

СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

РЕДАКЦИЯ

Генеральный 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
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, доктор техн. наук, профессор

БЕЛЯЕВ Евгений Вячеславович – управляющий НП «Союз производителей сухих строительных смесей»

БОЛЬШАКОВ Эдуард Логинович – руководитель АНТЦ «Алит», канд. техн. наук

БУРЬЯНОВ Александр Федорович – исполнительный директор Российской гипсовой ассоциации, канд. техн. наук

ДЕНИСОВ Геннадий Алексеевич – ген. директор НПФ «Стройпрогресс-Новый век», доктор техн. наук, профессор

КОМОХОВ Павел Григорьевич – профессор ЛИИЖТ, доктор техн. наук, академик РААСН

КОРОВЯКОВ Василий Федорович – зам. директора ГУП «НИИМосстрой», доктор техн. наук

КОШМАН Николай Павлович – президент Ассоциации строителей России, заслуженный строитель РФ

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – ректор МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, профессор

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Союз производителей сухих строительных смесей
- Ассоциация строителей России
- Российская гипсовая ассоциация
- ОАО «Моспромстройматериалы»

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.buildmix.ru>
E-mail: info@stroyamat21.ru; reklama@buildmix.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит».

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № ФС77-28137 от 8 мая 2007 г.

Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».

Подписано в печать 24.02.2012 г.

Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».

603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2

Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Дорогие друзья!

Восстановление экономики после кризиса, увеличение темпов строительства, его качества, поддержание уже введенных в эксплуатацию объектов жилой и коммерческой недвижимости требуют новых знаний и навыков. Именно поэтому на сегодняшний день практически в каждой проектной, архитектурной, строительной организации востребованы специалисты, владеющие комплексом знаний об объектах недвижимости.



В феврале 2008 года в НИУ Высшая школа экономики был создан Институт экономики недвижимости. И вот уже более 4 лет осуществляется подготовка специалистов в этой области.

В настоящее время мы предлагаем полный спектр образовательных программ в этой сфере. Это прежде всего программа MBA (Master of Business Administration), курс профессиональной переподготовки «Экономика и управление недвижимостью», различные циклы программ повышения квалификации в области недвижимости, семинары, круглые столы для архитекторов, проектировщиков, застройщиков, управляющих жилой, коммерческой, загородной недвижимостью, девелоперов, риелторов и всех, кто своей профессиональной деятельностью избрал работу с объектами недвижимости на различных стадиях реализации строительного объекта – от проектирования до продажи и дальнейшей эксплуатации.

Программа MBA предназначена для подготовки высокопрофессиональных менеджеров топ-уровня в сфере управления и девелопмента недвижимости. На эту программу мы приглашаем менеджеров высшего звена, владельцев строительного бизнеса и руководителей различных строительных отраслей. Наш институт призван обеспечить потребность специалистов рынка недвижимости в современных знаниях, инновационных технологиях. Опыт предыдущих лет убеждает, что наши выпускники востребованы как в коммерческих структурах, так на государственных предприятиях.

Используя инновационные методики обучения, привлекая самых лучших специалистов-практиков, работающих в сфере недвижимости, мы разработали уникальный интеллектуальный продукт по обучению в сфере недвижимости.

Обеспечение высокого уровня информатизации учебного процесса достигается благодаря использованию передовых технологий (каждый слушатель получает в подарок нетбук со всей необходимой информацией и учебниками в электронном виде, все аудитории обеспечены wi-fi доступом). Кроме того, в институте создан Ситуационный центр для моделирования бизнес-процессов, определяющих различные жизненные циклы объектов недвижимости.

По окончании обучения всем слушателям предлагается пройти зарубежную практику в странах Европы, главным образом в Испании, Германии, на Кипре.

Выпускникам по окончании обучения вручается государственный диплом НИУ ВШЭ. Приглашаем всех участников строительной отрасли, рынка недвижимости и эксплуатационных компаний получить дополнительное современное образование.

В.Н. ЗАСЬКО, доктор экон. наук, директор Института экономики недвижимости НИУ Высшая школа экономики

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

Fliesen, Flex and other tile adhesives from KNAUF. Tile and hold fast and work to materialize.

It may be so that any processes of repair do not require such care and attention as wall cladding tiles. On the one hand it is quite expensive, on the other – the price of the mistake here is very big. As a rule at this stage of the work one shouldn't save money so the cost of works on facing of not less than one-third of the whole cost of repair. However, if the right materials are chosen one can avoid unnecessary wastes, and thus to achieve a good result – tile will be held tightly together with adhesives from KNAUF (p. 8).

Franke Ronald. Light plaster by «quick-mix» company: system approach, definition of the properties

Facade – a visiting card of a building. A prerequisite for the attractive appearance of the facade in the first place is a correctly built system plastering. Only in case if laying, dirt and decorative plaster are combined optimally the beautiful facade will be durable (p. 10).

Vasilieva L.V., Gubskaya A.G. Possibilities of asbestos waste for producing dry plasters and mortars.

The article shows the possibility of using dry and wet asbestos cement waste for the production of dry mixtures at the same time improving their environmental safety – reduction of water-soluble 6-valence chrome in accordance with the requirements of ecological security in accordance with the EU Directive 2003/53/EC (p. 15).

Checked on: 100% of cement!

End of 2010 in the city of Slantsy, Leningrad region LSR Group completed the construction of their plant – one of the most technologically advanced in the world of cement industry. In the course of 2011 year this plant «LSR-CEMENT» was completed start-up and commissioning work received all of the required certificates and the testing of cement. In the autumn of last year the plant started to supply cement organizations of the construction industry (p. 18).

Stepanenko Alexander. New records fixed by «EUROBETON».

The results of the 2011 year showed that this company practically in all directions convincingly proved: the team of the company is capable of much. Sales volumes of ready-mixed concrete, produced by the enterprise, according to preliminary data, amounted to approximately 845 thousand cubic meters. This exceeds the results of 2010, at 36%, and 2 times higher than in 2009 (p. 20).

Moroz A.I. Facing of the exterior walls with the use of dry method.

The article is presents an application by the Knauf Marketing company technology of dry construction, allowing to save human and material resources and are the optimal solution for ecologically safe systems of construction (p. 21).

Kabanov L.V., Kuznetsov N.V. Protection against biological damage of building materials for the cement and gypsum based on the new generation preparations «Bio Z».

СОДЕРЖАНИЕ

Новости стройкомплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Флизен, Флекс и другие плиточные клеи от КНАУФ.
И плитку держат крепко, и работа клеится 8

Франке Рональд. Легкие штукатурки компании quick-mix:
системный подход, определение, свойства 10

Васильева Л.В., Губская А.Г. Возможности использования
асбестоцементных отходов для производства сухих
строительных смесей 15

Проверено: 100% цемент! 18

Степаненко Александр. Новые рекорды «ЕВРОБЕТОНА» 20

Мороз А.И. Облицовка наружных стен сухим способом 21

Кабанова Л.В., Кузнецова Н.В. Защита от биоповреждений
строительных материалов на цементной и гипсовой основе
препаратами нового поколения «Bio Z» 25

Голик В.И., Цидаев Т.С., Цидаев Б.С. Исследование вяжущих
свойств доломита 28

Шарифов А., Умаров У.Х., Акрамов А.А. Отходы хлопчатника –
эффективные добавки для модифицирования наполненных
гипсовых вяжущих 31

ОБОРУДОВАНИЕ

Лозовая С.Ю., Лымарь И.А. Исследование характера
смешения порошков в помольно-смесительном устройстве
периодического действия 34

ТЕХНОЛОГИИ

Бурьянов А.Ф. Модификация структуры и свойств материалов
на основе гипса и ангидрита ультра- и нанодисперсными
добавками 37

ИНФОРМАЦИЯ

Копылов И.А. Итоги выставки «Отечественные строительные
материалы – 2012» 41

Патенты на изобретения 44

Копылов И.А., Михайленко Н.Г. Сибирская выставка
строительных технологий и инновационных предложений 46

The article provides an analysis of the application of modifiers of biocide action, capable of reducing bio-corrosion of building materials (p. 25).

Golik V.I., Tsidaev T.S., Tsidaev B.S. **Investigation of dolomite binding properties.**

Results of experimental studies of dolomite in the capacity of binder for the preparation of solid mixtures are introduced in this article. Quantitative values increase the strength of mixtures on the basis of dolomite in the supplement materials-activators and for changing the parameters of the preparation of solid mixtures. Determined that it is possible to obtain from dolomite a binder with strength characteristics, sufficient for the use of mixtures on its basis in construction, in particular, for the preparation of a hardening of the bookmark in underground development of mineral resources (p. 28).

Sharifov A., Umarov U.Kh., Akramov A.A.

Wastes of cotton are an effective additives for modification filled with gypsum binders.

The article introduces results of investigations of the gypsum binders' properties modified by mineral-chemical additives from the tailings of fluorite ores, microcrystalline cellulose cotton linter and alkaline extract timber cotton (p. 31).

EQUIPMENT

Lozovaya S.Yu., Lymar I.A. **Study mixing powders nature in grind-mixing device of periodic action.**

The article states that the data obtained as a result of grind-mixing device of periodic action designed to provide the appropriate nature of the kinematical and power of influence on raw materials with receiving of modern mortars of the required quality (p. 34).

TECHNOLOGIES

Buriyanov A.F. **Modification of the structure and properties of materials on the basis of gypsum and anhydrite ultra- and nano-dispersed additives.**

In article one can find illumination of questions of the further development and application of composite plaster materials, to improve the structure and properties of which are used opportunities of nanotechnologies (p. 37).

INFORMATION

Kopylov I.A. **«Domestic construction materials – 2012» show. What are the results?**

This year their new materials and technologies demonstrated more than 250 companies from Russia, Byelorussia and Ukraine. For the first time among the exhibitors were manufacturers from Spain, Italy, Slovenia. It should be noted that 85 per cent of the visitors were specialists of the construction industry (p. 41).

Kopylov I.A., Mikhailenko N.G. **Siberian exhibition of building technologies and innovative proposals.**

Expo «Krasnoyarsk fair» has opened the season of construction projects in Siberia by XX anniversary exhibition «Construction and architecture». This event was held from 24 to 27 January 2012 with the support of regional authorities, Russian Union of builders, Union of architects of Russia, Siberian Federal University (p. 46).



C O N T E N T S

News of construction industry..... 4

MATERIALS

Fliesen, Flex and other tile adhesives from KNAUF. Tile and hold fast and work to materialize 8

Franke Ronald. Light plaster by «quick-mix» company: system approach, definition of the properties 10

Vasilieva L.V., Gubskaya A.G. Possibilities of asbestos waste for producing dry plasters and mortars 15

Checked on: 100% of cement! 18

Stepanenko Alexander. New records fixed by «EUROBETON» 20

Moroz A.I. Facing of the exterior walls with the use of dry method..... 21

Kabanov L.V., Kuznetsov N.V. Protection against biological damage of building materials for the cement and gypsum based on the new generation preparations «Bio Z» 25

Golik V.I., Tsidaev T.S., Tsidaev B.S. Investigation of dolomite binding properties 28

Sharifov A., Umarov U.Kh., Akramov A.A. Wastes of cotton are an effective additives for modification filled with gypsum binders..... 31

EQUIPMENT

Lozovaya S.Yu., Lymar I.A. Study mixing powders nature in grind-mixing device of periodic action..... 34

TECHNOLOGIES

Buriyanov A.F. Modification of the structure and properties of materials on the basis of gypsum and anhydrite ultra- and nano-dispersed additives 37

INFORMATION

Kopylov I.A. «Domestic construction materials – 2012» show. What are the results? 41

Patents for inventions 44

Kopylov I.A., Mikhailenko N.G. Siberian exhibition of building technologies and innovative proposals..... 46