

Рефераты

УДК 711.4:711.112(510)

Проблемы урбанизации современного Китая / Ань Дун // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 5–11.

E-mail: andnax@gmail.com

Ключевые слова: город, Китай, проблема урбанизации, развитие урбанизации.

С развитием индустриализации во второй половине XIX века в Китае началась быстрая урбанизация. Показаны уникальные особенности развития урбанизации с китайской спецификой. В статье проанализированы и обобщены характеристики разных этапов развития урбанизации в современном Китае (1840–2009), отмечены главные проблемы процесса урбанизации Китая в настоящее время.

Ил. 3. Библиогр.: 7 назв.

Problems of urbanization in contemporary China / An Dong // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 5–11.

Key words: the city, China, problems of urbanization, urbanization development.

With the industrialization development in the second half of the XIX century, there started a rapid urbanization development in China. The paper contains some unique features of the urbanization development with Chinese specificity. Characteristics of different periods of urbanization development in China (1840–2009) are analyzed, the major current problems of urbanization development in China are revealed.

УДК 551.24:621.039:[69.059.22]

О геодинамических аспектах современной градостроительной практики / В. И. Волков, Т. Н. Волкова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 12–15.

E-mail: volkov@energaziz.ru, tnvolkova@energaziz.ru

Ключевые слова: градостроительство, современная геодинамика, скорости, осадки, градиент, крен, сооружения, блок земной коры.

Рассматривается решение научно-практических задач в рамках фундаментальной проблемы современной геодинамики, которые тесно связаны с градостроительством. Показано, что современные вертикальные движения активизируются в пределах блоков земной коры, ограниченных активными разломами и опережающими их тектоническими нарушениями более высокого порядка. Проанализированы характеристики современных вертикальных движений земной коры и осадок инженерных сооружений. С помощью разработанного расчетно-теоретического аппарата установлена многолетняя связь между развивающимся креном блока земной коры и общим незатаухающим креном фундаментов сооружений.

На основе проведенных исследований показано, что современные вертикальные движения земной коры, в отличие от современных движений земной поверхности, фиксируемых государственным нивелированием I класса, представляют значимую информацию для территориального планирования в градостроительстве.

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.: 3 назв.

About geodynamic aspects of the current urban planning practice / V. I. Volkov, T. N. Volkova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 12–15.

Key words: urban planning, modern geodynamics, speed, subsidence, gradient, list, structures, the Earth crust block.

Solution of scientific and practical problems which are closely connected with urban planning within the fundamental problem of the modern geodynamics is considered. It is shown that vertical movements occurring at present are activated within the Earth crust blocks limited by active fractures and boosted by tectonic infringements of higher levels. The characteristics of current vertical movements of the crustal blocks and the subsidence of engineering structures have been analyzed. By means of the elaborated calculation and theoretical apparatus there has been established a long-term connection between the developing list of the Earth crust block and a general constituent tilt of structures' basements. Based on the carried out investigations, it is shown that the current vertical movements of the Earth crust, unlike the movements of the Earth surface fixed by the State leveling of class I, present a significant information for the territorial planning as part of the urban planning.

УДК 711.433:711.41(510)

Эволюция методов изучения городской морфологии / Го Юнцзюнь // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 16–21.

E-mail: guo_yj148@163.com

Ключевые слова: городская морфология, городское планирование, метод.

При изучении городской морфологии добротность используемого научного метода имеет ключевое значение, поскольку его содержание и структура напрямую обуславливают эффективность исследования и возможность практического применения результатов. Предпринята попытка путем сравнительного анализа ряда известных методик исследования городской морфологии выстроить новую, относительно завершённую и логически обоснованную методику, которая, с одной стороны, обеспечила бы научному городскому планированию необходимую

комплексность, а с другой — столь же необходимую специализацию.

Библиогр.: 5 назв.

Evolution of methods of researching the urban morphology / Guo Yongjun // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 16–21.

Key words: urban morphology, urban planning, method.

At carrying out the research of the urban morphology, good quality of the applied scientific method is essential because its content and structure directly influence the efficiency of the research and the practical application of its results. An attempt is made, through applying a comparative analysis of several well-known methods of studying the urban morphology, to create a new relatively complete and logically substantiated method, which, on the one hand, would provide a necessary integrated approach to the scientific urban planning, and, on the other hand, it would supply it with an equally necessary specialization.

УДК 72.01;7.01

Неороманское направление в архитектуре Германии конца XIX – начала XX века / В. С. Горюнов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 22–27.

E-mail: vsgorunov@rambler.ru

Ключевые слова: модерн, неоромантизм, неороманский стиль, романское возрождение.

Рассматривается происхождение неороманского стиля, условия его распространения в европейской архитектуре. Анализируется связь неороманского стиля с современными ему явлениями в художественной культуре и идеологии, с некоторыми политическими событиями конца XIX века. Рассматриваются особенности неороманского стиля в Германии, различные сферы его распространения и варианты применения. На примере неороманского стиля показывается специфика использования исторических прототипов в архитектуре конца XIX – начала XX века.

Ил. 8. Библиогр.: 1 назв.

Neo-Romantic style in German architecture of the late XIX – early XX century / V. S. Goryunov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 22–27.

Key words: a modernist style, Neo-Romanticism, Neo-Romantic style, Romance revival.

The origin of Neo-Romantic style and conditions of its spreading to the European architecture are considered. The Neo-Romantic style's connection with the contemporary phenomena in art culture and ideology, as well as with some political events of the end of the XIX century is analyzed. Features of Neo-Romantic style in Germany,

various spheres of its spreading and its application variants are considered. On the example of Neo-Romantic style, specificity of using historical prototypes in architecture of the late XIX – early XX century is shown.

УДК 72:721[624.04+747]

Архитектурно-планировочное решение жилого дома с применением гладких и складчатых оболочек / Л. Н. Кондратьева, Е. В. Окладникова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 27–30.

E-mail: uchsovet@spbgasu.ru, Elena1208@bk.ru

Ключевые слова: архитектурно-планировочное решение, интерьер, складчатая и гладкая оболочка.

Дана характеристика влияния формы окружающих предметов на психологическое состояние человека. Приведены варианты архитектурно-планировочных решений жилых комнат и рассмотрен вариант изменения внутреннего пространства помещения за счет формы перегородки. Обоснована необходимость применения оболочечных конструкций в интерьере туалетной и жилой комнат. Даны рекомендации по применению оболочечных конструкций при планировке жилого помещения.

Ил. 5. Библиогр.: 3 назв.

Architectural-planning solution of an apartment building with application of smooth and folded covers / L. N. Kondrat'eva, Ye. V. Okladnikova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 27–30.

Key words: architectural-planning solution, interior, folded and smooth cover.

The influence of surrounding subjects' form on the psychological condition of people is characterized. Variants of architectural-planning solutions of living rooms are resulted and a variant with a change of internal space of the premise at the expense of the partition's form is considered. Necessity of applying cover designs in the interior of the toilet and the living room is substantiated. Recommendations about applying cover designs at planning a residential premise are made.

УДК 72.036(104)

Архитектурные пропорции: выгодные и невыгодные / Л. П. Лавров, С. А. Болотин // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 31–35.

E-mail: leonid.lavrov@gmail.com, sbolotin@mail.ru

Ключевые слова: архитектура, потенциал городского ландшафта, экономическое регулирование застройки.

Городские ландшафты являются результатом деятельности многих поколений, они аккумулируют в себе огромные трудозатраты и финансы и могут рассматриваться как собственность городского со-

общества. Каждый застройщик, реализующий свой замысел в сложившейся городской среде, использует этот ресурс и сам оказывает на него воздействие: способствует его приросту либо наносит ему ущерб.

Ил. 5.

Profitable and unprofitable architectural proportions / L. P. Lavrov, S. A. Bolotin // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 31–35.

Key words: architecture, potential of the city landscape, economic regulation of construction development.

City landscapes grow out of activity of many generations, they accumulate in themselves huge labor expenditures and finance and can be considered as the property of the city community. It is offered to use economic levers for supporting diligent builders and punishing those who cause damage.

УДК 72.711.9 (48)

Градостроительная тема в архитектуре шведского национального романтизма / В. Г. Лисовский // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 36–41.

E-mail: volis_99@mail.ru

Ключевые слова: архитектура, модерн, Скандинавия.

Обобщены результаты предварительного изучения градостроительного опыта шведской архитектуры, развивавшейся на рубеже XIX и XX веков в русле национального романтизма. Рассматриваются произведения И. Класона, Ф. Боберга, С. Сёренсена, Х. Боклунда, П. Хальмана и ряда других архитекторов, работавших в Стокгольме и Мальмё.

Ил. 1. Библиогр.: 4 назв.

Town-planning theme in the Swedish national romanticism architecture / V. G. Lisovskiy // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 36–41.

Key words: architecture, Art Nouveau, Scandinavia.

Results of preliminary study of town-planning experience of the Swedish architecture which was developing on the boundary of the XIX and XX centuries in the tideway of national romanticism are generalized. Works by I. Klason, F. Boberg, S. Syorensen, Kh. Boklund, P. Khalman and of some other architects who worked in Stockholm and Malmö are considered.

УДК 72.01:796.01[21+725]

Типология форм отдыха / Ю. Н. Лобанов // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 42–44.

E-mail: Zod-37@yandex.ru

Ключевые слова: архитектура, жизнедеятельность человека, рекреация, среда.

Предлагается новый подход к типологии рекреа-

ционных объектов с учетом перечня возможных форм отдыха. Учитываются физиологические аспекты, организация досуга, реализуемые в пространстве и во времени.

Библиогр.: 5 назв.

Typology of recreation forms / Yu. N. Lobanov // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 42–44.

Key words: architecture, life activities of the man, recreation, environment.

A new approach to the typology of recreational objects taking into account the list of possible forms of recreation is offered. Physiological aspects, leisure activities organization realized in space and in time are considered.

УДК 72.036:338:314:502

Стимулы к переменам. Роль энергоэффективной архитектуры в решении глобальных проблем современности / Д. И. Марков // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 44–49.

E-mail: denis.markov.arch@gmail.com

Ключевые слова: архитектура, урбанизация, экономика, социология, биоклиматическая архитектура, энергоэффективное здание, энергосбережение, экология.

В современном мире архитектура и архитектор играют большую роль в решении как региональных, так и глобальных мировых проблем, среди последних главные — демографическая, энергетическая, экологическая и продовольственная. Сегодня энергоэффективная архитектура рассматривается как один из двигателей современного развития не только в строительстве, но и в других сферах науки. Энергоэффективная архитектура в настоящее время предлагает эффективные решения глобальных проблем. Приведены факты и мнения экспертов, свидетельствующие о том, что существуют стимулы для перемен в современном общественно-политическом устройстве мира.

Ил. 5. Библиогр.: 12 назв.

Drivers of changes. The role of energy-efficient architecture in solving global problems of the present / D. I. Markov // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 44–49.

Key words: architecture, urbanization, economy, sociology, bioclimatic architecture, energy-efficient building, energy conversation, ecology.

In the modern world architecture and the architect play a significant role in solving both regional and global world problems, the main things among the latter ones being problems in demography, power supply, ecology

and food shortage. Today, the power effective architecture is considered to be one of the engines of modern development not only in building, but also in other fields of science. At present, the power efficient architecture offers effective solutions in solving the global problems. Possibilities of architecture for solving the global problems of the present time are revealed, numerous facts and opinions of the experts testifying that there are stimuli for changes in today's socio-political structure of the world are cited.

УДК 72.036:747

Об актуальности в развитии архитектуры / Н. П. Овчинникова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 49–54.

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Ключевые слова: актуальность архитектуры, современная архитектурная форма.

Рассматриваются факторы, состав, уровни, виды и другие признаки актуальности в архитектуре, характеризуются новейшие архитектурные формы.

About architecture development urgency / N. P. Ovchinnikova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 49–54.

Key words: architecture development urgency, modern architectural form.

The paper presents consideration of various factors, structure, levels, kinds and other signs of architecture development urgency, the newest architectural forms being characterized.

УДК 72.05

Истоки и развитие системы навесного фасада / А. М. Родин // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 54–56.

E-mail: metalchoz@mail.ru

Ключевые слова: навесной фасад, наружная стена, стекло, каркас.

Рассматриваются истоки возникновения системы навесного фасада в конце XIX — начале XX веков. Навесной фасад позволил по-новому взглянуть на принципы проектирования оболочки здания. С помощью этой технологии архитекторы стали широко применять стекло в качестве основного фасадного материала.

Библиогр.: 3 назв.

The origin and development of the curtain wall system / A. M. Rodin // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 54–56.

Key words: curtain wall, external wall, glass, framework.

The origin of the curtain wall system in the late

XIX — early XX centuries is considered. The curtain wall system allowed taking new insights into the principles of the building envelope design. Applying this technology architects started using glass as a main material for the facade.

УДК 116:711.01:711-16:711.424

Динамика структуры территориальных ансамблей на примере Санкт-Петербурга / Г. Е. Русанов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 57–60.

E-mail: rusanovge@yandex.ru

Ключевые слова: архитектурный ансамбль, комплекс, развитие, территория.

Рассматривается понятие территориального архитектурного ансамбля. Представлена совокупность территориальных ансамблей как макрозон соответствующих стадий развития города. Предложена схема развития территориальных ансамблей для Санкт-Петербурга.

Ил. 3. Библиогр.: 3 назв.

Structure dynamics of territorial ensembles on the example of St.-Petersburg / G. Ye. Rusanov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 57–60.

Key words: architectural ensemble, complex, development, territory.

The concept of a territorial architectural ensemble is considered. A totality of territorial ensembles as macrozones of corresponding city development stages is presented. A development scheme of territorial ensembles in St.-Petersburg is offered.

УДК 711.4.03:624.15:556.3(470.23-25)"1703/2000"

Архитектура и инженерия ансамблей Санкт-Петербурга / С. В. Семенцов, Р. А. Мангушев // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 61–67.

E-mail: s.sementsov@mail.ru, npk-cgt@yandex.ru

Ключевые слова: исторический градостроительный генетический код Санкт-Петербурга, историческая система каналов и акваторий Невы, конструкция фундамента, петербургская школа фундаментостроения.

Рассмотрены особенности формирования застройки столичного Санкт-Петербурга с 1703 года на основе устойчивого многовекового развития до основания города системы поселений Приневья с учетом особо сложных природных и гидро-геологических условий. Выявлены применявшиеся в исторической застройке Санкт-Петербурга разнообразные системы конструкций фундаментов и методы усиления грунтов.

Ил. 2. Библиогр.: 9 назв.

Architecture and engineering of ensembles in St.-Petersburg / S. V. Sementsov, R. A. Mangushev // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 61–67.

Key words: historical town-planning genetic code of St.-Petersburg, historical system of channels and water areas of the Neva, foundation design, the Petersburg foundation construction school.

Features of building development formation of St.-Petersburg which was developing starting from 1703, taking into account especially difficult natural and hydro-geological conditions, are considered. Various systems of foundation designs and the methods of soil strengthening applied in the historical building development of St.-Petersburg are revealed.

УДК 711.4.03(470.2)

Исторические закономерности градостроительного освоения восточного берега Финского залива и северного берега Невской губы (XIV век – 1960-е годы) / Т. А. Славина, М. Е. Монастырская // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 68–79.

E-mail: gradoved@gmail.com

Ключевые слова: прибрежное расселение, градостроительный каркас, природно-культурный ландшафт, индустриальная компонента, дачно-аграрная среда.

На основе результатов проведенных архивно-библиографических изысканий, итогов натурного обследования береговой территории, протянувшейся от Лахты на юге до Сестрорецка на севере, а также ее экспертной оценки по критерию завершенности среды предложена периодизация процесса градостроительного освоения восточного берега Финского залива и северного берега Невской губы. Дана характеристика шести этапов и двух циклов градостроительного становления и развития побережья, выявлены закономерности и специфика его формо-, структуро- и пространствообразования.

Ил. 5. Библиогр.: 14 назв.

Historical regularities of town-planning development in the area of the eastern coast of the Gulf of Finland and the northern coast of the Neva Bay (XIX century – up to the 1960s) / T. A. Slavina, M. Ye. Monastyrskaya // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 68–79.

Key words: coastal settlement distribution, town-planning framework, natural and cultural landscape, industrial component, cottage-rural environment.

On the basis of the archival and bibliographic research results and results of inspecting the coastal territory stretched out from Lakhta in the south to Sestroretsk in the north, as well as an expert estimation according to the criterion of environment completeness, there is proposed a

periodization of the town-planning development process in the eastern coast of the Gulf of Finland and the northern coast of the Neva Bay, six stages and two cycles of town-planning, town-building and general development of the coast are characterized, specifics and natural development of its forms, structures, surfaces and spaces are exposed.

УДК 726:27-523.4(470.23-25)

Влияние условий ориентации здания христианского храма на специфику его архитектурно-планировочного решения / В. В. Смирнов, М. С. Ивина // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 80–83.

E-mail: ivinakira@mail.ru

Ключевые слова: городская застройка, культовые сооружения, христианская конфессия, архитектурно-планировочные решения.

Современная практика храмового строительства показала, что возможности использования того или иного участка во многом определяются особенностями его ориентации по сторонам света. В статье приводятся результаты анализа практики возведения христианских храмов в историческом ядре Санкт-Петербурга в конце XVIII – начале XIX века, о влиянии особенностей размещения на проектные решения.

Табл. 1. Библиогр.: 5 назв.

The influence of the orientation conditions of a Christian temple building upon the specificity of its architectural-planning design / V. V. Smirnov, M. S. Ivina // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 80–83.

Key words: urban development, cult structures, Christian confession, architectural-planning designs.

The modern practice of temple buildings' construction has shown that various possibilities of using a particular construction site are mostly determined by the features of the temple building's orientation in respect of the geographical directions. The paper contains the analysis results of the experience of erecting Christian temples in the historic core of Saint-Petersburg in late XVIII – early XIX century, as well as some positioning features' influence on the architectural-planning design of the building.

УДК 721.011:624.07

Архитектурно-конструктивные модули бионического типа при проектировании объектов строительства / В. Г. Темнов, Т. А. Дацюк // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 84–89.

E-mail: vgttemnov@gmail.com

Ключевые слова: бионические модульные системы, энергоэффективность строительных объ-

ектов, графическая модель объекта, напряженно-деформированное состояние, несущая способность конструкции (прочность, жесткость и устойчивость), ограждающая способность конструкции (тепло-, звуко- и влагозащита), системы автоматизированного проектирования.

Применение бионических конструктивных модулей, полученных на основе исследования прототипов живой природы, открывает широкие возможности в практике проектирования и строительства объектов, совместимых с природной средой. Это обеспечивает не только сохранность окружающей среды, но и ресурсосбережения как при строительстве и реконструкции, так и при капитальном ремонте конструкций различных объектов.

Ил. 4. Библиогр.: 5 назв.

Architecture and construction modules of bionictype in the design of construction projects / V. G. Temnov, T. A. Datsyuk // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 84–89.

Key words: bionics module system, energy efficiency of construction objects, graphic model of the object, stress-strain state (SSS), bearing capacity of structure (strength, stiffness and stability), enclosing ability of the design (heat-, sound- and moisture protection), computer-aided design systems (CAD).

Application of bionic constructive modules received on the basis of researching the prototypes of wildlife opens ample opportunities in the practice of designing and building objects which are compatible to the environment. This provides not only environment safety, but also a cost-effective use of resources both at building and reconstruction, and at capital repairs of various objects designs.

УДК 725.42:62:72.03

Образец архитектуры ленинградского авангарда — Ушаковские бани «Гигант». История застройки и современное состояние / М. С. Штиглиц, Б. М. Кириков // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 90–93.

E-mail: mstig@mail.ru

Ключевые слова: архитектура, застройка промышленных окраин, комплекс бань, ленинградский авангард.

Изложена история строительства комплекса бань «Гигант» в структуре нового социалистического района Ленинграда, сформировавшегося на месте загородных усадеб вдоль бывшей Петергофской дороги. Приводится краткая характеристика творчества руководителя авторского коллектива А. С. Никольского. Проанализированы основные функциональные и композиционные особенности сооружения, охарак-

теризованы современное состояние и возможности сохранения памятника архитектуры ленинградского авангарда.

Библиогр.: 4 назв.

Ushakovskiy bathhouses "Giant" as a sample of the Leningrad avant-garde architecture. The history of construction development and the current condition / M. S. Shtiglits, B. M. Kirikov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 90–93.

Key words: architecture, industrial suburbs building development, bathhouses' complex, the Leningrad avant-garde architecture.

The history of building a bathhouse complex "Giant" within the structure of a new socialist Leningrad district formed in the locality of country estate mansions along the former Peterhof road is stated. A brief characteristic of creative work of A. S. Nikol'skiy, the head of authors' group, is resulted. The basic functional and compositional features of the structure are analyzed, the current condition and preservation possibilities of the Leningrad avant-garde architecture monument are characterized.

УДК 72.035.3(470+571)

Неоготика XIX века и архитектурная теория периода романтизма / И. В. Ямшанов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 94–98.

E-mail: yamshanov.igor@yandex.ru

Ключевые слова: неоготика, романтизм, архитектурная теория, К. Ф. Шинкель, А. П. Брюллов, Дж. Рескин.

Дана общая характеристика эстетической концепции романтизма, рассматриваются основные положения романтической архитектурной теории. Особое внимание уделено архитектурной теории К. Ф. Шинкеля и влиянию немецкого романтизма на русскую неоготическую архитектуру.

Библиогр.: 6 назв.

Neogothic style of the XIX century and the Architectural Theory of the romanticism period / I. V. Yamshanov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 94–98.

Key words: Neogothic style, romanticism, Architectural Theory, K. F. Schinkel, A. P. Bryullov, J. Ruskin.

The general characteristics of the aesthetic concept of romanticism are given, and substantive provisions of the romanticism in the Architectural Theory are considered. Special attention is given to K. F. Schinkel's Architectural Theory and the influence of German romanticism to Russian Neogothic architecture.

УДК 624.075.22-014.2046.3-422.7:621.771.63

Особенности работы стержневых элементов конструкций из оцинкованных гнутых профилей /

Г. И. Белый // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 99–103.

E-mail: office@erkon.ru

Ключевые слова: холодногнутые оцинкованные профили, пространственные деформации и устойчивость, местная потеря устойчивости.

Изложены отличительные особенности работы элементов стальных конструкций, выполненных из холодногнутого оцинкованного профиля. На примере исследования пространственных деформаций и устойчивости сжато-изогнутого стержня дана оценка влияния местных искривлений наиболее сжатых участков сечения и местной потери устойчивости на общую. Приведена методика определения оптимальных параметров сечения.

Ил. 4. Библиогр.: 4 назв.

Behavior features of rod elements of constructions from galvanized bent profiles / G. I. Belyi // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 99–103.

Key words: cold-formed galvanized bent profiles, spatial deformations and stability, local buckling.

Special behavior features of steel construction elements produced from cold-formed galvanized profiles are considered. The evaluation of influence of local deformations of the most compressed parts of the cross-sections and local buckling on common buckling is given as an example of research of spatial deformations and buckling of compressed-bent rod. A method of determination of the optimum parameters of profile is presented.

УДК 624.074.3: 624.046: 691.2

Определение несущей способности кладки в зданиях памятников архитектуры XVIII–XIX веков / А-Х. Б. Калдар-оол // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 104–106.

E-mail: oorzhaka-h@mail.ru

Ключевые слова: коробовый свод, несущая способность кладки свода, неразрушающие методы.

Оценивается несущая способность кладки памятников архитектуры при отсутствии проектной документации. Выполнен анализ методов оценки прочности каменной кладки. Сделан вывод о необходимости внедрения в практику обследования прочности каменной кладки методом упругого отскока.

Библиогр.: 6 назв.

Determination of bearing capacity of masonry in the architecture monuments of the XVIII–XIX centuries / A-Kh. B. Kaldar-ool // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 104–106.

Key words: cylindrical vault, load-bearing capacity of masonry vault, non-destructive methods.

The load-bearing capacity of masonry in the architecture monuments, the project documentation for which is missing, is estimated. The analysis of methods of estimating the strength of the masonry has been made. The conclusion of the necessity of implementing into the practice of investigating the strength of brickwork by the elastic rebound method has been made.

УДК 624.011.1/2

Строительные нормы проектирования деревянных конструкций. Состояние, проблемы и перспективы / Е. Н. Серов, А. Г. Черных, А. Е. Серов, А. Ю. Соломаха, К. С. Храмов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 107–114.

E-mail: solomaha@lan.spbgasu.ru, agdom@inbox.ru

Ключевые слова: деревянные конструкции, нормы проектирования.

Рассматривается состояние норм проектирования деревянных конструкций в Российской Федерации с учетом опыта норм проектирования в СССР и мировых тенденций. Анализируется проект новой редакции СНиП 2-25-80, предлагаются дополнения и изменения к проекту СНиП.

Ил. 5. Библиогр.: 10 назв.

Building design standards of wooden structures. State, problems and prospects / Ye. N. Serov, A. G. Chernykh, A. Ye. Serov, A. Yu. Solomakha, K. S. Khramov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 107–114.

Key words: wooden structures, design standards.

In the paper, the present state of wooden construction norms in the Russian Federation is examined, taking into consideration the USSR experience in wood construction design and world modern tendencies. The draft of SNiP 2-25-80 revision is analyzed, additions and amendments to the project of the SNiP are suggested.

УДК 517.928.4/7:539.376:624.012.4

Учет мгновенной нелинейности бетона в уравнениях ползучести бетона / В. Н. Елистратов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 115–118.

E-mail: evn.vladimir@gmail.com

Ключевые слова: состояние бетона, близкое к разрушению; ползучесть бетона; феноменологические уравнения и характеристика ползучести бетона при высоких уровнях загрузки; нормативные модели России; Еврокоды. Предлагаются новые теоретические модели для изучения деформации ползучести бетона при высоких уровнях загрузки. На сегодняшний день эта проблема является актуальной в связи с принятием России в Всемирную торговую организацию в декабре 2011 г.

Ил. 1. Библиогр.: 3 назв.

Consideration of instantaneous nonlinearity in concrete creep equations / V. N. Yelistratov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 115–118.

Key words: concrete condition close to deterioration; concrete creep; phenomenological equations and creep properties of concrete in the conditions of high loading level; normative models of Russia; Euro codes.

Some new theoretical models for studying creep deformation of concrete in the conditions of high loading level are proposed. At present, this problem has become actual due to the fact that in December of 2011 Russia was admitted to the World Trade Organization.

УДК 624.04

Применение «Деформационной модели сечения» для расчета железобетонных балок / И. А. Исаков // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 119–122.

E-mail: isakov8620@gmail.com

Ключевые слова: изгиб железобетонных элементов, нормальные сечения, деформационная модель, напряженно-деформированное состояние.

Представлена методика определения нелинейного изменения напряженно-деформированного состояния сечения от начала его загрузки до момента разрушения сечения. Данная работа основана на гипотезах, прописанных в современных евро нормах. Новый метод расчета позволяет проанализировать процессы, протекающие в нормальных сечениях железобетонных балок не только в предельном, но и в допредельном и запредельном состояниях.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр.: 4 назв.

Application of «Deformation model of cross-section» for calculating reinforced concrete beams / I. A. Isakov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 119–122.

Key words: reinforced-concrete elements bending down, normal cross-sections, deformation model, deflected mode.

A technique for defining the nonlinear variation deflected mode of cross-section from loading to the moment of cross-section destruction is presented. The paper is based on the hypotheses registered in modern Euro standards. The new method of calculation allows to analyze the processes proceeding in normal cross-sections of reinforced concrete beams not only in limiting, but also in pre-limiting and after-limiting conditions.

УДК 624.042.42: [551.578.46:551.509.3]

Нормирование веса снежного покрова в Санкт-Петербурге / И. В. Ледовской // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 122–130.

E-mail: ivledov@mail.ru

Ключевые слова: вес снежного покрова земли, нормирование, территориальные зоны.

Анализируются два способа описания накопления снега на земле. Для проектирования зданий и сооружений предлагается разделить Санкт-Петербург на территориальные зоны по весу снежного покрова.

Табл. 7. Библиогр.: 10 назв.

Rate setting of snow cover weight in Saint-Petersburg / I. V. Ledovskoy // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 122–130.

Key words: weight of snow cover on the ground, rate setting, territorial zones.

Two methods of description of snow accumulation on the ground are discussed. It is proposed to divide St.-Petersburg into territorial zones according to the weight of snow cover for designing buildings and structures.

УДК 539.3

О критериях степени обусловленности систем линейных алгебраических уравнений / Ю. П. Петров, М. В. Волошин // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 131–136.

E-mail: petrov1930@mail.ru, murhatter@mail.ru

Ключевые слова: система линейных алгебраических уравнений, вариации коэффициентов, точная оценка погрешностей (вариаций) составляющих вектора решения.

Рассмотрены критерии, которые лучше, чем привычные оценки по «числу обусловленности» — произведению норм прямой и обратной матрицы, могут оценить степень обусловленности решений систем линейных алгебраических уравнений, степень зависимости погрешности решений от вариаций параметров.

Табл. 2. Библиогр.: 11 назв.

About criteria of condition degree of linear algebraic equations systems / Yu. P. Petrov, M. V. Voloshin // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 131–136.

Key words: system of linear algebraic equations, coefficients of variation, precise estimation of errors (variations) constituting solution vectors.

The paper is devoted to consideration of criteria which in comparison with conventional estimates of "condition number" (the product of the norms of the forward and inverse matrix) can assess the condition degree of systems of linear algebraic equations, depending on the degree of error in the solution of parameter variations.

УДК 624.04:[624.042.7+699.841]

Проверка адекватности метода макро модели / Ю. Л. Рутман, А. Я. Ниджад // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 137–142.

E-mail: rutman@mail.line1.ru, amrnijad@mail.ru

Ключевые слова: упругопластическая модель с несколькими степенями свободы, пластический ресурс, макро модель сложного упругопластического деформирования, макроповерхность текучести.

Рассматривается модель сложного упругопластического деформирования, предложенная в [3]. Эта модель позволяет исследовать пластический ресурс конструкций с несколькими степенями свободы. Предлагаются методы построения макроповерхностей текучести для различных конструкций. Проверяется адекватность модели при сложном пластическом деформировании системы сравнением с решениями, полученными для детальных конечноэлементных моделей.

Ил. 9. Библиогр.: 5 назв.

Adequacy check of macro-model method / Yu. L. Rutman, A. Ya. Nijad // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 137–142.

Key words: plastic-elastic model with multiple freedom degree, plastic resource, complex plastic-elastic deformation macro-model, macro-yield surfaces.

A proposed complex plastic-elastic deformation model [3] is considered in the paper. This model allows investigating the plastic resource of structures with multiple freedom degree. Methods of building macro-yield surfaces for different structures are offered. The macro-model's adequacy in complex plastic-elastic deformation is checked comparing with solutions from the detailed finite element models.

УДК 624.131

О вычислении осадки упругого основания при нагрузке, меняющейся по линейно-кусочному закону / А. Н. Богомолов, А. Н. Ушаков // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 143–158.

E-mail: banzaritcyn@mail.ru, info@vgasu.ru

Ключевые слова: осадки, распределенная нагрузка, напряженно-деформированное состояние.

Приведено аналитическое решение задачи о деформировании упругого основания под действием распределенной нагрузки, интенсивность которой меняется по линейно-кусочному закону.

Ил. 31. Библиогр.: 6 назв.

About the calculation of elastic foundation settlement with the load shifting according to the piecewise linear law / A. N. Bogomolov, A. N. Ushakov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 143–158.

Key words: settlements, distributed load, stress and strain state.

The paper submits an analytical solution of the problem concerning the deformation of elastic foundation under

the influence of distributed load, the intensity of which is shifting according to the piecewise linear law.

УДК 624.138.232.1

Влияние технологии струйной цементации на механические свойства окружающего массива грунта / С. В. Ланько // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 159–163.

E-mail: sergeylanko@gmail.com

Ключевые слова: «стена в грунте», струйная цементация грунтов, статическое зондирование грунтов.

Рассматривается влияние технологии струйной цементации (jet-grouting) на механические свойства окружающего массива грунта при устройстве «стены в грунте» в условиях слабых пылевато-глинистых грунтов г. Санкт-Петербурга.

Табл. 1. Ил. 4. Библиогр.: 8 назв.

The influence of jet-grouting technology on mechanical properties of the surrounding soils / S. V. Lan'ko // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 159–163.

Key words: «wall in the ground», jet-grouting, static sounding of grounds.

The influence of jet cementation (jet-grouting) technology on mechanical properties of surrounding soils at the arrangement of a «wall in the ground» in the conditions of weak clay soils of St.-Petersburg is investigated.

УДК 69.055

Совершенствование методики технического нормирования труда в строительстве / А. А. Коротков // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 164–168.

E-mail: Andreykor@inbox.ru

Ключевые слова: техническое нормирование, проектирование трудовых норм.

При помощи длительного анализа удалось получить уникальный метод обработки результатов хронометражных работ (СМТН), который позволяет быстро и легко определять загруженность используемых ресурсов, норму потребляемых материалов при создании как типовых, так и уникальных конструкций и сооружений.

Библиогр.: 9 назв.

Perfection of the method of technical labour rationing in building industry / A. A. Korotkov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 164–168.

Key words: technical rationing, designing of labor norms.

By means of a lengthy analysis, a unique method of processing the results of the time – motion study (PTTR)

which allows quickly and easily to determine congestion of the resources used, the norm of consumed materials at creation of both typical and unique designs and structures.

УДК (69.059)

Анализ состава технологических процессов демонтажа и монтажа ограждающих конструкций на действующих теплоэлектростанциях / А. А. Ладнушкин // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 169–172.

E-mail: bilder74@mail.ru

Ключевые слова: технология, замена, монтаж, монтажная система, демонтаж, дымовая труба, ограждающие конструкции, метод.

Описывается выполненный анализ операции технологических процессов демонтажа и монтажа ограждающих конструкций при замене ограждающих конструкций главных корпусов теплоэлектростанций (ТЭЦ и ГРЭС), в рамках исследования технологии бескранового монтажа, не требующей остановки основного производственного процесса. Проведена апробация и внедрение технологии с подтверждением значительного экономического эффекта и получен патент на изобретение.

Ил. 1. Библиогр.: 6 назв.

The process composition analysis of dismantling and assembling works applied to building envelopes at exiting thermal power plants / A. A. Ladnushkin // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 169–172.

Key words: technology, replacement, installation, assembly system, dismantle, chimney, building envelopes, method.

The paper contains a description of an analysis of technological processes of dismantling and assembling building envelopes at replacement of protecting designs of the main structures of thermal power stations (thermal power stations and state district power stations), within the limits of technology research of assembling without using any cranes, when there is no necessity of stopping of the basic production. The technology has been tested and introduced into practice, with a considerable economic benefit being confirmed and the patent for the invention being granted.

УДК 625.84.089.2

Технико-экономическое обоснование восстановления дорожных одежд Единого экономического пространства с повторным применением асфальтобетонных и обработанных материалов / Б. К. Азанов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 173–178.

E-mail: eurAsian_union@mail.ru

Ключевые слова: Единое экономическое пространство, Таможенный союз, шламобетон, медленно твердеющие органоминеральные обработанные матери-

лы, удобоукладываемость, структурообразование, материалоемкие слоистые дорожные одежды, оптимизация затрат, технико-экономическое обоснование.

В условиях современной предкризисной экономической ситуации при недостаточном государственном и частном инвестиционном финансировании требуется достижение максимальных результатов при минимизации материальных и временных затрат, что, несомненно, является актуальным в Едином экономическом пространстве Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации.

Актуальность предложенного метода, позволяющего осуществлять работы по оценке в кратчайшие сроки и дающего более точные и конкретные результаты, очевидна.

Библиогр.: 5 назв.

The feasibility study on restoration of road clothes of the Common Economic Space with repeated application of asphalt concrete and processed materials / B. K. Azanov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 173–178.

Key words: Common Economic Space, the Customs Union, slime concrete, slowly hardening organic-processed materials, workability, structure formation, material-layered road clothes, costs optimization, feasibility substantiation.

In the conditions of the present pre-crisis economic situation, with insufficient state and private investment financing, the achievement of maximum results at minimization of material and time expenses is required, which is, undoubtedly, actual in the Common Economic Space of Belarus, Kazakhstan and the Russian Federation. The offered method's urgency, allowing to carry out works by the estimation in the shortest terms and yielding both more exact and precise results, is obvious.

УДК 697.92:620.9.001.24

К вопросу управления воздушными потоками в помещениях с источниками теплоты / Г. М. Позин, В. М. Уляшева // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 179–183.

E-mail: gpozin@mail.ru, ulyashevavm@mail.ru

Ключевые слова: источник тепловыделений, численное моделирование, тепловоздушный процесс, колебательный процесс.

Представлены результаты численного моделирования тепловоздушных процессов при различных начальных условиях с целью оценки возможности управления воздушными потоками в помещениях с источниками теплоты. Применение схемы подачи приточной струи, индуцирующей колебательный процесс в пространстве над протяженным источни-

ком тепловыделений, способствовало повышению эффективности системы утилизации теплоты.

Ил. 5. Библиогр.: 7 назв.

To the issue of air currents' control in premises with heat sources / G. M. Pozin, V. M. Ulyasheva // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 179–183.

Key words: thermal emission source, numerical modeling, thermal-air process, oscillatory process.

Results of numerical modeling of thermal-air processes are presented in the paper considering various initial conditions for the purpose of estimating the possibility of air streams control in premises with heat sources. Application of the scheme of intake air current inducing the oscillatory process in the space over the extended source of thermal emissions promoted the effectiveness increase in the heat recycling system.

УДК 696.2

Анализ теплопотребления жилых зданий на отопление и вентиляцию по данным приборов учета тепловой энергии / В. А. Пухкал // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 184–188.

E-mail: pva1111@rambler.ru

Ключевые слова: отопление, жилые здания, тепловая энергия.

Предложен метод анализа теплопотребления жилых зданий на основании показаний приборов учета тепловой энергии. Приведен пример анализа теплопотребления в течение отопительного периода.

Табл. 1. Ил. 3. Библиогр.: 1 назв.

Analysis of residential buildings' heat consumption for heating and ventilation according to the data from heat measuring devices / V. A. Pukhkal // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 184–188.

Key words: heating, residential buildings, heat energy.

A method of analysis of residential buildings' heat consumption for heating and ventilation according to the data from heat measuring devices in the take off point of the building is proposed. The sample analysis of heat consumption during heating season is provided.

УДК 628.16.06.

Биологическая очистка воды рыбоводных комплексов с оборотной системой водоснабжения / Ю. А. Феофанов // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 189–192.

E-mail: ufeofanov@rambler.ru

Ключевые слова: биологическая очистка воды, оборотные системы водоснабжения рыбоводных комплексов, биофильтры, процессы биологического окисления загрязнений, нитрификация, денитрификация.

Для биологической очистки воды рыбоводных комплексов с оборотной системой водоснабжения полу-

чи применение биофильтры. Глубокая очистка оборотной воды от органических веществ, аммонийных солей, нитратов должна проводиться в трехступенчатых блоках, включающих биологическое: окисление, нитрификацию и денитрификацию. В статье рассмотрена кинетика этих процессов при очистке оборотной воды рыбоводных комплексов.

Ил. 6. Библиогр.: 2 назв.

Biological water treatment at fish-breeding complexes with recirculation system of water supply / Ye. A. Feofanov // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 189–192.

Key words: biological water treatment, recirculation system of water supply at fish-breeding complexes, biological filters, processes of biological oxidation of pollution, nitrification, de-nitrification.

For biological water treatment at fish-breeding complexes with recirculation system of water supply there have received application biological filters. Deep treating the recirculation water from organic substances, salts of ammonium, and nitrates should be carried out in three-stage blocks including biological treatment processes: oxidation of pollutions, nitrification and de-nitrification. The paper presents consideration of the kinetic of these processes in the course of water treatment at fish-breeding complexes.

УДК 574

Актуальные проблемы охраны водных объектов — приемников сточных вод / Л. И. Цветкова // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 192–196.

E-mail: kanal_spbgasu@mail.ru

Ключевые слова: экологические нормативы, водные объекты, сточные воды.

Обсуждается необходимость создания экологических нормативов качества поверхностных вод для обеспечения благополучия водных экосистем — приемников сточных вод. Научные подходы к решению проблем существуют, однако отсутствие нормативно-правового обеспечения организации разработки и утверждения экологических нормативов тормозит внедрение их в практику водопользования.

Библиогр.: 4 назв.

Actual problems of protecting the water bodies — receivers of waste water / L. I. Tsvetkova // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 192–196.

Key words: environmental standards, water bodies, wastewater.

The paper presents consideration of the need for environmental standards in regard of surface water quality with the purpose of protecting the well-being of

aquatic ecosystems (receivers of wastewater). Scientific approaches to solving problems exist. However, the lack of legal framework for elaboration and confirmation of the environmental standards hinders their adoption into practice of water use.

УДК 72.017.4:72.03(470+571)

Метод повышения термического сопротивления наружных ограждений здания / Б. Н. Юрманов, Ю. В. Иванова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 197–200.

E-mail: juliavit@mail.ru

Ключевые слова: повышение термического сопротивления, наружное ограждение, неподвижный слой воздуха, алюминиевая фольга, экономия энергии.

Рассматривается метод повышения термического сопротивления наружных ограждений здания с целью существенного снижения тепловых потерь помещениями зданий. Предложенный метод применяется в конструкции строительного наружного ограждения повышенного термического сопротивления, состоящей из несущей панели, внутреннее пространство которой облицовано фольгой и заполнено горизонтально уложенными вдоль ограждения в несколько рядов по ширине панели пустотелыми трубками из фольги диаметром 30 мм, при этом число рядов трубок не ограничено и определяется необходимыми требованиями к термическому сопротивлению наружного ограждения. Такая конструкция может быть использована в качестве стеновых и других ограждений для жилых, общественных и производственных зданий с пользой экономии энергии в отоплении и экологии.

Ил. 1. Библиогр.: 7 назв.

The method of increasing thermal resistance of building claddings / B. N. Yurmanov, Yu. V. Ivanova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 197–200.

Key words: increase of thermal resistance, external enclosure, immobile layer of air, aluminum foil, energy saving.

The paper presents a method of increasing thermal resistance of building claddings for the purpose of essential decreasing thermal losses in premises of buildings. This method is applied in the design of a building external enclosure with raised thermal resistance, consisting of the bearing panel whose internal space is covered with foil and filled with hollow tubes from a foil, 30 mm by diameter, horizontally laid along in several rows on the width of the panel, thus the number of tubes isn't limited and defined by necessary requirements to thermal resistance of the enclosure. Such design can be used as wall enclosures and other kinds of protections for residential, public and

industrial buildings with certain savings of energy in heating and ecology.

УДК 539.4.01:167.5

Изменение механических свойств конструктивных элементов подъемно-транспортных и строительных машин при действии динамических нагрузок / С. А. Волков // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 201–209.

E-mail: volkov-sa@mail.ru

Ключевые слова: прочность, реологическое поведение, вибрация, импульсное воздействие, ударные волны, отражение, фокусировка.

Динамическое воздействие — вибрация и импульсное воздействие — изменяет механические свойства и реологическое поведение твердых тел. Это наблюдалось во множестве экспериментов, но до сих пор не учитывалось в преподавании научных дисциплин о прочности. Отражательный эффект и три механизма фокусировки способствуют этим изменениям. Использование динамического воздействия в технологических процессах повышает надежность машин, а также дает возможность предупреждения непредсказуемых аварий.

Ил. 4. Библиогр.: 25 назв.

Change of mechanical properties of constructive elements of hoisting-transport and building machines at the action of dynamic loadings / S. A. Volkov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 201–209.

Key words: durability, rheological behavior, vibration, pulse influence, shock waves, reflection, focusing.

Dynamic influence — vibration and pulse influence — changes mechanical properties and rheological behavior of solid bodies. It was observed in a number of experiments, but until now it has not been taken into consideration in teaching of scientific disciplines about durability. The reflective effect and three mechanisms of focusing promote these changes. The use of dynamic influence in technological processes raises reliability of machines, and also enables to prevent unpredictable accidents.

УДК 69.002.5

Теоретическое исследование надежности технологических линий завода ЖБИ № 4 / С. А. Крупин // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 210–213.

E-mail: krupin.s.a@gmail.com

Ключевые слова: надежность, структурная надежность, надежность сложных систем, повышение надежности, вероятность безотказной работы.

Рассматривается анализ структурной надежности сложной технологической линии. Математическая модель вероятности безотказной работы системы составлена с применением метода расчета структурной

надежности комбинированных систем. Приведены полученные показатели надежности технологической линии.

Табл. 2. Ил. 2. Библиогр.: 4 назв.

Theoretical study of technological lines' reliability at the plant of reinforced concrete products № 4 / S. A. Krupin // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 210–213.

Key words: reliability, structural reliability, reliability of complex systems, improvement of reliability, probability of failure-free operation.

The paper presents an analysis of structural reliability of a complex technological line. A mathematical model of the probability of failure-free operation of the system is made by the method of calculating the structural reliability of the combined systems. Numerical values of the reliability of the technological line are presented.

УДК 656.073.5

Анализ технико-эксплуатационных показателей международных автомобильных перевозок / В. С. Лукинский, В. В. Лукинский // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 214–217.

E-mail: : lukinskiy@mail.ru

Ключевые слова: транспорт, автомобили, международные перевозки, показатели, анализ, прогноз, моделирование.

Проанализированы статистические данные о технико-эксплуатационных показателях международных автомобильных перевозок, собранных в результате наблюдений в ряде предприятий.

Табл. 4. Ил. 2. Библиогр.: 4 назв.

Analysis of technical and operational indicators of international automobile transportations / V. S. Lukinskiy, V. V. Lukinskiy // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 214–217.

Key words: transport, automobiles, international transportations, indicators, analysis, forecast, modeling.

Statistical data collected from observations in a number of companies on the technical and operational indicators of international automobile transportations are analyzed.

УДК 69.002.5

Надежность дорожно-строительных машин: формирование и реализация / С. Е. Максимов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 218–222.

E-mail: maksimovse@gmail.com

Ключевые слова: дорожно-строительные машины, потребительское качество, надежность.

Рассмотрены вопросы формирования и реализации надежности дорожно-строительных машин на различных этапах их жизненного цикла. Показано, что с 1993 по 2010 год надежность, по результатам экспертных оценок, стала наиболее важным потребительским качеством. Особенностью статьи является анализ изменения потребительских качеств дорожно-строительных машин почти за 20-летний период.

Ил. 3. Библиогр.: 1 назв.

Reliability of road-building machines: development and implementation / S. Ye. Maksimov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 218–222.

Key words: road-building machines, consumer quality, reliability.

Issues of development and realization of road-building machines' reliability at various stages of their life cycle are discussed in the paper. It is shown that from 1993 to 2010, according to the expert estimations, reliability has become the most important consumer quality. The paper contains an analysis of consumer quality changes in road-building machinery for the period of almost 20 years.

УДК 338.48

Перспективы кластерной организации предпринимательской деятельности в России / А. Н. Асаул // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 223–236.

E-mail: asaul@yandex.ru

Ключевые слова: предпринимательская деятельность, кластер, инфраструктура кластеров, механизм реализации кластеров, построение кластеров.

Показана необходимость перестройки отраслевого управления отечественной экономики, переходящей на технопромышленный уклад. На основе концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации (до 2020 года) показаны перспективы формирования в стране территориально-производственных кластеров. Рассмотрены сущность, типы и основные признаки кластеров. Обоснована целесообразность формирования кластерной организации предпринимательской деятельности на примере Санкт-Петербурга. Представлены механизмы, позволяющие обеспечить гибкое финансирование мероприятий по развитию кластеров в России. Построение инновационной экономики возможно только при кластерной организации предпринимательской деятельности и создании платформ, обеспечивающих соорганизацию практико-ориентированной фундаментальной науки и проектно-конструкторских разработок, инновационной промышленности и власти, взаимодействующих в рамках одного целостного образова-

ния — кластера и в силу этого успешно и качественно выполняющих свои задачи.

Библиогр.: 30 назв.

Prospects of cluster organization of the entrepreneurial activity in Russia / A. N. Asaul // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 223–236.

Key words: entrepreneurial activity, cluster, cluster infrastructure, cluster realization mechanism, cluster formation.

A necessity of reorganizing branch management of the domestic economy passing to a techno-industrial way is shown in the paper. On the basis of the concept of long-term social and economic development of the Russian Federation (till 2020), prospects of forming territorial and production clusters in the country are shown. The essence, types and basic signs of clusters are considered. The mechanisms which allow providing flexible financing of actions for cluster development in Russia are revealed. It is possible to realize these processes only through cluster organizations of enterprise activity and creation of platforms providing a cooperation of practice - focused fundamental science and design workings out, innovative industry and the authorities cooperating within the limits of one complete formation – cluster – and thanks to it successfully and qualitatively carrying out their main role.

УДК 338.45:69:657.471

Развитие системы укрупненных сметных нормативов в строительстве / Н. И. Барановская, Ф. Гу // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 237–243.

E-mail: feifei_1984@mail.ru

Ключевые слова: укрупненный сметный норматив, укрупненные расценки, прейскурантные цены, укрупненный показатель базисной стоимости.

Укрупненные сметные нормативы требуются для определения стоимости строительства на ранних стадиях проектирования. В статье показано развитие укрупненных сметных нормативов, начиная с 30-х годов прошлого века до настоящего времени. Рекомендовано применение укрупненных нормативов для определения стоимости строительства на разных стадиях проектной подготовки.

Ил. 3. Библиогр.: 4 назв.

Development of aggregated budget standards system in construction / N. I. Baranovskaya, F. Gu // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 237–243.

Key words: aggregated budget standard, consolidated costs of building, quotation prices, aggregated basic value index.

Aggregated budget standards are required for determining the construction costs at early stages of project

work. The paper presents a description of consolidated budget standards development from 1930's to the present time. Aggregated standards are recommended to be applied for determining the construction costs at different stages of project preparation.

УДК 338.45:69

Состояние жилищной сферы в условиях реализации федеральных целевых программ / В. В. Бузырев, М. Н. Юденко // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 244–248.

E-mail: buz-oven@mail.ru, mnuspb@mail.ru

Ключевые слова: жилищное строительство, ипотека, инженерная инфраструктура, федеральная программа.

Анализируются основные экономические показатели жилищной сферы, выявляются факторы, ограничивающие деятельность предпринимателей в строительстве. Приводится сравнительный анализ индикаторов федеральной программы «Жилище» и определяются перспективные направления, обеспечивающие развитие жилищного строительства.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр.: 4 назв.

The current condition of the housing sphere in terms of the Federal target programs' implementation / V. V. Buzurev, M. N. Yudenko // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 244–248.

Key words: housing construction, mortgage, engineering infrastructure, Federal program.

The key indicators of housing sphere are analyzed, factors restricting entrepreneurship are revealed. Comparative analysis of indicators of the Federal program “Dwelling” is carried out and promising perspective directions providing the housing sphere development are defined.

УДК 332.871:336.77

Принципы управления социально ориентированной инвестиционной политикой в сфере жилищного строительства в Санкт-Петербурге / С. А. Ершова, Н. В. Осипова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 249–258.

E-mail: Ershova_SA@mail.ru, Nadya_Osipova@mail.ru

Ключевые слова: принципы управления инвестиционной политикой, сфера жилищного строительства, планирование, объекты образования и физкультуры и спорта.

Рассматривается значение проведения успешной социально ориентированной инвестиционной политики в жилищной сфере, проводится анализ действующих нормативных документов в области реконструкции и строительства объектов образования и физкультуры и спорта. Рассмотрены основные

принципы управления инвестиционной политикой нацелены на повышение эффективности деятельности органов власти.

Табл. 3. Библиогр.: 21 назв.

The principles of socially oriented investment policy management in the sphere of housing construction in St.-Petersburg / S. A. Ershova, N. V. Osipova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 249–258.

Key words: principles of investment policy management, sphere of housing construction, planning, objects of education, physical culture and sports.

The importance of pursuing a successful socially oriented investment policy in the sphere of housing construction is considered, an analysis of existing normative documents in the field of reconstruction and building of objects of education, physical culture and sports is carried out. The major considered principles of investment policy management considered in the paper are aimed at increasing the effectiveness of the public authorities' work.

УДК 338.45.69

Концептуальные подходы к разработке нового плана комплексной застройки Санкт-Петербурга / Л. М. Каплан // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 258–264.

E-mail: prsouz@sp.ru

Ключевые слова: генеральный план, градостроительное развитие, мегаполис.

Рассматривается острая проблема разработки нового Генерального плана города, учитывающего реалии рыночной экономики, сложившуюся ситуацию в землепользовании и перспективы развития Санкт-Петербурга. В основу такой разработки должна быть положена тщательно взвешенная и просчитанная перспектива социально-экономического развития города и лишь затем решение его градостроительных проблем.

Conceptual approaches to the development of a new complex construction plan of Saint-Petersburg / L. M. Kaplan // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 258–264.

Key words: master plan, urban development, megalopolis.

The paper presents consideration of an acute problem of working out a new Master plan of the city development taking into account realities of market economy, the current situation in land tenure and prospects of St.-Petersburg development. A carefully weighed and counted prospect of a social and economic development of the city should be taken as a basis of such program, and only then the solution of the city's town-planning problems should be approached.

УДК 69.003:330.332.214:470.23-25

Формирование рынка арендного жилья в Санкт-Петербурге / Е. М. Коршунова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 265–269.

E-mail: ekorsh@yandex.ru

Ключевые слова: рынок арендного жилья, доходный дом, арендная плата, арендополучатель, арендодатель.

Обоснована необходимость формирования рынка арендного жилья в Санкт-Петербурге. Рассмотрен опыт создания доходных домов в мегаполисах. Предложены пути развития данного сегмента жилищного рынка для повышения доступности и комфортности жилья в городе.

Ил. 1. Библиогр.: 8 назв.

Rental market formation in Saint-Petersburg / Ye. M. Korshunova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 265–269.

Key words: rental housing market, tenement house, rent, tenant, landlord.

Necessity of forming a rental market in St. Petersburg is substantiated. The experience of creating tenement houses in megalopolises is considered. The ways of developing this segment of the housing market in order to improve housing affordability and comfort in the city are suggested.

УДК 334.724.0(470)

Конкурентные закупки в государственном регулировании рыночных отношений / В. А. Кошчев // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 270–275.

E-mail: nprmos@bk.ru

Ключевые слова: государственный заказ, конкурентные закупки, торги, конкурс, аукцион.

Представлена структура товарного рынка. Даны направления реализации функции управления государственными заказами. В действующем законодательстве в области размещения и реализации государственного строительного заказа существенным пробелом является отсутствие предквалификационного отбора участников любых способов конкурсных процедур. Особенности конкурсных процедур необходимо решать в интеграции института саморегулирования строительной отрасли и института конкурентных закупок в государственном регулировании рыночных отношений.

Ил. 3. Библиогр.: 12 назв.

Competitive purchases in the state regulation of market relations / V. A. Koshcheev // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 270–275.

Key words: state order, competitive purchases, auction, competition, auction.

The structure of the commodity market is presented. The directions of implementing the function of management are given by the state orders. An essential gap of the current legislation in the field of placement and implementation of the state construction order is absence of a prequalifying selection of participants of competitive procedures. Features of competitive procedures are necessary for solving in integration of institute of self-regulation of construction branch and institute of competitive purchases in state regulation of the market relations.

УДК 69.0:502/504

Экономический потенциал программно-целевого метода управления развитием экологического домостроения / А. Н. Ларионов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 275–280.

E-mail: proflarionov@mail.ru

Ключевые слова: экономический потенциал, программно-целевое управление, целевая комплексная программа, экологическое домостроение.

Раскрыто сущностное содержание социально-экономического потенциала программно-целевого метода управления в условиях рыночной экономики. Доказано, что в настоящее время наиболее перспективным направлением отечественного жилищного строительства следует считать экономичное, экологичное и самодостаточное домостроение.

Библиогр.: 7 назв.

Economic potential of a program - target management method in eco-home construction development / A. N. Larionov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 275–280.

Key words: economic potential, program-target management, target complex program, eco-home construction.

The intrinsic essence of social and economic potential of a program-target management method in the conditions of market economy is presented. It is proved that now it is necessary to consider as the most perspective direction of domestic housing construction economic, harmless, self-sufficient housing construction.

УДК 338.24

Классификация материально-технических ресурсов и организация материально-технического обеспечения строительного проекта / А. Ю. Лебедев // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 281–285.

E-mail: png1@list.ru

Ключевые слова: материально-технические ресурсы, строительный проект, управленческая функция.

Представлена подробная классификация материально-технических ресурсов, используемых в строительных проектах, предложены критерии их классификации по субъектам управления и объектам применения. Рассмотрены вопросы учета, назначения и выделения ресурсов для реализации строительного проекта и риски участников проекта. Проведен анализ управленческой функции «Управление материально-техническими ресурсами в строительном проекте» по предложенному шаблону «управленческая функция — управленческий процесс — решаемые задачи».

Ил. 1. Библиогр.: 6 назв.

Classification of material and technical resources and organization of material and technical supplies in a construction project / A. Yu. Lebedev // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 281–285.

Key words: material and technical resources, construction project, management function.

The paper presents a comprehensive classification of material and technical resources used in construction projects. The author's set of classification criteria for resources by subjects of management and objects of application is also submitted. Such issues as recording, assignment and provision of resources in a construction project, as well as distribution of risks between the participants are analyzed. The management function "Management of material and technical resources in construction project" is analyzed according to the pattern "management function — management process — tasks to be solved".

УДК 332.871.3

Методы оценки эффективности проекта девелопмента территории с объектами промышленной недвижимости как особого вида предпринимательской деятельности / К. В. Малинина, А. Н. Ларионов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 286–291.

E-mail: malininak@inbox.ru, proflarionov@mail.ru

Ключевые слова: проект, девелопмент, предпринимательская деятельность, эффективность.

Рассматривается влияние проекта девелопмента на развитие городских территорий с объектами исторической промышленной недвижимости. Оценивается эффективность позитивного влияния высокопрофессионального девелопмента на качество развития территории, которое достигается при комплексном подходе с использованием организационно-правовых форм для реконструкции и развития отдельного объекта исторической промышленной недвижимости.

Ил. 1.

Methods of estimating the efficiency of the development project of territory with industrial real estate objects as a special kind of enterprise activity / K. V. Malinina, A. N. Larionov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 286–291.

Key words: project, development, entrepreneurial activity, efficiency.

The development project's impact on the urban territories with objects of historical and industrial capital facilities is considered. The efficiency of highly professional development's positive influence on the quality of development of a territory is estimated, which is reached through the complex approach with application of organizational-legal forms for reconstruction and development of a separate object of historical industrial real estate.

УДК 622.8.313.1

Прогнозирование в системе жилищного строительства республики Тыва / Ч. С. Манчык-Сат // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 292–301.

E-mail: chodura.82@mail.ru

Ключевые слова: региональный инвестиционно-строительный комплекс, прогнозирование, среднесрочный прогноз, целевая программа, сценарий развития жилищного строительства.

Показана роль прогнозирования и рассмотрена система прогнозирования в рыночной экономике. Рассмотрены целевые программы, влияющие на развитие жилищного строительства в Российской Федерации в целом и Республике Тыва, в частности. Сделан среднесрочный прогноз объемов жилищного строительства в Республике Тыва до 2015 года на основе метода сценариев.

Табл. 2. Ил. 1. Библиогр.: 24 назв.

Forecasting in the system of housing construction of the Republic of Tuva / Ch. S. Manchyk-Sat // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 292–301.

Key words: regional investment and construction complex, forecasting, medium-term forecast, target program, housing development scenario.

The role of forecasting is shown and the forecasting system is considered in the market economy. Target programs affecting the development of housing construction in the Russian Federation on the whole and the Republic of Tuva in particular are analyzed. A medium-term forecast of the housing construction volume in the Republic of Tuva for the period up to 2015 is done on the basis of the scenarios method.

УДК 338.49

Оценка влияния инфраструктурной обеспеченности на экономику России / М. В. Михайлов // Вест-

ник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 302–304.

E-mail: mmikhaylovspb@gmail.com

Ключевые слова: инфраструктура, инфраструктурная обеспеченность, валовый региональный продукт.

Рассматриваются вопросы оценки инфраструктурной обеспеченности предприятий и организаций в России. Проанализировано влияние обеспеченности объектами производственной инфраструктуры на изменение валового регионального продукта в стране.

Табл. 2. Библиогр.: 2 назв.

Influence of infrastructure provision degree on economy in Russia / M. V. Mikhaylov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 302–304.

Key words: infrastructure, infrastructure provision degree, gross regional product.

Issues of assessing the infrastructure provision degree of enterprises and organizations in Russia are examined. Influence of production infrastructure provision degree on dynamics of gross regional product is analyzed.

УДК 332.8

Механизм административно-экономического управления жилищной сферой в регионе / С. И. Морозов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 305–309.

E-mail: png1@list.ru

Ключевые слова: административно-экономическое управление, жилищная сфера, механизм, регион.

Анализируются сущность, содержание, структура и особенности государственного административно-экономического управления применительно к жилищной сфере субъекта Российской Федерации на примере Ульяновской области. Описываются основные элементы механизма (который рассматривается как система, включающая шесть системообразующих компонентов) административно-экономического управления жилищной сферой. Особое внимание уделено структурному анализу системы управления, а также вопросам стратегического планирования и программно-целевого управления жилищной сферой.

Ил. 2. Библиогр.: 8 назв.

Mechanism of administrative and economical management of the regional housing sector / S. I. Morozov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 305–309.

Key words: administrative-economic management, housing sphere, mechanism, region.

The paper presents an analysis of essence, maintenance, structure and features of the state administrative-

economic management with reference to housing sphere of the subject of the Russian Federation on the example of the Ulyanovsk region. There are described basic elements of the mechanism (which is regarded as a system including six backbone components) of administrative-economic management of the housing sphere. Special attention is given to the structural analysis of a control system, and as well as to the questions of strategic planning and a program-goals management of the housing sphere.

УДК 338.26

Развитие методологии планирования инновационной деятельности в регионе: терминологический аспект / С. И. Морозов, Е. Б. Смирнов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 310–315.

E-mail: png1@list.ru

Ключевые слова: инновации, инновационная деятельность, регион, развитие, планирование

Подчеркивается актуальность планирования инновационной деятельности в регионе и значимость развития его методологической базы, в том числе в части понятийного аппарата. Рассмотрены подходы к определению понятий «инновации», «инновационная деятельность», представленные в научной литературе и действующем законодательстве, в международных документах в области инноваций. Даны авторские трактовки понятий с учетом существующих подходов и проблематики регионального развития. Показана особая роль стратегического планирования инновационной деятельности в регионе. Подчеркнута необходимость обеспечения взаимосвязи ключевых терминов, что обеспечит комплексность применяемого понятийного аппарата.

Библиогр.: 11 назв.

Development of planning methodology of regional innovation activity: terminological aspect / S. I. Morozov, E. B. Smirnov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 310–315.

Key words: innovations, innovation activity, region, development, planning.

The article stresses the importance of planning the regional innovation activities as well as the significance of the developing its methodological basis including the conceptual apparatus. The author analyzes the ways the terms “innovations” and “innovation activities” are defined in scientific literature and legislation as well as in international practice. The author’s definitions of the above terms are suggested on the basis of current approaches to the problems of regional development. The role of strategic planning of the regional innovation activity is stressed and defined. Also the importance of correlation of the key terms is stressed to ensure integration of the whole conceptual apparatus.

УДК 332.871.3

ТСЖ как эффективная форма управления многоквартирным домом / А. В. Нефедов // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 316–319.

E-mail: arturn7@rambler.ru

Ключевые слова: жилищно-коммунальная сфера, приватизация жилья, жилищный фонд, форма управления жилищным фондом, товарищество собственников жилья.

Рассматривается новая форма управления многоквартирными домами ТСЖ. Обсуждаются как положительные стороны создания ТСЖ, так и недостатки, возникающие в процессе работы. Раскрыты теоретические аспекты развития ТСЖ (нормативно-правовые основы, понятийный аспект) и практические проблемы данной формы управления жилищным фондом. Сформулированы некоторые рекомендации по совершенствованию деятельности ТСЖ.

Библиогр.: 7 назв.

HOA as an effective form of housing management / A. V. Nefedov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 316–319.

Key words: housing and communal services, housing privatization, housing fund, form of housing management, homeowners association.

A new form of managing blocks of flats, HOA (Homeowner Association), is presented. Both positive aspects and disadvantages of work that occur in the process of housing management are discussed. Proper attention is given both to theoretical issues that are relevant to homeowners associations (legal and conceptual frameworks) and to those challenges that arise in implementing and developing this housing management model. Some recommendations on improving the work of HOAs are provided.

УДК 332.871.3

Принципы и направления развития системы управления жилищно-коммунальным хозяйством на основе саморегулирования / Ю. П. Панибратов, С. В. Петров // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 320–330.

E-mail: panibratov@spbgasu.ru, psv@duma.gov.ru

Ключевые слова: жилой дом, инвестор, кондоминиум, товарищество собственников жилья.

Выделены, проанализированы и сравнены модели формирования объединений домовладельцев: административно-принудительная, экономически привлекательная и смешанная. Оценены положительные и привлекательные стороны каждой из моделей, а также перспектива их применения в деятельности

негосударственных форм управления жилищным фондом в России.

Табл. 3. Ил. 3. Библиогр.: 9 назв.

Principles and directions of development of housing and communal services management system on the basis of self-regulation / Yu. P. Panibratov, S. V. Petrov // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 320–330.

Key words: apartment building, investor, condominium, house owners' association.

Various models of house owners' associations and the ways of their formation are identified, analyzed and compared: administrative-compulsory model, economically attractive model and a mixed type one. Positive and attractive features of each of them are estimated, as well as the prospect of their application in the activities of private forms of available housing management in Russia.

УДК 338.45.69

Конкурентные процессы в современном строительстве / Е. В. Песоцкая // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 331–335.

E-mail: epes@mail.ru

Ключевые слова: конкурентный процесс, строительная сфера, диффузия, лидер, бизнес-субъект.

Рассматривается современный этап в развитии строительной сферы, который характеризуется видоизменением конкурентных процессов. Описаны процессы, которые отразились в структуре конкурентной среды. Процессы, происходящие в конкурентной среде ИСК, можно характеризовать как конкурентную диффузию, то есть перемещение представителей различных структурных групп, входящих в эту среду.

Ил. 2. Библиогр.: 4 назв.

Competitive processes in modern building industry / Ye. V. Pesotskaya // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 331–335.

Key words: competitive processes, building industry, diffusion, leader, business entity.

The current stage in the building industry development which is characterized with modification of competitive processes is considered. Processes reflected in the structure of the competitive environment are described. The processes taking place in the competitive environment of the investment-building complex (IBC) can be characterized as a competition's diffusion, a relocation of various structural groups' representatives in this environment.

УДК 332.871.3

Товарищества собственников жилья как инструмент регулирования российского жилищно-

коммунального хозяйства / С. В. Петров, Л. И. Цапу // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 336–342.

E-mail: psv@duma.gov.ru, panibratov@spbgasu.ru

Ключевые слова: товарищество собственников жилья, жилищно-коммунальное хозяйство, административное регулирование.

Рассматривается проблема создания и организации деятельности товарищества собственников жилья, рискованного и дорогостоящего предприятия для граждан. Без поддержки городской администрации, муниципальных властей всех уровней программа широкомасштабного развития ТСЖ не будет иметь успеха. Это важное направление развития данной формы управления жилищно-коммунальным комплексом крупного города.

Ил. 2. Библиогр.: 7 назв.

Homeowners Associations as an instrument of regulating the Russian housing and communal services complex / S. V. Petrov, L. I. Tsapu // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 336–342.

Key words: Homeowners Association, housing and communal services complex, administrative regulation.

The problem of creation and activities' management of the Homeowners Association (HOA), which is a risky and expensive venture for the citizens, is considered in the paper. The program of the HOA large-scale development will not have success without the support of city administration and the municipal authorities of all levels. This is an important development direction of this form of housing and communal complex management in a large city.

УДК 338.24

Формирование кластеров в агропромышленном комплексе: региональный аспект / И. К. Пинкевич // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 343–346.

E-mail: png1@list.ru

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, кластер, инновация, регион.

Рассмотрен механизм создания агропромышленных кластеров в субъектах Российской Федерации. Особое внимание уделено обоснованию инновационной роли кластеров в регионе и анализу методов определения готовности региона к кластеризации, а также особенностям и основным направлениям развития кластеризации в аграрном секторе субъектов Федерации. Проанализированы различные сценарии реализации региональной кластерной политики и обоснована роль крупного бизнеса в формировании кластеров в региональном агропромышленном комплексе.

Библиогр.: 3 назв.

Formation of clusters in the agro-industrial complex: regional aspect / I. K. Pinkevich // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 343–346.

Key words: agro-industrial complex, cluster, innovation, region.

A mechanism of creating regional agro-industrial clusters is described in the paper. Special attention is given to substantiate the innovation role of clusters at the regional level, the regions' readiness for cluster formation, as well as to the features and key directions of cluster formation development in the regional agro – sector in the subjects of the Russian Federation. Different scenarios of the regional clustering policy realization are analyzed, and the role of big business in the formation of regional agro-industrial clusters is substantiated.

УДК 338.24

Обеспечение конкурентоспособности предпринимательских структур за счет развития логистики / Н. Г. Плетнева // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 347–351.

E-mail: pletneva_ng@mail.ru

Ключевые слова: результативность бизнеса, логистика, конкурентоспособность.

Рассматривается проблема влияния логистики на повышение конкурентоспособности предпринимательских структур, способы повышения результатов предпринимательской деятельности за счет решений в области логистики, взаимосвязь философии бизнеса и принимаемых логистических решений.

Ил. 1. Библиогр.: 2 назв.

Ensuring the competitiveness of business organizations through the development of logistics / N. G. Pletneva // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 347–351.

Key words: productivity of business, logistics, competitiveness.

The problem of the of influence of logistics on the competitiveness of business organizations, the ways to improve business activities' results at the expense of decisions in the field of logistics, interrelation of business philosophy and accepted logistic decisions are considered.

УДК 330.332

Механизм управления социально-экономическим развитием Чеченской Республики на основе эффективного использования инновационного потенциала / Х. С.-С. Садыков, Л. А. Мусаев // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 351–358.

E-mail: husains@mail.ru

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновационный потенциал, региональная инновацион-

ная система, организационно-экономический механизм, управление, регион.

Предложена организационно-управленческая модель регулирования инновационной деятельности в Чеченской республике, позволяющая оказать влияние на разработку вопросов теории управления инновационной деятельностью в регионе.

Табл. 2. Ил. 1. Библиогр.: 6 назв.

The management mechanism of social and economic development of the Chechen Republic on the basis of effective application of innovative potential / Kh. S.-S. Sadykov, L. A. Musaev // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 351–358.

Key words: innovative activity; innovative potential, regional innovative system, organizational-economic mechanism, management, region.

An organizational-administrative model of innovative activity regulation in the Chechen Republic is offered, which allows to influence the working out of the theory issues of innovative activity management in the Region.

УДК 539.4

Обоснование принципов эффективного управления развитием организаций регионального инвестиционно-строительного комплекса / В. К. Севек // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 359–365.

E-mail: vsevek@mail.ru

Ключевые слова: региональный инвестиционно-строительный комплекс, строительная организация, методологический принцип, идентификация, систематизация, управление развитием.

Предложена концептуальная схема формируемых требований к обоснованию разрабатываемых методологических принципов, обоснованы и систематизированы рекомендуемые принципы управления развитием строительных организаций.

Табл. 1. Библиогр.: 18 назв.

Substantiation of principles of effective management by development of the organizations of the regional investment-construction complex / V. K. Sevek // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 359–365.

Key words: regional investment-construction complex, construction organization, methodological principle, identification, systematization, development management.

A conceptual scheme of imposed requirements to substantiation of the developed methodological principles is offered, recommended principles of the construction organization management are substantiated and systematized.

УДК 339.1+658.7

Системный подход к формированию цепей поставок строительных материалов / С. Э. Сханова, А. Э. Горев // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 365–370.

E-mail: legenda54@mail.ru, bdd@sphgasu.ru

Ключевые слова: системный подход, экономико-математическая модель, надежность.

Выполнен сравнительный анализ экономико-математических моделей построения логистических цепей, который показал, что, несмотря на существующие различия в их организационно-экономическом описании (целевая функция, ограничения), в основу принятия управленческих решений положен фактор надежности функционирования управляемого объекта.

Табл. 2. Библиогр.: 3 назв.

Systematic approach to forming supply chains of building materials / S. E. Skhanova, A. E. Gorev // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 365–370.

Key words: systematic approach, economic and mathematical model, reliability.

The comparative analysis of economic and mathematical models of the construction supply chain is performed, which shows that despite differences in their organizational and economic description (objective function, constraints), the basis of management decision-making factor is the reliability of the managed object.

УДК 658.512.012 (066)

Комплексный анализ рисков экономического окружения инвестиционно-строительных проектов / И. В. Тарасова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 370–374.

E-mail: tarasova_in@mail.ru

Ключевые слова: риск, график, традиционный классический анализ внешних факторов, анализ ценовых рядов.

Даны авторские определения понятия риска, раскрыта актуальность данной темы. Представлены теоретические основы в области исследования систем управления рисками. Подробно раскрыта исследуемая проблема, представлены пути ее решения, возможные результаты на основе достоверных данных. На основе анализа вышеперечисленного подведены итоги, даны рекомендации по возможным направлениям дальнейших исследований.

Табл. 1. Библиогр.: 6 назв.

The complex analysis of economic environment risks in investment-building projects / I. V. Tarasova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 370–374.

Key words: risk, graphic, traditional classical analysis of external factors, analysis of price ranks.

The author's definitions of the concept of risk are given, the urgency of this subject is revealed. Theoretical bases in the field of research of risk management system are presented. The problem studied is thoroughly considered, ways of its solution are presented, as well as possible results on the basis of authentic data. On the basis of the analysis of the above-mentioned issues, results are summed up, recommendations are made in regard of possible directions of further research.

УДК 332.024

Методы управления рисками в предпринимательской структуре / А. А. Терентьев // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 375–379.

E-mail: png1@list.ru

Ключевые слова: риск, управление рисками, предпринимательская структура.

Рассматриваются методы управления различными видами рисков в предпринимательских структурах. Проведен подробный анализ понятия «управление рисками» в том виде, как оно понимается российскими и зарубежными исследователями, дано собственное определение этого понятия и раскрыто его содержание. Выполнен анализ методов управления рисками применительно к компаниям различного профиля и даны соответствующие рекомендации. Рассмотрена специфика и содержание деятельности по управлению рисками на трех уровнях корпоративного управления.

Библиогр.: 6 назв.

Methods of risk management in a business structure / A. A. Terent'ev // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 375–379.

Key words: risk, risk management, business structure.

The paper deals with the methods of managing different kinds of risks in a business structure. Comprehensive analysis of the “risk management” concept as it is interpreted by Russian and foreign researchers is carried out, the author gives his own definition of this term and discloses its contents. Methods of risk management in connection with the business structures of different profile are analyzed and relevant recommendations are made. The specifics and contents of the risk management activities at three levels of corporate management are considered.

УДК 338.45.69

Планирование затрат на приобретение земли в предпринимательских проектах девелопера / Р. А. Фалтинский // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 379–382.

E-mail: rydolf@rgs.ru

Ключевые слова: недвижимость, стоимость, девелопмент.

Рассматривается проблема расчета стоимости земли, для решения которой необходима информация о ценах сделок с земельными участками — аналогами оцениваемого. Предлагается при отсутствии такой информации использование цен предложения (спроса).

Табл. 1.

Planning costs for land acquisition in the business developer's projects / R. A. Faltinskiy // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 379–382.

Key words: real estate, cost, development.

The author considers the problem of calculating the value of the land. According to the author's opinion, its solution requires information on prices of the transactions with the land which can be regarded as analogues of the evaluated plot of land. The author suggests that at the absence of such information there may be used bid prices (demand).

УДК 338.2

Системные проблемы инвестиционно-строительного комплекса: кадровый аспект / И. В. Федосеев // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 382–387.

E-mail: fedoseev_igor@mail.ru

Ключевые слова: инвестиционно-строительный комплекс, кадровый потенциал.

Анализируются основные проблемы кадрового обеспечения в инвестиционно-строительном комплексе. Предпринята попытка оценить возможности и перспективы подготовки специалистов в системе высшего образования для нужд инвестиционно-строительного комплекса.

Библиогр.: 12 назв.

System problems of the investment & building complex: staff aspect / I. V. Fedoseev // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 382–387.

Key words: investment & building complex, staff potential.

The paper presents an analysis of the basic problems of recruitment in the investment & building complex. Possibilities and prospects of preparation of specialists in the system of higher education for the needs of the investment & building complex are estimated.

УДК 330.322.3

Современная инвестиционная политика развития непроизводственной сферы / Нань Нань Чжан // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 388–394.

E-mail: 29062010@mail.ru

Ключевые слова: инвестиционная политика, непроизводственное строительство, регулирование инвестиционной деятельности, инструменты государственного регулирования рынка инвестиций, модель инвестиционной политики.

Сформулировано понятие инвестиционной политики в непроизводственном строительстве. Рассмотрены этапы развития инвестиционной политики в постперестроечный период. Классифицированы инструменты государственного регулирования рынка инвестиций. Дан анализ моделей инвестиционной политики развитых мировых держав.

Табл. 2. Библиогр.: 8 назв.

The current investment policy of non-productive sphere development / Nan Nan Zhang // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 388–394.

Key words: investment policy, non-productive construction, regulation of investment activities, state regulation instruments of investment market, investment policy model.

The concept of investment policy in the non-productive construction is formulated. Developmental stages of investment policy in the post-perestroika period are analyzed. State regulation instruments of investments market are classified. Investment policy models in developed countries of the world are analyzed.

УДК 336

Развитие методов стратегического финансового планирования / К. Е. Щесняк // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 395–401.

E-mail: gnp@imeb.ru

Ключевые слова: метод, стратегическое финансовое планирование, максимизация стоимости компании.

Рассматриваются методы стратегического финансового планирования как совокупность действий, направленных на финансовое развитие предприятия. Предлагается метод максимизации стоимости — система, в рамках которой учитываются характеристики деятельности, оказывающие значимое воздействие на стоимость бизнеса.

Библиогр.: 10 назв.

Development of strategic financial planning methods / K. E. Shchesnyak // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 395–401.

Key words: method, strategic financial planning, company value maximizing.

The paper presents a consideration of strategic financial planning methods which are regarded as a set of actions aimed at financial development of the enterprise.

A value maximizing method which is represented as a system combining characteristics having a significant influence on business value is proposed.

УДК 338.23

Экономический механизм экологизации промышленного производства в Новгородской области / М. А. Юзбеков, Е. А. Бондаренко, Д. В. Коваленко // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 402–407.

E-mail: uma77@mail.ru, Eugeny.Bondarenko@novsu.ru, Denis.Kovalenko@novsu.ru

Ключевые слова: экологизация, загрязнение атмосферы, экономический ущерб, природоохранные затраты.

Платежи за загрязнение окружающей среды являются одним из основных элементов экономического механизма экологизации производства. На практике экологические издержки предпринимателей складываются из природоохранных затрат и платежей за загрязнение. Путем определения процентного соотношения платежей за загрязнение атмосферы и соответствующего экономического ущерба выявлено, что структура экологических издержек формируется только административными мерами. В результате анализа рентабельности затрат на охрану атмосферного воздуха установили, что платежи не могут стимулировать предприятия к инвестированию в природоохранную деятельность. Проведенное исследование показало, что существующая система платежей за загрязнение атмосферы требует совершенствования. Целесообразно разработать коэффициенты экологической ситуации для городов с учетом плотности выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в регионе.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр.: 14 назв.

The economic mechanism of industrial production ecologization in the Novgorod region / M. A. Yuzbekov, Ye. A. Bondarenko, D. V. Kovalenko // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 402–407.

Key words: ecologization, atmospheric pollution, economic damage, environment protection costs.

At present, charges for environmental contamination are one of the basic elements of the economic ecologization mechanisms in production. In practice ecological costs of businessmen are made up of nature protection expenses and charges for pollution. By definition of a percentage parity of charges for atmospheric pollution and corresponding economic damage it is revealed that the structure of ecological costs is only formed by administrative measures. As a result of the profitability analysis of costs for atmospheric air protection, it has been established that payments can't stimulate enterprises to realization of nature protection investments. The conducted research shows that

the existing system of payments for atmospheric pollution needs some perfection. It is expedient to develop factors of an ecological situation for cities taking into account density of emissions of polluting substances in atmospheric air in region.

УДК:159.9:95:171

Некоторые аспекты инновационного мышления студентов строительного вуза / В. А. Артемьева // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 408–411.

E-mail: nika.artemeva@gmail.com

Ключевые слова: инновационное мышление, инноватор, адаптор, «инновационная зрелость».

Анализируется понятие «инновационное мышление», приводятся результаты исследования, определяющего тип инновационного мышления студентов строительного вуза. Определены некоторые личностные характеристики людей, стремящихся к инновациям. Рассматриваются вопросы, связанные с «инновационной» зрелостью студентов.

Библиогр.: 9 назв.

Some aspects of the innovative thinking of students of a higher school of construction / V. A. Artem'eva // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 408–411.

Key words: innovative thinking, innovator, adapter, innovative "maturity".

The analysis of «innovative thinking» concept, results of the research which defines type of innovative thinking of students of higher school of construction are presented in the paper. Some personal characteristics of people aspiring to innovations are defined. Also the issues related to innovative maturity of students are considered.

УДК 141.3

Проблематизация феноменологии образа в ранних работах Ж.-П. Сартра / О. В. Беззубова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 412–417.

E-mail: bezzubova_olga@mail.ru

Ключевые слова: Ж.-П. Сартр, феноменология, образ, воображение.

Статья посвящена анализу предпосылок формирования феноменологии образа в ранних работах Ж.-П. Сартра. Данная концепция представляет несомненный интерес как с точки зрения историко-философского исследования, так и с позиции современной философской антропологии. В работе прослеживается взаимосвязь идей Ж.-П. Сартра и Э. Гуссерля, освещаются ключевые проблемы, значимые для становления Сартра как феноменолога. Особое внимание уделяется своеобразной трактовке понятия

интенциональности у Сартра, его пониманию соотношения мышления, восприятия и воображения, а также проблеме различия «внешних» материальных образов и образов психических, «ментальных».

Библиогр.: 10 назв.

Problematization of image phenomenology in J.-P. Sartre's early works / O. V. Bezzubova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 412–417.

Key words: J.-P. Sartre, phenomenology, image, imagination.

The article deals with the preconditions of the image phenomenology in J.-P. Sartre's earliest studies. This conception is of great importance both for history of philosophy and for modern philosophical anthropology. The article exposes the interconnection between J.-P. Sartre's and E. Husserl's ideas and reveals the key problems which were significant for Sartre's becoming a phenomenologist. Particular attention is paid to the Sartre's original interpretation of the phenomenological concept of «intentionality» and his treatment of correlation between thinking, perception and imagination. The problem of distinction between «outer» material images and «inner» mental images is also taken under consideration.

УДК 159.9.07

Современные социальные мифы в сознании студенческой молодежи / И. М. Богдановская // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 418–423.

E-mail: biggi66@mail.ru

Ключевые слова: социальные мифы, архаические мифы, молодежь, ценности.

Рассматриваются современные социальные мифы, позволяющие обнаружить некоторые особенности моделей восприятия и освоения окружающего мира, а также социально-демографические, социально-психологические и ценностно-мировоззренческие факторы, оказывающие влияние на степень и глубину мифологичности сознания современной студенческой молодежи.

Библиогр.: 11 назв.

Modern social myths in the consciousness of student's youth / I. M. Bogdanovskaya // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 418–423.

Key words: social myths, archaic myths, youth, values.

The paper presents consideration of some modern social myths, such as social myths, which enable to find out some features of perception of models and the surrounding world development, it also submits an analysis of some social, demographic and psychological factors which influence the degree and depth of myths consciousness typical for the contemporary students.

УДК 008.316.64.159.9.072

Структура и функции социального мифа о России в картине мира современной молодежи / С. А. Гончаров, О. М. Гончарова, Н. Н. Королева, И. М. Богдановская, Ю. Л. Проект, А. Н. Кошелева // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 424–431.

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Ключевые слова: образ России, социальная мифология, генезис мифа, культура, ценности, смыслы, картина мира, российская молодежь.

Рассматривается системная модель современного социального мифа в Российском обществе (на примере мифа о России), разработанная на основе результатов междисциплинарного теоретического анализа современной социальной мифологии и обобщения результатов эмпирического исследования мифологизированных образов России в сознании молодежи. Модель включает в себя основные структурные элементы, механизмы генезиса и функции современного социального мифа. Выделенные базовые структурные элементы социального мифа выполняют роль основания для построения многомерной типологии мифологизированных образов России: мифологизированные образы российского пространства; исторической перспективы России; символично-метафорические образы России; типы социально-мировоззренческих ориентаций молодежи.

Ил. 1. Библиогр.: 13 назв.

Structure and functions of a social myth about Russia in a picture of the world of modern youth / S. A. Goncharov, O. M. Goncharova, N. N. Koroleva, I. M. Bogdanovskaya, Y. L. Proekt, A. N. Kosheleva // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 424–431.

Key words: image of Russia, social mythology, myth genesis, culture, values, senses, world picture, the Russian youth.

The paper presents an analysis of the system model of a modern social myth in the Russian society (on the example of the myth about Russia) developed on the basis of results of the interdisciplinary theoretical analysis of modern social mythology and generalization of results of empirical research of the mythologized images of Russia in consciousness of youth. The model includes the basic structural elements, mechanisms of genesis and function of the modern social myth. The allocated base structural elements of the social myth carry out the role of the basis for building a multidimensional typology of mythologized images of Russia: mythologized images of the Russian space; historical prospect of Russia; symbol-metaphorical images of Russia; types of socially-world outlook orientations of youth.

УДК 539.4

Структура временной компетентности банковских менеджеров / А. Т. Жаппарова // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 432–437.

E-mail: akbota_zh@mail.ru

Ключевые слова: компетенция, компетентность, временная компетентность.

В работе предлагается методика, позволяющая оценить степень сформированности отдельных компетенций, составляющих структуру временной компетентности. Приводятся сравнение результатов с данными по уровню профессиональной компетентности менеджеров и степень их профессионального выгорания.

Табл. 2. Библиогр.: 7 назв.

Structure of the time competence of bank managers / A. T. Zhapparova // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 432–437.

Key words: competence, competence degree, time competence.

The paper presents an analysis of the value of time competence for the professional success of bank managers. The obtained results allow to make comparison with the date on the professional competence level and the degree of professional burnout of bank managers.

УДК 378.124: 616

Формирование педагогического мышления врачей-преподавателей во второй половине XIX – начале XX в. / Е. Р. Зинкевич // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 438–442.

E-mail: lenazinkevich@mail.ru

Ключевые слова: педагогическое мышление, врачи-педагоги, медицинская и педагогическая практика.

Рассматриваются основные факторы, которые оказали влияние на формирование педагогического мышления врачей-преподавателей медицинских вузов России во второй половине XIX – начале XX в. Особенности формирования педагогического мышления рассматриваются через анализ профессиональной и педагогической деятельности врачей, оставивших след в медицинской и педагогической практике.

Библиогр.: 7 назв.

Factors of forming a pedagogical thinking of doctors - teachers in the second half of the XIX – early XX century / E. R. Zinkevich // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 438–442.

Key words: pedagogical thinking, doctors - teachers, medical and pedagogical practice.

The paper presents consideration of the main factors which had influence on the forming of pedagogical

thinking of doctors - teachers of medical institutions of Russia in the second half of the XIX – early XX century. Features of pedagogical thinking forming are considered through analysis of professional and pedagogical activity of the doctors, who left great impact in medical and pedagogical practice.

УДК 94(470+571)

Он видел прошлое, но смотрел в будущее... (К 150-летию со дня рождения П. А. Столыпина) / В. Н. Роденков // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 443–451.

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Ключевые слова: землепользование, землевладение, аграрные преобразования, хуторские хозяйства, наделные земли.

В статье речь идет об аграрных преобразованиях П. А. Столыпина. Автор отмечает, что нет единого мнения среди исследователей по данной проблеме. Одни полагают, что так называемая «аграрная реформа» — результат государственной политики С. Ю. Витте, другие — П. А. Столыпина. Автор приводит свои аргументы и мысли в поддержку Столыпина.

Библиогр.: 6 назв.

He saw the past, but was looking ahead to the future... (to the 150-th anniversary from the date of P. A. Stolypin's birth) / V. N. Rodenkov // Bulletin of Civil Engineers. — 2012. — № 3 (32). — P. 443–451.

Key words: land tenure, land property, agrarian reforms, farm households, allocated plots of land.

The article deals with the agrarian reforms initiated by P. A. Stolypin. The author notes that there is no common opinion among researchers in regard of the issue. Some researchers believe that the so-called "agrarian reform" is the result of the state policy implemented by S. Yu. Witte, others are of the opinion that it was made possible due to P. A. Stolypin. The author cites the arguments and ideas in support of P. A. Stolypin.

УДК 159.9

Исследование отношений к городской среде начинающих архитекторов / Е. А. Соловьева // Вестник гражданских инженеров. — 2012. — № 3 (32). — С. 452–457.

E-mail: Elena_solovyeva@mail.ru

Ключевые слова: установки по отношению к городской среде, идентификация с местом, профессиональная деятельность студентов-архитекторов.

Представлены результаты эмпирического исследования отношений к городской среде и чувства идентификации с городом у студентов-архитекторов. Установлено существование двух типов установок — урбанофилической и урбанобобической, которые

связаны с индивидуально-психологическими особенностями респондентов, их профессиональной мотивацией и выраженностью чувства идентификации с городом.

Табл. 3. Библиогр.: 14 назв.

The study of young architects' attitude to the urban environment / Ye. A. Soloveva // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 452–457.

Key words: attitudes to the urban environment, place-identity, professional activity of students-architects.

The paper presents the results of empirical study of the attitude of students specializing in architecture to the urban environment and the sense of identification with the city that they have. The existence of two types of attitudes — urban-philic and urban-phobic that are linked to the individual psychological characteristics of the respondents, their professional motivation, and sense of identity with the city.

УДК 378: 37.01

Разработка комплексной методики оценки профессиональных качеств учащихся архитектурно-строительных специальностей / Н. Н. Шестернева, Ю. М. Антошкина // *Вестник гражданских инженеров*. — 2012. — № 3 (32). — С. 458–463.

E-mail: shesternevann@gmail.com

Ключевые слова: образование в сфере градостроительства, профессиональные компетенции, оценка профессиональных свойств.

Обсуждаются промежуточные результаты многолетнего научно-педагогического проекта: по результатам проведенных экспертных опросов сформирован список востребованных профессиональных качеств молодых специалистов в сфере архитектуры и градостроительства. Полученный список позволяет сформировать комплекс психолого-педагогических методик для оценки профессиональных качеств учащихся.

Табл. 3. Библиогр.: 5 назв.

Development of comprehensive method for assessing professional qualities of students specializing in architecture and civil engineering disciplines / N. N. Shesterneva, Yu. M. Antoshkina // *Bulletin of Civil Engineers*. — 2012. — № 3 (32). — P. 458–463.

Key words: urban planning education, professional competences, assessment of professional qualities.

The paper presents consideration of the research intermediate results of a lengthy teaching project: according to the results of expert interviews there has been made a list of demanded professional qualities of young professionals in the field of architecture and urban planning. The list makes possible to form a complex psycho-pedagogical diagnostics to assess competences of students.