

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 2 (145), 2011 г. Издается с апреля 1998 г.

РЕДАКЦИЯ

| | |
|---|---|
| Ген. директор издательства | Н.Л. ПОПОВ |
| Главный редактор | д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ |
| Зам. главного редактора | А.И. МОКРЕЦОВ |
| Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию | Ю.Н. НАУМОВ |
| Выпускающий редактор | А.В. ДИДЕВИЧ |
| Нач. отдела рекламы | И.В. ГОНЧАР |
| Дизайн и верстка | Б.С. КУРТИШ |
| Компьютерный набор | Л.О. СПИРИДОНОВА |

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БАЖЕНОВ Юрий Михайлович – зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф.

БАРИНОВА Лариса Степановна – зам. председателя Комитета по предпринимательству в сфере строительства и ЖКХ Торгово-промышленной палаты, канд. хим. наук

ГУСЕВ Борис Владимирович – президент РИА, акад. РИА, МИА, чл.-корр. РАН, заслуж. деятель науки РФ, лауреат Гос. премии СССР, лауреат Гос. премии РФ, д-р техн. наук, проф.

ДМИТРИЕВ Александр Николаевич – начальник Управления научно-технической политики Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы, д-р техн. наук, проф.

ДМИТРИЕВ Виктор Викторович – зам. директора Патриаршего архитектурно-реставрационного центра, д-р геол.-минерал. наук, проф.

ЕГОРЫЧЕВ Олег Олегович – первый проректор МГСУ, д-р техн. наук, проф.

ЛАПИДУС Азарий Абрамович – президент холдинговой компании «СУИхолдинг», заслуж. строитель РФ, д-р техн. наук, проф.

ЛОБОВ Олег Иванович – председатель Российского общества инженеров строительства, д-р техн. наук

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – ректор МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф.

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- Управление формирования архитектурного облика, координации строительства и реконструкции города Правительства Москвы
- Департамент инвестиционных программ строительства города Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34, «Композит XXI век»
Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.).
Internet: <http://www.stroymat21.ru>
E-mail: info@stroymat21.ru; reklama@stroymat21.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «ЦНТИ «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». При научно-технической поддержке МГСУ.
Рег. номер ПИ № 77-18526 от 7 октября 2004 г.
Набрано и сверстано в ООО «ЦНТИ «Композит XXI век».
Подписано в печать 24.01.2011 г.
Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».
603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2
Общий тираж 15000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений. Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.



Уважаемые читатели!

По сложившейся традиции ежегодно февральский выпуск журнала «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века» посвящается строительной отрасли Краснодарского края. И традиция эта поддерживается не случайно.

Успех экономики нагляднее всего демонстрирует строительство: это своеобразная точка опоры для других отраслей – здравоохранения, промышленности, транспорта, сельского хозяйства и т.д.

Несмотря на сложные экономические условия последних лет, Краснодарский край сохранил положительную динамику развития строительной отрасли. Третий год подряд Кубань удерживает серебряный пьедестал в России в области жилищного строительства:

в ушедшем году в крае было сдано в эксплуатацию более 3,5 млн кв. м жилья. Всего же за последние 5 лет на Кубани было построено свыше 17 млн кв. м жилья.

Активный этап развития переживает сейчас региональная промышленность строительных материалов: в 2010 г. в крае начали работу 11 крупных производств.

Благодаря завоеванному городом Сочи статусу столицы будущих XXII зимних Олимпийских игр, Краснодарский край находится сегодня в центре внимания международного спортивного сообщества: через 3 года на суд профессиональных спортсменов и болельщиков всего мира будут представлены олимпийские объекты, построенные на Юге России.

Подготовка к зимней Олимпиаде 2014 года – общенациональный проект, значительная роль в его реализации принадлежит стройкомплексу Кубани.

Сегодня мы прошли ровно половину «олимпийской дистанции» и уже взяли первую «олимпийскую высоту». В конце 2010 г. в Сочи завершилось строительство первого спортивного объекта XXII зимних Олимпийских игр – на горнолыжном курорте «Роза Хутор» были открыты трассы для проведения соревнований в горнолыжных дисциплинах.

Наряду со спортивными сооружениями в Сочи ведется активное строительство объектов инженерной, транспортной инфраструктуры и энергетики, включенных в Программу строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта.

Надеюсь, февральский номер журнала «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века», посвященный Краснодарскому краю, позволит рассказать о достижениях и перспективах строительного комплекса Кубани и будет способствовать укреплению сотрудничества между нашим краем и другими регионами России.

В.Ш. АБУЛГАФАРОВ, руководитель департамента строительства Краснодарского края

Номер посвящен достижениям строительной отрасли Краснодарского края

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ:



СОДЕРЖАНИЕ



| | |
|---|----|
| Новости строительного комплекса..... | 4 |
| Абулгафаров В.Ш. Строительный комплекс Кубани: движение вперед | 8 |
| Рысин Ю.В. Градостроительные аспекты подготовки проведения XXII Олимпийских и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в Сочи | 10 |
| Макаров К.Н., Секурова З.А., Макаров Н.К. Научное обоснование гидротехнической части проекта реконструкции Приморской набережной в г. Сочи..... | 12 |

МАТЕРИАЛЫ

| | |
|--|----|
| ЗАО «Кавказцемент»: лидер и эталон качества..... | 18 |
| Бородянская М.В. Эффективные гидроизоляционные материалы от компании «МаСт» | 19 |
| Пухаренко Ю.В., Аубакирова И.У. Полидисперсное армирование строительных композитов | 25 |

ОБОРУДОВАНИЕ

| | |
|--|----|
| Чиликова Анна. Путь «КАРЬЕРного» роста MSM Technology Group..... | 28 |
|--|----|

ТЕХНОЛОГИИ

| | |
|---|----|
| Епифанов В.А. Содержание проектов организации строительства и порядок предоставления земельных участков на территории РФ..... | 30 |
| Поликарпов Владимир. Дом по канадской технологии, или Особенности возведения каркасно-щитовых домов..... | 33 |
| Тонкий теплый пол | 36 |
| Бикбау М.Я. Новые комплексные технологии строительства жилья. Часть 2 | 37 |
| Наназашвили И.Х., Плешивцев А.А. Освоение новых территорий, строительство доступного и комфортного малоэтажного жилья | 40 |
| Бондарев П.М., Бондарев М.П., Писарев В.В. Не только нанотехнологии..... | 44 |
| Евсеев Л.Д. Энергосбережение – основной путь решения задач конкурентоспособности продукции..... | 48 |

ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---|----|
| Holcim Awards: идеи прогрессивного и рационального строительства | 50 |
| Международные новости строительства | 52 |
| Копылов И.А. ЦНТИ «Композит XXI век» – участник выставки «Деревянное домостроение. HOLZHAUS»..... | 54 |

ANNOTATIONS

Abulgafarov V. Sh. The construction industry of Kuban: progression

The building complex of Krasnodar region is included into number of the largest in Russia and throughout last years holds in the lead positions in the country on a number of indicators (p. 8)

Rysin Yu. V. The town-planning aspects of the preparation of carrying out of XXII Winter Olympic Games of 2014 in Sochi.

In the article are considered the town-planning aspects of performance of the actions provided by the federal program of building of Olympic objects and development of Sochi as a resort for the period with 2007 for 2016 (p. 10).

Makarov K.N., Sekurova Z.A., Makarov N.K. The scientific substantiation of a hydraulic engineering part of the project of Primorskaya embankment's reconstruction in Sochi.

The article deals with the project of Primorskaya embankment's central part reconstruction in Sochi in connection with the preparation for the Winter Olympic Games of 2014. The results of mathematical modelling of hydraulic engineering constructions within the limits of the project are given (p. 12).

MATERIALS

Joint-Stock Company «Kavkazcement»: the leader and the quality standard.

Being the best enterprise of holding EUROCEMENT group in 2009 and having gained the second place and the Silver cup among the 16 cement manufactures in 2010 the Joint-Stock Company «Kavkazcement» practically reached the designed capacity, thereby having confirmed that has adequately coped with the consequences of the financial and economic crisis and now takes of a steady position in the market of building materials of the North Caucasus. (p. 18).

Borodjanskaya M.V. The effective waterproofing materials produced by the MaSt company.

The properties of the waterproofing materials manufactured by the MaSt company are described as well as the technologies of their application. (p. 19).

Pukharensko Yu.V., Aubakirova I.U. The polydisperse reinforcing of the building composites.

The authors pay attention to studying and introduction in practice of the building construction the dispersive reinforced composites which quality can be considerably raised at the expense of perfection of parameters of fibre reinforcing. (p. 25).

EQUIPMENT

Chilikova Anna. The way of «CAREER» growth of the MSM Technology Group.

The formation and the company's development in 2006 is directly connected with the beginning of intensive growth of the building construction of Ukraine. At that time the building branch felt sharp requirement for qualitative materials for road, civil and industrial building, manufacture of concrete and reinforced-concrete designs in great volumes. (p. 28).

TECHNOLOGIES

Yepifanov V.A. The maintenance of projects of the organization of building and an order of granting of the ground areas in territory of the Russian Federation.

Within the limits of questions of economy, the organization and management of the enterprises, branches, complexes in building the structure, the maintenance of projects of the organization of building and an order of granting of the necessary ground areas in territory of Russia are the topic of the article is given. (p. 30).

C O N T E N T S

| | |
|---|----|
| The news from the construction industry | 4 |
| <i>Abulgafarov V.Sh.</i> The construction industry of Kuban: progression..... | 8 |
| <i>Rysin Yu. V.</i> The town-planning aspects of the preparation of carrying out of XXII Winter Olympic Games of 2014 in Sochi | 10 |
| <i>Makarov K.N., Sekurova Z.A., Makarov N.K.</i> The scientific substantiation of a hydraulic engineering part of the project of Primorskaya embankment's reconstruction in Sochi | 12 |

MATERIALS

| | |
|--|----|
| Joint-Stock Company «Kavkazcement»: the leader and the quality standard | 18 |
| <i>Borodjanskaya M. V.</i> The effective waterproofing materials produced by the MaST company..... | 19 |
| <i>Pukharensko Yu. V., Aubakirova I. U.</i> The polydisperse reinforcing of the building composites..... | 25 |

EQUIPMENT

| | |
|---|----|
| <i>Chilikova Anna.</i> The way of «CAREER» growth of the MSM Technology Group | 28 |
|---|----|

TECHNOLOGIES

| | |
|---|----|
| <i>Yepifanov V.A.</i> The maintenance of projects of the organization of building and an order of granting of the ground areas in territory of the Russian Federation | 30 |
| <i>Polikarpov Vladimir.</i> The house on the Canadian technology, or Feature of erection of wire-frame panel and board houses | 33 |
| A thin heat-insulated floor | 36 |
| <i>Bikbau M. Ya.</i> The new complex technologies of building of habitation. Part 2 | 37 |
| <i>Nanazashvili I.Kh., Pleshivtsev A.A.</i> The development of the new territories, building of accessible and comfortable low habitation | 40 |
| <i>Bondarev P.M., Bondarev M.P., Pisarev V.V.</i> Not only the nanotechnologies | 44 |
| <i>Yevseyev L.D.</i> The power savings is the basic way of the decision of problems of competitiveness of production | 48 |

INFORMATION

| | |
|---|----|
| Holcim Awards: the ideas of progressive and rational building | 50 |
| The international news of building | 52 |
| <i>Kopylov I.A.</i> CNTI «Composite of the XXI century» is the participant of an exhibition «Wooden housing construction. HOLZHAUS» | 54 |



A N N O T A T I O N S

Polikarpov Vladimir. **The house on the Canadian technology, or Feature of erection of wire-frame panel and board houses.**

In the article the author offers an explanation of popularity of the Canadian technology of frame low building. 80% of private houses worldwide are collected on this technology (p. 33).

A thin heat-insulated floor.

The company «Eltek Elektronics» has prepared the system «thin heat-insulated floor» which combines the advantages both heating floor-mats, and heating sections. This system represents the heating sections executed from a thin cable which can be laid easily on the areas of any configuration (p. 29).

Bikbau M. Ya. **The new complex technologies of building of habitation. Part 2.**

The article introduces the comparative analysis of 3 modern approaches to erection of overlappings of various buildings and constructions. The erection of overlappings based on cast-in-situ reinforced concrete of the steel reinforcing skeleton with a demountable timbering; on cast-in-situ reinforced concrete of overlappings with a fixed timbering in a kind of slender coats from concrete; assemblage of overlappings from preintense multihollow ferro-concrete plates (p. 37).

Nanazashvili I.Kh., Pleshivtsev A.A. **The development of the new territories, building of accessible and comfortable low habitation.**

In the article are shown the advantages of wooden housing construction in gain to develop the country territories – as the factor of the accelerated realization of the Russian Federation national project «Accessible and comfortable habitation – to citizens of Russia» (p. 40).

Bondarev P.M., Bondarev M.P., Pisarev V.V. **Not only the nanotechnologies.**

In the article authors consider the vision of the reasons forming outstanding characteristics of the nanomaterials (p. 44).

Yevseyev L.D. **The power savings is the basic way of the decision of problems of competitiveness of production.**

In the article are analyzed the ways of decrease in power consumption of domestic economy on 40% by 2020 in comparison with 2007 and the questions of increase of power efficiency. Especially it concerns those power-intensive branches where the share of a fuel component at output makes more than 15% (p. 48).

INFORMATION

Holcim Awards: the ideas of progressive and rational building.

The III International architectural competition Holcim Awards has started with a prize fund in \$2 million. This prestigious award it is handed over at the initiative of the Swiss noncommercial fund Holcim Foundation. The coordinator of competition in Russia – «ALPHA CEMENT» Company. A competition overall objective is the advancement of ideas of progressive and rational building. The basic directions of works are civil engineering workings out, landscape design and designing of objects of a city infrastructure, manufacturing techniques of materials and building products (p. 50).

The international news of building (p. 52)

Kopylov I.A. **CNTI «Composite of the XXI century» is the participant of an exhibition «Wooden housing construction. HOLZHAUS».**

The Centre of the scientific and technical information (CNTI) «Composite of the XXI century» has taken part in an exhibition and together with Joint-Stock Company MVK has organized a seminar on a theme: «Low and cottage building with application of modern building and finishing materials» (p. 54).