

THE CHEMICAL JOURNAL

№ 8 ■ август 2009

химический журнал

ТЕМА НОМЕРА

НАШЕ УХО НА СЛУЖБЕ МИРА

26–31



Россия, согласно федеральной программе, запустила еще один 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.



ИННОВАЦИИ

Этилбензол по-русски

32–35

В ранних технологиях производства этилбензола в качестве катализаторов использовались сильные минеральные кислоты или кислоты Льюиса. Данные соединения являются токсичными и коррозионно-активными, процессы на основе таких катализаторов имеют также целый ряд существенных недостатков. Переход на гетерогенные цеолитсодержащие катализаторы позволил разработать новую технологию и создать установку, промышленная эксплуатация которой успешно осуществляется с 2003 года в ОАО «Салаватнефтеоргсинтез».



АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО

Новые биотоплива: циклические кетали 36–39

В мире наблюдается экспоненциальный рост производства различных биотоплив. Новое решение получения биотоплив из лигно-целлюлозного сырья, найденное в Институте биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН, включает в себя стадии химического или ферментативного гидролиза целлюлозы и гемичеселлюлозы с последующей прямой химической конверсией сахаров в топливную углеводорастворимую форму. Это существенно упрощает технологическую схему процесса, позволяет отказаться от малоэффективной трудоемкой и ресурсоемкой микробиологической стадии, увеличивает выход биотоплив на 50–80 %.



МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Карбамид – себе и людям

41–43

Карбамид — эффективное удобрение с высоким содержанием азота, традиционно является экспортным товаром. Российские сельхозпроизводители предпочитают более дешевую аммиачную селитру. Отчасти это связано с особенностями российской дистрибуции: заводы-производители либо не занимаются прямой продажей своей продукции, либо их официальные представители принимают только предоплату. Небольшие российские хозяйства сталкиваются с необходимостью прибегать к услугам профессиональных посредников, которые предлагают конечному потребителю более выгодную цену и удобную упаковку.



ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ

Как очистить воду

Водоподготовка чрезвычайно важна для химических производств, где вода применяется в качестве реагента, растворителя или хладагента. Методы безреагентной очистки воды с применением фемто-пикосекундных технологий связаны с воздействием на водную среду магнитными, электромагнитными и акустическими полями. Очистка воды производится без прерывания технологического процесса, при этом в качестве реагентов используются сами вредные включения, растворенные в воде или осевшие на технологическое оборудование.

Будущее глубокой переработки нефти: сделано в России

Разработанный ИНХС РАН и ГрозНИИ на базе новой технологии, использующей наноразмерные катализаторы, принципиально новый процесс превращения гудрона в синтетическую нефть — позволяет создать новый тип нефтеперерабатывающего завода, обеспечивающего комплексную, практически безотходную, переработку нефти. При этом появляется возможность соотносить с сезонным спросом выход высокооктанового бензина и высококачественного дизельного топлива.



НОВОСТИ

8–24

- 112-й элемент периодической системы будет назван в честь Николая Коперника
- ОАО «Дзержинское оргстекло» намерено выйти на полный производственный цикл
- Институт «Гипросинтез» разработал технологию получения неодимфосфатного катализатора
- В Ивановской области организуют производство по переработке попутного нефтяного газа в полиэтилентерефталат
- «Еврохим» привлекает ЕАБР к освоению фосфоритового месторождения в Казахстане
- Казахстан намерен восстановить промышленность минеральных удобрений
- В Краснокаменске запущен завод по производству серной кислоты
- «Сибур» не будет выплачивать дивиденды за 2008 год
- «Биоэтанол» преследует прокуратура
- Кингисеппский «Фосфорит» запустил производство диаммонийфосфата
- «Роснано» создает СП с «НТФарма»
- ООО «РБД» строит завод биотоплива
- «Метафракс» купил 45 % долей «Карбодина»
- ГАК «Узкимёсаноат» планирует инвестировать в агрохимию
- «Уралхим» открывает представительство в Латвии
- «Сильвинит» выиграл тендер на поставку калийных удобрений
- Армения запустила производство биогаза
- На «Азоте» завершён проект
- BASF выходит на российский рынок охлаждающих жидкостей для двигателей
- «Салаватнефтеоргсинтез» несет убытки и повышает зарплату
- «Гипросинтез» внедрил новый антипирен
- В «Уралкалии» опять новый президент
- Заместителем генерального директора по экономике и финансам «Сибур-Нефтехима» назначен С. Чернышев
- В ОАО «Уралхимпласт» назначен новый управляющий директор
- Великобритания выполнила обязательство по использованию биотоплива
- Rhodia выходит на рынок биогаза
- Принят закон о госконтроле над нефтехимической промышленностью Венесуэлы
- ExxonMobil и Synthetic будут сотрудничать
- PETRONAS, «Узбекнефтегаз» и Sasol реализуют GTL-проект
- Saudi Aramco и Total определились с подрядчиками на строительство НПЗ
- Dow и Algenol строят пилотный завод по производству этанола
- Neste Oil запустила завод биодизеля
- Концерн BASF обнародовал планы интеграции Ciba Holding
- Проект СП Sinopec и BASF одобрен
- Группа Shenhua собирается построить семь углекислотных комплексов
- Saudi Aramco и ConocoPhillips возобновляют прием заявок на строительство НПЗ
- Вьетнам будет строить третий НПЗ
- Petrofac построит НПЗ
- Sunoco закроет завод этилена
- Huntsman получит 1,73 млрд долларов за отказ от исков
- Evonik Industries увеличивает производство метионина
- Vale не собирается покупать Mosaic
- K+S образует подразделение
- Caprotex подписала контракт на поставку калийных удобрений
- Terra приостановит выпуск аммиака
- Dow Chemical сократит производство этилена
- НПЗ в Иране будет строить частный сектор
- Nitratos del Peru планирует построить завод аммиачной селитры
- Уганда ищет инвесторов для НПЗ
- La Seda продает 5 нефтехимических заводов
- Linde получает подряд на один млрд долларов в ОАЭ
- Mitsubishi Chemical не будет производить капролактамы и стирол
- SABIC и Sinopec реализуют проект в Китае
- BMS остается в Bayer
- Еврокомиссия оштрафовала семь поставщиков карбида кальция за картельный сговор



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «ХИМИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ»

Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

СТАТИСТИКА

Полимерная индустрия в цифрах 56–58

Из-за практически «провального» 1 квартала текущего года итоги первого полугодия отечественной полимерной промышленности оказались неутешительными: прирост отмечен только в производстве ПП и ПЭ. Однако, несмотря на снижение производства полимерной продукции практически во всех регионах мира, прогнозы на 3 квартал весьма оптимистичны. Экономика бесспорного лидера полимерного сектора — Китая — уже начала восстанавливаться. Во 2 квартале рост составил около 7,9 % по сравнению с аналогичным периодом 2008 года.

МЕРОПРИЯТИЯ

2-й Петербургский химический форум 60–61

16-18 июня 2009 года в выставочном комплексе «Ленэкспо» состоялся 2-й Петербургский химический форум. Организаторами мероприятия выступили ОАО «Ленэкспо» и ЗАО «ФАРЭКСПО». Большой вклад в проведение Форума внес Санкт-Петербургский государственный технологический университет. Участие в мероприятии позволило компаниям продемонстрировать свою надежность как партнеров по бизнесу, а профессионалам отрасли — предоставило возможность ознакомиться с достижениями химической науки и индустрии, актуальными направлениями развития химических технологий.



PLAST/НОВОСТИ

47–55

- Компания ОАО «Пласткард» сократила производство
- В Нижегородской области было подписано соглашение по проекту строительства поливинилхлорида
- «Стирол» реконструирует производство ударопрочного ПС
- «Полимир» расширяет рынок сбыта акрилового волокна
- ОАО «Воронежсинтезкаучук» планирует модернизацию цеха полимеризации каучуков
- Европейская отраслевая ассоциация European Bioplastics усомнилась в «оксобиодеградирующих» добавках
- Компания Teijin выходит из совместного предприятия по производству биополимеров
- DSM планирует запустить производство новой биопластмассы
- Итальянское правительство вводит внешнее управление в Vinyls Italia
- SABIC увеличит производство ПЭТФ
- Michelin покупает компанию в Индии
- Компания Huhtamaki продает подразделение упаковок
- Klockner Pentaplast продолжает расширение мощностей
- На международной выставке K 2010 (Дюссельдорф) уже зарегистрировались порядка 3 тыс. экспонентов
- Компания NatureWorks увеличивает производство биопластмасс
- ExxonMobil увеличит производство полипропиленовых компаундов
- LG Chem и CNOOC инвестируют в производство АБС-пластика
- Компания Gerresheimer планирует продать подразделение
- SAPL будет строить завод по производству ПЭТФ
- Британские сети супермаркетов за последние 3 года снизили выдачу пластиковых пакетов на 48%
- Немецкие производители упаковки сокращают персонал
- Вьетнам продолжит увеличивать экспорт каучука, но теряет на этом прибыль
- Asahi Kasei Fibers и Teijin Fibers планируют расформирование СП
- Celanese переименовывает подразделение по выпуску СЭВ
- LANXESS планирует поставки каучука для Hankook Tire
- Invista собирается построить завод по производству полиамида в США
- Mitsui Chemicals и Sinorep планируют построить завод по выпуску пластмасс
- BASF сокращает производство полистирола в Европе
- Компании Sipchem и Hanwha будут создавать СП
- Engel предоставляет кредиты покупателям своих ТПА
- Sunpro открывает второй завод по производству ПСВ
- IPIC завершает сделку по приобретению NOVA Chemicals
- LANXESS переносит запуск завода бутылкаучука в Сингапуре
- Hanwha Chemical начинает строительство завода по производству ПВХ в Китае