

РЕФЕРАТЫ

УДК 72.011.721.011.32

«Фасад–обои»? / Л. П. Лавров // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 3–6.

Ключевые слова: *фасады, формообразование, вариативность*.

E-mail: lavrov@gmail.com

С использованием представления о фасаде как «обоях» здания (Н. З. Матусевич, А. Б. Товбин) анализируются пути формирования облика здания, взаимоотношения оболочки и ядра. Выдвигается гипотеза о современных тенденциях развития этого процесса.

Ил. 9.

«Façade as wallpaper?» / L. P. Lavrov.

Key words: *façades, image shaping, variability*.

Tackling the idea that a façade in regard to a building can be perceived as something like wall-paper (first introduced by N.Z.Matusevich and A.B.Tovbin) the author analyzes the ways of shaping the image of a building, determining mutual relations of a cover and a kernel. A hypothesis about modern tendencies of this process development is put forward.

Развитие архитектуры выставочных комплексов России XIX – начала XX в. / Ю. А. Никитин // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 7–15.

Ключевые слова: *выставочные павильоны, временные выставочные комплексы, вид архитектурного ансамбля*.

E-mail: juri-nikitin@yandex.ru

Промышленные сельскохозяйственные и различные специализированные выставки получили в России в XIX – начале XX в. широкое распространение. С выставками связана активная строительная деятельность – создание уникальных выставочных комплексов и появление совершенно нового типа зданий – выставочных павильонов. В проектировании и строительстве выставочных зданий и их комплексов участвовали известные русские архитекторы и инженеры. Выставки оказали большое влияние на развитие архитектуры, строительной техники, на градостроительное развитие русских городов.

Ил. 9. Библиогр.: 14 назв.

The development of exhibition complexes' architecture in Russia in the XIX – early XX century / Y. Nikitin.

Key words: *exhibition pavilions, temporary exhibition complexes, architectural ensemble view*.

In XIX – early XX century, different kinds of exhibitions (industrial, agricultural and other specialized exhibitions) became widely spread in Russia. In connection with exhibitions, quite a new kind of building activities emerged – that was creation of unique exhibition complexes and appearance of a new type of building – exhibition pavilions. Well known Russian architects and engineers participated

in designing and constructing exhibition buildings and complexes. Domestic exhibitions rendered a big influence on development of architecture, building machinery, and urban planning of Russian cities.

УДК 72.01

Аналитическая схема истории архитектуры: В 2 ч. Ч. 2 / Н. П. Овчинникова // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 15–20.

Ключевые слова: *история архитектуры, методология, структура*.

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Предложена методологическая схема истории архитектуры, включающая разные виды ее структуры, в том числе общенаучную и общедисциплинарную. Она предназначена для адекватной оценки историко-архитектурных исследований и оптимизации развития науки «истории архитектуры» как важной части архитектуроведения.

Ил. 3.

Analytical scheme of history of architecture / N. P. Ovchinnikova.

Key words: *history of architecture, methodology, structure*.

There has been put forward a methodological scheme to be used in history of architecture, including different kinds of its structure, general science structure, and general disciplinary structure. This scheme is intended to be used for adequate evaluation of historic-architectural research works and development optimization of the history of architecture science as an important part of knowledge in the field of architecture.

УДК 539.3:534.1

О влиянии внешних диссипативных сил на устойчивость равновесия неконсервативной упругой системы / Л. М. Каган-Розенцвейг // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 21–23.

Ключевые слова: *неконсервативная устойчивость, диссипация*.

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Анализируется влияние диссипативных сил, внесение которых в систему не изменяет характера и числа степеней свободы идеально упругой системы.

Для упругой системы с такого рода диссипативными силами предложены метод вычисления критических сил, анализирующий идеально упругую систему, и точная нижняя граница для критических сил.

Ил. 1. Библиогр.: 6 назв.

On the effect of external dissipative forces on equilibrium stability of an elastic nonconservative system / L. M. Kagan-Rosenzweig.

Key words: *non-conservative equilibrium stability, dissipation*.

The author analyzes the role of small dissipative forces introduction of which to a system does not cause any change in nature and number of degrees of freedom.

A stability analysis method of calculation of critical forces is suggested for an elastic system with such dissipative forces. This method uses oscillation frequencies for an ideal elastic system only. The bottom limit for critical forces is also suggested.

УДК 624.042.42: [551.578.46:551.509.3]

О влиянии потепления климата на тренд снеговых нагрузок на грунт / И. В. Ледовской, Т. В. Успасская // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 24–32.

Ключевые слова: *тренд снеговых нагрузок*.

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Установлено, что потепление климата во второй половине XX в. вызвало возрастающий тренд снеговых нагрузок в Ленинградской области. Из-за парникового эффекта в Санкт-Петербурге во второй половине XX в. значимого тренда снеговых нагрузок не было.

Предложена методика выявления тренда на основании наблюдений метеостанций.

Табл. 12. Ил. 4. Библиогр.: 6 назв.

About the climate warming influence on the snow load trend of the ground / I. V. Ledovskoj, T. V. Uspasskaja.

Key words: *snow load trend*.

It is established, that the increasing of the snow load trend in Leningrad region in the second half of the XX century was provoked by the climate warming. Because of the hotbed effect, there was no substantial snow load increase in St-Petersburg in the second half of the XX century.

A methodology of allowing to reveal the trend on the basis of meteorology observations.

УДК 624.011.1/7 075.5

Инженерный аспект проектирования и строительства первого русского православного храма в Антарктиде / А. Б. Шмидт // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 32–38.

Ключевые слова: *Антарктида, строительство*.

E-mail: ukf@bk.ru

Приведены сведения о вариантах конструктивного решения системы ветроустойчивости при ветровых нагрузках до 60 м/с первого русского православного храма в Антарктиде, построенного в 2003 г. из древесины алтайского кедра при участии и авторском надзоре автора статьи (гл. инженера проекта). Приводятся данные мониторинга деформаций осадки деревянного сруба и краткое описание технологии строительства сооружения.

Ил. 12. Библиогр.: 2 назв.

Engineering aspect of designing and constructing the first Russian orthodox temple in Antarctica / A. B. Shmidt.

Key words: *Antarctica, construction work*.

Information is provided about various possible constructive solutions of wind-resistance system with the wind loads to 60 m/s for the first Russian orthodox temple built in Antarctica in 2003, construction material being the

wood of Altai cedar, with participation and designer's supervision of the paper's author who was the leading project engineer. Data of monitoring the sagging wooden felling deformations and a brief description of the construction of facility technology are submitted.

УДК 539.376+539.4

Устойчивость стойки Шенли в упрощенной теории нелинейной ползучести нестареющего бетона при сжатии / В. Д. Харлаб, Ю. А. Гурьева // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (14). С. 38–42.

Ключевые слова: *нелинейная ползучесть, устойчивость*.

E-mail: vd33@mail.ru

На основе предложенного ранее авторами упрощенного описания нелинейной ползучести бетона при сжатии рассматривается вопрос о влиянии нелинейной ползучести бетона на устойчивость стойки Шенли, обладающей начальным искривлением. Полученные результаты позволяют сделать определенные выводы.

Ил. 7. Библиогр.: 1 назв.

Stability analysis of Shenly's column based on the simplified theory of nonlinear creep of durable compressed concrete / V. D. Kharlab, J. A. Gurjeva.

Key words: *nonlinear creep, stability*.

The paper presents the studies of the effect of concrete nonlinear creep on the stability of initially curved Shenly's column. The analysis is carried out on the basis of the earlier presented simplified description of nonlinear creep problem for compressed concrete. The results received allow to draw certain conclusions.

УДК 625.7/8-192

Обеспечение надежности работы системы «грунтовое основание – инженерные сооружения» автомобильных дорог / К. В. Григорьев-Рудаков, Т. П. Кашарина // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 43–48.

Ключевые слова: *оболочки, армоленты, откосы*.

E-mail: skibingm@mail.ru

Для решения задачи обеспечения надежности системы «грунтовое основание – инженерные сооружения» автомобильных дорог необходимо создание мониторинга и методов оценки сооружений с учетом использования новых композитных материалов и технологий. На основании эмпирической зависимости получена формула оценки надежности

$$Y = AX^2 + BX - C,$$

где Y – оценка надежности; X – коэффициент армирования h/l , A , B , C – коэффициенты отношения коэффициента армирования к надежности.

Табл. 3. Ил. 5. Библиогр.: 4 назв.

Maintenance of operation reliability of the «ground foundation – engineering buildings» system of highways / K. V. Grigoriev-Rudakov, T. P. Kasharina.

Key words: *cover, reinforcements, slopes*.

In order to solve the problem of reliability control of the ground foundation – engineering structure system it is

necessary to start using monitoring and evaluation methods of the structures taking into account the application of new composite materials and technologies. In the course of the experiment the reliability evaluation formula has been obtained

$$Y = AX^2 + BX - C,$$

where Y – reliability evaluation; X – reinforcement ratio h/l ; A, B, C – relation coefficients of reinforcement ratio to reliability.

УДК 628.8/8-627

Исследование влияния армирующих элементов из композитных материалов на работу искусственных оснований / Т. П. Кашарина, Г. М. Скибин, А. М. Кидакоев // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 48–51.

Ключевые слова: *оболочки, армоленнты, откосы, бытовые отходы.*

E-mail: skibingm@mail.ru

Рассмотрен алгоритм инженерного решения выбора параметров грунтоармированного сооружения. Грунтоармированные конструкции разбиваются на основные конструктивные элементы: облицовка фронтальной поверхности (лицевая стенка); анкерные элементы (гибкие армоленнты, грунтонаполняемые оболочки); гибкие связи и грунтовый массив. Рассматриваются два вида предельного состояния: общая устойчивость всего сооружения и его внутренняя прочность. Представлена блок-схема по расчету грунтоармированного элемента. На основании проведенных исследований получена экспериментальная зависимость величины деформации оболочки.

Ил. 1. Библиогр.: 6 назв.

Study of affects exercised by reinforcement members made of composite materials on artificial foundations operation / Т. П. Kasharina, G. M. Skibin, A. M. Kidakoev.

Key words: *cover, reinforcements, slopes, wastes.*

The algorithm of the engineering decision making in regard to ground-reinforced structure parameters has been examined. Ground-reinforced constructions are subdivided into basic constructive elements: facing of the frontal surface (an obverse wall); anchor elements (the flexible reinforced linking elements, ground-filling covers); flexible connections and ground mass. Two kinds of limiting condition will be examined: the general stability of the whole structure and its inside durability. A flowchart of ground-reinforced element calculation is presented in the article.

УДК 624.131.524

К расчету ожидаемых просадок ленточных фундаментов / М. П. Ширяева, В. П. Дыба // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 51–55.

Ключевые слова: *ленточный фундамент, просадка.*

E-mail: skibingm@mail.ru

Моделируется процесс просадки и рассчитывается просадка грунтового основания, нагруженного полосовой нагрузкой, на основе модели пластически уплотняемого грунта.

Табл. 3. Ил. 1. Библиогр.: 4 назв.

About calculation of expected band foundations shrinkages. / M. P. Shiryaeva, V. P. Dyba.

Key words: *band foundations, shrinkage.*

On the basis of plastically consolidated ground models, shrinkage process of ground foundation and ground base loaded with strip loading is calculated.

УДК 692.423:[69.057+658.27]

Технология монтажа быстровозводимых мансард / Г. М. Баджин, С. А. Сычев // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 56–61.

Ключевые слова: *сэндвич-панели, мансарды из унифицированных сэндвич-панелей.*

E-mail: sasychev@yandex.ru

Новый способ бескаркасного устройства мансардной кровли из сэндвич-панелей позволит возводить мансарды в сжатые сроки. Сэндвич-панели полной заводской готовности монтируются с помощью гидравлического подъемника и скрепляются между собой болтами. Для предотвращения складывания панелей до их закрепления панели укладываются на монтажную передвижную ферму-шаблон.

Табл. 2. Ил. 7. Библиогр.: 6 назв.

Technology of installing quickly erected penthouses / G. M. Badjin, S. A. Sychev.

Key words: *sandwich-panels, penthouses made of standard sandwich-panels.*

A new method of building frameless attic roof from sandwich-panels will make it possible to raise garrets within short-time terms. Pre-fabricated sandwich-panels are mounted by means of a hydraulic lift and are fastened together by bolts. To prevent panels from folding before they are fastened together, they are put onto an assembly mobile farm-pattern.

УДК [693:728.2.011.27](430.23-25)

Системотехнические основы выбора эффективных конструктивно-технологических решений жилых многоэтажных зданий (на примере Санкт-Петербурга) / О. Н. Дьячкова // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 61–68.

Ключевые слова: *жилые многоэтажные здания, конструктивно-технологические решения, системотехнический подход.*

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Рассмотрены основы системного подхода к проблеме принятия эффективных конструктивно-технологических решений жилых многоэтажных зданий на современном этапе развития России и Санкт-Петербурга.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр.: 9 назв.

General technical grounds for choosing effective construction-technology decisions of residential multi-storey buildings (by the example of St.Petersburg) / O. N. Dyachkova.

Key words: *residential multi-storey buildings, construction-technology decisions, system-technical approach.*

The author presents grounds for the system-defined approach to the problem of making effective construction-

technology decisions of residential multi-storey buildings in the contemporary period of development of Russia and St.-Petersburg.

УДК [658.531:331.1]:[69.007-05]

О концептуальных основах развития проектного и строительного дела в России. Исходные предпосылки / М.М. Калужнюк // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 68–73.

Ключевые слова: *проектирование, строительство, развитие отрасли, методы прогнозирования.*

E-mail: gamma5105@mail.ru

Приведены результаты анализа текущего состояния проектного и строительного дела в России. Выделен перечень характеристик строительной отрасли, представляющий собой ее декомпозицию на подсистемы научного, образовательного, нормативно-правового, информационного и ресурсного обеспечения, предпроектных работ, проектирования и строительства, а также некоторые из характеристик окружающей среды. Отмечена роль научного и информационного обеспечения в выявлении прогнозных оценок эффективности инновационного развития проектных и строительных работ, перечислены основные методы прогнозирования будущего состояния строительства. Рассмотрены исходные предпосылки концептуальных основ инновационного развития проектирования и строительства.

Табл. 1. Библиогр.: 5 назв.

About conceptual fundamentals in development of designing and construction sphere in Russia. Initial presuppositions / М. М. Kaljuzhnyuk.

Key words: *designing, building, branch development, forecasting methods.*

Results of analysis of current state of designing and building business in Russia are submitted. Characteristics list of construction industry is presented, demonstrating its decomposition onto subsystems of scientific, educational, normative-legal, informational and resources provision, preconstruction workups, designing and building, also shown are some environment characteristics. The role of scientific and informational provision in revelation to forecast estimations of efficiency of innovation designing and construction works development is shown; basic forecasting methods of future building industry state are listed. Initial presuppositions of conceptual frameworks of innovation designing and building development are examined.

УДК 666.97

Опыт промышленного применения наномодифицированных бетонных смесей / А. Ю. Ковалева, И. У. Аубакирова, В. Д. Староверов // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 74–76.

Ключевые слова: *наномодифицирование бетонов.*

E-mail: svd1303@yandex.ru

Рассматриваются некоторые особенности влияния наноструктурированной воды на свойства бетонных смесей и их промышленного применения

Табл. 1. Ил. 2.

An experience of industrial application of nano-modified concrete mixes / A. Ju. Kovaleva, I. U. Aubakirova, V. D. Staroverov.

Key words: *nano-modified concrete mixes.*

Some aspects of nano-structured water affecting properties of concrete mixes and their industrial application are analyzed in the paper.

УДК 625.142.4:006.354

Особенности формирования ранней прочности цементных систем с добавками ПАВ / Т. М. Петрова, А. Ф. Серенко // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 76–80.

Ключевые слова: *цементный гель, капиллярная прочность, магнитно-ядерный резонанс, цементный камень.*

E-mail: piterdv@mail.ru

Рассмотрено влияние добавок ПАВ и комплексов на их основе на формирование ранней прочности цементного камня. Выявлены разнонаправленные процессы, результирующая которых будет определять величину ранней прочности цементного камня с суперпластификаторами. Установлена взаимосвязь ранней прочности с дифференциальным распределением гелевых пор по размеру.

Ил. 5. Библиогр.: 5 назв.

Particularities of the early strength development of cement systems with organic additives / Т. М. Petrova, A. F. Serenko.

Key words: *cement gel, durability, nuclear resonance, cement paste.*

The influence of the organic additives and complexes made on their base to early strength development of cement paste has been considered. There have been revealed various processes that taken together define the value of early strength of cement paste with additive of the superplasticizers. There has been determined the interrelation of early strength to differential distribution of gel pores by size.

УДК 666.982

О вязкости разрушения фибробетона / Ю. В. Пухаренко, В. Ю. Голубев // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 80–83.

Ключевые слова: *высокопрочный сталефибробетон, вязкость разрушения, дисперсное армирование.*

E-mail: _golubev@mail.ru

Рассматриваются теоретические и экспериментальные аспекты вопроса повышения вязкости разрушения строительных композитов. Приводятся возможные механизмы увеличения трещиностойкости фибробетона.

Ил. 3.

On crack resistance of fiber concrete / Yu. V. Pukharenko, V. Yu. Golubev.

Key words: *highly durable fiber concrete, crack resistance, disperse reinforcing.*

Some theoretical and experimental aspects of increase in crack resistance of composite materials are considered in the paper. Possible ways of increase in crack resistance fiber concrete are proposed.

УДК 691.5:662.613.11

Эффективность использования техногенных отходов в производстве безавтоклавного ячеистого бетона / А. О. Тугарина // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 83–87.

Ключевые слова: *ячеистый бетон*.

Е-mail: garlida@mail.ru

Рассмотрены вопросы эффективного применения техногенных отходов при производстве безавтоклавного газобетона.

Табл. 1. Ил. 5. Библиогр.: 6 назв.

Efficiency of technogenic wastes application in manufacturing non-autoclaved cellularly concrete / А. О. Tugarina.

Key words: *cellularly concrete*.

The issues of effective application of technogenic wastes at the production of non-autoclaved cellularly concrete are considered in the paper.

УДК 628.19, 543.426

Спектрофлуориметрический анализ поверхностных вод, загрязненных биоорганическими веществами / М. Ю. Андрианова, Л. М. Молодкина // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 88–92.

Ключевые слова: *поверхностные воды, сточные воды, спектрофлуориметрический анализ, биоорганические примеси*.

Е-mail: maandrianova@yandex.ru

Экспериментальное обоснование возможности спектрофлуориметрического контроля растворенных биоорганических примесей, поступающих в природные (поверхностные) воды со стоками (бытовыми, дождевыми, тальми, фильтрационными водами свалок), с использованием отечественного серийного анализатора «Флюорат-02-Панорама» (НПФ АП Люмэкс).

Ил. 2. Табл. 3. Библиогр.: 5 назв.

Spectrofluorimetric analysis of surface waters polluted with bioorganic compounds / М. Ju. Andrianova, L. M. Molodkina.

Key words: *surface waters, sewage waters, fluorescent analysis, impurities*.

Experimental substantiation for fluorescent analysis application in water quality control is given. Leachates from MSW model degradation experiments, surface waters unpolluted and polluted with municipal waste waters were studied using «Fluorat-02-Panorama» analyzer (Lumex, Russia).

УДК 628.3

Исследование процессов дефосфотации сточных вод птицефабрики и свиноводческого комплекса / Е. А. Фокичева // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 93–96.

Ключевые слова: *сточные воды, дефосфотация, очистные сооружения*.

Е-mail: vestnikspb@mail.ru

Рассматриваются особенности протекания процессов очистки сточных вод от фосфора с помощью минеральных реагентов (осаждение с использованием солей

железа, алюминия и кальция). Приводятся результаты исследований по подбору оптимальных доз реагентов, их комбинации, а также оптимальных значений pH и температуры. Представлены технологические схемы очистных сооружений с расчетом баланса загрязнений до и после введения реагентов.

Ил. 1. Табл. 2. Библиогр.: 2 назв.

Investigations of processes of phosphorus removal from wastewater at poultry and pig farms / Е. А. Fokicheva.

Key words: *sewage waters, phosphorus removal, purifying plants*.

Peculiarities of sewage treatment processes of phosphorus removal using mineral reagents (precipitation with iron, calcium and aluminum salts) are considered in the paper. The results of the investigations of optimum dose matching of reagents, combination of reagents and optimum pH value and temperature value are also presented. Technological schemes of a sewage purifying plant and estimation of pollution balance before and after dosing of reagents are also submitted.

УДК 334.7:65.014

Формирование интегрированных структур для реализации инвестиционно-строительных проектов / М. А. Асаул, Е. И. Рыбнов // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 97–101.

Ключевые слова: *организационные структуры, интеграция, сфера ответственности*.

Е-mail: asaul@yandex.ru

Рассматриваются проблемы формирования организационных структур крупных объединений, реализующих инвестиционно-строительные проекты. Проводится анализ различных форм интеграции, выстраивается логика построения иерархии уровней управления интегрированной структурой по возрастанию сферы ответственности и полномочий управляющего для достижения целей и обеспечения преимуществ интегрированной структуры.

Ил. 1.

Formation of integrated structures for implementing investment-building projects / М. А. Asaul, Ye. I. Rybnov.

Key words: *organizational associations, amalgamation, responsibility sphere*.

Some problems of setting up large associations implementing investment-building projects are analyzed in the paper. Different forms of amalgamation are considered, as well as the logic of forming the levels of hierarchy management running the integrated unit according to the increase of the responsibility sphere and competency of the managing director in order to achieve the goals and provide the advantages of the integrated structure.

УДК 338.24

Методологические основы регулирования и оптимизации государственного строительного заказа / В. А. Кошечев // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 101–105.

Ключевые слова: *прокьюремент, строительный прокьюремент, государственный строительный заказ, коммуникативный аспект ГСЗ, инвестиционно-строительный комплекс, инвестиционные ресурсы.*

E-mail: asaul@yandex.ru

Рассматривается специфика государственного строительного заказа в составе системы государственных закупок. Раскрыты методологические принципы строительного прокьюремента.

Библиогр.: 6 назв.

Methodological fundamentals of regulation and optimization of the state building order / V. A. Koshcheev.

Key words: *procurement, construction procurement, state building order, communicative aspect of the state building order, investment-building complex, investment resources.*

The author analyzes a specific character of the state building order within government purchases system. Methodological principles of building procurement are described.

УДК 532.546

Построение контура постоянной скорости основания плотины при наличии криволинейного водоупора / Э. Н. Береславский, Л. А. Александрова // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 106–109.

Ключевые слова: *гидротехнические сооружения, плотина, фильтрация, грунтовые воды.*

E-mail: beres@nwgsm.ru; mymila.spb@gmail.com

Строится подземный контур заглубленной прямоугольной плотины, углы которого округлены по кривым постоянной величины скорости фильтрации, в случае, когда водопроницаемое основание подстилается криволинейным водоупором, характеризующимся постоянством скорости обтекания. Приводятся результаты численных расчетов и дается анализ влияния основных определяющих параметров модели на форму и размеры подземного контура плотины и водоупора.

Ил. 4. Библиогр.: 5 назв.

Creating a constant velocity contour of the dam foundation with a curved water support / E. N. Bereslavskij, L. A. Aleksandrova.

Key words: *hydro-technical structures, dam, filtration, subsoil water.*

There is created an underground contour of a rectangular dam with the corners approximated on curves of a constant speed of filtration, in case the water-permeable basis is covered from below by a water- support with the curvilinear roof characterized by a constant speed of a filtration. Numerical calculations are submitted as well as the analysis of the affects exercised by major determining parameters of the model upon the form and dimensions of the under-water dam contour and the water support.

УДК 329.11.21.

Теоретические основы политической деятельности лидера конституционных демократов П. Н. Милокова / Л. В. Балтовский // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 110–112.

Ключевые слова: *историография, П. Н. Милоков, научно-теоретический подход.*

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Рассматриваются основные характеристики деятельности П. Н. Милокова как политика в контексте оценок советской и постсоветской историографии. Особое внимание уделяется научно-теоретическим подходам к политике, представленным в работах и деятельности лидера партии кадетов.

Библиогр.: 19 назв.

Theoretical basis of political activities of the Constitutional Democrats Party leader P. N. Milyukov / L. V. Baltovskiy.

Key words: *historiography, P. N. Milyukov, scientific-theoretical approach.*

The authors analyze major characteristics of activities of P. N. Milyukov as a politician in the context of Soviet and post-Soviet historiography estimations. Particular attention is paid to scientific-theoretical approach to politics represented in works and activities of the Constitutional Democrats Party leader P. N. Milyukov.

УДК 001:378.699/470.23-25/183/200

Изучение гуманитарных предметов в Санкт-Петербургском государственном архитектурно-строительном университете (1832–2008 гг.) / И. А. Кольцов // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 113–117.

Ключевые слова: *гуманитарные дисциплины, изучение, изменение, образование.*

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Рассматривается изучение гуманитарных дисциплин с 1832 г. до наших дней. Прослеживаются изменения в их структуре и содержании. Обращено внимание на роль гуманитарного образования в повышении культурного уровня студентов.

Библиогр.: 14 назв.

Study of humanitarian branches of science at St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering (1832–2008) / I. A. Koltsov.

Key words: *humanitarian branches of science, study, changes, education*

Teaching of humanitarian branches of science from 1832 to our time is considered. Changes in structure and content of humanitarian branches of science are observed. The role of humanitarian education in the improvement of students' cultural level is paid attention to.

УДК 940.2:355.01

Ополченцы Новолодожского уезда / И. Ю. Лапина // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 117–119.

Ключевые слова: *формирование, земское ополчение, Новолодожский уезд, героизм.*

E-mail: vestnikspb@mail.ru

Рассматриваются особенности формирования Новолодожского земского ополчения, его участие в боевых действиях, героизм дворян-предводителей ополчения

майора А. Р. Томилова, камергера Д. М. Мордвинова, сенатора А. А. Бибилова, статского советника А. А. Бестужева.

Библиогр.: 4 назв.

Home Guard of Novoladozkiy district / I. Ju. Lapina.

Key words: *setting up, Home Guard, Novoladozkiy region, heroism.*

The article reviews the features of the Novoladozkiy Home Guard organization, its participation in military operations, heroism of noblemen – leaders of the Home Guard - major A. R. Tomilov, chamberlain D. M. Mordvinov, senator A. A. Bibikov, councilor A. A. Bestuzhev.

УДК: 947.084.8

Любанская оборонительная операция 1942 г.: Трагедия 2-й ударной армии / Н. Ю. Шпирина // Вестник гражданских инженеров. 2008. № 3 (16). С. 119–124.

Ключевые слова: *Любань, Отечественная война.*

E-mail: goushos172@mail.ru

Рассматриваются боевые действия 2-й ударной армии Волховского фронта, попавшей в окружение и почти полностью погибшей в ходе Любанской оборонительной операции 1942 г. – одна из попыток прорыва блокады Ленинграда.

Библиогр.: 10 назв.

Luban defensive warfare operation of 1942: Tragedy of the 2nd impact army / N. Yu. Shpirina.

Key words: *Luban, Great Patriotic War.*

The article reviews the warfare operation of the 2nd impact army of Volkhov battle-front that got into encirclement and almost totally perished during the Luban defensive operation of 1942. This operation was one of the attempts to break through the blockade of Leningrad.