



# Гипсовая конференция в Казани



Конференцию открыл президент Российской гипсовой ассоциации Ю.А. Гончаров



С приветственным словом обратился генеральный директор группы компаний «Алтын» Р.М. Абдуллин



И.Ю. Крепкая – представитель компании Gebr. Pfeiffer в России



Впервые в работе конференции приняла компания AlphaPlatre (Франция), поставляющая линии по производству гипсовых материалов и изделий. Представитель в России М.А. Дгебуадзе

V Международная гипсовая конференция состоялась в Казани 8–10 сентября 2010 г. Организатором конференции, в работе которой приняли участие более 250 делегатов из 17 стран мира, выступила Российская гипсовая ассоциация. Генеральными спонсорами конференции стали компании КНАУФ и ERISIM MAKINA, официальными спонсорами – группа компаний «Алтын», Grenzebach и Рубежанский картонно-тарный комбинат, спонсорами – компании ВОЛМА, Gebr. Pfeiffer, Alphaplatre, Gyptech, Bang & Bonsomer, ЕвроХим-1.

В работе гипсовой конференции приняли участие компании – производители строительных материалов из гипса, поставщики гипсового камня и вяжущего, машиностроительные компании, производители и поставщики химических добавок, представители научных и учебных заведений и др.

Производство гипсовых материалов развивается стремительно с 70-х гг. XX в. Это обусловлено низкими энергозатратами на производство и экологической безопасностью. Номенклатура строительных материалов из гипса включает плиты и малые изделия для внутренней отделки из природного гипсового камня; гипсовые вяжущие, стеновые и перегородочные изделия, сантехкабины, блоки с вентиляционными каналами, акустические, огнезащитные материалы и изделия и др.; сухие строительные смеси.

Научные разработки в области гипсовых материалов позволили улучшить физико-технические характеристики изделий, внедрить их в производство. Этому в немалой степени способствует конференция по гипсу, инициатором которой была А.В. Ферронская. Участники конференции почтили минутой молчания память ведущего ученого-гипсовика д-ра техн. наук А.В. Ферронской.

Отличительной особенностью конференции 2010 г. стала чрезвычайно насыщенная программа. Она включала около 40 докладов, в которых рассматривались вопросы действия добавок на процесс гидратации и твердения гипсовых систем и систем на основе гипсового ангидрида, использования гипсовых отходов в производстве строительных материалов и др., а также производственные экскурсии на ООО «Аракчинский гипс» и ОАО «Камско-Устьинский рудник».

Во вступительном докладе заместитель министра строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан А.Д. Ясько представил работу строительного комплекса Республики Татарстан. Профессор Казанского государственного строительного университета Р.З. Рахимов сделал сообщение об общих международных тенденциях расширения номенклатуры гипсовых строительных материалов.

Доклад д-ра техн. наук, профессора ИжГТУ Г.И. Яковлева касался легких материалов на основе техногенного ангидрида, являющегося отходом производства плавиковой кислоты. Для приготовления легкой теплоизоляционной композиции использовались вспененные гранулы полистирола, а в качестве армирующей добавки – базальтовое волокно. Для обеспечения ранней прочности материала использовался СДО. Полученный бетон имеет марку прочности D700, паро- и газопроницаем, пожаробезопасен.

Доктор Х.-Б. Фишер (Строительный университет, Веймар, Германия) показал причины различия реакционной способности ангидритов, полученных на различных производствах.



Темой выступления М. Беллото (Bozzetto Group) стала применение современных разжижителей для производства гипсокартона



На конференции прошла презентация новой книги Ю.В. Гонтаря, А.И. Чаловой, А.Ф. Бурьянова «Сухие строительные смеси на основе гипса и ангидрида». Презентация новых монографий по гипсу стала традицией конференции

Канд. техн. наук В.Г. Клименко (БГТУ им. В.Г. Шухова) исследовал способы активизации нерастворимого ангидрида и показал, что лучшим активатором является продукт после термообработки природного гипса, содержащего 3,5 мас. % гидратной воды. Такое вяжущее можно использовать для ССС.

Директор по внешнеэкономическим связям компании ERISIM MAKINA Д. Караибрахимоглы – одного из генеральных спонсоров конференции представил четыре крупных проекта, реализованных компанией в 2010 г. Среди них гигантский завод по производству гипсового вяжущего, микрокальцита в Турции; завод по производству гипсового вяжущего, ССС, вспученного перлита и молотого гипсового камня компании ВОЛМА в Волгограде; завод по производству гипсового вяжущего, ССС, вспученного и крупного перлита фирмы Bias Tech в Казахстане; завод по производству микрокальцита фирмы Filli Voya в Турции.

Современное высокотехнологичное оборудование для производства гипсовых материалов было представлено также в докладах Х. Ветегрове (Claudius Peters, Германия) – технология кальцинации гипса с гомогенизатором, И. Крепкой – мельницы Gebr. Pfeiffer для помола и кальцинации гипса. О технологическом оборудовании французской компании Alparplate для производства гипсовых изделий рассказали президент компании Д. Эсно и представитель в Москве М.А. Дгебуадзе. Современное технологическое оборудование российского производства выпускает в настоящее время компания «Строммашина» (Самара). В настоящее время в структуре компании работает сервисный центр

Как известно, современное производство практически любых гипсовых строительных материалов сопряжено с применением модифицирующих добавок. Добавки позволяют придавать гипсовым составам различные технологические свойства – увеличивать время схватывания, снижать водогипсовое отношение, повышать водоудерживающую способность и др. Этой теме были посвящены выступления П.Г. Василика (ЗАО «ЕвроХим-1», Москва), М. Майера (фирма «AVEBE», Нидерланды), М. Мюллера (компания «Sika», Германия), М. Беллото (Bozzetto Group, Италия), В.А. Долгорева (институт «Дубна»).

Современные технологии строительства и отделки помещений невозможно представить без гипсовых материалов. Их широкое использование обусловлено многими положительными свойствами гипса – достаточно высокой прочностью, высокими экологическими характеристиками, слабой пожароопасностью и др. Однако малая водостойкость препятствовала широкому применению гипсовых изделий для возведения ограждающих конструкций зданий, хотя такие материалы разрабатывались и внедрялись в практику строительства в отдельных регионах еще в эпоху СССР.

В настоящее время разработана строительная система «Экодом» с конструктивным остовом стен, перекры-



В зале заседания



Главное в работе конференции – это возможность знакомства и проведения переговоров



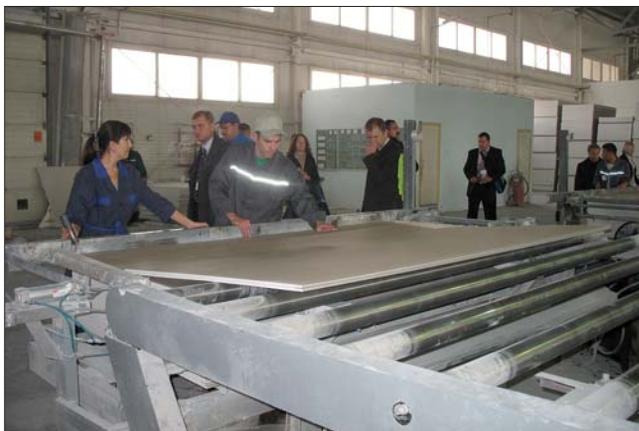
Участникам конференции была предоставлена уникальная возможность посетить экспозицию национального культурного центра Республики Татарстан



Представитель компании AVEBE М. Майер представил возможность применения эфиров крахмала в гипсовых ССС



О наиболее интересных проектах в области гипсовых материалов рассказал директор по внешнеэкономическим связям компании ERISIM MAKINA (Турция) Д. Караибрахимоглы



В цеху по производству гипсокартона ООО «Аракчинский гипс»

тий, покрытий, крыши и перегородок на основе композиционных гипсобетонов. Они представляют собой сборно-монолитные конструкции с несъемной опалубкой из ГВЛ-В и каркасом из термопрофилей. Образец индивидуального жилого дома на основе СС «Экодом» построен в г. Старый Оскол Белгородской обл. в 2008 г.

Программа конференции включала посещение завода по производству гипсовых материалов ООО «Аракчинский гипс», входящего в группу компаний «Алтын». История предприятия берет свое начало с 1945 г. Первую продукцию предприятие выпустило в послевоенном 1947 г. В настоящее время строительный гипс, производимый на предприятии, конкурирует на рынке гипсовых изделий и материалов Российской Федерации и отличается наилучшим качеством для производства сухих смесей. До 95% всей продукции Аракчинского гипсового завода приобретает предприятиями Российской Федерации и стран СНГ.

Инвестиции, направленные в производство в 2000–2006 гг., позволили предприятию выпускать продукцию более высокого качества (Г5–Г7). Выросли объемы производства: в 2009 г. выпущено 93,9 тыс. т гипсового вяжущего.

В 2010 г. проведена реконструкция системы аспирации цеха производства вяжущего с использованием рукавных фильтров ТЭС, в результате чего выбросы в атмосферу стали значительно ниже ПДК.

Самым крупным инвестиционным проектом стало строительство на ООО «Аракчинский гипс» линии по



Экскурсия на Камско-Устьинский гипсовый рудник

производству гипсокартонных листов. Технологическая линия мощностью 6 млн м<sup>2</sup> гипсокартона в год, поставленная компанией «Дун-Фун» (КНР), запущена в первой половине 2007 г. В 2009 г. выпущено около 4 млн м<sup>2</sup> продукции, соответствующей ГОСТ 6266–97 «Листы гипсокартонные».

Во время поездки ОАО «Камско-Устьинский гипсовый рудник» специалисты смогли ознакомиться с особенностями работы гипсодобывающего предприятия. Камско-Устьинское месторождение гипсового камня разрабатывается с конца XIX в. В настоящее время здесь добывается гипсовый камень для производства гипсового вяжущего и гипсово-ангидритовый камень для производства цемента.

Насыщенность программы конференции, активность участников показали, что гипсовая отрасль промышленности строительных материалов активно развивается. Заслушанные доклады свидетельствовали, что современные технологии производства гипсовых строительных материалов постоянно совершенствуются, улучшаются свойства изделий за счет введения новых добавок, внедрения современных технологий. В немалой степени этому способствует гипсовая конференция, где специалисты могут обменяться мнениями, обсудить насущные профессиональные проблемы, найти совместные пути их решения. И в этом главная заслуга основного организатора конференции – Российской гипсовой ассоциации и ее руководителей – президента Ю.А. Гончарова и исполнительного директора А.Ф. Бурьянова. Так держать!



Чтобы поддерживать статус ведущего отраслевого журнала специалистам редакции необходимо постоянно углублять свои знания о промышленности. Главному редактору Е.И. Юмашевой удалось «освоить» бурильный станок



Уникальные экземпляры гипсового камня хочется рассмотреть особенно тщательно



Специалистам трудно удержаться от соблазна унести с собой мешочек-другой «сувениров». Ну вот, опять набрал!

## АКЦИЯ

**В издательстве «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ» Вы можете приобрести дайджесты и специальную литературу по антикризисным ценам****Тематические дайджесты серии «Совершенствование строительных материалов»**

Дайджест «**Ячеистые бетоны – производство и применение**» (Часть 1). В настоящее время он выпущен на CD. В части 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.

Дайджест «**Керамические строительные материалы**». Часть 1 выпущена на CD. В части 2 информация представлена по следующим направлениям: отраслевые проблемы, сырьевая база, оборудование и технология, контроль качества, ограждающие конструкции.

Дайджесты «**Сухие строительные смеси**». Часть 1 выпущена на CD. В 2009 г. В части 2 представлены рубрики: технологии и оборудование, компоненты ССС, результаты научных исследований, применение.

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

Дайджест «**Материалы для дорожного строительства**» содержит более 100 статей по тематическим разделам: нормативная и методическая база отрасли; материалы для дорожного строительства; ремонт дорог.

**Специальная литература****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.

**Монография «Производство деревянных клееных конструкций»**

Автор – заслуженный деятель науки России, д-р техн. наук Л.М. Ковальчук.

В книге рассмотрены основные вопросы технологии изготовления ДКК, показаны области их применения, описаны материалы для их изготовления. Особое внимание уделено вопросам оценки качества, методам испытаний, приемке и сертификации клееных конструкций. В книге приведен полный перечень отечественных и зарубежных нормативных документов, регламентирующих производство и применение ДКК.

**Книга «Производство железобетонных преднапряженных конструкций на длинных стендах.****Варианты расчетов конструкций.»**

Автор – канд. техн. наук С.Н. Кучихин

Настоящее пособие по выборам вариантов применения и расчетам железобетонных преднапряженных конструкций явилось результатом многолетней практики внедрения новых технологий в строительство с использованием отечественного и зарубежного опыта. Учтена необходимость комплексного подхода к выбору оптимального решения (проектирование, производство, строительство).

Рекомендовано использовать в работе проектным институтам, предприятиям стройиндустрии, строителям и специализированным вузам.

**Книга «Керамические пигменты»**

Авторы – доктора техн. наук Г.Н. Масленникова, И.В. Пищ

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.

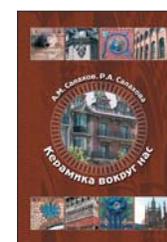
Книга предназначена для научных сотрудников, студентов, специализирующихся в области технологии керамики и стекла, а также для инженерно-технических работников, занятых в производстве керамических изделий и красок. Будет полезна для специалистов других отраслей промышленности, где применяются высокотемпературные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

**Книга «Керамика вокруг нас»**

Авторы – А.М. Салахов, Р.А. Салахова

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.



**Подробнее на [www.rifsm.ru](http://www.rifsm.ru)**

**Для приобретения специальной литературы обращайтесь в издательство «СТРОЙМАТЕРИАЛЫ»**

**Тел./факс: (499) 976-22-08, 976-20-36 E-mail: [mail@rifsm.ru](mailto:mail@rifsm.ru)**