

THE CHEMICAL JOURNAL

№ 1-2 ■ январь–февраль 2010

химический журнал

ПРОГНОЗ

2010 — год надежд

28–32



Начавшийся год, по прогнозам экспертов, должен внести позитивные изменения в мировую экономику: рост в химическом секторе ожидается в 4,6 %, но объем рынка не достигнет уровня пикового 2004 года.

Традиционно наиболее высокие темпы роста химическая отрасль будет демонстрировать в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Африке, на Ближнем Востоке, а также в развивающихся странах Европы и Латинской Америки. При этом наращивание мощностей в Поднебесной может привести к дисбалансу спроса и предложения как на китайском, так и на внешних рынках.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сверхчистый водород

33–35

Разработанные в ИНХС РАН подходы и оборудование значительно расширяют возможности применения эффективного высокопроизводительного одностадийного извлечения водорода из промышленных газовых смесей с использованием неорганических мембран из палладиевых сплавов. Разработки ИНХС превышают уровень других отечественных и зарубежных исследований и готовы к коммерциализации.

БИОТЕХНОЛОГИИ

Биодизель. Опилки плюс кишечная палочка 37

Ученые из JВЕI создали штамм бактерий *Escherichia coli*, способных производить дизельное топливо непосредственно из биомассы без дополнительных химических модификаций, и «научили» бактерии не питаться жирными кислотами, что сокращает число стадий при выпуске целлюлозного биотоплива и открывает возможности для начала его промышленного производства.

ИННОВАЦИИ

Отступить некуда

41

20 января 2010 года агентством Thomson Reuters был опубликован отчет, свидетельствующий о резком снижении научной активности в России. В течение последних пяти лет на долю Российской Федерации пришлось лишь 2,6 % публикаций в международных научных изданиях — по этому показателю наша страна отстала от Индии, Китая, Австралии и Канады.

МАТЕРИАЛЫ

Антипирены: российский период

42-45

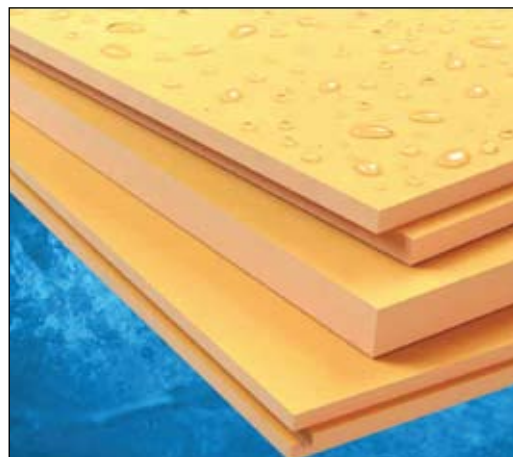
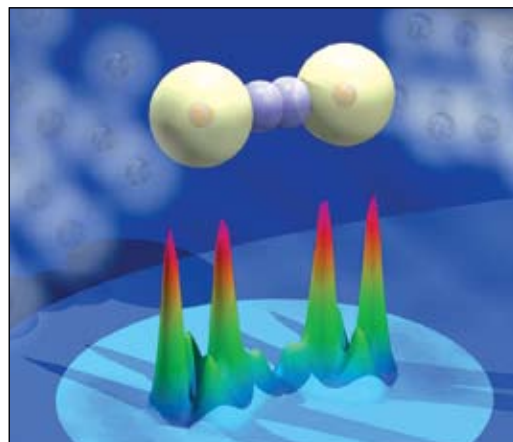
В Институте биохимической физики РАН разработана высокоэффективная безотходная технология получения антипиренов на основе конверсии лигнина. Антипирены не образуют токсичных продуктов, получают из возобновляемого сырья и представляют собой новый класс экоматериалов.

НАНОТЕХНОЛОГИИ

Стекло и пена

47-49

Наблюдательный совет «Роснано» в конце 2009 года одобрил участие госкорпорации в проекте по расширению производства инновационных теплоизоляционных материалов на основе нанотехнологических принципов переработки битого несортного стекла. Проект столкнулся с рядом непреодолимых трудностей. С одной стороны, было преждевременно рассчитывать на постоянное поступление бутылок и достаточные объемы вторичного стекла. С другой стороны, в России и СНГ защищены патентами и действуют более эффективные производства идентичных по составу материалов.



THE CHEMICAL JOURNAL

№ 1-2 ■ январь-февраль 2010

химический журнал

ИНТЕРВЬЮ

Мансур Юсупов: «Мы помогаем предприятиям сохранить и честь, и бизнес» 38–40

Мансур Юсупов, председатель Московского антикоррупционного комитета при МТПП, в интервью «Химическому журналу» рассказал о задачах, стоящих перед его ведомством, об опыте успешной поддержки промышленных предприятий в противодействии коррупции, в разрешении хозяйственно-административных споров. Антикоррупционный комитет проводит правовую экспертизу на коррупциогенность нормативных актов и конкретных действий органов исполнительной власти на местах, осуществляет поддержку предприятий столичного региона.

«Сибур» в Томске. Путь к инновациям 50–52

В рамках заседания Комиссии при президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики, прошедшего 10 февраля 2010 года, состоялась презентация инновационного потенциала Томской области.

Об инновационных решениях, реализованных или запланированных к реализации в ООО «Томскнефтехим» с участием разработчиков научного центра «НИОСТ», входящего в состав «Сибура», рассказали непосредственные участники наукоемких проектов в Томске.

БИОТЕХНОЛОГИИ

Биоцелотическое очищение воды 54–59

Сложность понимания природных механизмов очищения воды состоит в том, что в них участвуют тысячи видов обитающих в воде организмов, задействованы многие химические и физические процессы. Учет по возможности более широкого круга процессов поможет успешной биоремедиации промышленных водных систем — тем более что повторение механизмов, существующих в живой природе, стало основным трендом в водоподготовке и водоочистке на промышленных объектах.

ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ/НОВОСТИ

8–27

- «Ренова» и «Роснано» спасают Oerlikon
- «Роснано» кредитует выпуск антипиренов «Никохима»
- «Аммоний» определяется с проектировщиком
- В Тульской области открыто производство гранулированного карбамида
- ФАС доложила о стабилизации ситуации на рынке хлористого калия
- Татарстан намерен инвестировать 800 млрд рублей в развитие нефтехимии
- СБ выдал 1 млрд рублей «Уралхиму»
- «Акрон» занялся логистикой
- Запущен добывающий комплекс завода калийных удобрений в Дехканабаде
- Французские экологи против появления химкомплекса «Уралхима» в Дьеппе
- ВТБ приобрел 32,5 % акций «Полиэфа»
- РЖД и «Сибур» подписали соглашение о железнодорожных перевозках
- «Роснано» финансирует выпуск лекарств
- «Промсинтез» потратит 3,3 млрд рублей
- LyondellBasell представит план реорганизации к середине апреля
- Petrobras модернизирует НПЗ
- Sinopec и TPG Capital претендуют на покупку LyondellBasell
- Essar инвестирует в модернизацию НПЗ
- Petrobras получает разрешение экологов на строительство НПЗ
- Shell превратит НПЗ в терминал
- Вьетнам объявил тендер на строительство НПЗ
- Itochu и Mitsui планируют приобрести 25 % акций компании OPaL
- НПЗ в Джизане построит Saudi Aramco
- Индийская фирма собирается строить НПЗ в Малайзии
- Valero приобретает три завода этанола
- Mitsui и Nabaа планируют построить комплекс в Саудовской Аравии
- Компания IRPC Plc инвестирует в нефтехимические проекты
- Petrobras откажется от нефтехимической составляющей комплекса Comperj
- Jurong Aromatics возобновит строительство комплекса ароматики
- Ineos и Sinopec намерены создать совместное предприятие
- Dow будет выпускать «солнечные кровли»
- Sinopec и SABIC запустили новый нефтехимический комплекс
- Sinopec построит нефтехимический завод в Ухане
- Saudi Kayan получает заявки на участие в повторном тендере
- В Кувейте запущен комплекс по производству ароматических соединений
- DuPont и BASF урегулировали спор по патенту в производстве гербицидов
- Компания Shell запустит завод этилена
- Sasol планирует создать углехимическое производство в Индонезии
- Компания Yara продает долю в компании Fosfertil группе Vale
- Vale заплатит за активы фирмы Bunge
- DSM закроет производство в Голландии
- Dow завершает продажу двух подразделений фирме Arkema
- Китай устанавливает временные пошлины на импорт авиатоплива
- Индия введет антидемпинговые пошлины на импорт фосфорной кислоты
- Hoku Materials отодвигает отгрузку поликремния для Shanghai Alex New Energy





СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «ХИМИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ»

Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

ПРОГНОЗ

Мировой рынок каучуков в ожидании позитива

68–69

Прошедший год был далеко не лучшим для производителей синтетического каучука, 70 % которого используется в автомобильной промышленности. И в благоприятные периоды этот рынок отличался волатильностью цен, нестабильностью спроса.

По прогнозам аналитиков, в 2010 году рынок шин постепенно выйдет из состояния стагнации, но достигнет ли он уровня 2008 года — пока не ясно. Возможно, восстановительный период займет пару лет.



МЕРОПРИЯТИЯ

«Интерпластика-2010» подводит итоги

70–73

26-29 января в Москве прошла 13-я международная специализированная выставка пластмасс и каучуков «Интерпластика-2010». Организаторами выставки выступили немецкая компания «Мессе Дюссельдорф» и ООО «Мессе Дюссельдорф Москва».

Выставка предоставила специалистам возможность получить объективную информацию о состоянии отрасли, ознакомиться с новыми технологиями и выстроить прочные деловые отношения. По оценкам, в этом году выставку посетили не менее 20 тыс. человек.



PLAST/НОВОСТИ

61–67

- «Амтел-Фредштайн» не признает полномочия «Петрокоммерца»
- «Сибур» выбрал EPC-подрядчика для строительства ПП в Тобольске
- ОАО «Воронежсинтезкаучук» расширяет ассортимент
- Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева и ОАО «Металлист» переработают монтмориллонит в Брянске
- «Данафлекс» готовится запустить производство высокобарьерных полимерных пленок
- Срок действия нулевой ставки таможенной пошлины на вспенивающийся ПС продлен
- IRP намерена инвестировать в европейское производство ПЭТФ
- Kluckner Pentaplast запускает новую линию по производству ПЭТФ-пленок в Великобритании
- Purac построит в Таиланде завод по производству сырья для биопластмасс
- Немецкая FKU R начинает производство биопластмасс в США
- Eastman приобрел производство целлюлозных полимеров
- Китайская компания построит крупнейший в мире завод по производству ПВХ
- Braskem купит ПП фирмы Sunoco
- BASF переименовывает компании группы Elastogran
- Корпорация Celanese приобретает немецкого производителя композитов
- ЕС расследует импорт с/волокна из Китая
- LANXESS начнет строительство завода бутылкаучука в Сингапуре
- Еврокомиссия одобряет слияние Amco и Alcan
- Акционеры La Seda de Barcelona одобрили план реструктуризации

