

Титульный лист	
Идентификатор	25627
ISSN	1995-2511
eISSN	
Название журнала	Приволжский научный журнал
Номер тома	
Номер выпуска	1
Сквозной номер	57
Номер части	
Название выпуска	
Страницы	1-131
Дата издания	2021

Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	9-18
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АНУЩЕНКО Александр Михайлович ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» aleksander.anusch@yandex.ru Россия, 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 аспирант ENG ANUSCHENKO Aleksandr Mikhaylovich Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University aleksander.anusch@yandex.ru 29, Politekhnikeskaya St., St. Petersburg, 195251, Russia post-graduate student
Автор 2	RUS ЕРОФЕЕВ Владимир Иванович ФГБУН «Институт проблем машиностроения Российской академии наук» aleksander.anusch@yandex.ru Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 д-р физ.-мат. наук, проф., директор ENG EROFEEV Vladimir Ivanovich Institute for Problems of Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences aleksander.anusch@yandex.ru 85, Belinsky St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia doctor of physical and mathematical sciences, professor, director
Автор 3	RUS ХАЗОВ Павле Алексеевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» aleksander.anusch@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц. кафедры теории сооружений и технической механики

	<p>ENG</p> <p>KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering aleksander.anusch@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 4	<p>RUS</p> <p>САТАНОВ Андрей Андреевич ФГБУН «Институт проблем машиностроения Российской академии наук» aleksander.anusch@yandex.ru Россия, 603024, г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 85 аспирант</p> <p>ENG</p> <p>SATANOV Andrey Andreevich Institute for Problems of Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences aleksander.anusch@yandex.ru 85, Belinsky St., Nizhny Novgorod, 603024, Russia post-graduate student</p>
Автор 5	<p>RUS</p> <p>ФЕВРАЛЬСКИХ Андрей Владимирович ЗАО «КАДФЕМ Си-Ай-Эс» aleksander.anusch@yandex.ru Россия, 111672, г. Москва, ул. Суздальская, д. 46 канд. техн. наук, вед. инж. по гидрогазодинамике</p> <p>ENG</p> <p>FEVRALSKYKH Andrey Vladimirovich CADFEM CIS aleksander.anusch@yandex.ru 43, Suzdal'skaya St., Moscow, 111672, Russia candidate of technical sciences, leading engineer for hydro-gas dynamics</p>
Заглавие	<p>RUS</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ БОЛЬШЕПРОЛЕТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЧИСЛЕННЫМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДАМИ</p> <p>ENG</p> <p>STUDY OF AIR FLOWS STREAMLINING OF A LARGE-SPAN SURFACE BY NUMERICAL AND EXPERIMENTAL METHODS</p>

Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Приводятся результаты исследования обтекания воздушными потоками большепролетной поверхности здания ангара с использованием методов численного моделирования и эксперимента в аэродинамической трубе. Результаты эксперимента и численного моделирования показывают, что на большепролетное покрытие действует в основном отрицательное давление. Изополя распределения давления по поверхности, а также значения нагрузок, полученные по результатам численного моделирования и эксперимента в аэродинамической трубе, практически совпадают.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The results of the study of air flow around the large-span surface of the hangar building using the methods of numerical modeling and experiment in a wind tunnel are presented. The results of the experiment and numerical simulation show that mainly negative pressure acts on the long-span coverage. The isofields of the pressure distribution over the surface, as well as the values of the loads obtained from the results of numerical simulation and experiment in a wind tunnel, practically coincide.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>624.042.41</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ветровая нагрузка ◆ большепролетное покрытие ◆ аэродинамические испытания ◆ аэродинамическая труба</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>wind load ◆ long-span coverage ◆ aerodynamic testing ◆ wind tunnel</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>СП 20.13330.2016. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 3 декабря 2016 г. № 891/пр : дата введения 04 июня 2017 г. - Москва : Минстрой России, 2016. - 80 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Еремеев, П. Г. Современные стальные конструкции большепролетных покрытий уникальных зданий и сооружений: монография /</p>

П. Г. Еремеев. - Москва: АСВ, 2009. - 336 с. - ISBN 978-5-93093-651-3. - Текст :
непосредственный

3

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

4

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

5

Савицкий, Г. А. Ветровая нагрузка на сооружения / Г. А. Савицкий. - Москва: Изд-во лит. по стр-ву, 1972. - 111 с. - Текст :
непосредственный

6

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

7

ТКП EN 1991-1-4-2009. Еврокод 1. Воздействия на конструкции. Часть 1-4. Общие воздействия. Ветровые воздействия : утвержден и введен в действие приказом министерства архитектуры и строительства республики Беларусь от 10 декабря 2009 г. № 404. - Минск, 2010. - 120 с.- Текст : непосредственный

8

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

9

Поддаева, О. И. Архитектурно-строительная аэродинамика : учебное пособие /

О. И. Поддаева, А. С. Кубенин, П. С. Чурин
/ НИУ МГСУ. - Москва: НИУ МГСУ, 2015. - 88
с. - Текст : непосредственный

10

Моделирование ветровых нагрузок при
обтекании воздушным потоком системы
моделей зданий при вариации их расположения
/ А. И. Гныря, С. В. Коробков, А. А. Кошин, В.
И. Терехов. - Текст : непосредственный //
Вестник Томского
государственного архитектурно-
строительного университета / Томский
государственный архитектурно-
строительный университет. - Томск, 2018. - № 4.
- С. 65-73

11

Мущанов, В. Ф. Исследование
аэродинамических коэффициентов
провисающих мембранных покрытий
инженерных сооружений / В. Ф. Мущанов, А. В.
Зубенко, А. А. Дроздов. - Текст :
непосредственный // Металлические
конструкции. - Макеевка, 2017. - № 2, Том 23. -
С. 81-96

12

Гагарин, В. Г. Аэродинамические
характеристики зданий для расчета ветрового
воздействия на ограждающие конструкции / В.
Г. Гагарин, С. В. Гувернюк, П. В. Леденев. -
Текст : непосредственный // Жилищное
строительство. - Москва, 2010. - № 1. - С. 7-10

13

Сравнение аэродинамических характеристик,
полученных по результатам компьютерного
моделирования и натуральных испытаний АСВП
с АР/ П. С. Касьянов, М. В. Кудин, А. В.
Туманин, А. В. Февральских. - Текст :
непосредственный // Современные технологии в
кораблестроительном и авиационном
образовании, науке и производстве /
Нижегородский государственный технический
университет им. Р. Е. Алексеева. - Нижний
Новгород, 2016. - С. 238-244

14

Февральских А. В. Численное исследование
влияния удлинения крыла на характеристики
движения под действием экранного эффекта
амфибийного судна на воздушной подушке с
аэродинамической разгрузкой / А. В.
Февральских. - Текст : непосредственный //

Известия Калининградского государственного технического университета, 2019. - № 53.- С. 182-192

15

Февральских, А. В. Численное исследование аэродинамики бортового ограждения воздушной подушки в составе компоновки экраноплана / А. В. Февральских. - Текст : непосредственный // Вестник Волжской государственной академии водного транспорта, 2019. - № 60 (60). - С. 113-121

16

Февральских, А. В. Численное исследование аэродинамической интерференции стартовой системы поддува и крыла экраноплана / А. В. Февральских // Труды Крыловского государственного научного центра, 2019. - № 3(390). - С. 117-124

17

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

18

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

19

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

20

Березин, М. А. Атлас аэродинамических

	характеристик строительных конструкций / М. А. Березин, В. В. Катюшин. - Новосибирск: Олден-полиграфия , 2003. - 138 с.- Текст : непосредственный
Дата поступления	22.12.2020
Финансирование	RUS Работа выполнялась при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 18-08-00715).
Рубрики	
Файлы	1.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	18-24
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ЛАМПСИ Борис Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» lamps@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой теории сооружений и технической механики ENG LAMPSI Boris Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering lamps@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor, holder of the chair of theory of structures and technical mechanics
Автор 2	RUS ХИСАМОВА Любовь Дмитриевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» hisamova.luba@mail.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры теории сооружений и технической механики ENG

	<p>KHISAMOVA Lyubov Dmitrievna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering hisamova.luba@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 3	<p>RUS ХАЗОВ Павел Александрович 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>ENG KHAZOV Pavel Alekseevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering khazov.nngasu@mail.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ СТАЛЬНОЙ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКИ</p> <p>ENG ESTIMATED FATIGUE LIFE OF A STEEL CRANE GIRDER</p>
Аннотация	<p>RUS Приводится сравнение результатов численного и нормативного расчета подкрановой балки весьма тяжелого режима работы при циклическом нагружении. Показано, что принципиальная картина распределения напряжений от заданной нагрузки при численном и модельном экспериментах совпадают, при этом период ее долговечности разнится.</p> <p>ENG The article compares the results of numerical and experimental modelling of a crane girder under heavy cyclic loading. It is shown that the basic picture of pressure distribution from a given load during numerical and model experiments coincide,</p>

	with its durability period varying.
Коды	УДК 624.014
Ключевые слова	RUS подкрановая балка ◆ многоцикловая усталость ◆ механика разрушений ◆ напряженно-деформированное состояние ENG crane girder ◆ multi-cycle fatigue ◆ destruction mechanics ◆ stress-strain state
Ссылки	1 СП 16.13330.2017. Стальные конструкции : свод правил : утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 февраля 2017 г. № 126/пр : актуализированная редакция СНиП II-23-81* : дата введения 28 августа 2017 г. - Москва : Минстрой России, 2017. - 145 с. - Текст : непосредственный 2 Шилов, С. С. Расчет и особенности работы подкрановой балки и состояние исследований процессов усталости / С. С. Шилов, А. С. Зайкова, А. Д. Васин.- Текст : непосредственный // Студенческий вестник. - 2019. - № 22. - 37 с. 3 Васин, А. Д. Исследование особенностей методов расчета подкрановой балки на усталость / А. Д. Васин, А. С. Зайкова, С. С. Шилов. - Текст : электронный // IX Всероссийский фестиваль наук : сборник докладов / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - Том 1. - 184 с.- URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42331111_84418313.pdf 4 Васин, А. Д. Усиление и оптимизация напряженно-деформированного состояния стальной подкрановой балки / А. Д. Васин, С. С. Шилов, А. С. Зайкова. - Текст : электронный // Великие реки-2020 : 22 Международный научно-промышленный форум : труды научного конгресса международного научно-промышленного форума / Нижегородский

	<p>государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - С. 356-358</p> <p>5</p> <p>Зайкова, А. С. Анализ усталостной долговечности подкрановой балки в ANSYS NCODE / А. С. Зайкова, С. С. Шилов, А. Д. Васин. - Текст : электронный // Великие реки-2020 : 22 Международный научно-промышленный форум : труды научного конгресса международного научно-промышленного форума / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2020. - С. 394-396</p> <p>6</p> <p>Горев, В. В. Металлические конструкции. Том 2. Конструкции зданий / В. В. Горев. - Москва : Высшая школа, 2004. - С. 167-169. - ISBN 5-06-003696-0.- Текст : непосредственный</p> <p>7</p> <p>СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия : свод правил : утвержден 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. - Москва : Минстрой России, 2016. - 80 с.- Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	16.01.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	2.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	24-33
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS КУЗНЕЦОВ Иван Леонидович ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» kuz377@mail.ru

	<p>Россия, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1 д-р техн. наук, проф. кафедры МКиИС ENG KUZNETSOV Ivan Leonidovich Kazan State University of Architecture and Engineering kuz377@mail.ru 1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of steel structures and testing of structures</p>
Автор 2	<p>RUS ГАЙНЕТДИНОВ Ришат Габдулхаевич ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» kuz377@mail.ru Россия, 420043, г. Казань, ул. Зеленая, д. 1 аспирант кафедры МКиИС ENG GAYNETDINOV Rishat Gabdulhaevich Kazan State University of Architecture and Engineering kuz377@mail.ru 1, Zelyonaya St., Kazan, 420043, Russia post-graduate student of the chair of steel structures and testing of structures</p>
Заглавие	<p>RUS НОВОЕ УЗЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ С ТРАПЕЦИЕВИДНОЙ СТЕНКОЙ ENG NEW NODAL CONNECTION OF COLD- FORMED TRAPEZOIDAL WALL PROFILES</p>
Аннотация	<p>RUS Изготовление несущих конструкций из холодногнутых профилей не представляется возможным без разработки новых и оптимизации существующих узловых соединений. В связи с этим предлагается новое узловое соединение холодногнутых профилей с трапециевидной стенкой с использованием сквозных втулок. Для изучения напряженно- деформированного состояния соединения разработан опытный образец, проведены численные и экспериментальные исследования. В результате определена фактическая несущая способность узла и выявлена эпюра распределения эквивалентных напряжений по профилю. Отмечается, что применение сквозных втулок для постановки болтов в зоне контакта трапециевидной стенки профиля и</p>

	<p>листовой фасонки позволяет максимально использовать резерв несущей способности узла.</p> <p>ENG</p> <p>Manufacture of supporting structures from cold-formed profiles is impossible without development of new and optimization of existing nodal joints. In this regard, a new nodal connection of cold-formed trapezoidal wall profiles by through bushings is proposed. To study the stress-strain state of the connection, prototypes were developed, and numerical and experimental studies were carried out. As a result, the actual bearing capacity of the node was determined and a diagram of the distribution of equivalent stresses along the profile was identified. It is noted, that the use of through bushings for mounting bolts in the contact zone of a trapezoidal wall of the profile and a sheet gusset improves the actual operation of the assembly.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>624.014:624.072.2</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>холодногнутый профиль ♦ болтовой узел ♦ трапециевидная стенка ♦ листовая фасонка ♦ сквозная втулка</p> <p>ENG</p> <p>cold-formed profile ♦ bolted assembly ♦ trapezoid wall ♦ sheet gusset ♦ through bush</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Санникова, О. А. Малоэтажное строительство из легких тонкостенных конструкций / О. А. Санникова, Б. С. Юшков. - Текст : непосредственный // Экология и научно-технический прогресс. Урбанистика. - Пермь, 2013. - Том 2. - С. 374-382</p> <p>2</p> <p>Корнилов, Т. А. О некоторых ошибках проектирования и строительства малоэтажных домов из легких стальных тонкостенных конструкций в условиях крайнего севера / Т. А. Корнилов, Г. Н. Герасимов. - Текст : непосредственный // Промышленное и гражданское строительство. - 2015. - № 3. - С. 41-45</p> <p>3</p> <p>Советников, Д. О. Легкие стальные тонкостенные конструкции в многоэтажном строительстве / Д. О. Советников, Н. В. Виденков, Д. А. Трубина. - Текст :</p>

непосредственный // Строительство уникальных зданий и сооружений. - 2012. - № 3. - С. 39-51
4

Реконструкция крыш Санкт-Петербурга на основе легких стальных тонкостенных конструкций и антиобледенительной системы / К. В. Петров, Е. А. Золотарева, В. В. Володин, Н. И. Ватин, Е. Н. Жмарин. - Текст : непосредственный // Инженерно-строительный журнал. - 2010. - № 2. - С. 59-64
5

Атавин И. В. Легкие стальные тонкостенные конструкции в строительстве спортивных сооружений / И. В. Атавин, Т. Л. Имескенов, Е. Г. Иванова. - Текст : непосредственный // Синергия наук. - 2016. - № 6. - С. 367-376
6

Ватин, Н. И. Холодногнутый стальной профиль в малых мостовых конструкциях / Н. И. Ватин, А. В. Синельников. - Текст : непосредственный // Строительство уникальных зданий и сооружений. - 2012. - № 3. - С. 39-51
7

Белый, Г. И. Исследования работы стальной фермы из холодногнутых профилей с учетом их местной и общей устойчивости / Г. И. Белый, Э. Л. Айрумян. - Текст : непосредственный // Промышленное и гражданское строительство. - 2010. - № 5. - С. 41-44
8

Губайдуллин, Р. Г. Предотвращение аварий зданий и сооружений / Р. Г. Губайдуллин, М. Р. Губайдуллин, В. В. Муравский. - Текст : электронный // PAMAG.RU : ежедневное интернет-издание. 2009. - URL: <http://prevdis.ru/naturnye-ispytaniya-stropilnoj-fermy-iz-tonkostennyh-holodnognutyh-profilej.html> (дата обращения: 27.03.2020)
9

Опытное исследование стальных ферм из тонкостенных холодногнутых профилей на самонарезающих винтах / А. И. Колесов, А. А. Лапшин, И. А. Ямбаев, Д. А. Морозов. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2013. - № 4 (28). - С. 15-19
10

Коротких, А. В. Особенности работы фермы с перекрестной решеткой из тонкостенных

оцинкованных профилей / А. В. Коротких, А. А. Гербер, И. И. Крылов. - Текст : непосредственный // Известия вузов. Строительство. - 2011. - № 10 (634). - С. 9-20

11

Зверев, В. В. Влияние податливости болтовых соединений на деформативность фермы из тонкостенных гнутых профилей / В. В. Зверев, А. С. Семенов. - Текст : непосредственный // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Строительство и архитектура. - 2008. - № 2 (10). - С. 9-7

12

Кузнецов, И. Л. Стенд и результаты испытания фермы пролетом 24 м со стержнями из оцинкованных холодногнутох профилей / И. Л. Кузнецов, М. А. Салахутдинов, Р. Г. Гайнетдинов. - Текст : непосредственный // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. - 2018. - № 4. - С. 193-199

13

Зверев, В. В. Экспериментальные исследования рамных конструкций из холодногнутох профилей повышенной жесткости / В. В. Зверев, К. Е. Жидков, А. С. Семенов, И. В. Сотникова. - Текст : непосредственный // Научный вестник Воронежского ГАСУ. Строительство и архитектура. - 2011. - № 4. - С. 20-24

14

Енджиевский, Л. В. Численные и экспериментальные исследования рамы каркаса здания из тонколистовой оцинкованной стали / Л. В. Енджиевский, А. В. Тарасов. - Текст : непосредственный // Промышленное и гражданское строительство. - 2012. - № 10. - С. 52-54

15

Вержбовский, Г. Б. Рамные конструкции из легких стальных тонкостенных профилей / Г. Б. Вержбовский, Д. С. Горохова. - Текст : непосредственный // Актуальные процессы формирования науки в новых условиях : сборник статей Международной научно-практической конференции, 10 марта 2016 г. / Европейский фонд инновационного развития. - Москва, 2016. - С. 23-25. - ISBN 978-5-9907872-1-6

16

Тарасов А. В. Рамная конструкция с несущими элементами нового типа сечения из тонколистовой оцинкованной стали / А. В. Тарасов, В. В. Тарасов, И. Я. Петухов. - Текст : непосредственный // Международный научно-исследовательский журнал. - 2015. - № 11-4 (42). - С. 131-134

17

Айрумян, Э. Л. Особенности расчета стальных конструкций из тонкостенных гнутых профилей / Э. Л. Айрумян. - Текст : непосредственный // Монтажные и специальные работы в строительстве. - 2008. - № 3. - С. 2-7

18

Белый, Г. И. Новые положения в инженерной методике расчета на устойчивость стальных стержневых элементов конструкций из холодногнутого профиля / Г. И. Белый. - Текст : непосредственный // Вестник гражданских инженеров. - 2017. - № 2 (61). - С. 75-80

19

Методы расчета тонкостенных стержней: статика, динамика, устойчивость / Д. О. Советников, А. А. Азаров, С. С. Иванов, В. А. Рыбаков. - Текст : непосредственный // Alfabuild. - 2018. - № 2 (4). - С. 7-33

20

Корсун, Н. Д. Анализ НДС составного сечения из тонкостенных профилей с учетом начальных геометрических несовершенств / Н. Д. Корсун, Д. А. Простакишина. - Текст : непосредственный // Академический вестник УралНИИпроект РАССН. - 2018. - № 4. - С. 83-88

21

Кузнецов, И. Л., Рамазанов Р. Р., Фахрутдинов Р. Р. Разработка и исследование новых типов соединений из тонкостенных элементов / И. Л. Кузнецов, Р. Р. Рамазанов, Р. Р. Фахрутдинов. - Текст : непосредственный // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. - 2014. - № 3 (29). - С. 34-43

22

Rahima, Umami Kulsum Nadya. Fathoni Usman. Bolted connection of cold-formed steel section - a review / Rahima Umami Kulsum Nadya, Fathoni Usman // ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. - 2018. - Vol. 13, № 17. - P.

	<p>4737-4745</p> <p>23</p> <p>Ведяков И. И. Несущая способность болтовых соединений легких конструкций из холодногнутых профилей малых толщин / И. И. Ведяков, П. Д. Одесский, Д. В. Соловьев. - Текст : непосредственный // Промышленное и гражданское строительство. - 2010. - № 3. - С. 19-22</p> <p>24</p> <p>Žilvinas, V. The behavior of cold formed steel structure connections / Žilvinas V., Gintas Š. // Engineering structures and technologies. - 2013. - № 5. - P. 113-122</p> <p>25</p> <p>Кузнецов, И. Л.. Исследование напряженно-деформированного состояния болтового узла соединения из холодногнутых тонкостенных профилей / И. Л. Кузнецов, М. А. Салахутдинов, Р. Г. Гайнетдинов. - Текст : непосредственный // Вестник МГСУ. - 2019. - №. 7. - С. 831-843</p> <p>26</p> <p>Патент № 2709575 Российская Федерация. Решетчатая конструкция : заявл. 02.07.2018 : опубл. 18.12.2019. - Бюл. № 35. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	24.12.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	3.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	33-39
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ТРЯНИНА Надежда Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» i.a.samohvalov@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры теории сооружений и технической механики

	<p style="text-align: center;">ENG</p> <p>TRYANINA Nadezhda Yur'yevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering i.a.samohvalov@yandex.ru 65, Pjinskaya, St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
<p>Автор 2</p>	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>САМОХВАЛОВ Иван Александрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» i.a.samohvalov@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 асс. кафедры строительных конструкций</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>SAMOKHVALOV Ivan Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering i.a.samohvalov@yandex.ru 65, Pjinskaya, St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia assistant of the department of building structures</p>
<p>Автор 3</p>	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ОБЛЕТОВ Евгений Николаевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» i.a.samohvalov@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 асс. кафедры теории сооружений и технической механики</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>OBLETOV Evgeniy Nikolaevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering i.a.samohvalov@yandex.ru 65, Pjinskaya, St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia assistant of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
<p>Заглавие</p>	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИВУЧЕСТИ СЕТЧАТОЙ ГИПЕРБОЛОИДНОЙ БАШНИ В. Г. ШУХОВА</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>RESEARCH ON SURVIVABILITY OF V. G. SHUKHOV'S MESH HYPERBOLOID TOWER</p>

<p>Аннотация</p>	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Выполнен численный расчет сетчатой гиперболоидной башни на живучесть в условиях отказа отдельных несущих элементов системы в результате аварийного воздействия в статической и динамической постановках. Произведен расчет на устойчивость с определением коэффициентов запаса устойчивости. Рассмотрены 4 варианта аварийного воздействия.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article carries out a numerical calculation of a mesh hyperboloid tower for survivability under conditions of failure of individual load-bearing elements of the system as a result of emergency action in static and dynamic formulations. Calculation for stability is carried out with the determination of the safety factors. Four variants of emergency impact are considered.</p>
<p>Коды</p>	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>624.971</p>
<p>Ключевые слова</p>	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>сетчатая гиперболоидная башня ♦ живучесть ♦ статический расчет ♦ динамический расчет ♦ расчет на устойчивость ♦ потенциальная энергия ♦ разрушение</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>mesh hyperboloid tower ♦ survivability ♦ static calculation ♦ dynamic calculation ♦ stability calculation ♦ potential energy ♦ destruction</p>
<p>Ссылки</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p>General Services Administration Washington. DC Draft. Progressive Collapse Analysis Draft, Progressive Collapse Analysis Office Buildings and Major Modernization Projects. - Washington, 2003</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Starossek, U. Progressive collapse nomenclature /U. Starossek//Struct. Eng. Int. - 2009. - P. 1886-895</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Pujol, S. A new perspective on the effects of abrupt column removal / S. Pujol, J. P. Smith-Pardo // Engineering Structures. - 2009. - № 31. - P. 869-874</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Wald, F. Benchmark cases for advanced design of structural steel connections / F. Wald.- Praaga: Czech Technical University, 2016. - 187 p</p>

	<p>5 Abruzzo, J. Study of mitigation strategies for progressive collapse of a reinforced concrete commercial building / J. Abruzzo, A. Matta, G. Panariello // Journal of Performance of Constructed Facilities. - 2006. - № 20920(4). - P. 384-390</p> <p>6 Перельмутер, А. В. Избранные проблемы надежности и безопасности строительных конструкций / А. В. Перельмутер. - Москва : АСВ, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-93093-484-7. - Текст : непосредственный</p> <p>7 Грачев, В. Ю. Непропорциональное разрушение. Сравнение методов расчета / В. Ю. Грачев, Т. А. Вершинина, А. А. Пузаткин. - Екатеринбург: Ажур, 2010. - 81 с. - ISBN: 978-5-91256-018-7.- Текст : непосредственный</p> <p>8 Белостоцкий, А. М. Численное моделирование в экспертных исследованиях причин обрушения и локального разрушения конструкций большепролетных зданий / А. М. Белостоцкий. - Текст : непосредственный // International Journal for Computational Civil and Structural Engineering. - 2008. - Vol. 4, Issue 2. - С. 26-27</p> <p>9 Best Practices for Reducing the Potential for Progressive Collapse in Buildings / R. Bruce, Robert S. Ellingwood, Donald O. Dusenberry, D. Dat, H. S. Lew. - U. S. : Department of Commerce, 2007, 214 p</p> <p>10 Agnew, E. Dynamic analysis procedures for progressive collapse / E. Agnew, S. Marjanishvili // Structure Magazine. - 2006. - P. 24-27</p>
Дата поступления	28.12.2020
Финансирование	RUS Работа выполнялась при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 18-08-00715-а).
Рубрики	
Файлы	4.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	

	40-45
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ГРИГОРЬЕВ Юрий Семёнович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры архитектуры</p> <p>ENG GRIGOREV Yury Semyonovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of architecture</p>
Автор 2	<p>RUS ФАТЕЕВ Валерий Валерьевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» yus-gri@rambler.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 ст. преп. кафедры архитектуры</p> <p>ENG FATEEV Valery Valerevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering yus-gri@rambler.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia senior teacher of the chair of architecture</p>
Заглавие	<p>RUS ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФОРМИРУЕМОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ОСНОВАНИЯ МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ФУНДАМЕНТНОЙ ПЛИТЫ ТОРГОВОГО ПАВИЛЬОНА</p> <p>ENG RESEARCH OF THE DEFORMABILITY OF THE ARTIFICIAL BASE OF A MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE FOUNDATION PLATE OF A TRADE PAVILION</p>
Аннотация	<p>RUS Приведены результаты исследований деформируемости искусственного основания</p>

	<p>монолитной железобетонной фундаментной плиты проектируемого торгового павильона. ENG The article presents the research results of the deformability of the artificial base of the monolithic reinforced concrete foundation plate of a trade pavilion under design.</p>
Коды	<p>УДК 69.059+(624.15:728.2)</p>
Ключевые слова	<p>RUS усиление грунтового основания ♦ деформируемость искусственного основания ♦ испытания штампом ♦ компьютерное моделирование ENG strengthening of ground base ♦ deformability of artificial base ♦ stamp tests ♦ computer modeling</p>
Ссылки	<p>1 СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ : дата введения 01.03.1998 / Госстрой России. - Москва, 1998. - 43 с. - Текст : непосредственный</p> <p>2 Швец, В. Б. Усиление и реконструкция фундаментов / В. Б. Швец, В. И. Феклин, Л. К. Гинзбург. - Москва : Стройиздат, 1985. - 240 с. - Текст : непосредственный</p> <p>3 Осипов, В. И. Уплотнение и армирование слабых грунтов методом «Геокомпозит» / В. И. Осипов, С. Д. Филимонов. - Текст : непосредственный // Основания, фундаменты и механика грунтов. - 2002. - № 5. - С. 15-21</p> <p>4 Укрепление грунтов методом «Геокомпозит» : по материалам редакции. - Текст непосредственный // Стройпрофиль. - 2006. - № 3. - С. 14-18.</p> <p>5 СП 45.13330.2017. Земляные сооружения, основания и фундаменты : актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 : дата введения 28.08.17 / Минстрой России. - Изд. офиц. - Москва : Стандартиформ, 2017. - 136 с. : ил. - (Свод правил). - Текст : непосредственный</p> <p>6 Руководство по электроконтактному динамическому зондированию грунтов / ВНИИ</p>

	<p>транспортного строительства. - Москва, 1983. - 184 с. - Текст : непосредственный 7</p> <p>Инженерные изыскания для строительства. - URL: https://www.egeology.ru. - Текст : электронный 8</p> <p>Grigor'ev, Yu. S. Reasons for deformation and failure of the structural units of an apartment building on a slopeside site / Yu. S. Grigor'ev, V. V. Fateev // Soil Mechanics and Foundation Engineering / Springer Science+Business Media. - New York, 2017. - Vol. 54, № 5. - P. 318-323 9</p> <p>Григорьев, Ю. С. Верификация и валидация геомеханической модели грунтового основания деформирующегося здания / Ю. С. Григорьев, В. В. Фатеев. - Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2018. - № 3. - С. 16-22 10</p> <p>11.01.2021</p>
Дата поступления	11.01.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	5.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	45-54
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS ГУНДЕРЧУК Аетон Эдуардович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» marcinho25@list.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 магистрант кафедры теории сооружений и технической механики ENG GUNDERCHUK Anton Eduardovich</p>

	<p>Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering marcinho25@list.ru 65, Пjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia undergraduate student of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Автор 2	<p>RUS ЛАМПСИ Борис Борисович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» marcinho25@list.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой теории сооружений и технической механики</p> <p>ENG LAMPSI Boris Borisovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering marcinho25@list.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, associate professor, holder of the chair of theory of structures and technical mechanics</p>
Заглавие	<p>RUS ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА «СТЕНА В ГРУНТЕ» С РАЗРАБОТКОЙ ТРАНШЕИ ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ ПРИ СООРУЖЕНИИ ТОРГОВО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА НА ПЛОЩАДИ ГОРЬКОГО В Г. НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ (ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И РАСЧЕТ)</p> <p>ENG APPLICATION OF THE "WALL-IN-SOIL" METHOD WITH HYDRO- MECHANIZED TRENCHING IN THE CONSTRUCTION OF THE SHOPPING AND RECREATION COMPLEX ON GORKY SQUARE IN NIZHNY NOVGOROD (PRODUCTION TECHNOLOGY AND CALCULATION)</p>
Аннотация	<p>RUS Обоснована целесообразность проектирования и сооружения наружных ограждающих железобетонных конструкций ТРК на площади Горького в г. Нижнем Новгороде в условиях застроенной территории методом «стена в грунте» с разработкой траншеи</p>

	<p>гидромеханизированным способом. ENG The article substantiates expediency of designing and erecting external reinforced concrete enclosing structures of the shopping and recreation complex on Gorky Square in Nizhny Novgorod by the "wall-in-soil" method with hydro-mechanized trenching in conditions of a built-up area.</p>
Коды	<p>УДК 624.012.45</p>
Ключевые слова	<p>RUS «стена в грунте» ♦ гидромеханизированный способ ♦ гидрофреза ♦ глинистый раствор ♦ бентонит ♦ подземная автостоянка</p> <p>ENG “wall-in-soil” ♦ hydro-mechanized method ♦ hydraulic cutter ♦ clay solution ♦ bentonite ♦ underground parking</p>
Ссылки	<p>1 Абрамчук, В. П. Подземные сооружения / В. П. Абрамчук, С. Н. Власов, В. М. Мостков. - Москва: ТА Инжиниринг, 2005. - 464 с. - ISBN 5-9900476-2-2. - Текст : непосредственный</p> <p>2 Маковский, Л. В. Строительство городских автотранспортных тоннелей в сложных условиях: учебное пособие / Л. В. Маковский, В. В. Кравченко, Н. А. Сула.- Москва: КНОРУС, 2019. - 276 с. - (Магистратура). - ISBN: 5406071610. - Текст : непосредственный</p> <p>3 Колесников, В. С. Возведение подземных сооружений методом «стена в грунте», технология и средства механизации: учебное пособие / В. С. Колесников, В. В. Стрельникова - Волгоград: Волгоградский государственный университет, 1999. - 144 с. - Текст : непосредственный</p> <p>4 Маковский, Л. В. Городские подземные транспортные сооружения / Л. В. Маковский. - Москва : Стройиздат, 1979. - 472 с. - Текст : непосредственный</p> <p>5 Горбунов-Посадов, М. И. Основания, фундаменты и подземные сооружения / М. И. Горбунов-Посадов, В. А. Ильичев, В. И. Крутов [и др.] ; под общей редакцией Е. А. Сорочана, Ю. Г. Трофименкова. - Екатеринбург: АТП, 2014. - 479 с.- (Справочник проектировщика). -</p>

	<p>ISBN 5-93093-028-6. -Текст : непосредственный 6</p> <p>Швецов, Г. И. Основания и фундаменты : справочник / Г. И. Швецов, И. В. Носков, А. Д. Слободян, Г. С. Госькова ; под редакцией Г. И. Швецова. - Москва: Высшая школа, 1991. - 383 с. - ISBN: 5-06-001827-X. - Текст : непосредственный</p> <p>7</p> <p>Опыт возведения сооружений методом «Стена в грунте» / А. Л. Филахтов, Г. К. Лубенец, Н. В. Писанко, М. Г. Янкулин. - Киев : Будівельник, 1981. - 234 с.- Текст : непосредственный</p> <p>8</p> <p>РСН 20 - 87. Проектирование и устройство траншейных и свайных стен методом «стена в грунте» : республиканские строительные нормы. - Минск, 1987. - Текст : непосредственный</p> <p>9</p> <p>Расчет железобетонных конструкций без предварительно напряженной арматуры : методическое пособие / под руководством Н. Н. Трекина ; НИИСФ РАССН. - Москва : ЦНИИПромзданий, 2015. - 283 с. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	05.12.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	6.pdf
Url	
Раздел	RUS СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
Страницы	54-63
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ШЕХОВЦОВ Геннадий Анатольевич ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» kaf_ig@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р техн. наук, проф. кафедры геоинформатики, геодезии и кадастра ENG

	<p>SHEKHOVTSOV Gennady Anatolevich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering kaf_ig@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of technical sciences, professor of the chair of geoinformatics, geodesy and cadastre</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>О ВЫБОРЕ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ОБРАТНОЙ ЛИНЕЙНО-УГЛОВОЙ ЗАСЕЧКИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ ПОВЫШЕННОЙ ЭТАЖНОСТИ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ON THE CHOICE OF THE OPTIMAL OPTION OF THE INVERSE LINEAR- ANGULAR SERIF IN CONSTRUCTION OF HIGH-STOREY BUILDINGS</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>На примере обратной линейно-угловой засечки предлагается геометрическая интерпретация процесса поиска оптимальной комбинации угловых и линейных измерений из всех возможных альтернатив. Она основана на использовании линий крайних положений определяемой точки и позволяет расположить все возможные для измерения горизонтальные углы и длины сторон в приоритетный ряд. Фигура погрешностей, сформированная наиболее приоритетными линиями крайних положений, показывает оптимальное сочетание угловых и линейных измерений этого ряда. Эта фигура ограничивает размеры эллипса, который соответствует заданной функции. Полученные в статье выводы базируются на результатах выполненного знакового моделирования, которые подтверждаются соответствующей оценкой точности. Предлагаемая методика отличается наглядностью процесса и однозначностью получаемых результатов.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article proposes a geometric interpretation of the process of finding the optimal combination of angular and linear measurements from all possible alternatives on the example of linear-angular inverse serif. It is based on the use of lines of extreme positions of the point to be determined and allows arranging all possible for the measurement horizontal angles and lengths of sides in a priority row. The error shape, formed by the most priority lines of the extreme positions, shows the optimal combination of angular and linear measurements of this series. This shape limits the size of an ellipse that corresponds to the specified precision</p>

	function. The conclusions obtained in the article are based on the results of the performed sign modeling, which are confirmed by the corresponding assessment of accuracy. The proposed technique is distinguished by the clarity of the process and the unambiguousness of the results obtained.
Коды	УДК 528.482
Ключевые слова	RUS обратная линейно-угловая засечка ◆ градиент ◆ оптимизация ◆ линии положения ◆ фигура погрешностей ◆ эллипс ENG inverse linear-angular serif ◆ gradient ◆ optimization ◆ position lines ◆ error shape ◆ ellipse
Ссылки	1 Клюшин, Е. Б. Создание плановой разбивочной сети на монтажном горизонте при строительстве зданий повышенной этажности / Е. Б. Клюшин, Е. П. Власенко, Заки Мохамед Зейдан Эль-Шейха. - Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. - 2009. - № 5. - С. 48-54 2 Горяинов, И. В. О наилучшей конфигурации обратной линейно-угловой засечки и необходимом количестве пунктов для достижения заданной точности / И. В. Горяинов. - Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. - 2016. - № 4. - С. 41-47 3 Зайцев, А. К. Исследование точности передачи координат и высот на монтажные горизонты построением сети обратных линейно-угловых засечек / А. К. Зайцев, И. В. Горяинов, А. А. Шевчук. - Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. - 2018. - № 4. - С. 271-276 4 Horemuz, M. Optimum establishment of total station / M. Horemuz, P. Jansson // Journal of Surveying Engineering. - 2017, May. - V. 143, Is. 2 5 Шеховцов, Г. А. О создании плановой разбивочной сети способом обратной линейно-угловой засечки при строительстве зданий повышенной этажности / Г. А. Шеховцов.- Текст : непосредственный // Приволжский научный журнал / Нижегородский

	<p>государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород, 2019. - № 4. - С. 98-107</p> <p>6</p> <p>Сомов, Г. Е. Градиенты и линии положения в геодезии / Г. Е. Сомов. - Текст : непосредственный // Труды Харьковского сельскохозяйственного института. - 1967. - Том 59/90. - 202 с</p> <p>7</p> <p>Шеховцов, Г. А. Единый алгоритм уравнивания, оценки точности и оптимизации геодезических засечек: монография / Г. А. Шеховцов ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород: ННГАСУ, 2017. - 123 с. - ISBN 978-5-528-00230-9. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	17.12.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	7.pdf
Url	

Раздел	<p>RUS</p> <p>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ</p>
Страницы	64-71
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p>RUS</p> <p>РЫМАРОВ Андрей Георгиевич ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» rymarov@yandex.ru Россия, 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26 канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>ENG</p> <p>RYMAROV Andrey Georgievich Moscow State University of Civil Engineering (National Research University) rymarov@list.ru 26, Yaroslavskoye highway, Moscow, 129337 candidate of technical sciences, associate professor, holder of the chair of heat and gas supply and ventilation</p>
Автор 2	RUS

	<p>ТИТКОВ Дмитрий Геннадьевич ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» rymarov@yandex.ru Россия, 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26 канд. техн. наук, доц. кафедры теплогазоснабжения и вентиляции ENG</p> <p>ТИТКОВ Dmitry Gennadevich Moscow State University of Civil Engineering (National Research University) rymarov@list.ru 26, Yaroslavskoye highway, Moscow, 129337 candidate of technical sciences, associate professor of the chair of heat and gas supply and ventilation</p>
Заглавие	<p>RUS ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ ПРИ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ МИКРОКЛИМАТА ENG ENERGY SAVING IN RESIDENTIAL BUILDINGS AT INDIVIDUALIZATION OF MICROCLIMATE</p>
Аннотация	<p>RUS Предложено формировать личные пространства в жилых зданиях и создавать микроклимат в них с учетом потребностей конкретного человека. ENG The article proposes to form personal spaces in residential buildings and create a microclimate in them, taking into account the needs of a particular person.</p>
Коды	<p>УДК 628.81. 628.884</p>
Ключевые слова	<p>RUS личное пространство в квартире ◆ микроклимат ◆ энергосбережение ENG personal space in the apartment ◆ microclimate ◆ energy saving</p>
Ссылки	<p>1 Падерин, В. К. Индивидуальное пространство как объект социологического анализа: к постановке проблемы / В. К. Падерин, О. В. Митрошина, И. Д. Гатин // Казанский социально-гуманитарный вестник. - 2017. - № 5 (28). - С. 69-73</p> <p>2 Алиева, Э. М. Динамика изменения индивидуального образовательного пространства младших школьников в процессе самопознания / Э. М. Алиева // Проблемы современного педагогического образования. - 2020. - № 67-1. - С. 282-286</p> <p>3 Безукладова, И. Ю. Категоризация индивидуального пространства как способ структурирования окружающего мира / И. Ю. Безукладова // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. - 2011. - № 7 (99). - С. 153-159</p>

4

Наумова, О. Б. Частное пространство в системе ценностей традиционного общества / О. Б. Наумова // Этнографическое обозрение. - 2014. - № 4. - С. 77-93

5

Рымаров, А. Г. Персонализированная приточная система вентиляции в помещении офисного здания / А. Г. Рымаров, В. В. Агафонова // Водоснабжение и санитарная техника. - 2019. - № 11. - С. 60-64

6

Rymarov, A. G., Agafonova, V. V. Air supply device to the worker's breathing zone. Materials Science Forum, 931 MSF, 2018. P. 897-900

7

Бодров, М. В. Повышение энергетической эффективности систем обеспечения параметров микроклимата многоквартирных жилых домов / М. В. Бодров, В. Ю. Кузин, М. С. Морозов // Жилищное строительство. - 2015. - № 6. - С. 48-50

8

A. Rymarov. Energy saving in the formation of covered courtyards. E3S Web of Conferences EKO-DOK 2019, 2019, 100, 00072

9

Rymarov Andrey, Parfenteva Natalia, Valančius Kęstutis, Sabina Paulauskaitė, Violeta Misevičiūtė. Gaseous and thermal analysis of winter garden used for air regeneration throughout office buildings. Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, 2018. V. 26. Issue 3. P. 195-201

10

Brukhanov O., Rymarov A., Malysheva A., Titkov D. Analysis of heat losses of underground tunnel for engineering utilities with available methods. MATEC Web of Conferences, 2016. P. 04028

11

Рымаров, А. Г. Characteristics of heat-mass exchange modes of mutual influence buildings / А. Г. Рымаров // Естественные и технические науки. - 2013. - № 1(63) - С. 380-382

12

Рымаров, А. Г. Мониторинг параметров микроклимата и концентраций вредных примесей в помещениях здания / А. Г. Рымаров // Приволжский научный журнал. - 2014. - № 1 (29) - С. 61-63

13

Рымаров, А. Г. Особенности изменения температуры наружного воздуха во время резкого похолодания в холодный период года / А. Г. Рымаров, М. И. Ботнарь // Вестник Иркутского государственного технического университета. - 2014. - № 10. (93) - С. 162-167

14

Рымаров, А. Г. Зависимость теплопотребления от динамики температуры наружного воздуха в период резкого похолодания / А. Г. Рымаров, М. И. Ботнарь // Строительство: наука и образование. - 2014. - № 3. - С. 4

Дата поступления	11.01.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	8.pdf
Url	
Раздел	RUS ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Страницы	72-76
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ФЕВРАЛЕВ Аркадий Валентинович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» gs@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. техн. наук, проф. кафедры гидротехнических и транспортных сооружений ENG FEVRALYOV Arkady Valentinovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering gs@nngasu.ru 65, Iljinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of technical sciences, professor of the chair of hydraulic and transport structures
Заглавие	RUS ОБОСНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОУЗЛА НА РЕКЕ ЕРГАЛАХЕ В НОРИЛЬСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ РАЙОНЕ ENG THE JUSTIFICATION OF STRUCTURES OF THE HYDRO SYSTEM ON THE ERGALAKHRIVER IN THE NORILSK INDUSTRIAL DISTRICT
Аннотация	RUS Приведены природные условия, обоснованы конструкции глухой плотины, водосброса и водовыпуска, представлен план гидроузла. ENG The article describes natural conditions, justifies designs of a remote dam, a spillway and a water release, presents the layout of the hydrosystem.
Коды	УДК 627.824(470.21)
Ключевые слова	RUS гидроузел ◆ вечная мерзлота ◆ гидротехнические сооружения ◆ водохранилище ENG hydrosystem ◆ permafrost ◆ hydraulic facilities ◆ reservoir
Ссылки	1

	<p>Выполнение комплекса геологоразведочных работ и инженерно-геологических изысканий, направленных на обоснование оптимальной схемы водопользования Ергалахского водозабора: заключительный отчет выполненных работ. - Апатиты: Мурманская ГРЭ, 2016. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Биянов, Г. Ф. Плотины на вечной мерзлоте / Г. Ф. Биянов. - Москва: Энергия, 1975. - 184 с.- Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Февралев, А. В. Проектирование гидроэлектростанций на малых реках / А. В. Февралев / Горьковский инженерно-строительный институт им. В. П. Чкалова. - Горький: ГИСИ, 1990. - 78 с. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	30.12.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	9.pdf
Url	
Раздел	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</p>
Страницы	77-84
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ХУДИН Алексей Александрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» hoodin-alex@yandex.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 канд. архитектуры, доц. кафедры архитектурного проектирования</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KHUDIN Aleksey Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering hoodin-alex@yandex.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia candidate of architecture, associate professor of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПЕРИОДИЗАЦИЯ СТИЛЯ «ПОСТМОДЕРНИЗМ» В ЗАРУБЕЖНОЙ АРХИТЕКТУРЕ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>PERIODIZATION OF THE "POSTMODERNISM" STYLE IN FOREIGN ARCHITECTURE</p>
Аннотация	RUS

	<p>Рассматривается проблема периодизации архитектуры постмодернизма. Данное стилистическое явление до сих пор не изучено полностью и до текущего момента не получило однозначного и консенсусного определения, не выявлены его начало и конец, в трудах теоретиков отсутствуют принятые стадии его развития. Прояснение данной проблемы позволяет решить один из сложнейших вопросов истории архитектуры XX века.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article considers the problem of periodization of the architecture of postmodernism. This stylistic phenomenon has not yet been fully studied and until now has not received an unambiguous and consensus definition, its beginning and end have not been identified, in the works of theorists there are no accepted stages of its development. Clarification of this problem makes it possible to solve one of the most difficult questions of the history of architecture of the twentieth century.</p>
Коды	УДК 72.036
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>стиль ◆ постмодернизм ◆ архитектура ◆ теория архитектуры ◆ история архитектуры</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>style ◆ postmodernism ◆ architecture ◆ theory of architecture ◆ history of architecture</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Postmodernism or the cultural logic of late capitalism // New Left Review, № 146 (July- August) 1984, p. 59-92</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Best S., Kellner D. Postmodern Theory/ - NY: Guilford Press, 1991, 324 p</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Bertens H. The idea of the postmodernism / - London: New Fetter Lane, 1995, 289 p</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Anderson P. The origins of postmodernity / - London: Verso, 1998, 202 p</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Hassan I. Toward a concept of postmodernism / The Postmodern Turn, 1987, 10 p</p>
Дата поступления	24.12.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	10.pdf
Url	
Раздел	RUS ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
Страницы	84-91

Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЧМИР Юлия Эдуардовна ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет» ggxsibir@mail.ru Россия, 630008, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, д. 113 аспирант, асс. кафедры градостроительства и городского хозяйства, директор инженерно-технической школы «Инжетроник»</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>CHMIR Yuliya Eduardovna Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering yu.chmir@sibstrin.ru 113, Leningradskaya St., Novosibirsk, 630008, Russia postgraduate student, assistant of the chair of urban development and municipal economy, director of the engineering school "Inzhetric"»</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>КАРЕЛИН Дмитрий Викторович ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет» ggxsibir@mail.ru Россия, 630008, г. Новосибирск, ул. Ленинградская, д. 113 канд. архитектуры, доц., зав. кафедрой градостроительства и городского хозяйства</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>KARELIN Dmitry Viktorovich Novosibirsk State University of Architecture and Civil Engineering yu.chmir@sibstrin.ru 113, Leningradskaya St., Novosibirsk, 630008, Russia candidate of architecture, associate professor, holder of the chair of urban development and municipal economy</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ПУТИ ИНТЕГРАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЦЕССА И АДАПТАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>WAYS OF INTEGRATION OF THE AUTOMATED PROCESS AND ADAPTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AT DEVELOPMENT OF DESIGN DECISIONS</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Искусственный интеллект (ИИ) как дисциплина уже пронизывает бесчисленные области, привлекая средства и методы для ранее нерешенных проблем во всех отраслях. Появление искусственного интеллекта в архитектуре еще только начинается, но оно дает многообещающие результаты [1]. Такой потенциал представляет собой нечто большее, чем просто возможность, и представляет важный шаг вперед в деле усовершенствования нетрадиционной архитектуры. Наша работа предлагает подтвердить это обещание применительно к искусственной среде. В частности, мы предлагаем партнерство ИИ и</p>

	<p>архитектора для анализа и генерации форм создания идеи, а также принцип работы искусственного интеллекта при оценочной стоимости многоквартирного жилья, анализируя цифровой след - процесс потребления, определяющий жизнь горожанина.</p> <p>ENG</p> <p>Artificial intelligence, as a discipline, is already permeating countless areas, bringing tools and methods to previously unresolved problems in all sectors. The emergence of artificial intelligence in architecture is just beginning, but it gives promising results. [1] Such a potential represents more than just an opportunity, and represents an important step forward in the improvement of non-traditional architecture. Our work proposes to confirm this promise in relation to an artificial environment. In particular, we offer a partnership of AI and an architect to analyze and generate forms of creating ideas, as well as a principle of artificial intelligence at the estimated cost of multi-unit housing, analyzing the digital footprint - the consumption process that determines the life of a city dweller.</p>
Коды	<p>УДК</p> <p>004.8:72.007</p>
Ключевые слова	<p>RUS</p> <p>искусственный интеллект (ИИ) ◆ творческая парадигма архитектора ◆ партнерство ◆ формообразование</p> <p>ENG</p> <p>artificial intelligence ◆ creative paradigm of an architect ◆ partnership ◆ shaping</p>
Ссылки	<p>1</p> <p>Пройдаков, Э. М. Современное состояние искусственного интеллекта / Э. М. Пройдаков. - Текст : непосредственный // Научно-исследовательские исследования / Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук. - Москва, 2018. - С. 129-153</p> <p>2</p> <p>Архитектурная бионика в СССР (1960-1980) и современная архитектурная биомиметика : отчет о научно-исследовательской работе по теме : 1.6.3 / ФГБУ ЦНИИП МИНСТРОЯ РОССИИ. - Текст : непосредственный</p> <p>3</p> <p>Павлов, С. Н., Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Н. Павлов. - Томск : Эль Контент, 2011. - 174 с. - ISBN: 978-5-4332-0013-5. - Текст : непосредственный</p> <p>4</p> <p>Бовыкин, В. И. Философия искусственного интеллекта: проблемы терминологии и методологии / В. И. Бовыкин. - Текст : непосредственный // Философия и культура. - 2010. - № 8 (56). - С. 96-105</p> <p>5</p> <p>Исследование геометрических закономерностей современного архитектурно-пространственного формообразования» (промежуточный) : отчет о научно-исследовательской работе по теме : 1.4.8 / ФГБУ ЦНИИП МИНСТРОЯ РОССИИ. - Текст : непосредственный</p> <p>6</p>

	<p>Xiao, C. Bibliometric Review of Artificial Intelligence (AI) in Construction Engineering & Management / C. Xiao, Y. Liu, A. Akhnoukh // International Conference on Construction and Real Estate Management. - 2018. - P. 168-181</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p>Витрувий, М. П. Десять книг об архитектуре / М. П. Витрувий ; перевод Ф. А. Петровского. - Архитектура-С, 2006. - 328 с. - ISBN 5-9647-0107-8. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p>Cudzik, J. Artificial Intelligence Aided Architectural Design / J. Cudzik, K. Radziszewski // AI for design and built environment. - 2018. - Vol. 1. - URL: https://www.researchgate.net/publication/328018944/ (Accessed 28 April 2020)</p> <p style="text-align: center;">9</p> <p>Осипов, К. А. Использование технологий Big Data в формировании системы управления рисками предпринимательских структур / К. А. Осипов. - Текст : непосредственный // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. - 2019. - № 201. - С. 27-32</p> <p style="text-align: center;">10</p> <p>Chaillou, S. AI + Architecture Towards a New Approach / S. Chaillou ; Harvard University Graduate school of Desing. - 2019, 96 p</p>
Дата поступления	28.11.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	11.pdf
Url	
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	92-94
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЯКОВЛЕВ Андрей Александрович 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>YAKOVLEV Andrey Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering arch@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of architecture, professor of the chair of arhitectural design</p>

Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ОСИПОВ Ивано Олегович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» arch@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>OSIPOV Ivan Olegovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering arch@nngasu.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design</p>
Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ НА СЛОЖНОМ РЕЛЬЕФЕ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>URBAN PLANNING FEATURES OF FORMING ARCHITECTURAL SOLUTIONS OF INDUSTRIAL BUILDINGS ON A COMPLEX TERRAIN</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Рассмотрены градостроительные проблемы освоения сложного рельефа в промышленном строительстве и предложены пути их решения для наиболее эффективного освоения рельефа.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article highlights town-planning problems of the development of complex terrain in construction industry and identifies ways of their solution for the most efficient terrain development.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>725.4.012</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>сложный рельеф ◆ промышленная архитектура ◆ промышленное строительство ◆ промышленность и рельеф ◆ освоение сложного рельефа</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>complex relief ◆ industrial architecture ◆ industrial construction ◆ industry and relief ◆ development of complex terrain</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Леонтович, В. В. Вертикальная планировка городских территорий / В. В. Леонтович. - Москва : Стройиздат, 1985. - 119 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Лукьянов, В. И. Планировка городских промышленных районов : основные положения / В. И. Лукьянов. - Москва : Стройиздат, 1965. - 130 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Конюхов, Д. С. Использование подземного пространства / Д. С. Конюхов. - Москва : Архитектура-С, 2004. - 296 с. - ISBN 5-9647-0008-X. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">4</p>

	<p>Николаев, И. С. Промышленные предприятия в городах / И. С. Николаев - Москва : Изд. литературы по строительству, 1965. - 272 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений : справочник проектировщика. - Москва : Стройиздат, 1975. - 527 с. - Текст : непосредственный</p>
Дата поступления	03.10.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	12.pdf
Url	
Раздел	RUS
	АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	95-100
Тип статьи	RAR
Автор 1	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЯКОВЛЕВ Андрей Александрович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» oootma@inbox.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>YAKOVLEV Andrey Aleksandrovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering oootma@inbox.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of architecture, professor of the chair of architectural design</p>
Автор 2	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>ЗАХАРЧУК Анжела Владимировна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» oootma@inbox.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 соискатель уч. степ. канд. архитектуры кафедры архитектурного проектирования</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>ZAKHARCHUK Anzhela Vladimirovna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering oootma@inbox.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia applicant for the chair of architectural design</p>

Заглавие	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p style="text-align: center;">СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИДЕИ ПРИРОДНОГО АНАЛОГА В АРХИТЕКТУРНЫХ КОНЦЕПЦИЯХ</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p style="text-align: center;">METHODS OF IMPLEMENTATION OF THE IDEA OF NATURAL ANALOGUE IN ARCHITECTURAL CONCEPTS</p>
Аннотация	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>Проанализированы архитектурные концепции периода конца XIX - начала XXI вв. в работах архитекторов, представлен графический анализ архитектурного творчества в концепциях, основанных на идее заимствования природного аналога на разных этапах развития. Предложена классификация архитектурных концепций, основанных на реализации идеи заимствования природного аналога, выявлены основные характерные особенности. Даны смысловые определения, обозначены основные способы реализации архитектурного замысла.</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>The article analyzes architectural concepts of the period of the late XIX - early XXI centuries in the works of architects, presenting a graphical analysis of architectural creativity in concepts based on the idea of borrowing a natural analogue at different stages of development. A classification of architectural concepts based on the implementation of the idea of borrowing a natural analogue is proposed, the main characteristic features are identified. Semantic definitions are given, the main aspects of implementing architectural concepts are determined.</p>
Коды	<p style="text-align: center;">УДК</p> <p>72.01</p>
Ключевые слова	<p style="text-align: center;">RUS</p> <p>архитектурные концепции ◆ природный аналог ◆ способы реализации ◆ архитектурный замысел</p> <p style="text-align: center;">ENG</p> <p>architectural concepts ◆ natural analogue ◆ implementation methods ◆ architectural design</p>
Ссылки	<p style="text-align: center;">1</p> <p>Денисенко, Е. В. Принципы формирования архитектурного пространства на основе биоподходов: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры / Е. В. Денисенко. Нижний Новгород, 2013. - 24 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>Захарчук, А. В. Реализация идеи «природности» в архитектурных концепциях конца XIX - начала XXI века / А. В. Захарчук. - Текст : электронный // «Архитектон: известия ВУЗов». - Екатеринбург, 2017. - URL: http://archvuz.ru/2017_3/3/. - Дата публикации: сентябрь 2017</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p>Иконников, А. В. Функция, форма, образ в архитектуре / А. В. Иконников. - Москва : Стройиздат, 1986. - 288 с. - Текст : непосредственный</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p>Логвинов, В. Н. Природоинтегрированная архитектура: практика, приемы и принципы / В. Н. Логвинов. - Текст : непосредственный // Архитектура и природа. Природа и архитектура : сборник научных трудов. - Москва,</p>

2009

5

Сахба, Ф. Храм Лотоса в Нью-Дели / Ф. Сахба. - URL: <https://worldarchitecture.org/architecture-news/cvcmg/lotus-temple-a-symbol-of-excellence-in-modern-indian-architecture.html> (дата обращения: 10.11.2020). - Текст : электронный

6

Мастера архитектуры. Ф. Л. Райт. - URL: https://www.architime.ru/architects/a_frank_lloyd_wright.htm. (дата обращения: 05.11.2020). - Текст : электронный

7

Эко-отель «Лотос». Сианшавань. Пустыня Гоби, Монголия. - URL: <https://designlike.com/sustainable-architecture-in-the-middle-of-gobi-desert-the-lotus-hotel/> (дата обращения: 12.11.2020). - Текст : электронный

8

Проект эко-острова “Grand Cancun”. Глобальный архив архитектуры. 2014. - URL: <https://aasarchitecture.com/2014/06/grand-cancun-richard-moreta-castillo.html/> (дата обращения: 12.11.2020). - Текст : электронный

9

Динамический город, построенный из «клеток» - производственно-жилых районов. Проект-идея арх. Ю. С. Лебедева. - URL: <http://tehne.com/event/arhivsyachina/lebedev-yu-s-bionika-i-gorod-budushchego-1973>, (дата обращения: 12.11.2020). - Текст : электронный

10

Хизервик, Т. Жилой дом в историческом районе Ньютон в Сингапуре / Т. Хизервик. - URL: <http://www.heatherwick.com/projects/buildings/> (дата обращения: 01.11.2020). - Текст : электронный

11

Хизервик, Т. Раскладывающийся мост Rolling Bridge. Лондон. 2004 / Т. Хизервик. - URL: <https://www.interior.ru/design/617-tomas-khizervik-gordost-britanii.html> (дата обращения: 01.11.2020). - Текст : электронный

12

Пиано, Р. Культурный центр Жан-Мари Тжибау / Р. Пиано. - URL: <https://akfengroup.ru/raznoe-2/renco-piano-proekty-15.html> (дата обращения: 01.11.2020). - Текст : электронный

13

Хадид, З. Здание штаб-квартиры по охране окружающей среды. ОАЭ.2014-2021 / З. Хадид. - URL: <https://www.zaha-hadid.com/architecture/beeah-headquarters-sharjah-uae/> (дата обращения: 01.11.2020). - Текст : электронный

14

Концепция Калифорнийского бионического собора. - URL: <https://www.urukia.com/california-bionic-cathedral-xiaofeng-mei-xiaotian-gao/> (дата обращения: 01.11.2020). - Текст : электронный

15

Концепции “Chimera Studio”. - URL: <https://www.studiochimera.org/> (дата обращения: 01.11.2020). - Текст : электронный

16

Концепции «X-TU». - URL: <https://www.xtuarchitects.com/den-haag/> (дата обращения: 01.11.2020). - Текст : электронный

	17 Концепции “GRANT-ASSOCIATES”. - URL: https://www.e-architect.co.uk/england/filton-airfield-masterplan-gloucestershire (дата обращения: 01.11.2020). - Текст : электронный
Дата поступления	21.11.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	13.pdf
Url	
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	101-108
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS АГЕЕВА Елена Юрьевна ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет» arc@nngasu.ru Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 д-р филос. наук, проф. кафедры архитектуры ENG AGEEVA Elena Yurevna Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering ag_eu@bk.ru 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia doctor of philosophic sciences, professor of the chair of architecture
Заглавие	RUS СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШКОЛЬНЫХ ЗДАНИЙ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ENG MODERN TRENDS IN DESIGNING SCHOOL BUILDING: FOREIGN EXPERIENCE
Аннотация	RUS Внедрение современных технологий и изменений в образовании вызывает необходимые изменения в проектировании школьных зданий. Появляются «интеллектуальные школы», обеспечивающие безопасное и максимальное развитие ребенка. Именно интеллектуальные школы способны изменить типовые представления об образовании и объемно-планировочном решении школьных зданий. ENG The introduction of modern technologies and changes in education causes necessary changes in the design of school buildings. “Intellectual schools” are emerging to ensure the safe and maximum development of the child. The role

	of intellectual schools is precisely in their ability to change the typical ideas about education and the space-planning solution of school buildings.
Коды	УДК 727.1.001.2
Ключевые слова	RUS архитектура школьных зданий ◆ «интеллектуальная» школа ◆ объемно-планировочные и композиционные проектные решения школьных зданий ENG architecture of school buildings ◆ "intellectual" school ◆ space-planning and compositional design solutions of school buildings
Ссылки	1 Черноиваненко, Е. И. Логика человеческой жизни / Е. И. Черноиваненко - Москва : АСТ, 2020. - 770 с. ; ISBN 978-5-17-119844-2 - Текст : непосредственный 2 Гельфонд, А. Л. Архитектура общественных пространств : монография. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 412 с. - ISBN 978-5-16-014070-4. - Текст : непосредственный 3 Агеева, Е. Ю. Эволюция архитектуры школьных зданий: объемно-планировочные и конструктивные решения : монография / Е. Ю. Агеева, А. А. Сидорина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2017. - 191 с. : ил., табл. ; 29 см. ; ISBN 978-5-528-00195-1 - Текст : непосредственный 4 Агеева, Е. Ю. Современные тенденции проектирования школьных зданий: отечественный опыт / Е. Ю. Агеева // Приволжский научный журнал, № 4 (56). Периодическое научное издание. Н. Новгород, ННГАСУ, 2020. С. 240-249 5 Олег Сочалин. Школьная архитектура будущего / ARCHITIME.RU 2/2020 URL: https://www.architime.ru/news/waf/schools_of_the_future.htm 6 Марина Игнатушко. Школы: свет и свежесть / Arhi.ru , 05.01.2021 - URL: https://archi.ru/tech/88517/shkoly-svet-i-svezhest - Текст : электронный 7 А. Р. Клочко, Е. И. Коровина. Развитие архитектуры школьных зданий в России и в мире/ AMIT 2(39) 2017 URL: https://marhi.ru/AMIT/2017/2kvart17/PDF/08_AMIT_39_KLOCHKO_KOROVINA_PD.pdf - Текст : электронный
Дата поступления	11.01.2021
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	

	14.pdf
Url	
Раздел	RUS АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Страницы	108-115
Тип статьи	RAR
Автор 1	RUS ПРОХОЖЕВ Никита Олегович ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно- строительный университет» nikiarch94@gmail.com Россия, 603950, г. Н. Новгород, ул. Ильинская, д. 65 аспирант кафедры архитектурного проектирования ENG PROKHOZHEV Nikita Olegovich Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering nikiarch94@gmail.com 65, Pjinskaya St., Nizhny Novgorod, 603950, Russia postgraduate student of the chair of architectural design
Заглавие	RUS АНАЛИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ КАРКАСНЫХ СИСТЕМ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ENG ANALYSIS OF THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF LIGHT METAL FRAME SYSTEMS OF RESIDENTIAL BUILDINGS
Аннотация	RUS Цель статьи - выявить особенности архитектурного освоения металла и применения легких металлических конструкций при проектировании жилых зданий. В работе отражен анализ развития архитектуры каркасных жилых зданий из металла. В результате были выявлены перспективы и актуальные тенденции совершенствования легких металлических каркасных систем жилых зданий. ENG The purpose of the article is to identify features and trends of using metal structures in architectural design of residential buildings. The article contains a historical analysis of the development of architecture of frame residential buildings made of metal. As a result, prospects and current trends in the improvement of light metal frame systems of residential buildings are identified.
Коды	УДК 728.1:624.014.7
Ключевые слова	RUS жилые здания ◆ легкие металлические конструкции ◆ история архитектуры ENG residential buildings ◆ light metal structures ◆ history of architecture

Ссылки	1	Всеобщая история архитектуры. В 12 томах. Том 10. Архитектура XIX - начала XX вв. / под редакцией С. О. Хан-Магомедова. - Москва : Стройиздат, 1972. - 592 с. - Текст : непосредственный
	2	Мардер, А. П. Металл в архитектуре / А. П. Мардер. - Москва : Стройиздат, 1980. - 232 с. - Текст : непосредственный
	3	ТП 101-81*. Технические правила по экономному расходованию основных строительных материалов : утвержден Госстроем СССР 02 ноября 1981 г. № 188 : дата введения 01.01.1985. - Москва : ЦИТП Госстроя СССР, 1985. - 48 с. - Текст : непосредственный
	4	Фисун, В. А. Здания из легких металлических конструкций (ЛМК) - современное состояние и перспективы развития / В. А. Фисун, А. А. Константинова. - Текст : непосредственный // Наука и техника транспорта. - 2011. - № 3. - С. 107-112
	5	Харт, Ф. Атлас стальных конструкций. Многоэтажные здания / Ф. Харт, В. Хенн, Х. Зонтаг ; перевод с немецкого Л. В. Руфа, Е. К. Гринева. - Москва : Стройиздат, 1977. - 351 с. - Текст : непосредственный
	6	25-й съезд КПСС (24 февраля - 5 марта 1976 года) : стенографический отчет. - Москва : Политиздат, 1976. - Т. 2. - 599 с. - Текст : непосредственный
	7	Bemis, A. F. The evolving house. Rational design / A. F. Bemis. - Massachusetts, USA: MIT Press, 1936. - 625 p
	8	Burnham, K. The prefabrication of houses / K. Burnham. - New York, USA : MIT Press, 1951. - 466 p
	9	Catalogue of house building construction systems. - Ottawa, Canada : Central Mortgage and Housing Corporation, 1960. - 392 p
	10	Herbert, G. The dream of the factory-made house: Walter Gropius and Konrad Wachsmann / G. Herbert. - Massachusetts, USA : MIT Press, 1984. - 407 p
	11	Leslie, Th. Chicago skyscrapers, 1871-1934 / Th. Leslie. - Illinois, USA : University of Illinois Press, 2013. - 264 p
	12	Mikula, E. K. Metal building systems / Kevin E. Mikula. - Florida, USA : University of Florida, 1988. - 220 p
	13	Niesky, O. L. Wohnhauser aus Holz / O. L. Niesky. - Dresden, Germany : Christoph&Unmack, 1940. - 110 p
	14	Pawley, M. Mies van der Rohe / M. Pawley, Y. Futagawa. - New York, USA : New York, Simon and Schuster, 1970. - 134 p
	15	

	<p>Rupnik, I. Mapping the modular industry / I. Rupnik // Offsite architecture. - New York, USA : Routledge, 2017. - P. 55-76 16</p> <p>Skilling, D. N. Portable sectional buildings: illustrated catalogue / D. N. Skilling. - Boston, USA : Andrew Holland, 1862. - 53 p 17</p> <p>Smith, R. E. Prefab architecture: a guide to modular design and construction / R. E. Smith. - Hoboken, USA : John Wiley and Sons, 2011. - 366 p 18</p> <p>SoHo-Cast iron historic district extension : designation report / J. V. Lindsay [et al.] // New York City Landmarks Preservation Commission. - NY, USA: Columbia University Libraries, 1973. - 239 p 19</p> <p>Staib, G. Components and systems: modular construction - design, structure, new technologies / G. Staib, A. Dörrhöfer, A. Rosenthal. - Basel, Switzerland : Birkhauser, 2009. - 239 p 20</p> <p>Summary of permanent modular construction for year-end 2017 / Modular Building Institute Report. - USA : MBI, 2017. - Q. 3. - 40 p</p>
Дата поступления	21.10.2020
Финансирование	
Рубрики	
Файлы	15.pdf
Url	