

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 Фёдорович – исполнительный директор
Российской гипсовой ассоциации, канд. техн. наук

ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – ректор МГСУ, член-корр. РААСН,
доктор техн. наук, проф.

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

КОРОВАКОВ Василий Фёдорович – зам. директора
ГУП «НИИМосстрой», доктор техн. наук

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

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

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: www.buildmix.ru; www.kompozit21.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 24.12.2014 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.

Уважаемые коллеги!

Завершился 2014 г.: год насыщенный, напряженный, непростой для всей экономики, что, разумеется, не могло не отразиться и на строительной отрасли.

Для ЗАО «СГК» минувший год был ответственным вдвойне. В августе комбинат отметил свое 70-летие. С одной стороны, это важный рубеж в плане подведения итогов, осмысления накопленного опыта и оценки результатов. С другой – подобные даты являются знаковыми для отсчета дальнейших достижений. К этому юбилею Самарский гипсовый комбинат подошел, имея за плечами огромный капитал в виде уникальных знаний и технологий, с прочными рыночными позициями, с благодарными и надежными партнерами, многие из которых сотрудничают с нами не один десяток лет. Поэтому сейчас наша задача – не просто сохранить достигнутое, но и приумножить его, осваивая новые рынки и расширяя географию поставок.

Несмотря на стагнацию в экономике, в 2014 г. Самарский гипсовый комбинат продолжал активно развиваться. Мы нарастили объемы добычи гипсового камня на собственном карьере. Была улучшена рецептура ряда традиционных продуктов ТМ FORMAN. В течение года мы наблюдали, как все большее доверие, а затем и признание завоевывают продукты, выпущенные ТМ FORMAN на рынок в конце 2013 г. Для нас это был своего рода эксперимент: впервые за свою историю комбинат наряду с изготовлением продукции на базе высокопрочного гипса наладил выпуск продукции на цементной и полимерной основе. И сегодня мы можем констатировать, что эксперимент удался, о чем красноречиво свидетельствует растущий объем продаж. В прошлом году специалистами ЗАО «СГК» были разработаны и запущены в производство новые продукты для отраслевых рынков, а сейчас готовимся представить строителям очередную новинку в продуктовой линейке FORMAN. Не буду раскрывать карты раньше времени, но могу сказать, что этот продукт является новаторским для рынка СССР, и мы уверены, что уже в течение следующего строительного сезона строители оценят его удобство и высочайшие потребительские свойства.

В 2014 г. ЗАО «СГК» изменил коммерческую политику и активизировал внедрение программ поддержки партнеров. Эта политика будет продолжена и в наступившем году.

Многим запомнился II межотраслевой форум «Территория гипса – 2014», который прошел на волжских берегах и собрал около 200 гостей из различных регионов России, а также ближнего и дальнего зарубежья. Форум доказал, что, объединившись, специалисты и энтузиасты своего дела способны преодолеть любые трудности и решить самые сложные задачи. Поэтому в новом году мы от души желаем всем обрести верных единомышленников и надежных партнеров, одним из которых готов стать СГК.

Успехов, творческих и деловых прорывов, уверенности в будущем, а главное – в себе! Какова бы ни была рыночная ситуация, не бойтесь мыслить на перспективу и ставить себе высокие планки, и тогда даже самые смелые планы непременно воплотятся в жизнь.

С Новым годом!

Константин СЕРГЕЕВ, генеральный директор ЗАО «СГК»



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА



**MATERIALS**

Sychugov S.V., Plekhanova T.A., Mikhailova O.Yu., Gajnetdinova D.R., Kazantseva A.S.
Highly dispersed iron-modifying additives for anhydrite binder

According to the authors the use of highly dispersed powders galvanic sludge as modifying additives in composite anhydrite binders in the production of mortars and concretes will not only improve their physical and mechanical properties, but also improve the ecological situation in the regions, where galvanic production is located (p. 9).

Loganina V.I., Sadovnikova M.A. **Lime finishing dry mixes using synthetic aluminosilicates**

Authors points out that the dry mixes using synthesized silicates provide sufficient resistance coatings on their basis, despite a slight decrease in strength with the introduction of pigments (p. 14).

Shamis E.E., Prisyazhnyuk M.I., Ivanov V.D.
Forming mixtures activated by physical methods

Authors identify areas of so called Formics mixtures rational use. In their opinion, the most promising use of these compounds is in the manufacture of cellular concrete, in particular cellular non-autoclave curing (p. 17).

EQUIPMENT

Golik V.I., Polukhin O.N., Dzaparov V.Kh.
Phenomenon of activation binding properties of substances in the cage

In paper is told about the new technology of activation properties of binders, it's pointed out that the greatest interest is the phenomenon of changes in the properties of the composite binding in the activation process (p. 21).

TECNOLOGIES

Dvorkin L.I., Dvorkin O.L., Stepasyuk Yu.A.
Optimal composition of dry mixes design for malecentered slag Portland cement

In article is about the results of researches of dry mortars for masonry mortars, in which malecentric slag Portland cement is used as the binder. The optimal composition and production parameters of different brand solutions are considered (p. 25).

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Сычугов С.В., Плеханова Т.А., Михайлова О.Ю., Гайнетдинова Д.Р., Казанцева А.С. Высокодисперсные железосодержащие модифицирующие добавки для ангидритового вяжущего..... 9

Логанина В.И., Садовникова М.А. Известковые отделочные сухие строительные смеси с применением синтезированных алюмосиликатов..... 14

Шамис Е.Е., Присяжнюк М.И., Иванов В.Д. Формовочные смеси, активизируемые физическими методами 17

ОБОРУДОВАНИЕ

Голик В.И., Полухин О.Н., Дзапаров В.Х. Феномен активации вяжущих свойств веществ в дезинтеграторе 21

ТЕХНОЛОГИИ

Дворкин Л.И., Дворкин О.Л., Степасюк Ю.А. Проектирование оптимальных составов сухих смесей на малоклинкерном шлакопортландцементе..... 25

Парута В.А., Гусак Д.В. Формирование структуры полимерцементного штукатурного раствора повышенной трещиностойкости для кладки из автоклавного газобетона..... 29

Сычёва Л.И., Амелина Д.В., Фёдорова В.В. Свойства многофазовых гипсовых вяжущих, полученных однократным обжигом и смешиванием 35

ИНФОРМАЦИЯ

Сивков С.П. Актуальные вопросы нормативного регулирования производства современных цементов. Цементы для транспортного строительства..... 39

Копылов И.А. Международный строительный форум «Цемент. Бетон. Сухие смеси» 42

Paruta V.A., Gusak D.V. **Structure formation of high fracture toughness polymer plaster for a laying of autoclaved aerated concrete**

Authors analyze the factors affecting the increase of fracture toughness of plaster covering on its joint work with concrete masonry, which allows to increase the durability of the wall structure, turn around time and to reduce operating costs and expenses for the current and capital repairs (p. 29).

Sycheva L.I., Amelina D.V., Fedorova V.V. **Multiphase gypsum binders properties obtained with a single roasting and blending**

Multiphase gypsum binders with different proportions of soluble and insoluble anhydrite were obtained. The kinetics of the transition of soluble anhydrite in hemihydrate of calcium sulfate during the storage of gypsum binders was studied and its influence on material properties of binder was determined. It was shown how an increase in the proportion of insoluble anhydrite consisting in multiphase binder affects its construction and technical properties. In this paper the properties of multiphase gypsum binders obtained from single-fired gypsum and mixed of separately prepared low- and high-fired binders were compared (p. 35).

INFORMATION

Sivkov S.P. **Topical issues of legal regulation of modern cements production. Cements for transport construction**

Author points out that the regulatory framework in the Russian cement gradually changes in the direction of harmonization of test methods, classification of cements, rules of acceptance, eligibility criteria, methods of assessment of quality level with European counterparts. However, the rate of this process is low, because of lack of budget funding. In addition, more active support in the area of norm-setting could have major producers and consumers of cement and cement importers who are interested in promoting the import of cement in Russia (p. 39).

Kopylov I.A. **International Building Forum «Cement. Concrete. Dry Mix».**

XV International Building Forum «Cement. Concrete. Dry Mix» was held in Moscow «Ex-pocentre». To date, the forum has evolved into the one of the world's biggest events, has its own unique, different from other events format. Publishing house «Komposit XXI vek», as information partner, introduces to readers some of the forum participants (p. 42).

Больше
для строительных смесей,
чем просто наполнители

www.sibelcorus.ru

C O N T E N T S

Construction Industry in Focus..... 4

MATERIALS

Sychugov S.V., Plekhanova T.A., Mikhailova O.Yu., Gajnetdinova D.R., Kazantseva A.S. Highly dispersed iron-modifying additives for anhydrite binder 9

Loganina V.I., Sadovnikova M.A. Lime finishing dry mixes using synthetic aluminosilicates 14

Shamis E.E., Prisyazhnyuk M.I., Ivanov V.D. Forming mixtures activated by physical methods 17

EQUIPMENT

Golik V.I., Polukhin O.N., Dzaparov V.Kh. Phenomenon of activation binding properties of substances in the cage 21

TECNOLOGIES

Dvorkin L.I., Dvorkin O.L., Stepasyuk Yu.A. Optimal composition of dry mixes design for malecentered slag Portland cement 25

Paruta V.A., Gusak D.V. Structure formation of high fracture toughness polymer plaster for a laying of autoclaved aerated concrete 29

Sycheva L.I., Amelina D.V., Fedorova V.V. Multiphase gypsum binders properties obtained with a single roasting and blending 35

INFORMATION

Sivkov S.P. Topical issues of legal regulation of modern cements production. Cements for transport construction 39

Kopylov I.A. International Building Forum «Cement. Concrete. Dry mix» 42