrost and seasonally frozen soils. The main purpose of the survey is to obtain mathematical dependencies for determining soil properties by transfer characteristics of dynamic systems of ice-cutting transport and technological systems. The tests were carried out on models of special cross-country vehicles. The generation of frequency transfer characteristics obtained during the performance of operations by the working body of the technological means allows one to determine the characteristics of the soils of the supporting surface of the proposed development.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>629.1-47:69.002.5</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>геокриологическая разведка ♦ специальные строительные средства ♦ частотные передаточные характеристики ♦ моделирование</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>geocryological prospecting ♦ special construction equipment ♦ frequency transfer characteristics ♦ modeling</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>О федеральной целевой программе «Развитие транспортной системы России (2010- 2015 годы)» : постановление Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2001 г. № 848 : [редакция от 20.09.2017, с изменениями от 12.10.2017]. - URL: https://sudact.ru/law/postanovlenie-pravitelstva-rf-ot-05122001-n-848/. - Текст : электронный.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Влияние перестроения берегов озерной части Горьковского водохранилища на кадастровую стоимость земельных участков, прилегающих к водоохранной зоне / Д. В. Мониц, Д. Н. Хохлов, А. В. Чечин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 2. - С. 120-129.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Шапкин, В. А. Основы теории движения машин с роторно-винтовым двигателем по заснеженной местности : специальность</p>

	<p>05.05.03. : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Шапкин Виктор Александрович ; [Место защиты : Нижегородский государственный технический университет]. - Нижний Новгород, 2001. - 391 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Снижение виброперегрузок, возбуждаемых вращающимися валами в переходных режимах / Б. А. Гордеев, С. Н. Охулков, А. Н. Осмехин, А. Е. Шохин. - Текст : непосредственный // Вестник машиностроения. - Москва, 2018. - № 2. - С. 9-15.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Simulation of noise generated by a rotary-screw mover as a result of friction / I. Erasov, I. Kuklina, D. Mokerov, Yu. Molev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - 2019. - № 695. - С. 012027.</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Куклина, И. Г. Автоматизация процессов проектирования при создании и эксплуатации специальных автомашин / И. Г. Куклина // Computational Nanotechnology. - 2019. - Том 6, № 4. - С. 9-17.</p>
Дата поступления	22.09.2021
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	73-83
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ШЕХОВЦОВ Геннадий Анатольевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kochetova@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра
	ENG SHEKHOVTSOV Gennady Anatolevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kochetova@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of geoinformatics, geodesy and cadastre
Заглавие	RUS ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОДНОСТОРОННИХ СПОСОБОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРЕНА КУСТА ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ
	ENG THEORETICAL FOUNDATIONS AND RESULTS OF SIMULATION OF ONE- SIDED METHODS FOR DETERMINING THE ROLL OF A CLUSTER OF INDUSTRIAL METAL CHIMNEYS
Аннотация	RUS Рассматриваются теоретические основы определения крена куста промышленных дымовых труб односторонним и односторонним

	<p>двухэтапным способами. Их сущность заключается в одновременном определении крена каждой трубы куста и его направления с одной или с двух створных точек стояния электронного тахеометра. Показана методика использования для этого прямоугольных координат, теоремы косинусов, проектного полигона и выполнено знаковое моделирование, результаты которого подтверждают состоятельность предложенных вариантов в сложных для геодезических измерений условиях промышленных площадок.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article discusses the theoretical foundations for determining the roll of a cluster of industrial chimneys by one-sided and one-sided two-stage methods. Their essence lies in the simultaneous determination of the roll of each chimney of the cluster and its direction from one or two leading points of the electronic total station. Methods of using for this purpose the rectangular coordinates, the cosine theorems, and a design site are shown, as well as the sign modeling is performed, the results of which confirm the consistency of the proposed options in the conditions of industrial sites that are difficult to be performed for geodetic measurements.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>528.482:69.058.2</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>крен ◆ координаты ◆ сечение ◆ односторонний и двухэтапный способ ◆ пиксель ◆ теорема косинусов</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>roll ◆ coordinates ◆ section ◆ one-sided and two-stage method ◆ pixel ◆ cosine theorem</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Никонов, А. В. Современные способы определения кренов промышленных дымо-вых труб / А. В. Никонов, В. Г. Никонов. - Текст : непосредственный // Геодезия и картография. - Москва, 2015. - № 4.- С. 13-21.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Уставич, Г. А. Определение крена сооружений башенного типа GPS-приемниками и тахеометрами / Г. А. Уставич. - Текст : непосредственный // Геодезия и картография. - Москва, 2003. - № 9.- С. 15-18.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Валиева, А. Р. Обоснование применения лазерного сканирования в оценке деформаций высотных конструкций / А. Р. Валиева. - Текст : непосредственный // Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. - Москва, 2016. - № 4. - С. 60-64.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Шеховцов, Г. А. Контроль пространственного положения и формы высоких сооружений башенного типа: монография / Г. А. Шеховцов ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2018. - 214 с. - ISBN 978-5-528-00265-1. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Шеховцов, Г. А. Теоретические основы одностороннего координатного</p>

	способа опре- деления крена сооружений башенного типа / Г. А. Шеховцов, Р. П. Шеховцова. - Текст : непо- средственный // Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. - Москва, 2012. - № 5. - С. 30-31.
Дата поступления	27.03.2021
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	84-89
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS БОДРОВ Михаил Валерьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tes84@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, доц., зав. кафедрой отопления и вентиляции ENG BODROV Mikhail Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, associate professor, holder of the chair of heating and ventilation
Автор 2	RUS СМЫКОВ Александр Анатольевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tes84@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 асс. кафедры отопления и вентиляции ENG SMYKOV Aleksandr Anatolevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia assistant of the chair of heating and ventilation
Автор 3	RUS ЮЛАНОВА Алина Фанильевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tes84@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры отопления и вентиляции ENG YULANOVA Alina Fanilevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@mail.ru

	65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of heating and ventilation
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>РУИН Алексей Евгеньевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tes84@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры отопления и вентиляции</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>RUIN Aleksey Evegenevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@mail.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of heating and ventilation</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПАССИВНЫХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>INCREASING THE ENERGY EFFICIENCY OF PASSIVE SYSTEMS PROVIDING MICROCLIMATE PARAMETERS IN INDUSTRIAL SPACES</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Проведен системный анализ определения теплотехнических характеристик теплового контура здания, экономически обоснованной толщины утеплителя на основе расчета срока окупаемости капитальных вложений.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article presents a system analysis of the methods of determining thermal characteristics of the thermal circuit of the building, the economically justified thickness of heat insulation based on the calculation of the capital investments payback period.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>697.7</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>отопление ♦ лучистое отопление ♦ водяное отопление ♦ инфракрасное излучение ♦ излучатель ♦ энергоэффективность ♦ энергосбережение ♦ экономическое обоснование ♦ утеплитель ♦ климатология</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>heating ♦ radiant heating ♦ water heating ♦ infrared radiation ♦ emitter ♦ energy efficiency ♦ energy saving ♦ economic justification ♦ heat insulation ♦ climatology</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Башмаков, И. А. Анализ основных тенденций развития систем теплоснабжения в России и за рубежом / И. А. Башмаков. - Текст : непосредственный // Новости теплоснабжения. - 2008. - № 2 (90)</p> <p style="text-align: center;">2</p>

	<p>Бодров, В. И. Температурный режим наружных ограждений помещений с системами отопления на базе газовых инфракрасных излучателей / В. И. Бодров, Л. Ю. Михайлова, А. А. Смыков. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2015. - № 2 (34). - С. 58-64 3</p> <p>Бодров, В. И. Исследование систем лучистого отопления на базе низкотемпературных инфракрасных излучателей / В. И. Бодров, М. В. Бодров, А. А. Смыков. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 3 (51). - С. 52-57 4</p> <p>Определение экономического преимущества использования лучистых систем отопления на базе водяных инфракрасных излучателей / М. В. Бодров, В. Ю. Кузин, М. С. Морозов, А. А. Смыков. - Текст : непосредственный // Теоретические основы тепло-газоснабжения и вентиляции : сборник докладов VIII Всероссийской научно-технической конференции, посвященной столетию МИСИ-МГСУ. - Москва, 2020. - С. 14-19 5</p> <p>СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий : актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 : дата введения 2012 / Минрегион России. - Изд. офиц. - Москва : Стандартинформ, 2012. - IV, 78 с. : ил. - (Свод правил). - Текст : непосредственный 6</p> <p>СП 131.13330.2020. Строительная климатология : актуализированная редакция СНиП 23-01-99* : дата введения 2021-06-25. - URL: https://docs.cntd.ru/document/573659358. - Текст : электронный</p>
Дата поступления	08.10.2021
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ</p>
Страницы	89-96
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>БОДРОВ Михаил Валерьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tes84@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, доц., зав. кафедрой отопления и вентиляции</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>BODROV Mikhail Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@inbox.ru</p>

	65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, associate professor, holder of the chair of heating and ventilation
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КУЗИН Виктор Юрьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tes84@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры отопления и вентиляции</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KUZIN Viktor Yurevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@inbox.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heating and ventilation</p>
Автор 3	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЮЛАНОВА Алина Фанильевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tes84@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры отопления и вентиляции</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>YULANOVA Alina Fanilevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@inbox.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of heating and ventilation</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПРЫТКОВА Елизавета Михайловна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» tes84@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>PRYTKOVA Elizaveta Mikhaylovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering tes84@inbox.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>О ПОЛЕЗНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОПОСТУПЛЕНИЙ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ABOUT THE USEFUL USE OF HEAT SUPPLIES BY HEATING SYSTEMS OF MODERN APARTMENT RESIDENTIAL BUILDINGS</p>

Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассмотрена динамика изменения теплопотерь через наружные ограждающие конструкции и на нагрев вентиляционного воздуха, а также бытовых и биологических тепловыделений и поступлений солнечной радиации в жилых помещениях современных многоквартирных домов за отопительный период. Определен максимальный полезный эффект от применения средств автоматического регулирования отпуска теплоты в их системах отопления для климатических условий г. Н. Новгорода.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article considers dynamics of changes in heat losses through external enclosing structures and for heating ventilation air, as well as household and biological heat generation and solar radiation input in residential premises of modern apartment buildings during the heating period. The maximum beneficial effect from the use of means of automatic regulation of heat supply in their heating systems for the climatic conditions of Nizhny Novgorod has been determined.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>697.1:69.03</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>автоматизация ♦ бытовые тепловыделения ♦ многоквартирные жилые дома ♦ отопление ♦ солнечная радиация ♦ тепловой баланс</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>automation ♦ household heat generation ♦ apartment buildings ♦ heating ♦ solar radiation ♦ heat balance</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Ливчак, В. И. Стратегия автоматического регулирования систем отопления многоквартирных домов / В. И. Ливчак, Д. А. Загебин. - Текст : непосредственный // Энергосбережение. - 2016. - № 3. - С. 38-41.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Маркевич, А. С. Воздушно-тепловой режим помещения / А. С. Маркевич, А. Г. Рымаров. - Текст : непосредственный // Сантехника, отопление, кондиционирование. - 2011. - № 9. - С. 82-85.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Влияние автоматизации систем отопления на энергетические и эксплуатационные показатели жилых зданий при проведении капремонта / М. С. Морозов, А. Ф. Юланова, А. И. Ожиганов, Т. И. Астахина. - Текст : непосредственный // Экологическая безопасность и устойчивое развитие урбанизированных территорий. Нижний Новгород, 23-25 апреля 2019 г. : сборник докладов II Международной научно-практической конференции. - Нижний Новгород, 2019. - С. 329-333.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Рымаров, А. Г. Индивидуализация работы системы отопления в жилых зданиях / А. Г. Рымаров, Д. Г. Титков. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2021. - № 2. - С. 92-97.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Рымаров, А. Г. Формирование локальных температурных режимов в</p>

	<p>помещения / А. Г. Рымаров, П. А. Хаванов, Д. Г. Титков. - Текст : непосредственный // Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции : сборник докладов VIII Всероссийской научно-технической конференции, посвященной столетию МИСИ-МГСУ. - Москва, 2020. - С. 25-29.</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Изменение № 1 к СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий». - Москва : Минстрой России, 2018. - 17 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий : актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. - Москва : Минрегион России, 2012. - 95 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Архив погоды в Нижнем Новгороде. - Текст : электронный // Погода в 243 странах мира. - URL: https://rp5.ru/Архив_погоды_в_Нижнем_Новгороде (дата обращения: 04.09.21)</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Маркус, Т. А. Здания, климат и энергия / Т. А. Маркус, Э. Н. Моррис. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1985. - 542 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Сивков, С. И. Методы расчета характеристик солнечной радиации / С. И. Сивков. - Ленинград : Гидрометеорологическое издательство, 1968. - 232 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">11</p> <p>Харченко, Н. В. Индивидуальные солнечные установки / Н. В. Харченко. - Москва : Энергоатомиздат, 1991. - 208 с. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	08.10.2021
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	96-100
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КОЧЕВ Алексей Геннадьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» unirs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 чл.-корр. РААСН, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой теплогазоснабжения</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KOCHEV Aleksey Gennadevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering unirs@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia</p>

	corresponding member of RAACS, doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of heat and gas supply
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СОКОЛОВ Михаил Михайлович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» unirs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теплогазоснабжения</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SOKOLOV Mikhail Mikhailovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering unirs@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heat and gas supply</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО СОЗДАНИЮ И ПОДДЕРЖАНИЮ МИКРОКЛИМАТА В ПРАВОСЛАВНЫХ ХРАМАХ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>RESEARCH OF HISTORICAL SYSTEMS FOR CREATION AND MAINTENANCE OF MICROCLIMATE IN THE ORTHODOX CHURCHES</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассматриваются отопительные системы различных исторических периодов, применяемых в православных храмах. Приводятся особенности отопления храмов XVII века на примере храмов Печерского Вознесенского монастыря. Большое внимание уделено отопительным системам храмов на острове Валаам, республика Карелия.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article discusses heating systems of various historical periods used in the Orthodox churches. Features of heating churches of the 17th century are described by the example of the churches of the Pechersky Ascension Monastery. Much attention is paid to the heating systems of the temples on the island of Valaam, the Republic of Karelia. The corresponding conclusions on the conducted research are given.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>726.5:697.92</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>православные храмы ◆ здания XVII века ◆ храмы острова Валаам ◆ изразцовые печи ◆ дымоходы</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>Orthodox churches ◆ buildings of the 17th century ◆ temples of Valaam Island ◆ tiled stoves ◆ chimneys</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>СП 391.1325800.2017. Храмы православные. Правила проектирования : свод правил : издание официальное : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. № 1703/пр : дата введения 2018-06-23.</p>

	<p>- URL: https://docs.cntd.ru/document/552113080. - Текст : электронный.</p> <p>2</p> <p>Кочев, А. Г. Микроклимат православных храмов : монография / А. Г. Кочев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2004. - 449 с. : ил. - ISBN 5-87941-343-8. - Текст : непосредственный.</p> <p>3</p> <p>Кочев, А. Г. Влияние внешней аэродинамики на микроклимат православных храмов / А. Г. Кочев, М. М. Соколов ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2017. - 188 с. - ISBN 978-5-528-00192-0. - Текст : непосредственный.</p> <p>4</p> <p>Филатов, Н. Ф. Нижний Новгород. Архитектура XIV - начала XX в. / Н. Ф. Филатов ; ответственный редактор Г. В. Гундарин. - Нижний Новгород : Нижегородские новости, 1994. - 247 с. : ил. - (Энциклопедия Нижегородского края). - ISBN 5-88452-008-5. - Текст : непосредственный.</p> <p>5</p> <p>Агафонов, С. Л. Горький. Балахна. Макарьев / С. Л. Агафонов. - Москва : Искусство, 1969. - 224 с. : ил. - Художественные памятники XIII - начала XX в. старинных волжских городов. - Текст : непосредственный.</p> <p>6</p> <p>Давыдов, А. И. Нижегородский Благовещенский монастырь. Северо-Восточный жилой корпус. Строительная история / А. И. Давыдов. - URL: http://opentextnn.ru/old/space/nn/church/index.html?id=3814 (дата обращения:). - Текст : электронный.</p> <p>7</p> <p>Грабарь, И. История русского искусства. Архитектура. Том 1. История архитектуры. До-петровская эпоха / И. Грабарь ; В 2 обраб. отд. ч. изд. приняли участие А. Бенуа [и др.]. - Москва : Кнебель, [1910?]. - 511 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p> <p>8</p> <p>Павловский, А. К. Курс отопления и вентиляции. В 2 частях. Часть 1. Общие сведения и местные приборы. Часть 2. Центральная система отопления. Вентиляция. - Санкт-Петербург : Типография журнала «Строитель», 1909. - 631 с. : ил. - Текст : непосредственный.</p>
Дата поступления	08.10.2021
Раздел	RUS ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
Страницы	100-106
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS МОНАРКИН Николай Николаевич ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» nikolay-monarkin@yandex.ru

	<p>Россия, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15 ст. преп. кафедры теплогазоснабжения и вентиляции ENG MONARKIN Nikolay Nikolaevich Vologda State University nikolay-monarkin@yandex.ru 15, Lenin St., Vologda, 160000, Russia senior teacher of the chair of heat, gas and water supply and ventilation</p>
Автор 2	<p>RUS МОНАРКИНА Татьяна Владимировна ООО «Проектдорпром» nikolay-monarkin@yandex.ru Россия, 160033, г. Вологда, ул. Дзержинского, д. 37 инж.-проектировщик ENG MONARKINA Tatyana Vladimirovna JSC Proektdorprom nikolay-monarkin@yandex.ru 37, Dzerzhinsky St., Vologda, 160033, Russia engineer-designer</p>
Автор 3	<p>RUS ЛУКИН Сергей Владимирович ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» nikolay-monarkin@yandex.ru Россия, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15 д-р техн. наук, проф. кафедры теплогазоснабжения ENG LUKIN Sergey Vladimirovich Vologda State University nikolay-monarkin@yandex.ru 15, Lenin St., Vologda, 160000, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of heat, gas and water supply and ventilation</p>
Автор 4	<p>RUS КОЧКИН Александр Александрович ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет» nikolay-monarkin@yandex.ru Россия, 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15 д-р техн. наук, доц., зав. кафедрой промышленного и гражданского строительства ENG КОЧКИН Aleksandr Aleksandrovich Vologda State University nikolay-monarkin@yandex.ru 15, Lenin St., Vologda, 160000, Russia doctor of technical sciences, associate professor, holder of the chair of industrial and civil engineering</p>
Заглавие	<p>RUS ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ШУМА РЕГЕНЕРАТИВНОГО ТЕПЛОУТИЛИЗАТОРА</p>

	<p style="text-align: center;">ENG</p> <p style="text-align: center;">EXPERIMENTAL STUDY OF THE NOISE LEVEL OF A REGENERATIVE HEAT EXCHANGER</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Приведены результаты экспериментального исследования уровня шума, генерируемого стационарным переключающимся регенеративным теплоутилизатором, применяемым для вентиляции помещений. Приведено сравнение определенного уровня шума с нормативными требованиями.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article presents the results of an experimental study of the noise level generated by a stationary switching regenerative heat exchanger used for ventilation of premises. A comparison of a certain noise level with regulatory requirements is given.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>[697.9+628.83] : 534.835.44</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>стационарный переключающийся регенеративный теплоутилизатор ♦ СПРТ ♦ регенератор ♦ шум ♦ вентиляция</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>stationary switching regenerative heat exchanger ♦ SSRHE ♦ regenerator ♦ noise ♦ ventilation</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Монаркин, Н. Н. Математическая модель теплообмена в тонкостенном регенераторе / Н. Н. Монаркин, С. В. Лукин, А. А. Кочкин. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный универси- тет. - Нижний Новгород, 2018. - № 3 (47). - С. 57-62.</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Монаркин, Н. Н. Влияние геометрических, теплофизических и режимных пара- метров на тепловую эффективность регенеративного теплоутилизатора / Н. Н. Монаркин, С. В. Лукин, А. А. Кочкин. - Текст : непосредственный // Градостроительство и архитекту- ра. - 2019. - Том 9, № 4. - С. 33-38.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>СП 51.13330.2011. Свод правил. Защита от шума: актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 : утвержден Минрегионом России от 28.12.2010 № 825. - Введен 20.05.2011. - Москва : ЦПП, 2010. - 51 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воз- духа: актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 : утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно- коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 921/пр. - Введен 01.07.2021. - Москва : Стандартиформ, 2021. - 150 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>ГОСТ 34060-2017. Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Испытание и наладка систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Правила проведения и контроль вы- полнения работ. - Введен 01.02.2018.</p>

	- Москва : Стандартинформ, 2018. - 55 с. - Текст : непо-средственный.
Дата поступления	08.10.2021
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГИДРАВЛИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ
Страницы	107-111
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ГОРОХОВ Евгений Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно строительный университет» nn-oif@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой оснований, фундаментов и инженерной геологии ENG GOROKHOV Evgeny Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering nn-oif@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of bases, foundations and engineering geology
Автор 2	RUS ЛОГИНОВ Вячеслав Иванович ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта» loginov@vgavt-nn.ru Россия, 603600, г. Н. Новгород, ул. Нестерова, д. 5 канд. техн. наук, доц. кафедры информатики и автоматизации производственных процессов ENG LOGINOV Vyacheslav Ivanovich Volga State University of Water Transport loginov@vgavt-nn.ru 5, Nesterov St., Nizhny Novgorod, 603600, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of informatics and automation of production processes
Автор 3	RUS МАЛЕНОВ Александр Анатольевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно строительный университет» nn-oif@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры оснований, фундаментов и инженерной геологии ENG MALENOV Aleksandr Anatolevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering

	<p>nn-oif@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of bases, foundations and engineering geology</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СКВОРЦОВ Сергей Яковлевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nn-oif@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры оснований, фундаментов и инженерной геологии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SKVORTSOV Sergey Yakovlevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering nn-oif@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of bases, foundations and engineering geology</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПРОГНОЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ БУРЕНИИ НЕФТЕРАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН НА АРКТИЧЕСКОМ ШЕЛЬФЕ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>FORECAST OF THE TEMPERATURE REGIME AND STRESS-STRAIN STATE OF PERMAFROST SOILS AT DRILLING OIL EXPLORATION WELLS ON THE ARCTIC SHELF</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Производится описание результатов прогнозирования температурного режима многолетнемерзлых грунтов, выполненного для обоснования технологии защиты скважины и устьевой арматуры при поисково-разведочном бурении на шельфе замерзающих морей.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article describes the results of forecasting the temperature regime of permafrost soils, performed to justify the technology of well protection and wellhead fittings during exploratory drilling on the shelf of freezing seas.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>624.139</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>арктический шельф ♦ талые и мерзлые грунты ♦ температурный режим ♦ напряженно-деформированное состояние</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>arctic shelf ♦ snowmelt and frozen soils ♦ temperature regime ♦ stress-strain state</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Прогноз изменения температурного режима многолетнемерзлых грунтов при защите устья скважины в зимний период при двухгодичном цикле поисково-разведочного бурения на арктическом шельфе : научно-технический отчет / руководитель темы Е. Н. Горохов ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2018. - 138 с. - Текст : непосредственный.</p>

	<p style="text-align: center;">2</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016612890 Российская Федерация. Программа расчета температурного режима земляных плотин северной климатической (TRND-Calc V3.0) : № 2016610216 : заявл. 12.01.2016 : зарегистр. 11.03.2016 : опубл. 20.04.2016 / Горохов Е. Н, Логинов В. И., Скворцов С. Я. ; правообладатель Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - 1 с. - Текст : не- посредственный.</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Прогноз температурного режима и многолетнемерзлых грунтов при бурении нефтеразведочных скважин на арктическом шельфе / Е. Н. Горохов, С. Я. Скворцов, А. А. Маленов, В. И. Логинов. - Текст : непосредственный // Устойчивость природных и технических систем в криолитозоне : материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 60-летию образования Института мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН / ответственные редакторы М. Н. Железняк, В. В. Шепелев, Р. В. Чжан. - Якутск, 2020. - С. 385-388.</p>
Дата поступления	02.10.2021
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ГИДРАВЛИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ
Страницы	112-118
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГОРОХОВ Евгений Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nn-oif@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой оснований, фундамен- тов и инженерной геологии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>GOROKHOV Evgeny Nikolaevich Nizhny Novgorod state University of Architecture and Civil Engineering nn-oif@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor, holder of the chair of bases, foundations and engineering geology</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЧЖАН Рудольф Владимирович ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН zhang@mpi.ysn.ru Россия, 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, д. 36 д-р техн. наук, гл. науч. сотру- ник-советник лаборатории инженерной геокриологии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p>

	<p>CHZHAN Rudolf Vladimirovich Melnikov Permafrost Institute SB RAS zhang@mpi.ysn.ru 36, Merzlotnaya St., Yakutsk, 677010, Russia doctor of technical sciences, chief researcher-consultant of the laboratory of engineering geocryology</p>
Автор 3	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>МАЛЕНОВ Александр Анатольевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nn-oif@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры оснований, фундаментов и инженерной геологии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>MALENOV Aleksandr Anatolevich Nizhny Novgorod state University of Architecture and Civil Engineering nn-oif@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of bases, foundations and engineering geology</p>
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>СКВОРЦОВ Сергей Яковлевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» nn-oif@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 т. преп. кафедры оснований, фундаментов и инженерной геологии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SKVORTSOV Sergey Yakovlevich Nizhny Novgorod state University of Architecture and Civil Engineering nn-oif@yandex.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of bases, foundations and engineering geology</p>
Автор 5	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЧЖАН Андрей Антонович ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН zhang@mpi.ysn.ru Россия, 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, д. 36 канд. техн. наук, науч. сотр. лаборатории инженерной геокриологии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>CHZHAN A ndrey A ntonovich Melnikov Permafrost Institute SB RAS zhang@mpi.ysn.ru 36, Merzlotnaya St., Yakutsk, 677010, Russia candidate of technical sciences, researcher of the laboratory of engineering geocryology</p>
Автор 6	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЗАБОЛОТНИК Павел Станиславович ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН zhang@mpi.ysn.ru Россия, 677010, г. Якутск, ул. Мерзлотная, д. 36</p>

	<p>канд. геол.-мин. наук, ст. науч. сотр. лаборатории инженерной геокриологии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ZABOLOTNIK Pavel Stanislavovich Melnikov Permafrost Institute SB RAS zhang@mpi.ysn.ru 36, Merzlotnaya St., Yakutsk, 677010, Russia candidate of geologo-mineralogical sciences, senior researcher of the laboratory of engineering geocryology</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>АНАЛИЗ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ И СТАТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОСНОВАНИЯ И ТЕЛА ДАМБЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ СЕЛИТЕБНОЙ ТЕРРИТОРИИ В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ССКЗ)</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ANALYSIS OF FILTRATION STRENGTH AND STATIC STABILITY OF THE BASE AND BODY OF THE DAM OF THE RESIDENTIAL AREA ENGINEERING PROTECTION IN THE PERMAFROST ZONE</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Изложены результаты расчетов фильтрационной прочности и статической устойчивости основания и тела дамбы инженерной защиты селитебной территории, расположенной в ССКЗ, выполненных с целью выявления причин аварийного состояния сооружения.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The results of calculations of the filtration strength and static stability of the base and body of the dam of the residential area engineering protection in the permafrost zone performed in order to identify the causes of the emergency condition of the structure are presented.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>624.136.2</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>дамба ◆ талые и мерзлые грунты ◆ фильтрационные расчеты ◆ устойчивость откосов</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>dam ◆ thawed and frozen soils ◆ filtration calculations ◆ slope stability</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>СП 39.13330.2012. Плотины из грунтовых материалов : издание официальное : утвержден Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 г. № 635/18 : актуализированная редакция СНиП 2.06.05-84* : дата введения 01 января 2013 г. - URL: https://docs.cntd.ru/document/1200095521. - Текст : электронный</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>СП 23.13330.2018. Основания гидротехнических сооружений : издание официальное : утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13 августа 2018 г. № 513/пр : актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85* : дата введения 14 февраля 2019 г. - URL: https://docs.cntd.ru/document/553863425. - Текст : электронный</p>

Дата поступления	02.10.2021
Раздел	RUS ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Страницы	119-127
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS КОГАН Лев Петрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» l_kog@list.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры общей физики и теоретической механики ENG KOGAN Lev Petrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering l_kog@list.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of physical-mathematical sciences, associate professor of the chair of general physics and theoretical mechanics
Автор 2	RUS ШТЕНБЕРГ Валерия Борисовна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» l_kog@list.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. физ.-мат. наук, доц. кафедры общей физики и теоретической механики ENG SHTENBERG Valeria Borisovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering l_kog@list.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of physical-mathematical sciences, associate professor of the chair of general physics and theoretical mechanics
Автор 3	RUS ГОРДЕЦОВ Александр Сергеевич ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» lala-g@yandex.ru Россия, 603005, г. Н. Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10 д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой общей химии ENG GORDETSOV Aleksandr Sergeevich Privolzhsky Research Medical University lala-g@yandex.ru

	10, Minin and Pozharsky Sq., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of chemical sciences, professor, holder of the chair of general chemistry
Автор 4	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КРАСНИКОВА Ольга Владимировна ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» lala-g@yandex.ru Россия, 603005, г. Н. Новгород, пл. Минина и Пожарского, д. 10 канд. хим. наук, доц., ст. преп. кафедры общей химии</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KRASNIKOVA Olga Vladimirovna Privolzhsky Research Medical University lala-g@yandex.ru 10, Minin and Pozharsky Sq., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of chemical sciences, associate professor, senior teacher of the chair of general chemistry</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ЦЕЛЯХ ОПЕРАТИВНОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНАХ СТРОИТЕЛЬСТВА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ И ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ON THE POSSIBILITY OF USING BIOLOGICAL OBJECTS FOR THE PURPOSE OF CONTINUOUS MONITORING THE CONDITION OF THE NATURAL ENVIRONMENT IN THE AREAS OF CONSTRUCTION AND FUNCTIONING OF INDUSTRIAL AND URBAN INFRASTRUCTURE</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>На примере шума пчел в улье исследуется влияние изменений внешней среды на поведение сложных биологических объектов. Обнаружена опережающая реакция пчелосемьи на приближение пространственно-отдаленных погодных изменений. Обосновано предположение о возможности применения рассматриваемой биосистемы в роли средства экологического мониторинга состояния природной среды и определения возникновения потенциально опасных явлений в районах строительства и функционирования объектов техносферы.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>By the example of the noise of bees in a hive, the influence of changes in the external environment on the behavior of complex biological objects is investigated. The anticipatory reaction of a bee colony to the approach of spatially distant weather changes was found. The assumption about the possibility of using the considered biosystem as a means of ecological monitoring of the state of ecology and determination of the occurrence of potentially dangerous phenomena in the areas of construction and functioning of technosphere objects has been substantiated.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>504.064:638.1:502.22</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>экологический мониторинг ◆ шум пчел в улье ◆ статистический функционал ◆ признаки изменений состояния внешнего пространства</p>

	<p style="text-align: center;">ENG</p> <p>environmental monitoring ♦ noise of bees in a hive ♦ statistical functional ♦ signs of changes in the state of the external space</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Magnetoreception System in Honeybees (<i>Apis mellifera</i>) / Chin-Yuan Hsu, Fu-Yao Ko, Chia-Wei Li, Kuni Fann, Juh-Tzeng Lue // <i>PLoS ONE</i>. - 2007. - Vol. 2, № 4. - 395 p</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Коган, Л. П. Изменение статистических функционалов от критической частоты слоя F2 ионосферы перед сильными землетрясениями / Л. П. Коган. - Текст : непосредственный // <i>Геомагнетизм и аэрономия</i>. - 2015. - Том 55. - № 4. - С. 525</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Kogan, L. P. To the question of calculating the probability of strong earthquakes in real time / L. P. Kogan, I. T. Bubukin, V. B. Shtenberg // <i>Chaos, Solitons and Fractals</i>. - 2021. - Vol. 145. - 110807 p</p>
Дата поступления	02.10.2021
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	128-134
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГЕЛЬФОНД Анна Лазаревна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gelfond@bk.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 академик РААСН, д-р архитектуры, проф., зав. кафедрой архитектурного проектирования</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>GELFOND Anna Lasarevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gelfond@bk.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia academician of RAACS, doctor of architecture, professor, holder of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>К 50-ЛЕТИЮ ПЕРВОГО ВЫПУСКА АРХИТЕКТОРОВ ГИСИ - ННГАСУ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>TO THE 50TH ANNIVERSARY OF THE FIRST GRADUATION OF ARCHITECTS FROM GISI - NNGASU</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Статья посвящена значимому событию - 50-летию первого выпуска архитекторов одного из ведущих архитектурно-строительных университетов страны - ГИСИ - ННГАСУ, включает</p>

	<p>цитаты из отдельных эссе ведущих преподавателей университета, играющих ключевую роль в становлении архитектурного образования в городе Горьком - Нижнем Новгороде. Это позволяет осветить многие аспекты и специфику учебного процесса. Статья сопровождается историческими фотографиями из личных архивов студентов первого выпуска 1966-1971 гг.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article is devoted to a significant event - the 50th anniversary of the first graduation of architects from one of the leading architectural and construction universities of the country GISI - NNGASU. The structure of the article includes quotations from various essays by leading university teachers who play a key role in the formation of architectural education in the city of Gorky - Nizhny Novgorod. This allows us to highlight many aspects and specifics of the educational process. The article includes historical photographs from the personal archives of the students of the first class of 1966-1971.</p>
Коды	УДК
	72.007:378.672(470.341-25)
Ключевые слова	RUS
	архитектор ◆ первый выпуск ◆ ГИСИ ◆ ННГАСУ ◆ преподаватели
	ENG
	architect ◆ first graduation ◆ GISI ◆ NNGASU ◆ teachers
Ссылки	1
	Гельфонд, А. Л. Архитектурное образование в Нижнем Новгороде / А. Л. Гельфонд. - Текст : непосредственный // Архитектура. Строительство. Дизайн. - 2017. - № 2. - С. 46-54
	2
	Архитектор Юрий Бубнов : каталог работ / вступительная статья О. В. Орельской ; Горьковский инженерно-строительный институт имени В. П. Чкалова. - Горький : ГИСИ, 1990. - 8 с. : 63 фот. - Текст : непосредственный
	3
	Гельфонд, А. Л. Институт гражданского проектирования в Нижнем Новгороде / А. Л. Гельфонд, Ю. Н. Карцев. - Нижний Новгород : Промграфика, 2008. - 172 с. : ил. - ISBN 5-901915-07-0. - К 80-летию МПИ «Институт развития города «Нижегородгражданпроект»
Дата поступления	08.10.2021
Раздел	RUS
	ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	134-141
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS
	ОРЕЛЬСКАЯ Ольга Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

	<p>arch@nngasu.ru Россия, 603000, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 чл.-корр. РААСН, д-р архитектуры, проф. кафедры архи- тектурного проектирования</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ORELSKAYA Olga Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering arch@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia corresponding member of RAACS, doctor of architecture, professor of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТОМСКИЕ АРХИТЕКТОРЫ В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>TOMSK ARCHITECTS IN NIZHNY NOVGOROD</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Приведен краткий аналитический обзор творчества трех томских архитекторов, которые оставили свой заметный след в архитектуре Нижнего Новгорода в дореволюционный период в конце XIX века и советской архитектуре в виде проектирования и строительства жилых и общественных зданий, обогативших архитектурный облик города.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article provides a brief analytical overview of the work of three Tomsk architects who left their mark on the architecture of Nizhny Novgorod in the pre-revolutionary period at the end of the XIX century and Soviet architecture in the form of design and construction of residential and public buildings that enriched the architectural appearance of the city.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>72.036 (470.341-25)</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>архитектура ♦ творчество ♦ архитекторы ♦ Томск ♦ Нижний Новгород ♦ дореволюционный период ♦ советская архитектура</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>architecture ♦ creativity ♦ architects ♦ Tomsk ♦ Nizhny Novgorod ♦ pre-revolutionary period ♦ Soviet architecture</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Романова, Л. С. Творчество архитектора Константина Лыгина в Томске / Л. С. Романова; Томский областной краеведческий музей. - Томск : Д-Принт, 2004. - 193 с. - ISBN 5-902514-12-6. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Справочная книга по Нижегородскому общественному управлению / М. Пушкарев. - Нижний Новгород : Изд. М. Пушкарева, 1908. - 312 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Худин, А. А. Творчество томского архитектора К. К. Лыгина в Нижнем Новгороде / А. А. Худин. - Текст: непосредственный // Нижегородский проект. - 2007. - № 3. - С. 3-6</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Центральный архив Нижегородской области (ЦАНО). Фонд 404. Опись</p>

	<p>1. Р-6361</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Орельская, О. В. Стиль Победы в архитектуре города Горького / О. В. Орельская. - Нижний Новгород : Кварц, 2015. - 33 с. - ISBN 978-5-906698-21-6. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p>Нейман, И. Ф. Творческий отчет / И. Ф. Нейман. - Текст : непосредственный // Горьковский архитектурный бюллетень. - Горький, 1940. - С. 41</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Орельская, О. В. Творчество архитектора Ивана Федоровича Неймана (1899-1968) / О. В. Орельская. - Текст : непосредственный // Теория и история архитектуры : V Хан-Магомедовские чтения. - 2020. - С. 249-269</p>
Дата поступления	06.09.2021
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	141-145
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГОРШКОВА Галина Фёдоровна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» arch@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р архитектуры, проф. кафедры архитектурного проектирования</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>GORSHKOVA Galina Fyodorovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering arch@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of architecture, professor of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>АРХИТЕКТУРНАЯ ПРОЕКЦИЯ ВРЕМЕНИ В ПРОСТРАНСТВЕ ЗЕМЛИ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>THE ARCHITECTURAL PROJECTION OF TIME WITHIN THE EARTH SPACE</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Через проекционную графику показана система взаимодействия человека, планеты и архитектуры. Историческая картина архитектурного развития зданий и сооружений объясняет механизм пространственно-временной эволюции в архитектуре. Человек и Земля через форму и сущность своего тела, будучи различными по масштабу, одинаковым образом способствуют жизненному обустройству Планеты.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p>

	With the help of a technical drawing, the article shows the system of interaction between humans, the planet and architecture. The historical picture of the development of the architecture of buildings explains the mechanism of spatiotemporal evolution in architecture. The Man and the Earth, though being of a different scale, promote the development of the planet by the form and substance of their body.
Коды	УДК 72.05
Ключевые слова	RUS проекционная структура пространства ♦ архитектурное пространство во взаимодействии человека и планеты Земля ENG projection structure of space ♦ architectural space in the framework of the interaction between Man and the Planet Earth
Ссылки	1 Длясин, Г. Г. Азбука Гермеса Трисмегиста или молекулярная тайнопись мышления / Г. Г. Длясин. - Изд. 2-е, испр. - Москва : Белые альвы, 2002. - 144 с. - (Серия «Открытия XXI века»). - ISBN 5-94355-292-8. - Текст : непосредственный 2 Шейнина, Е. Я. Энциклопедия символов / Е. Я. Шейнина. - Москва : АСТ, 2003. - 591 с. - ISBN 5-17-010659-9. - Текст : непосредственный 3 Брунов, Н. И. Очерки по истории архитектуры. В 2 т. Т. 1 / Н. И. Брунов. - Москва : Центрополиграф, 2003. - 527 с. - ISBN 5-9524-0111-2. - Текст : непосредственный 4 Боков, А. В. Геометрические основания архитектуры в картине мира : специальность 18.00.01 : автореферат диссертации доктора архитектуры / А. В. Боков ; Рос. академия архитектуры и строит. наук. НИИ теории архитектуры и градостроительства. - Москва, 1995. - 44 с. : ил. - Текст : непосредственный 5 Черняев, А. Ф. Духовные основы науки / А. Ф. Черняев. - Москва : Принтер, 2003. - 108 с. - ISBN 5-89657-049-X. - Текст : непосредственный 6 Буров, А. К. Андрей Константинович Буров: Письма. Дневники. Беседы с аспирантами. Суждения современников / А. К. Буров ; составитель вступительной статьи и примечаний Р. Г. Буровой, О. И. Ржехиной. - Москва : Искусство, 1990. - 297 с. : ил. - Текст : непосредственный
Дата поступления	02.10.2021
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	146-151
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS

	<p>КАЙДАЛОВА Елена Валентиновна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» i_iag@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. архитектуры, доц. кафедры архитектурного проектирования, декан факультета архитектуры и дизайна</p> <p>ENG</p> <p>KAYDALOVA Elena Valentinovna NIZHNY NOVGOROD STATE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING i_iag@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of architectural design, dean of the faculty of architecture and design</p>
Заглавие	<p>RUS СТИЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ENG STYLE IN MODERN LANDSCAPE ARCHITECTURE NIZHNY NOVGOROD STATE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING</p>
Аннотация	<p>RUS Рассмотрена проблема стиля в современной ландшафтной архитектуре. Исследованием охвачен период с конца XX в. до настоящего времени. В этом направлении теория стиля пока не разработана должным образом. Обращение к теории современной архитектуры, где этот вопрос весьма успешно решен, позволило провести аналогии и определить ситуацию в садово-парковом искусстве. В современной ландшафтной архитектуре развиваются и существуют одновременно несколько стилей. Явление получило название «полистилизм».</p> <p>ENG The article is devoted to the problem of style in modern landscape architecture. The study covers a period from the late XX century until now. In this sphere, the style theory has not been properly developed. Turning to the theory of modern architecture, where this issue was very successfully solved, allowed us to draw analogies and determine the situation in the gardening art. In modern landscape architecture, styles and stylistic trends that are alternative to each other develop and exist simultaneously. This phenomenon is called “polystylism”.</p>
Коды	<p>УДК 712+711.5</p>
Ключевые слова	<p>RUS ландшафтная архитектура ◆ современные стили ◆ полистилизм ENG landscape architecture ◆ modern styles ◆ polystylism</p>
Ссылки	<p>1 Орельская, О. В. Современная зарубежная архитектура : учеб пособие для студен- тов высших учебных заведений / О. В. Орельская. - Москва : Академия, 2010. - 272 с. - Текст : непосредственный</p> <p>2</p>

	<p>Орельская, О. В. Постмодернизм / О. В. Орельская, А. А. Худин. - Нижний Новгород : БегемотНН, 2019. - 240 с. - Текст : непосредственный 3</p> <p>Кайдалова, Е. В. Традиции и новаторство в современной ландшафтной архитектуре (на примере Гонконга) / Е. В. Кайдалова, О. А. Лисина. - Текст : непосредственный // Великие реки'2019 : 21-й Международный научно-промышленный форум : труды научного конгресса. В 3 томах. Том 3 / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет ; ответственный редактор А. А. Лапшин. - Нижний Новгород, 2019. - С. 130-133 4</p> <p>Кайдалова, Е. В. Стиль в современной ландшафтной архитектуре: постмодернизм / Е. В. Кайдалова. - Текст : непосредственный // Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды : материалы XVII региональной научно-практической конференции : сборник трудов / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет ; О. П. Лаврова (отв. ред.) - Нижний Новгород, 2021. - С. 3-12</p>
Дата поступления	02.10.2021
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	151-164
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS КРАВЧЕНКО Ирина Сергеевна МБУ «ИНСТИТУТ «КАЗГРАЖДАНПРОЕКТ» i.kravchenko.2017@yandex.ru Россия, 420079, г. Казань, ул. Достоевского, д. 35 архитектор</p> <p>ENG KRAVCHENKO Irina Sergeevna Institute «KAZGRAZHDANPROEKT» i.kravchenko.2017@yandex.ru 35/10, Dostoevsky St., Kazan, 420079, Russia architect</p>
Автор 2	<p>RUS ДЕНИСЕНКО Елена Владимировна ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» e.v.denisenko@bk.ru Россия, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1 канд. архитектуры, доц. кафедры теории и практики архитектуры</p> <p>ENG DENISENKO Elena Vladimirovna Kazan State University of Architecture and Engineering</p>

	e.v.denisenko@bk.ru 1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of theory and practice of architecture
Заглавие	RUS ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ГИБРИДНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ENG PREREQUISITES FOR THE FORMATION OF HYBRID ARCHITECTURE
Аннотация	RUS Описаны предпосылки развития комплексов с гибридной типологией на основе анализа исторических этапов формирования гибридной архитектуры. Проанализированы материалы статей, конференций, диссертаций и монографий, связанных с темой развития гибридной архитектуры, а также зарубежный и отечественный теоретический и практический опыт проектирования. Основные результаты исследования состоят в определении предпосылок формирования развития гибридной архитектуры в структуре города. Выделены типы архитектурной гибридности, дан прогноз на будущее развития гибридной архитектуры, основанный на тенденциях проектирования и развитии строительных технологий. Значимость полученных результатов для архитектуры состоит в возможности разработать новую типологию гибридных комплексов на основе изученного опыта. Анализ и систематизация опыта работы с гибридной архитектурой позволят выявить комплексный подход для разработки нового гибридного пространства. ENG The article describes prerequisites for the development of complexes with hybrid topology based on the analysis of the historical stages of the formation of hybrid architecture. The materials of articles, conferences, dissertations and monographs related to the development of the hybrid architecture, as well as foreign and domestic theoretical and practical design experience, are analyzed. The main results of the study are to determine the prerequisites for the formation of the hybrid architecture development in the structure of the city. The types of architectural hybridity are identified, and a forecast for the future development of the hybrid architecture is given, based on design trends and the development of construction technologies. The significance of the results obtained for architecture is the possibility to develop a new typology of hybrid complexes based on the studied experience. The analysis and systematization of the experience of working with hybrid architecture will allow us to identify an integrated approach for the development of a new hybrid space.
Коды	УДК 72.03
Ключевые слова	RUS гибрид ♦ структура ♦ адаптивность ♦ типология ♦ гибридная архитектура ♦ комплекс с гибридной типологией ENG hybrid ♦ structure ♦ adaptability ♦ typology ♦ hybrid architecture ♦ complex with hybrid typology
Ссылки	1 Птичникова, Г. А. Новые морфотипы архитектурного пространства

	<p>современных городов / Г. А. Птичникова, А. В. Антюфеев. - Текст : непосредственный // Социология города. - 2014. - № 2. - С. 5-19. 2</p> <p>Птичникова, Г. А. Гибридизация в городской архитектуре / Г. А. Птичникова, О. В. Королева. - Текст : непосредственный // Социология города. - 2016. - № 1. - С. 5-17. 3</p> <p>Zanni, F. Urban hybridization / F. Zanni. - Milan : Maggioli : Politecnica, 2012. - 498 p. 4</p> <p>Гельфонд, А. Л. Архитектура общественных пространств : монография / А. Л. Гельфонд. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 412 с. : ил. - ISBN 978-5-16-014070-4. - Текст : непосредственный. 5</p> <p>Кияненко, К. В. Конгломераты, комплексы, гибриды: паттерны многофункциональности в жилище / К. В. Кияненко. - Текст : непосредственный // Жилищные стратегии. - 2018. - Том 5, № 2. - С. 119-136. 6</p> <p>Елюхина, В. А. К вопросу о взаимосвязи архитектуры и строительных технологий (по материалам зарубежных публикаций) / В. А. Елюхина, И. В. Краснобаев. - Текст : непосредственный // Известия КГАСУ. - 2019. - Вып. № 2 (48). - С. 40-47. 7</p> <p>De Souza e Silva A. From Cyber to Hybrid: Mobile Technologies as Interfaces of Hybrid Spaces / De Souza e Silva A. // Space & Culture. - 2006. - № 9 (3). - P. 261-278. 8</p> <p>Mozas, J. 50 HYBRID BUILDINGS / J. Mozas, Aurora Fernandez Per, J. Arpa // Architecture+Technology magazine. - Barcelona (Vitoria-Gasteiz). - 2020. - 272 p. 9</p> <p>Waldheim, C. Landscape as Urbanism: A general theory / C. Waldheim // Princeton Architectural Press. - New York, 2016. - P. 2-11. 10</p> <p>Cambra, J. Architecture for a Hybrid Landscape: Proposals for the California Delta / J. Cambra, E. Bloom, C. Goodnight. - California : California College of the Arts, 2012. - 112 p 11</p> <p>Еникеева, Л. М. Урбанизированная ландшафтная архитектура в формообразовании современного города / Л. М. Еникеева, В. Ю. Чичканова, Е. И. Прокофьев. - Текст : непосредственный // Известия КГАСУ. - 2018. - Вып. № 2 (44). - С. 56-66 12</p> <p>GRUNtopia // HYBRIDSPACELAB.NET : daily.internet-edit. - 2018. - URL: http://hybridspacelab.net/project/gruentopia/.html(reference date: 31.01.2020) 13</p> <p>Sharifi, A. Resilient Urban Planning: Major Principles and Criteria / A. Sharifi, Y. Yamagata // Energy Procedia. - 2014</p>
Дата поступл	20.04.2021

ения	
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	165-172
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ГЕЛЬФОНД Анна Лазаревна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» gelfond@bk.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 академик РААСН, д-р архитектуры, проф., зав. кафедрой архитектурного проектирования ENG GELFOND Anna Lasarevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gelfond@bk.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia academician of RAACS, doctor of architecture, professor, holder of the chair of architectural design
Заглавие	RUS О МЕМОРИАЛЬНЫХ ПАМЯТНИКАХ В ТВОРЧЕСТВЕ АРХИТЕКТОРА С. А. ТИМОФЕЕВА ENG ABOUT MEMORIAL MONUMENTS IN THE CREATIVE WORKS OF ARCHITECT S. A. TIMOFEEV
Аннотация	RUS Анализируется отдельное направление в творчестве известного нижегородского зодчего, Заслуженного архитектора РФ, члена- корреспондента РААСН - Сергея Александровича Тимофеева - проектирование мемориальных памятников. Монументы рассматриваются, прежде всего, как организаторы общественного пространства площадей, парков, скверов. Отдельное внимание уделяется образной стороне, теме символики и метафоры. Статья подготовлена к 800-летию Нижнего Новгорода на основе интервью, взятого ее автором у С. А. Тимофеева и сопровождается фотографиями памятников, сделанными ее автором. ENG The article analyzes a separate direction in the work of the famous Nizhny Novgorod architect, Honored Architect of the Russian Federation, corresponding member of the RAACS, Sergey Aleksandrovich Timofeev - the design of memorial monuments. Monuments are considered primarily as organizers of the public space of squares and parks. Special attention is paid to the figurative side, the theme of symbolism and metaphor. The article was prepared for the 800th anniversary of Nizhny Novgorod on the basis of an interview taken by its author from S.A. Timofeev. The article is accompanied by photographs of monuments made by its author.

Коды	УДК 72.007+725.94
Ключевые слова	RUS монумент ◆ мемориал ◆ памятник ◆ общественное пространство ◆ площадь ENG monument ◆ memorial ◆ public space ◆ square
Ссылки	1 Калугина, О. В. Правда жизни и правда и правда искусства в творческом методе русских скульпторов второй половины XIX - начала XX века: к постановке проблемы / О. В. Калугина. - Текст : непосредственный // Вестник РГГУ. Серия «Философия. Социология. Искусствоведение». - 2018. - № 1. - С. 120-132. 2 Нижний Новгород. Иллюстрированный каталог объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) федерального значения, расположенных на территории Нижнего Новгорода : в двух книгах / [ответственный редактор А. Л. Гельфонд]. - Нижний Новгород : Кварц, 2018. - Книга 2. - 640 с. : ил. - Текст : непосредственный. 3 Jennifer Nalewicki. What Should a Contemporary Monument Look Like? - URL: https://www.smithsonianmag.com/travel/what-should-contemporary-monument-look-180971516/ February 22, 2019 (дата обращения: 20.09.2021). 4 Гельфонд, А. Л. Монумент в общественных пространствах Нижнего Новгорода / А. Л. Гельфонд. - Текст : непосредственный // АCADEMIA. Архитектура и строительство. - 2013. - № 3. - С. 52-59. 5 Бринкман, А. Э. Площадь и монумент как проблема художественной формы / А. Э. Бринкман ; перевод с 3-го немецкого издания со вступительной статьей и комментариями Игнатия Хвойника. - Москва : Изд-во Всесоюзной академии архитектуры, 1935. - 296 с. : ил. - Текст : непосредственный.
Дата поступления	08.10.2021
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	172-178
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЯКОВЛЕВ Андрей Александрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» oootma@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65

	<p>д-р архитектуры, проф. кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG</p> <p>YAKOVLEV Andrey Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ootma@inbox.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of architecture, professor of the chair of architectural design</p>
Автор 2	<p>RUS</p> <p>ЗАХАРЧУК Анжела Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» ootma@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 соискатель уч. степ. канд. архитектуры кафедры архитектурного проектирования</p> <p>ENG</p> <p>ZAKHARCHUK Anzhela Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ootma@inbox.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia applicant for a scientific degree of the candidate of architecture of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p>RUS</p> <p>ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИРОДНОГО АНАЛОГА В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ</p> <p>ENG</p> <p>DIGITAL MODELING OF A NATURE ANALOGUE IN ARCHITECTURAL DESIGN</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Модернизация системы общего, дополнительного и профессионального образования России включает в себя реализацию проектов по внедрению современных моделей, программ, технологий и инноваций, ориентированных на развитие компетенций и навыков XXI века в целях повышения эффективности системы профобразования в целом. Использование современных методов образования, связанных с активным внедрением цифровых технологий, совместно с актуальными направлениями в проектировании, приводят к положительному результату в развитии творчества и профессионального мастерства у студентов творческих специальностей [1-4].</p> <p>ENG</p> <p>Modernization of the system of general, additional and vocational education in Russia includes the implementation of projects to introduce modern models, programs, technologies and innovations focused on the development of competencies and skills of the 21st century in order to increase the efficiency of the professional education system as a whole. The use of modern educational methods associated with the active implementation of digital technologies, together with current trends in design, lead to a positive result in the development of creativity and professional skills among students of creative specialties, which finds its effectiveness in the high-quality execution of educational projects.</p>

Коды	УДК 721.01
Ключевые слова	RUS компьютерное моделирование ◆ архитектурный дизайн ◆ природный аналог ◆ концептуальное проектирование ENG computer modeling ◆ architectural design ◆ natural analogue ◆ concept designing
Ссылки	<p>1 О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года : указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204. - URL: http://www.kremlin.ru/acts/bank/43027/ (дата обращения: 13.06.2020). - Текст : электронный</p> <p>2 Об утверждении Целевой модели цифровой образовательной среды : приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 2 декабря 2019 г. № 649. - URL: https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73235976/ (дата обращения: 14.06.2020). - Текст : электронный</p> <p>3 Бурлаков, К. В. Особенности топологического формообразования в архитектуре рубежа XX-XXI веков : специальность 05.23.20 : диссертация на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Бурлаков Константин Витальевич. - Самара. - 2011. - 133 с. - Текст : непосредственный</p> <p>4 Геворкян, Т. А. Эстетика виртуальной цифровой архитектуры / Т. А. Геворкян, Б. Л. Валкин // Architecture and Modern Information Technologies. - Москва, 2020. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/estetika-virtualnoy-tsifrovoy-arhitektury (дата обращения: 20.05.2021). - Текст : электронный.</p> <p>5 Добрицина, И. А. От постмодернизма к нелинейной архитектуре: Архитектура в контексте современной философии и науки / И. А. Добрицына. - Москва : Прогресс- традиция, 2004. - 416 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>6 Добрицина, И. А. Новые проблемы архитектуры в эпоху цифровой культуры / И. А. Добрицина. - Текст : непосредственный // Academia. Архитектура и строительство. - 2013. - № 4. - С. 42-53.</p> <p>7 Леонов, А. В. Виртуальное 3D-моделирование в истории науки и техники : специальность 07.00.10 : диссертация на соискание ученой степени доктора архитектуры / Леонов Андрей Владимирович. - 2018. - URL: https://www.dissercat.com/content/virtualnoe-3d-modelirovanie-v-istorii-nauki-i-tekhniki (дата обращения: 20.05.2021). - Текст : электронный.</p> <p>8 Нечаевский, А. В. История развития компьютерного имитационного моделирования / А. В. Нечаевский. - Текст : электронный // Системный</p>

	<p>анализ в науке и образовании. - 2013. - № 2. - С. 103-117. - URL: http://simulation.su/uploads/files/default/2013-nechaevsky-1.pdf. - Дата публикации: 2013.</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Рочегова, Н. А. Компьютерное моделирование в процессе формирования основ архитектурной композиции : специальность 05.23.20 : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора архитектуры /Рочегова Наталья Александровна ; Московский архитектурный институт. - Москва, 2010. - Текст : электронный // Российская государственная библиотека: электронная библиотека диссертаций. - URL: https://dlib.rsl.ru/viewer/01004613565#?page=1(дата обращения: 09.12.2020).</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Рочегова, Н. А. На волнах цифровой архитектуры. Опыт отечественной проектной мастерской / Н. А. Рочегова / Московский архитектурный институт. - Москва, 2013. - URL: https://marhi.ru/AMIT/2013/4kvart13/rochegova/rochegova.pdf(дата обращения: 20.05.2021). - Текст : электронный.</p> <p style="text-align: center;">11</p> <p>Сапрыкина, Н. А. Основы динамического формообразования в архитектуре : учебник для вузов / Н. А. Сапрыкина. - Москва : Архитектура-С, 2005. - 312 с. (Специальность «Архитектура»). - ISBN 5-9647-0042-X. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">12</p> <p>Цифровая архитектура HiSoUR. - URL: https://www.hisour.com/ru/digital-architecture-27956/ (дата обращения: 24.05.2021).</p>
Дата поступления	18.06.2021
Раздел	RUS ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛАНИРОВКА СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
Страницы	179-182
Тип статьи	RAR
Автор 1	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
Заглавие	RUS РЕЖИМ ЭФФЕКТИВНОГО ОБЛУЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В ГОДОВЫХ

	<p>ЦИКЛАХ</p> <p>ENG</p> <p>REGIME OF EFFECTIVE IRRADIATION OF TERRITORIES IN ANNUAL CYCLES</p>
Аннотация	<p>RUS</p> <p>Проведено исследование режима эффективного облучения территорий в годовых циклах. Произведен компьютерный расчет и проанализирован широтный ход изменения годовых доз облучения открытых пространств в оптическом диапазоне спектра.</p> <p>ENG</p> <p>The article is devoted to the study of the regime of effective irradiation of territories in annual cycles. A computer calculation was made and the latitudinal course of changes in the annual radiation doses of open spaces in the optical range of the spectrum is analyzed.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>721.011.22:628.9.021</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>годовые дозы облучения ♦ режим эффективного облучения территорий в годовых циклах ♦ компьютерный расчет</p> <p>ENG</p> <p>annual radiation doses ♦ regime of effective radiation of territories in annual cycles ♦ computer calculation</p>
Ссылки	<p>1</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>2</p> <p>Orlova, L. N. Radiation model for a cloudless atmosphere in the optical range / L. N. Orlova // Light and Engineering. Allertonpress.Inc. - New York, 1993. - Vol. 1. - № 3. - P. 49-54.</p> <p>3</p> <p>Орлова, Л. Н. Основы формирования световой среды городской застройки : дис-сертация на соискание доктора технических наук / Л. Н. Орлова ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2006. - 441 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>4</p> <p>Кондратьев, К. Я. Радиационные характеристики атмосферы и земной поверхности / К. Я. Кондратьев, З. И. Пивоварова, М. П. Федорова. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1969. - 564 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>5</p> <p>Кондратьев, К. Я. Радиационный режим наклонных поверхностей / К. Я. Кондратьев, З. И. Пивоварова, М. П. Федорова. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1978. - 215 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>6</p> <p>Сивков, С. И. Методы расчета характеристик солнечной радиации / С. И. Сивков. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1968. - 231 с. - Текст : непосредственный.</p>

	<p style="text-align: center;">7</p> <p>Белинский, В. А. Ультрафиолетовая радиация Солнца и Неба на земном шаре : атлас карт, номограмм и графиков / В. А. Белинский, Л. М. Андриенко. - Москва : МГУ, 1976. - 81 с. - Текст: непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Барашкова, Е. П. Радиационный режим территории СССР / Е. П. Барашкова, В. Л. Гаевский, Л. Н. Дьяченко [и др.]. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1961. - 528 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Справочник по климату СССР. Выпуск 29. Часть. 1. Солнечная радиация, радиационный баланс и солнечное сияние. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1966. - 59 с. - Текст : непосредственный.</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Сушкевич, Т. А. О пионерских работах по математическому моделированию радиационного поля Земли при освоении космоса / Т. А. Сушкевич ; Институт прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН (ИПМ РАН). - URL: http://d33.infospace.ru/d33_conf/2008pdf/1/21.pdf. - Текст : электронный.</p>
Дата поступления	02.10.2021