

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 2 (121), 2009 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,
 отв. за выпуск **канд. техн. наук Л.А. ИВАНОВ**
 Зам. главного редактора **д-р техн. наук, проф. Б.Н. РОДИОНОВ**
 Зам. главного редактора
 по внешним связям **В.Ф. МАЛЮТИН**
 Журналисты: **В.Н. РОКУНЕЦ**

Нач. отдела распространения **В.И. ВЕДЕНЯПИН**
 Редактор **Л.В. СУВОРОВА**
 Дизайн и верстка **А.С. РЕЗНИЧЕНКО**
 Компьютерный набор **Л.О. СПИРИДОНОВА**
 Перевод **В.Ш. ЗИНАТУЛЛИН**

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 — проректор МГСУ, доктор техн. наук, проф.
КОРОЛЕВ Михаил Владимирович — первый проректор МГСУ, 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
СДОБНОВ Юрий Афанасьевич — вице-президент Союза архитекторов России, академик РААСН, академик Академии архит. наследия, проф. Международной академии архитектуры
ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович — ректор МГСУ, акад. 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

Россия, 129338, Москва, Д/В, Композит
 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 13.01.2009 г.
 Отпечатано в типографии ООО «Стратим».
 Общий тираж 15000 экз.

Редакция оставляет за собой право внесения редакторской правки.
 Ответственность за достоверность
 опубликованных в статьях сведений несут авторы.
 Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Уважаемые читатели!



В последние пять лет Краснодарский край занимает лидирующие позиции в строительном комплексе России, а по объемам жилищного строительства Кубань входит в первую тройку регионов страны. По количеству введенного в эксплуатацию жилья в 2006 и 2007 гг. Краснодарский край удерживал первое место в ЮФО и третье место в России. В I полугодии 2008 г., построив 1,6 млн м², Кубань впервые заняла второе место в стране, уступив первенство Московской области.

Стремясь к насыщению регионального рынка жилой недвижимости, строительный комплекс Краснодарского края держит ориентир на широкое распространение на Кубани технологий быстровозводимого домостроения — их использование позволит значительно снизить стоимость жилья.

Реализация приоритетных национальных проектов, стартовавших в России еще в 2006 году, стала хорошим стимулом для развития на Кубани социального строительства. Сегодня в крае возводятся уникальные, сложнейшие объекты в области здравоохранения и спорта, аналогов в России которым — единицы. В рамках совместного социального проекта партии «Единая Россия» и администрации Краснодарского края в регионе ведется строительство более 30 спортивных комплексов по различным конструктивным схемам.

Возрастающие объемы возводимого жилья, строительство объектов социальной сферы и — в ближайшем будущем — олимпийских объектов в г. Сочи ежегодно увеличивают потребность края в строительных материалах. Чтобы предложить региональным предприятиям широкий ассортимент собственной продукции — цемента и гипса, стеновых и нерудных стройматериалов, конструкций быстровозводимого жилья, в стройиндустрии края осуществляется модернизация и реконструкция действующих мощностей, строятся новые предприятия.

Перспективным направлением, с точки зрения развития региональной промышленности строительных материалов, является разработка недр. В настоящее время Кубань не использует и десятой доли этого богатства. Поэтому одна из главных задач для края — увеличение добычи полезных ископаемых.

Приятно осознавать, что сегодня вопросы развития отрасли строительства в регионах выходят за рамки совещаний и официальных встреч. Надеюсь, что очередной 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 строительных отраслей Краснодарского края и Республики Казахстан

Издается при поддержке:



СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса	4
Абулгафаров В.Ш. Развитие социального строительства в Краснодарском крае	8
Рысин Ю.В. Комплексное освоение территории Краснодарского края. Часть 1	10
Школьник В.С. Этапы созидания	12
Терентьев В.А. Строительство: что ждет средний класс в будущем?	13

МАТЕРИАЛЫ

Гусев Б. В. Создание новых высокоэффективных материалов – одна из основных задач инженерной науки.....	18
Только белые мешки.....	21
Патенты на изобретения	22
Копылов И.А. ЦНТИ «КОМПОЗИТ» – участник деловой программы выставки «Деревянное домостроение»	24
Чтобы в доме поселилась тишина!	25
Приоритет качеству!.....	26
Агафонов Г.П. Комплексное снабжение строительства и производства	29
Удербает С.С. Исследование и разработка технологии подготовки сырьевых компонентов арболита..	30
Волченко Д.В. Конструктивный гидро-, теплоизоляционный выравнивающий материал	32
Вести науки.....	34
Старооскольский завод строительных материалов ОАО «КМАпроектжилстрой».....	37
Орел О.В. Аллюминиевые композитные панели YARET – современное решение для вентилируемого фасада здания.....	38
Строительная керамика: эффективные технологии производства.....	39
Карпичев М.Ю. Выставка «Деревянное домостроение/HOLZHAUS-2008» в Москве	40
Телущенко И. Ф. Настоящий клинкер теперь делают и в Украине	43

ОБОРУДОВАНИЕ

Трухин Г. Резервуары «БЕЛКАМИТА» преобразуют Тенгиз	44
Копылов И.А. Выставка «Строймаркет-2008» в г. Сочи.....	46
Макаров К.Н., Гегечкори В.А. Берегозащитные мероприятия на побережье Большого Сочи. Часть 2	50
Бледных С.В. Российская опалубка европейского класса	53
Аскарходжаев Т.И., Сенчило А.Г. Оценка топливной эффективности землеройно-транспортных машин при их разработке и сертификации	54
Архипов С.В. Выставка «Строймаркет-2008» в Тюмени.....	56
Колесов Е.В. Электро- и пневмоинструменты из Поднебесной – мировые стандарты по китайским ценам	58

ТЕХНОЛОГИИ

Шашпан Ж.А. Применение нанотехнологий при производстве серных композиционных материалов.....	60
Родионов Б.Н. О проблемах повышения комплексной безопасности строительства сочинских олимпийских объектов.....	62
Каталонская М.А. ЛСТК – быстрое решение для строительства доступного жилья	65
Международные новости строительства.....	66
Татыгулов А.Ш. Курс проектной академии «KAZGOR» – непрерывное совершенствование	68
Байбуриин А.Х. Технология ускоренного возведения монолитных конструкций в зимних условиях.....	72
Платов Н.А., Потапов А.Д., Лаврова Н.А., Касаткина А.А. Особенности инженерно-геологических изысканий в районах развития карста.....	74
Ануфриев Д.П. Модель регионального строительного комплекса	76
Стецкий С.В. Особенности шумового климата городской среды и акустический микроклимат в помещениях административных зданий в крупных городах стран с жарким климатом	78
Родионов Р.Б. Интеллектуальное здание: комфорт, безопасность, экономия и престиж	81
Бурукина М.В. Суварнабхуми – крупнейший аэропорт Таиланда.....	84
Вести архитектуры.....	88

ИНФОРМАЦИЯ

Знакомство с мировыми достижениями в области строительства	90
XXIII Специализированная выставка «СТРОЙИНДУСТРИЯ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ. ЭКОЛОГИЯ».	
XVIII Специализированная выставка «ДОМ. ДАЧА. КОТТЕДЖ. ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРА»	91
Книжное обозрение.....	92
Выставка и конференция «ЖКХ России»: Санкт-Петербург в центре реформы ЖКХ	93

C O N T E N T S

The news from the construction industry	4
<i>Abulgafarov V.Sh.</i> The social construction in the Krasnodar region	8
<i>Ryssin Yu.V.</i> The development of the territory of the Krasnodar region. Part 1	10
<i>Shkol'nik V.S.</i> The stages of the creation	12
<i>Terent'ev V.A.</i> Construction: what has the future in store for the middle class people?	13

MATERIALS

<i>Gushev B.V.</i> The development of new highly efficient materials is one of the main problems in technology	18
Only white sacks!	21
Patents	22
<i>Kopylov I.A.</i> The «Kompozit» Info-Centre is a participant in a business programme at the «Wooden Housing Construction» exhibition	24
The silence should live in the house!	25
The quality is in focus!	26
<i>Agafonov G.P.</i> Complex provision of the construction and production	29
<i>Uderbaev S.S.</i> The development of the technology of preparation of the arbolite raw components	30
<i>Volchenko D.V.</i> The structural sealing and heat-insulating material	32
Science news	34
The plant of construction materials (the «KMAproektzhilstroy» company) in Stary Oskol	37
<i>Orel O.V.</i> The YARET aluminium composite panels: a modern solution for ventilated facades	38
Construction ceramics: efficient production technologies	39
<i>Karpichev M.Yu.</i> The exhibition «HOLZHAUS-2008»	40
<i>Telyshtshenko I.F.</i> Ukraine started producing modern clinker bricks	43

EQUIPMENT

<i>Trukhin G.</i> The «Belkamit» water reservoirs change the appearance of Tengiz	44
<i>Kopylov I.A.</i> The «Stroymarket-2008» exhibition in Sochi	46
<i>Makarov K.N., Gegechkori V.A.</i> The coast-protection measures in Sochi. Part 2	50
<i>Blednykh S.V.</i> Russian formworks: European quality	53
<i>Askarkhodzhaev T.I., Senchilo A.G.</i> The evaluation of the fuel efficiency for the earth-moving and transporting machines in the process of their design and certification procedures	54
<i>Arkhipov S.V.</i> The exhibition «Stroymarke-2008» in the city of Tyumen	56
<i>Kolessov E.V.</i> Electric and pneumatic instruments from China: world standards at Chinese prices	58

TECHNOLOGIES

<i>Shashpan Zh.A.</i> The nano-technology for sulphur composite materials	60
<i>Rodionov B.N.</i> About the transport services in the city of Sochi	62
<i>Katalonskaya M.A.</i> The light-weight thin-wall steel structural elements (LTSSE): a quick solution for the construction of residential buildings	65
International construction news	66
<i>Tatygulov A.Sh.</i> The policy of the «KAZGOR» Design Academy: a continuous improvement	68
<i>Baiburin A.Kh.</i> A technology of quick erection of monolith structures in winter	72
<i>Platov N.A., Potapov A.D., Lavrova N.A., Kassatkina A. A.</i> The special features of engineering geological prospecting works in the regions with the karst development	74
<i>Anufriev D.I.</i> A model of a regional construction complex	76
<i>Stetsky S.V.</i> The special features of the urban noise climate and the acoustic micro-climate inside office buildings in large cities in the hot climate countries	78
<i>Rodionov R.B.</i> An intellectual building: comfort, safety, economy and fashion	81
<i>Burukina M.V.</i> Suvarnabhakhoumi – the greatest airport of Thailand	84
Architecture news	88

INFORMATION

The world achievements in the field of construction	90
XXIII specialized exhibition «Stroyindustry. Energy-saving. Ecology». XVIII specialized exhibition «Country house. Cottage. Interior design»	91
Books review	92
The exhibition and the conference «Housing and Communal Services in Russia»: the city of St.-Petersburg is in the focus of the reform of housing and communal services	93

