

## Тематические дайджесты серии «Совершенствование строительных материалов» – успешный проект издательства

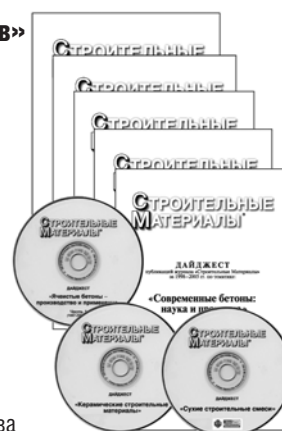
Дайджест «**Ячеистые бетоны – производство и применение**» (Часть 1). В настоящее время он выпущен на CD. В 2005 г. издана Часть 2. Представлены технологии и оборудование, опыт применения, результаты научных исследований.

Дайджест «**Кровельные и изоляционные материалы**» включает статьи по темам: битумные, битумно-полимерные, полимерные материалы, гидроизоляция сооружений, жесткие кровли и др.

Дайджесты «**Керамические строительные материалы**». Часть 1 выпущена на CD. В 2009 г. вышла Часть 2. Информация представлена по следующим направлениям: отраслевые проблемы, сырьевая база, оборудование и технология, контроль качества, ограждающие конструкции.

В дайджест «**Сухие строительные смеси**» вошли рубрики: технологии и оборудование, компоненты сухих строительных смесей, обзоры, нормативная база и критерии качества (на CD).

Дайджест «**Современные бетоны: наука и практика**» содержит более 100 статей по тематическим разделам: исследование составов и свойств бетонов, исследования технологических аспектов производства бетонов и др.



## В издательстве «Стройматериалы» Вы можете приобрести специальную литературу

### Учебное пособие «Практикум по технологии керамики»

Авторы – коллектив ученых РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Рассмотрены основные методы отбора проб, испытаний сырьевых материалов, контроля и исследования технологических процессов, а также определения свойств готовой продукции, применяемые в керамической, огнеупорной и смежных отраслях промышленности. Пособие может быть использовано не только как учебное, но и в качестве полезного руководства для инженеров заводских и научно-исследовательских лабораторий.

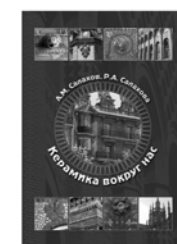


### Книга «Керамика вокруг нас»

Авторы Салахов А.М., Салахова Р.А.

Авторы представляют керамику как искусство и как продукт тонкой технологии. Показано, что свойства керамических изделий определяются химическим, минералогическим и гранулометрическим составом исходных компонентов. Множество иллюстраций наглядно демонстрируют возможности использования керамических материалов в строительстве и архитектуре.

Книга предназначена специалистам предприятий, производящих керамические материалы, ученым-материаловедам, преподавателям, аспирантам и студентам, всем заинтересованным лицам.

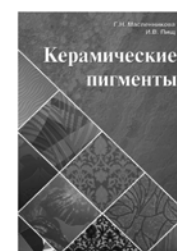


### Книга «Керамические пигменты»

Масленникова Г.Н., Пищ И.В.

В монографии рассмотрены физико-химические основы синтеза пигментов, в том числе термодинамическое обоснование реакций, теория цветности, современные методы синтеза пигментов и их классификация, методы оценки качества. Приведены сведения по технологии пигментов и красок различных цветов и кристаллических структур. Описаны современные методы декорирования керамическими красками изделий из сортового стекла, фарфора, фаянса и майолики.

Книга предназначена для научных сотрудников, студентов, специализирующихся в области технологии керамики и стекла, а также для инженерно-технических работников, занятых в производстве керамических изделий и красок. Будет полезна для специалистов других отраслей промышленности, где применяются высокотемпературные пигменты.



### Книга «Сырьевые материалы, шихта и стекловарение»

Авторы В.Е. Маневич, К.Ю. Субботин, В.В. Ефременков

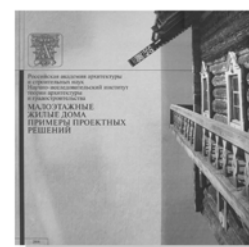
В книге подробно рассмотрены сырьевые материалы для производства стекла различного назначения, влияние технологических факторов на качество шихты и варку стекла, приведены последние разработки в области автоматизации производства стекольной шихты и других многокомпонентных смесей. Представлено различное оборудование, разработанное ЗАО «Стромизмеритель», которое успешно работает не только в России, но и других странах СНГ и дальнего зарубежья.



### Альбом «Малозэтажные дома. Примеры проектных решений»

Авторы – академик РААСН Л.В. Хихлуха, канд. архитектуры Н.М. Согомонян, архитекторы Ю.В. Лопаткин, И.Л. Хихлуха.

Альбом включает разделы: «Односемейные жилые дома», «Многосемейные жилые дома», «Эстетические качества жилища», «Градостроительные группы». Предназначен для архитекторов, специалистов, занятых вопросами жилищного строительства, для органов исполнительной власти в области архитектуры и строительства, а также для частных застройщиков; может быть использован как методическое пособие для студентов вузов.



КОЛЛЕГИ



**К 70-летию О.Н. Крашенинникова**

*Редакция и редакционный совет поздравляют Олега Николаевича Крашенинникова, доктора технических наук, профессора Анатитского филиала Мурманского государственного технического университета, с 70-летием.*

Олег Николаевич Крашенинников родился 25 мая 1939 г. в Ленинграде. После окончания в 1961 г. Ленинградского инженерно-строительного института работал в тресте Ленмостострой, участвовал в строительстве и реконструкции мостов в Ленинграде.

С 1964 г. в течение 10 лет занимался научно-исследовательской и преподавательской деятельностью на кафедрах строительных материалов и технологии строительных изделий и конструкций ЛИСИ. В 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Мелкозернистые вермикулиты и их применение в строительстве».

В 1974 г. О.Н. Крашенинников приглашен на работу в отдел технологии строительных материалов ИХТРЭМС КНЦ РАН заведующим лабораторией технологии стеновых и облицовочных материалов, а в дальнейшем заведующим лабораторией бетонов, где работает в настоящее время.

Высокий профессионализм Олега Николаевича в области строительного материаловедения подтвержден в 270 научных трудах, в том числе 5 монографиях. В 2007 г. им защищена докторская диссертация «Научные основы получения плотных, пористых заполнителей и бетонов различного функционального назначения из природного и техногенного сырья Кольского полуострова». Олег Николаевич является членом ученого и диссертационного советов ИХТРЭМС КНЦ РАН, научным руководителем тематики, связанной с исследованием природного и техногенного сырья Кольского полуострова, и разработкой на их основе эффективных видов строительных материалов, преимущественно бетонов.

Ряд его научных разработок включен для практической реализации в «Стратегию развития строительного комплекса Мурманской области до 2015 года».

О.Н. Крашенинников является инициатором создания и руководителем (с декабря 1997 г.) Кольского испытательного центра строительных материалов и изделий, оказывающего помощь строительным организациям и промышленным предприятиям Мурманской области в оценке качества исходного сырья и строительной продукции, а также в обследовании технического состояния зданий и сооружений. Им проделана значительная работа по открытию в регионе новой специальности по подготовке инженерных кадров строительного профиля.

Выполненные под руководством О.Н. Крашенинникова разработки экспонировались на ВДНХ и получили серебряную медаль, а также на 5 международных выставках в области высоких технологий в 2001–2006 гг., где отмечены золотой и тремя серебряными медалями.

О.Н. Крашенинников – Почетный строитель России, награжден медалью «Ветеран труда», знаком «Житель блокадного Ленинграда», почетными грамотами Российской академии наук.

*Редакция и редакционный совет желают Олегу Николаевичу крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.*

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

**Огнезащита от ТехноНИКОЛЬ**

Корпорация ТехноНИКОЛЬ приступила к производству плит для систем огнезащиты.

Специалистами корпорации разработана новая технология производства каменной ваты, которая позволяет выпускать плиты, способные выдерживать открытое действие огня в течение 4 ч, не разрушаясь и не изменяя своих геометрических размеров. Данная технология легла в основу двух систем огнезащиты: огнезащита железобетонных плит перекрытия и огнезащита стальных конструкций.

Система огнезащиты железобетонных плит перекрытия предназначена для повышения предела огнестойкости железобетонных плит перекрытий до 4 ч (REI 240). В состав системы входит огнезащитная плита для изоляции

конструкции из бетона ТЕХНОНИКОЛЬ (плотность 100 кг/м<sup>3</sup>) и крепеж – металлический анкер MUNGO.

Система огнезащиты стальных конструкций предназначена для повышения предела огнестойкости конструкций. Предел огнестойкости системы составляет от 60 до 240 мин (R60 – R240). В состав системы входит огнезащитная плита для изоляции конструкции из металла ТЕХНОНИКОЛЬ (плотность 145 кг/м<sup>3</sup>) и клей – Кнауф «Флексклебер».

Огнезащитные плиты для изоляции конструкции из бетона и металла ТЕХНОНИКОЛЬ – это негорючие, гидрофобизированные, тепло-, звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы, могут применяться в гражданском и промышленном строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

*По материалам Корпорации ТехноНИКОЛЬ*

**Новый завод во Владимирской области**

Компания «Строительные Инновации» (г. Кольчугино, Владимирская область) приступила к реализации проекта в области индустриального малоэтажного крупнопанельного домостроения. Производственная площадка завода занимает 35 га, которые находятся в собственности предприятия.

Реализация проекта будет проходить в три этапа. Первым этапом стал запуск в апреле 2009 г. линии по производству плитного строительного материала из фибролита под торговой маркой Green Board® шириной 600 мм и длиной 3000 мм, с широким ассортиментом толщин, включая многослойные плиты. Производственная мощность линии 38 тыс. м<sup>3</sup> в год плит марки GB3 или

160 тыс. м<sup>3</sup> в год плит марки GB1. На втором этапе планируется выпуск плитного материала шириной 1200 мм. На третьем – выпуск комплектов домов высокой степени заводской готовности на базе стеновых панелей высотой 3000 мм, длиной 6000 мм, толщина стены 400 мм.

Полная проектная мощность завода 500 тыс. м<sup>2</sup> жилья в год. Объем инвестиций на весь проект составляет 220 млн евро. Оборудование поставила компания Elotomation (Нидерланды), специалисты которой выполняют пусконаладочные работы.

В настоящее время на заводе работает около 350 человек. Планируемая численность 1300–1600 работников.

*По материалам компании «Строительные Инновации»*

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

**На комбинате «Волна» закончилась реконструкция линии**

На участке № 2 цеха асбестоцементных изделий комбината «Волна» (Красноярск) реконструировали линию по выпуску кровельного европейского шестиволнового листа профиля 51/177 (СЕ) с целью производства более востребованного восьмиволнового листа профиля 40/150 (СВ). Мощность новой линии 7882 листа шифера в сутки.

Специалисты предприятия, проводя анализ сбыта продукции, пришли к выводу о целесообразности введения новых мощностей для производства листа СВ.

До реконструкции на участке № 2 действовала одна линия по выпуску листа СЕ и одна по выпуску листа СВ,

на участке № 1 — одна технологическая линия по производству листа СВ. Новые прокладки закуплены в Бельгии, установлены и смонтированы изготовленные на Красномашзаводе форматный барабан и волнировщик. Механики и наладчики комбината практически полностью переделали транспортную систему. На каждый лист, который сходит с реконструированной производственной линии, электронным маркировщиком наносится своеобразный паспорт изделия, в котором указаны производитель, обозначение профиля листа, размер, номер партии и год изготовления.

По материалам пресс-службы  
ОАО «Холдинговая компания «Сибирский цемент»

ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКОВ

**Рынок щебня Башкирии в условиях кризиса**

Республика Башкирия входит в двадцатку крупнейших российских регионов — производителей щебня. Несмотря на кризис, экономическая активность в Башкортостане достаточно высока: по итогам 2008 г. по показателю ввода жилых домов республика вышла на пятое место среди российских регионов. Среди крупнейших строительных рынков России в Башкирии прирост по показателю ввода жилых помещений был максимальным — на 26,6% (в среднем по России всего 4,5%). Причем активное строительство велось и в конце 2008 г., когда финансовый кризис вошел в период активизации. В IV квартале было построено на 60% больше жилья, чем за аналогичный период 2007 г. Несмотря на негативные тенденции в экономике, строительная деятельность в регионе достаточно стабильна и в 2009 г.

Так, в январе—феврале сокращение ввода жилья составило всего около 10% (по отношению к тому же периоду 2008 г.), тогда как в среднем по России этот показатель составил около 20%. Достаточно стабильным является и сегмент дорожного строительства.

Таким образом, рынки потребления в самой республике функционируют даже в сложных экономических условиях, хотя и менее успешно, чем в 2008 г. В то же время сбыт щебня и гравия в другие регионы сократился, что негативно сказалось на состоянии нерудной отрасли. Тем не менее в отличие от большинства других отраслей экономики рынок нерудной продукции более стабилен. Компании-производители в большей степени защищены от последствий кризиса, поскольку их поставки ориентированы не только на строительство жилых и коммерческих объектов, но и на инфраструктурные проекты, которые поддерживает государство.

**Динамику рынка стройматериалов будут определять госинвестиции**

В 2009—2010 гг. динамика рынка стройматериалов будет определяться главным образом строительством в рамках различных федеральных целевых программ — жилье, дороги, социальные объекты, инфраструктура (в зависимости от уровня финансирования запланированных проектов). В частности, в условиях общего спада возрастает значение проекта Сочи-2014 как одного из существенных факторов поддержания спроса на стройматериалы. Федеральные целевые программы примерно на 55% состоят из инвестиционных расходов. Сокращение ФЦП на 1 трлн р. приведет к снижению инвестиций в текущем году на 550 млрд р., или примерно на

1,5% ВВП. Согласно прогнозу РБК в 2009 г. по большинству видов строительных материалов произойдет «возврат» к объемам потребления начала 2007 г., а в 2010 г. — постепенный рост с выходом в 2011 г. на запланированный до кризиса уровень. В наибольшей степени может сократиться производство стеновых материалов, железобетонных изделий и товарного бетона (25%—35% в 2009 г.). В меньшей степени от кризиса пострадают подотрасли ПСМ, связанные с дорожным строительством и возведением объектов инфраструктуры (по щебню, гравию и песку возможно сокращение производства на 10—20%). Наибольшее падение на рынках кровельных, оконных конструкций и отделочных материалов ожидается в 2010 г., учитывая, что именно на этот год прогнозируется резкое уменьшение объемов ввода нового жилья.

**ФАС намерена сделать рынок нерудных материалов «более прозрачным»**

Согласно проекту постановления, подготовленного Федеральной антимонопольной службой (ФАС) при участии профильных ведомств — Минрегионразвития, Минэкономразвития и других, получателям бюджетных средств (при закупках для госнужд и компаниям, более чем на 25% принадлежащим государству) рекомендуется не менее 25% от объемов нерудных материалов закупать на товарных биржах. Запустить механизм биржевых закупок нерудных материалов предполагается с 2010 г. После одобрения проекта начнется создание механизма торговли нерудными материалами на товарных биржах. Предполагается, что закупать не менее четверти от объема нерудных материалов должны будут государ-

ственные организации, а также организации, работающие на госзаказ, и монополии, в первую очередь РЖД, которая потребляет огромные объемы щебня. Минрегионразвития определит номенклатуру, например стоит ли продавать на бирже песок или только щебень. ФАС по поручению правительства начала проверку ценообразования на рынке нерудных материалов. Цены на них по итогам 2008 г. повысились, по данным аналитиков, в среднем по стране на 20—30% (по данным Росстата, на 14—25%), тогда как цемент за год подешевел почти на четверть, а арматура — в 2 раза. Проверка находится на завершающем этапе. Предполагается, что с помощью биржи процесс определения стоимости станет более прозрачным.

По материалам «РБК. Исследования рынков»



## Как подготовить к публикации научно-техническую статью (методическое пособие для начинающего автора)



Развитие стройиндустрии стимулировало развитие строительного материаловедения, что, в свою очередь, предопределило рост направляемых в редакцию статей. Статьи аспирантов и докторантов, как и в прежние годы, публикуются без оплаты за размещение в журнале.

За все годы существования журнала научные редакторы, члены редколлегии, редакционного совета и большая группа специалистов-рецензентов внимательно и терпеливо помогали росту научных кадров и специалистов отрасли. Однако в последнее время все чаще в редакцию для публикации представляют слабые в научном отношении, незавершенные, незрелые работы, которые в ряде случаев не доходят даже до рецензентов и забраковываются на этапе внутриредакционного рецензирования.

Начнем с определений. Наука – система знаний о закономерностях развития природы и общества и способах воздействия на окружающий мир. Статья – сочинение небольшого размера в сборнике, журнале, газете.

Таким образом, научность труда, исследования, работы характеризуется целью проникнуть, нащупать, определить, сформулировать какую-либо новую закономерность формирования вещества или протекания процесса для практического, унитарного использования в материаловедении, прикладной механике, теплотехнике и т. д.

В нашем случае журнальная научно-техническая статья – это сочинение небольшого размера (до 4-х журнальных страниц), что само по себе определяет границы изложения темы статьи.

Необходимыми элементами научно-технической статьи являются:

- постановка проблемы в общем виде и ее связь с важными научными или практическими задачами;
- анализ последних достижений и публикаций, в которых начато решение данной проблемы и на которые опирается автор, выделение ранее не решенных частей общей проблемы, которым посвящена статья;
- формулирование целей статьи (постановка задачи);
- изложение основного материала исследования с полным обоснованием полученных результатов;
- выводы из данного исследования и перспективы дальнейшего поиска в избранном направлении.

Научные статьи рецензируются специалистами. Учитывая открытость группы журналов «Строительные материалы» для ученых и исследователей многих десятков научных учреждений и вузов России и СНГ, представители которых не все могут быть представлены в редакционном совете издания, желательно представлять одновременно со статьей отношение ученого совета организации, где проведена работа, к представляемому к публикации материалу в виде сопроводительного письма или рекомендации.

Библиографические списки цитируемой, использованной литературы должны подтверждать следование автора требованиям к содержанию научной статьи и не содержать перечень всего ранее опубликованного автором, что перегружает объем статьи и часто является элементом саморекламы.

Кроме того, статьи, направляемые для опубликования, должны оформляться в соответствии с техническими требованиями изданий. Статьи, направляемые в редакцию группы журналов «Строительные материалы», должны соответствовать следующим **требованиям**:

- текст статьи должен быть набран в редакторе Microsoft Word и сохранен в формате \*.doc или \*.rtf и не должен содержать иллюстрации;
- графический материал (графики, схемы, чертежи, диаграммы, логотипы и т.п.) должен быть выполнен в графических редакторах: CorelDraw, Adobe Illustrator и сохранен в форматах \*.cdr, \*.ai, \*.eps соответственно. Сканирование графического материала и импорт его в перечисленные выше редакторы недопустимо;
- иллюстративный материал (фотографии, коллажи и т.п.) необходимо сохранять в формате \*.tif, \*.psd, \*.jpg (качество «8 – максимальное») или \*.eps с разрешением не менее 300 dpi, размером не менее 115 мм по ширине, цветовая модель CMYK или Grayscale.

Материал, передаваемый в редакцию в электронном виде, должен сопровождаться: рекомендательным письмом руководителя предприятия (института); распечаткой, лично подписанной авторами; рефератом объемом до 500 знаков на русском и английском языке; подтверждением, что статья предназначена для публикации в группе журналов «Строительные материалы», ранее нигде не публиковалась, и в настоящее время не передана в другие издания; сведениями об авторах с указанием полностью фамилии, имени, отчества, ученой степени, должности, контактных телефонов, почтового и электронного адресов. Иллюстративный материал должен быть передан в виде оригиналов фотографий, негативов или слайдов, распечатки файлов.

Подробнее можно ознакомиться с требованиями на сайте издательства [www.rifsm.ru/avtoram.php](http://www.rifsm.ru/avtoram.php)