

# THE CHEMICAL JOURNAL

№ 6–7 ■ июнь–июль 2009

химический журнал

ТЕМА НОМЕРА

## ГАЗОХИМИЯ. ЕЩЕ ОДИН ШАНС

26–31



В РФ практически весь добываемый природный газ либо сжигается для выработки тепла и электроэнергии, либо экспортируется за рубеж. В то время как в других странах, имеющих газовые запасы, все большая его часть идет на химическую переработку. Возрастает роль газохимии, которая в последние десятилетия стала самостоятельной отраслью промышленности, а в некоторых регионах даже потеснила нефтехимию. Татарстан, занимающий лидирующие позиции в российской нефтехимии и переработке пластмасс, решил «попытать счастья» в газохимии. Руководство республики считает, что газохимия позволит выйти из кризиса и изменить к лучшему состояние российской экономики.

ИНХС РАН

## Институт нефтехимического синтеза им. Топчиева РАН — страницы истории

32–41

Исполнилось 75-лет со дня основания Института нефтехимического синтеза РАН. В истории института много славных страниц, блестящих открытий и ярких научных достижений. Среди ученых, непосредственно работавших в Институте или принимавших активное участие в исследованиях, множество известных химиков. Изучение состава нефти и газа, работы в области переработки нефти, окисления углеводородов, каталитических превращений, получение синтетических присадок к нефтепродуктам и синтез полимеров — далеко не полный перечень научных достижений прославленного ИНХС.

ИНТЕРВЬЮ

## Валентин Пармон: «У России есть практически все катализаторы нефтепереработки»

42–45

Валентин Пармон, директор Института катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, в интервью «Химическому журналу» рассказывает о направлениях деятельности Института и наиболее актуальных разработках, в том числе в области переработки биомассы, а также о влиянии экономического кризиса на рентабельность инновационных технологий, предлагаемых Институтом катализа.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Вода без кислорода

46–48

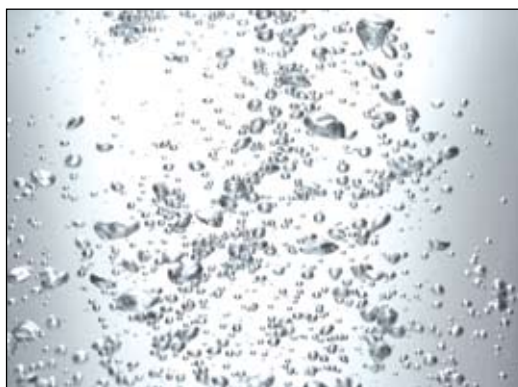
Некоторые производства, такие как микроэлектроника, энергетика и пищевая промышленность, предъявляют жесткие требования по снижению концентрации кислорода в воде. Институтом нефтехимического синтеза РАН совместно с Голландской организацией прикладных научных исследований разработан одностадийный метод, полностью готовый к коммерциализации и позволяющий получать сверхчистую технологическую воду.

АГРОХИМИЯ

## Удобрения в АПК. Проблемы и перспективы

49–51

Сегодня производители удобрений испытывают значительные трудности, вызванные падением спроса на внешнем рынке и слабым развитием рынка внутреннего. Производителей, которые смогут пережить кризис, сохранить производственную и сырьевую базу, ждет рост производства. Другим стимулом для минерально-химической отрасли могло бы стать возрождение АПК, и только государство в данном случае может сыграть решающую роль, поскольку у крестьян и фермеров нет собственных средств на создание мощных инфраструктурных объектов на селе.



# THE CHEMICAL JOURNAL

№ 6–7 ■ июнь–июль 2009

химический журнал

## УДОБРЕНИЯ

### Ценовая конъюнктура российского рынка азотных удобрений и аммиака 53–55

Сегодня спрос на минеральные удобрения на внутрироссийском рынке со стороны аграриев выше прошлогоднего. Недорогие азотные удобрения традиционно пользуются высоким спросом у российских сельхозпроизводителей, продажи держатся на стабильном уровне. Незначительно изменились с начала года и цены. Так, стоимость аммиака выросла на 1 %. Цены на аммиачную селитру и карбамид остаются на прежнем уровне.

## АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

### Долгая дорога к солнцу 56–60

По некоторым оценкам, теоретический потенциал солнечной энергии в России — более 2000 млрд т условного топлива. Первые шаги на пути развития солнечной энергетики в РФ сделаны компанией «Нитол», подключается и «Ренова», в обоих проектах участвует госкорпорация «Роснано». Какой должна быть стратегия государства по поддержке солнечной энергетики в России — этому вопросу был посвящен форум, организованный SEMI совместно с «Роснано» и группой «Нитол», который прошел в Москве 1 июня 2009 года.

## ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ

### Наше УХО на службе мира

Россия, согласно федеральной программе, запустила очередной объект по уничтожению химического оружия в Щучьем. Генеральный проектировщик объектов УХО — «Гипросинтез» только для Щучьего разработал более 300 технических проектов оборудования, линий и приспособлений в трехмерном изображении с разработкой их трехмерных моделей. Многие из этих разработок могут быть применены в химической, нефтехимической и других отраслях промышленности, где используются опасные, токсичные вещества, требующие нетрадиционных подходов к обеспечению мер безопасности и защиты рабочих и населения.

## ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ/НОВОСТИ

8–25

- В таблице Д. И. Менделеева появится новый элемент
- Инвестиции в реконструкцию «Московского НПЗ» составят 4 млрд долларов
- «Роснано» и «Ренова» создадут производство солнечных пленок
- «Сибур» купит австрийского трейдера Citco-Waren-Handelsgesellschaft
- Комплекс по переработке газа может быть построен в Татарстане
- В Казани организуется производство наполненного мелом полипропилена
- В 2008 году чистая прибыль компании «Татнефтехиминвест-Холдинг» выросла
- В ОАО «Нижнекамскнефтехим» подведены итоги 2008 года
- Технопарк «Химград» откроется осенью
- Татарстан внедрит вторую российскую технологию СВМПЭ
- Химическое производство бьет рекорды падения
- BASF подготовит профессиональных маляров
- «Амтел-Фредштайн» подал иск о банкротстве в Арбитражный суд
- «Нижфарм» завершил размещение допэмиссии
- «Сибур» поставит «Труду» 180 т ТЭП
- «Ярославские краски» запустили производство водно-дисперсионных ЛКМ
- Белоруссия ищет инвесторов
- МХК «Еврохим» хочет купить «Гомельский химический завод»
- «Навоазот» запустил новую установку
- «Акрон» переизбрал совет директоров
- В ОАО «Дорогобуж» прошло годовое собрание акционеров
- Исполняющим обязанности главного управляющего директора ТНК-ВР назначен М. Фридман
- BASF построит новый завод метиламина в Гейсмаре
- Штаб-квартиры ряда подразделений BASF будут находиться в Базеле
- Deutsche Messe Hannover проведет 4 промышленные ярмарки в Москве
- Кувейт может провести повторный тендер на строительство НПЗ
- Dow продает активы
- Японские компании объединят производства этилена
- Agrium Inc построит новый завод в США
- Воздухоразделительные установки Messer
- Блаватник меняет структуру LyondellBasell
- Компания Linde Group намерена сократить штаты
- Yara закрывает завод NPK-удобрений в Венгрии
- K+S получит кредит 1,5 млрд евро
- S-Oil инвестирует в строительство двух нефтехимических заводов
- Saudi Aramco и Total откладывают выбор подрядчиков для совместного проекта
- Braskem и Requiven строят нефтехимический завод в Бразилии
- Венесуэла принимает закон о национализации нефтехимической промышленности
- Jurong Aromatics отложила запуск
- Eni рассматривает предложения от претендентов на покупку НПЗ
- Mitsubishi построит нефтехимический завод в Индонезии
- Mattel штрафуют за свинец в игрушках
- Akzo Nobel продает долю в пакистанском подразделении по выпуску NAR
- Shell испытывает этанол в Канаде
- Dow запускает завод пропиленгликоля
- Daesan MMA Corp будет производить метилметакрилат и метакриловую кислоту
- ZRCC строит завод этилена
- Citigroup повышает рейтинги производителей удобрений
- KPPC запустит новое производство ароматических соединений в Кувейте
- Sunoco планирует продать химическое подразделение
- Dow Chemical закрывает завод полистирола в Бильбао (Испания)







## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «ХИМИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ»

### Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

#### PLAST/ЦЕНЫ

#### Конъюнктура рынка ПА-6 и ПЭТФ 70–71

В июне отмечен незначительный рост цен на ПА-6, что вызвано некоторым удорожанием сырья. В первом полугодии 2009 года положительная динамика цен на ПЭТФ наблюдалась как на европейском, так и на российском рынке полиэтилентерефталата. В Европе данная тенденция была выражена слабее вследствие низкого спроса на данный полимер. Спрос на другие марки полимеров в 2009 году прогнозируется на среднем уровне 2008 года.

#### PLAST/КОНЬЮНКТУРА

#### АБС-пластики и кризис 73–75

Кризис внес коррективы в структуру и объемы потребления АБС-пластиков, но, по мнению экспертов, рост спроса до 2012 года сохранится в пределах 4,5 %. В абсолютных цифрах объем потребления данного продукта в мире может достичь к этому периоду 8,1 млн т/год. Китайские эксперты, которые надеются на скорейшее выздоровление национальной экономики, называют цифру 9,8 млн т/год.

#### PLAST/МЕРОПРИЯТИЯ

#### Упаковку кризис не затронет 76–77

С 15 по 19 июня в Москве прошла 14-я Международная специализированная выставка «Росупак-2009» — крупнейшая площадка-смотр упаковочной отрасли на территории не только России, но и всей Восточной Европы. Инновационные технологии и оборудование в упаковочной индустрии представили компании из 27 стран мира. Деловая программа выставки была как никогда насыщенной и разрабатывалась организаторами с учетом произошедших в мировой экономике изменений.

#### PLAST/НОВОСТИ

- «Нижнекамскнефтехим» модернизирует производство
- В Высокой Горе будут выпускать силанольно-привитой полимер
- «Могилевский завод искусственного волокна» к концу года введет в эксплуатацию новую линию
- Выручка холдинга «Сибур – РШ» в 2008 году составила 27,4 млрд рублей
- Щекинское «Химволокно» запустило производство спанбонда
- «Сибур-Нефтехим» готовит проект для компании «Пластик»
- Омский «Титан» не оставляет планов по выпуску полипропилена
- На «Воронежсинтезкаучуке» запущены в производство новые виды каучуков
- Узбекский «Навоизот» и корейская ISU Corp. создали СП
- ExxonMobil увеличит производство бутилкаучука на заводе в Японии
- Braskem покупает фирму P.Triunfo
- Химическое агентство Европы выделило 7 опасных химикатов
- В Катаре построят новый завод ПЭВД
- Solvay завершила расширение в Санту-Андре
- Компания DuPont объявляет о коммерциализации новых биополимеров
- Qatofin отложил запуск завода ЛПЭВД
- KraussMaffei провела семинары по переработке пластмасс
- Alcan продает подразделение ПВХ пленок
- Компании DSM и MCC обменялись подразделениями
- Vinyls Italia может начать работать
- Компания BorsodChem продала подразделение по производству пленки
- Компании PWP Industries и Coca-Cola организуют рециклинг бутылок из ПЭТФ
- Китай снижает экспорт изделий из пластмасс
- Ercros сократит выпуск ПВХ
- Engel прогнозирует в 2009 году значительный спад на рынке термопластавтоматов



61–69