



Информационный научно-технический журнал

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 3 (122), 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 11.02.2009 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 коллеги!



важно понять, на каком этапе развития находится наш регион, каковы его ближайшие и долгосрочные перспективы.

С момента своего образования область вошла в число ведущих регионов нашей страны и на сегодня это положение еще более укрепила. Средний Урал не случайно называют «опорным краем державы», ведь он является индустриальным локомотивом государства: все последние десятилетия Средний Урал неизменно занимает лидирующие места по ключевым показателям развития экономического комплекса.

В последние годы наш регион развивался особенно интенсивно. Рост производства в Свердловской области идет с 2000 года, его темпы были в полтора раза выше общероссийских.

Сегодня перед нашим регионом стоят новые задачи. Президент России Дмитрий Анатольевич Медведев и Председатель Правительства России Владимир Владимирович Путин сформулировали основные положения Стратегии развития Российской Федерации до 2020 года – Стратегии-2020. Сегодня для Свердловской области федеральная Стратегия-2020 – ключевой ориентир развития.

В то же время наша область разработала и приняла собственную стратегию долгосрочного социально-экономического развития – в соответствии с федеральными ориентирами и с учетом своей специфики.

Например, в рамках проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» в Свердловской области к 2010 году мы планируем резко увеличить объемы строительства жилья. А чем больше будет предложение на рынке жилья, тем оно будет дешевле. Массовое строительство нового жилья развернется во всех городах и селах.

Для переселения жителей из аварийного жилья, капитального ремонта зданий и объектов ЖКХ Свердловская область получит средства через государственную корпорацию «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства». Выполняя губернаторскую программу «За чистый Урал», мы сделаем наши города и села самыми чистыми, красивыми и комфортными для проживания.

Убежден, что у Свердловской области есть все необходимое для того, чтобы в предстоящий период успешно преодолеть экономические сложности, охватившие сегодня мировую и отечественную экономику, усилить свою экономическую мощь, повысить уровень и качество жизни людей.

Э.Э. РОССЕЛЬ, губернатор Свердловской области

Номер посвящен достижениям строительной отрасли
Уральского федерального округа

Издается при поддержке:



Современные Геодезические Технологии



СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса	4
Цена на жилье должна быть приемлемой для государства и справедливой для коммерческих организаций	8
Уткин В.Л., Чумерин Ю.Н. Стройиндустрия России прирастает Уралом	10
Осинцев Ю.В. Национальный проект «Доступное и комфортное жилье – гражданам России»: от слов к делу	11
Строительная отрасль Казахстана развивается динамично. Часть 1	14

МАТЕРИАЛЫ

Карлов А.В. Творческие усилия – на решение ключевых проблем	18
Ярцев В.П., Киселева О.А. Влияние модификации пропиткой на долговечность древесины при неблагоприятных внешних воздействиях	22
Нурбатуров К.А. Состояние науки в строительной отрасли республики Казахстан	24
Патенты на изобретения	26
Карпичев М.Ю. Выставка «Отечественные строительные материалы-2009»	28
Перлов Виктор. По международным стандартам качества	32
Шматов М.Е. Строительная керамика – новые технологии и опыт модернизации производств	34
Особенности рынка сэндвич-панелей в Санкт-Петербурге и СЗФО	36
Львович К.И. Проблемы малоэтажного строительства и пути их решения. Часть 1	38

ОБОРУДОВАНИЕ

Шукуров Р.У. Энергетический подход к расчету долговечности режущих органов землеройных машин	42
Архипов С.В. В Красноярске прошла первая строительная выставка России 2009 года	46
Гончаревич И.Ф. Новые тенденции применения вибротехники в строительной индустрии	48
Вести Интернет	54

ТЕХНОЛОГИИ

Матрусов Н.Д. Уральский федеральный округ: потенциал, проблемы и перспективы развития. Часть 1	56
Вести науки	60
Макаров К.Н., Иванов А.В. Инженерная защита побережья Имеретинской низменности в Адлерском районе города Сочи. Часть 3	62
Стасенко М.Ю. Еврейский музей Берлина	64
Родионов Б.Н. Достижения нанотехнологий в производстве строительных материалов. Часть 2	68
Рысин Ю.В. Комплексное освоение территории Краснодарского края. Часть 1	72
Рокунец Валерий. Наука и инновации в строительстве	74
Ушаков А.В., Акчури Т.К. О возможных поправках к уравнениям Гриффитса	76
Международные новости строительства	78
Епифанов В.А., Евтушенко А.В. Рекомендации по совершенствованию деятельности федеральных государственных унитарных предприятий в сфере строительного производства России	80
Сулакшин С.С. Наука и власть: структуризация проблемы	84
Вести архитектуры	88

ИНФОРМАЦИЯ

Книжное обозрение	90
Гурьянова М. Первый уральский строительный форум	91
Международная выставка «World of Asphalt-2009»	92

2009

Informative
science-and-engineering
journal

CONSTRUCTION
MATERIALS
EQUIPMENT
TECHNOLOGIES
OF THE
XXI
CENTURY

C O N T E N T S

The news from the construction industry	4
The cost of the flats should be reasonable for the state and just for the commercial institutions	8
<i>Utkin V.L., Chumerin Yu.N.</i> The construction industry in Russia is on the increase due to the Urals	10
<i>Ossintsev Yu.V.</i> National priority project «Comfortable available flats for the citizens of Russia»: from words to real activities	11
The Kazakhstan construction industry develops quickly. Part 1	14

MATERIALS

<i>Karlov A.V.</i> High quality is guaranteed	18
<i>Yartsev V.P., Kisseleva O.A.</i> The influence of the impregnation upon the wood durability under hard external conditions	22
<i>Nurbaturov K.A.</i> The research works in the construction industry in Kazakhstan	24
Patents	26
<i>Karpichev M.Yu.</i> The exhibition «Home-produced construction materials-2009»	28
<i>Perlov V.</i> In accordance with the world quality standards	32
<i>Shmatov M.E.</i> The construction ceramics: new technologies and the experience of modernization of the production	34
The special features of the market of sandwich panels in the city of St.-Petersburg and in the North-West Federal Region	36
<i>L'vovich K.I.</i> The problems of low-rise construction and the ways of their possible solution. Part 1	38

EQUIPMENT

<i>Shukurov R.U.</i> An energy approach to the analysis of the durability of cutting elements of earth-moving machines	42
<i>Arkhipov S.V.</i> The first construction exhibition in Russia in 2009 took place in Krasnoyarsk	46
<i>Goncharevich I.F.</i> New trends in the use of vibro-equipment in the construction industry	48
Internet news	54

TECHNOLOGIES

<i>Matrussov N.D.</i> The Urals Federal Region: the development potential, the problems and the development prospects. Part 1	56
Science news	60
<i>Makarov K.N., Ivanov A.V.</i> The engineering protection of the Imeret lowland coast in the Adler district of the city of Sochi	62
<i>Stassenko M.Yu.</i> The Jewish museum in Berlin	64
<i>Rodionov B.N.</i> The achievements of nano-technologies in the process of production of construction materials. Part 2	68
<i>Ryssin Yu.V.</i> The development of the territory in the Krasnodar region. Part 1	72
<i>Rokunets V.</i> Science and innovations in building	74
<i>Ushakov A.V., Akchurin T.K.</i> About some possible corrections for the Griffiths equations	76
International construction news	78
<i>Epifanov V.A., Evtushenko A.V.</i> The recommendations on the improvement of activities of federal state institutions in the field of construction in Russia	80
<i>Sulakshin S.S.</i> Science and power: settling the problem	84
Architecture news	88

INFORMATION

Books review	90
<i>Gouryanova M.</i> The first construction forum in Ural region	91
The International exhibition «World of Asphalt-2009»	92

