

THE CHEMICAL JOURNAL

№ 1–2 ■ январь–февраль 2012

химический журнал

ИНФОГРАФИКА

Российская экономика в 2000–2012 годах

30–35



Экономика России в последние десять лет демонстрирует устойчивую отрицательную динамику. Так, чистый вывоз капитала возрос в несколько раз, совокупный внешний долг — в 3,6 раза. Внешние активы страны, в частности, средства в иностранной валюте, а также в долговых ценных бумагах, выпущенных российскими компаниями за рубежом, увеличились более чем в 10 раз. Основным источником «иностраннных» инвестиций в РФ стали российские офшоры. В товарной структуре экспорта преобладает сырье, Россия ввозит оборудование и продукцию высоких переделов. Федеральный бюджет страны испытывает дефицит с 2009 года.

КОНЬЮКТУРА

Потенциал мирового рынка минеральных удобрений

36–39

На развитие рынка минеральных удобрений оказывают влияние мега-тренды экономического и социального развития, зачастую имеющие разнонаправленные векторы. В ближайшие три года мировое потребление удобрений будет расти в среднем на 2,2 %.

Запланированные до 2015 года инвестиции могут привести к образованию значительных излишков, прежде всего в азотном и калийном секторе. Рост цен на минеральные удобрения будет поддерживаться фактором глобального порядка — ростом цен на сельхозпродукцию.

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Проектирование безопасности

40–43

Уровень промышленной безопасности в химической отрасли продолжает вызывать озабоченность. Факторами дестабилизации производств являются несоответствие проектных решений условиям производства и обеспечения его безопасности, а также конструктивное несовершенство технических устройств, оборудования и несоблюдение в процессе эксплуатации требований безопасности. Существенный вклад в повышение безопасности могла бы внести создаваемая на этапе проектирования интеллектуальная трехмерная модель объекта.

ОБОРУДОВАНИЕ

Непрерывные проточные реакторы

44–49

В последние годы технология непрерывных реакторов широко используется в химических и фармацевтических компаниях Западной Европы и США — как в лабораториях, так и в промышленности. Ученые РТ одними из первых в России начали применять технологию химического синтеза в непрерывном режиме. Планируется реализация серии проектов, в основе которых лежит данная технология. В частности, компания «Татнефть» финансирует изучение бесфосгенного метода получения диметилкарбоната в непрерывном процессе с последующим масштабированием.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Россия и малотоннажное производство

50–51

В России практически отсутствует производство химических реактивов. Производить конкурентоспособные (по соотношению цена-качество) высокочистые химические вещества малые и средние предприятия страны не готовы.

При наличии законодательной поддержки, с поставленной задачей, возможно, могло бы справиться саморегулирование отрасли, способное координировать и управлять всем циклом оборота реактивов: организацией рынка, управлением качеством, производством, хранением накоплением, фасовкой, транспортировкой, реализацией и утилизацией.



THE CHEMICAL JOURNAL

№ 1–2 ■ январь–февраль 2012

химический журнал



МАРКЕТИНГ

Малая химия — формула успеха

52–54

ЗАО «Опытный завод Нефтехим» стало одним из первых российских предприятий, реализовавшим пилотный проект — система управления химизацией. Все работы по комплексной ингибиторной защите на нефтяных месторождениях осуществляются компанией-поставщиком химических реагентов без какой-либо технической поддержки со стороны заказчика. При таком подходе предприятие продает не набор химических реагентов, а конечный результат, который достигается с их помощью.

ИННОВАЦИИ

Очистка ПНГ по-русски

56–59

Транспортировка неочищенного попутного нефтяного газа по трубопроводам к специализированным установкам сероочистки на НПЗ и ГПЗ является экономически и технологически нецелесообразной, что затрудняет его полезное использование. В Татарстане создана и успешно апробирована установка очистки сернистых ПНГ на месте добычи нефти с использованием одностадийной отечественной технологии. Начата подготовка широкомасштабной программы по внедрению технологии на предприятиях нефтегазохимического комплекса ПФО.

ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ/НОВОСТИ

8–29

- Производители удобрений — главные оптимисты химического рынка
- Украина отгородилась от российского металла
- «Акрон» обозначил цену акций
- «Тольяттиазот» испытывает транспортные проблемы
- Ставрополье создает наноцентр на 1,3 млрд рублей
- «Еврохим» купил «Севернефть-Уренгой»
- «Казаньоргсинтез» пойдет в науку второй раз
- «Пигмент» вырос на треть
- «Бор» вернули в электросеть
- «Роснано» придало импульс микросенсорам
- «Лукойл» намерен потратить 10 млрд рублей
- «Лукойл» построит комплекс в Болгарии
- «Северсталь» поедет за фосфатами в Африку
- «Роснано» поучаствует в графитном проекте «Реновы»
- «Фосфорит» продолжит инвестировать в экологию
- В 179 км от Москвы откроется технопарк
- Стройка «Корунд-Циан» перешагнула первый этап
- «ГНХС» («СНОС») в центре внимания
- Структура Кирилла Селезнева увеличила свою долю в «ГНХС»
- «Уралхим» предпочел местного
- «Лукойл» сменил главу Lukoil Americas
- «Сибур» перестроился
- Максим Волков переизбран
- «Русские шины» уехали к топ-менеджерам
- Назначен новый глава «Ставролена»
- Председателем совета директоров «ТНК-ВР Холдинг» избрали представителя «Реновы»
- «Томскнефтехиму» назначили нового гендиректора
- В «Сибур-Минудобрениях» новый совет директоров
- Aramco и Sinorep построят НПЗ в Саудовской Аравии
- PDVSA не удалось получить гарантии по кредиту
- KPC и Sinorep создадут СП в области нефтепереработки
- Sinorep запускает НПЗ в Бэйхае
- Petroplus планирует продать французский НПЗ
- ГНКАР и Turcas собираются занять 4 млрд долларов для строительства НПЗ
- Кувейт поможет построить НПЗ во Вьетнаме
- Sinorep и Total инвестируют в добычу сланцевого газа в США
- Shell собирается производить полиолефины из сланцевого газа
- Узбекистан построит газохимический комплекс
- Shell планирует построить производство в Катаре
- Total расширяет мощности ароматики в Южной Корее
- Total выкупает Fina Antwerp Olefins
- Qatar Petroleum инвестирует в нефтехимию во Вьетнаме
- Sepsa увеличивает инвестиции в нефтехимию
- ЕС вводит эмбарго на иранскую нефтехимическую продукцию с мая
- Катар инвестирует 25 млрд долларов в нефтехимию
- Genomatica и Novamont будут совместно производить биобутандиол
- POET и Royal DSM создают СП по производству этанола
- Novozymes и SeaB Energy будут получать биотопливо из морских водорослей
- Green Biologics объединяется с производителем биотоплива
- Yara получает контрольный пакет Burrup Holdings
- Yara будет сотрудничать с OCP
- BASF продал долю в совместном предприятии PEC-Rhin
- BASF построит новый завод в Германии
- Akzo Nobel увеличит мощности монохлоруксусной кислоты
- Akzo Nobel удваивает производство диметилэфира
- Akzo Nobel покупает Metlac
- Solvay и Air Liquide создают совместное предприятие
- Westlake увеличит выпуск хлора и каустической соды
- DSM инвестирует в нанотехнологии
- Akzo Nobel покупает китайского производителя ПАВ
- Evonik построит завод метионина в Сингапуре
- Budenheim увеличивает мощности полифосфата меламина
- Eastman приобретает компанию Solutia
- PPG приобрела компанию Dyrup
- Bayer MaterialScience строит производство сырья для ЛКМ
- ECHA расширяет список особо опасных веществ
- Компания Atrium оштрафована за использование нелегальных рабочих
- Fuller приобретает производство промышленных адгезивов
- Arkema завершает приобретение подразделения алкоксилатов Seppic
- Roche делает предложение о покупке фирмы Illumina



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «ХИМИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ»

Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

МЕРОПРИЯТИЕ

«Интерпластика-2012»:

в нужное время, в нужном месте

72–77

Международная специализированная выставка индустрии пластмасс и каучука «Интерпластика- 2012» значительно выиграла за счет подъема переработки на российском рынке. 550 экспонентов из 28 стран удовлетворены итогами выставки: заключением новых договоров с уже знакомыми партнерами по бизнесу, а также установлением новых перспективных деловых связей. Более 20 тыс. специалистов из России и стран СНГ посетили «Экспоцентр» на Красной Пресне с 24 по 27 января.

PLAST/НОВОСТИ

61–71

- LANXESS построит завод в Липецке
- Полиэтилен дорожает из-за пожара на «Ставролене»
- «Белшина» презентовала новинки
- «Тико-пластик» расширится
- «Алтайский шинный комбинат» сыграет по-крупному
- В Калуге запущено производство вспененных материалов
- На «Полиоме» получен первая партия полипропилена
- «Сибур» запускает вторую очередь ПС
- «Курскхимволокно» направит 200 млн рублей на развитие производства
- «Данафлекс-Нано» выйдет на проектную мощность в 2012 году
- Инвестиции в «Тольяттикаучук» увеличились на 40 %
- «Могилевхимволокно» заглянуло на три года вперед
- «Химпром» увеличил выпуск эмульсионного ПВХ
- Выставка PLAST пройдет в Милане с 8 по 12 мая
- «ПЕНОПЛЭКС» выводит на рынок теплоизоляции с нанографитом
- Конференция «Полимерные строительные материалы» состоится в Москве
- Sun European Partners покупает Elix Polymers
- LyondellBasell закрывает два производства полипропилена
- Slovnaft инвестирует 300 млн евро в расширение мощностей
- Nonat увеличивает выпуск ПП
- Emerald Kalama Chemical увеличивает мощности
- Roquette и Rhodia создают СП
- Rhodia и Avantium совместно разрабатывают биополиамиды
- Marubeni хочет построить завод по производству ПЭТФ в Татарстане
- Dow и Akxa будут производить углеродное волокно
- Asahi Kasei построит новый завод в Сингапуре
- Profine запустит производство в Индии
- DSM Дупеета закрывает завод в Швейцарии
- Toray становится владельцем SOFICAR
- Lego построит завод в Венгрии
- Компания ADS запустит завод полиэтиленовых труб в США
- Mitsui Chemicals и Sinopet образовали СП
- Huntsman приобретает компанию в Турции
- Klockner Pentaplast начинает строить завод в Китае
- Mexichem покупает Wavin



10-й ЮБИЛЕЙНЫЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ
ЭКВАТЭК



5-8 июня 2012

МВЦ «Крокус Экспо», Москва

**Водный форум № 1 в России, СНГ
и в Восточной Европе**

Конференция РСПП и РАВВ «Водохозяйственный комплекс
России: выживание или развитие?»

Конференции, семинары, круглые столы по водоподготовке
и очистке сточных вод промышленных предприятий

www.ecwatech.ru

ЗОЛОТОЙ СПОНСОР

СЕРЕБРЯНЫЙ СПОНСОР

СПОНСОР РЕГИСТРАЦИИ



СТАНДАРТ ЭКОЛОГИЯ
ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ



ЭКВАТЭК-2012



10-й юбилейный международный водный форум
«Вода: экология и технология»

5-8 июня 2012



МВЦ «Крокус Экспо»
пав. №3, залы 13 и 14

ЭКВАТЭК 2012
ESWATECH

ПРИГЛАШЕНИЕ

Внимание! Требуется регистрация. Для экономии времени можно
зарегистрироваться заранее на сайте www.ecwatech.ru

Главный редактор

Екатерина Краева

Зам. главного редактора

Анастасия Громова

Выпускающий редактор

Ольга Ашпина

РедколлегияПетр Степаненко,
Евгений Борисов,
Сергей Ким,
Максим Станишевский,
Константин Вегенер,
Александра Беркутова**Руководитель
аналитического отдела**

Сергей Кравцов

Руководитель отдела

мониторинга

Олеся Елькова

Коммерческий директор

Анна Дементьева

Руководитель отдела

подписки

Галина Рыбина

Билд-редактор

Маргарита Попова

Учредитель

ЗАО «ХимПресс»

Верстка

ЗАО «ХимПресс»

Фото на обложке:Сибирский нефтяной бум
© 2008. National Geographic**Адрес редакции:**125475, Москва,
ул. Дыбенко,
д. 14, корп. 1**Содержание:**

press@rccgroup.ru

Подписка:

podpiska@rccgroup.ru

Реклама:reklama@rccgroup.ru,
тел./факс: (499)767-19-06
(499)729-66-94**Сайт журнала**

www.tcj.ru

Возможно оформление
подписки на электронную
версию (формат *.pdf)Стоимость годовой подписки
в любом формате (10 выпу-
сков) — 5 900 руб. без НДС

Оформление подписки

ведется через сайт

www.tcj.ru/podpiska.html

«Азот»	9	«Роснано»	10, 11, 12	Boxing Oleochemicals	27	Rhodia	69
«Акрон»	8, 9, 18	«Роснефть»	18	Brockner	74	Roche	29
«Алтайский шинный комбинат»	62	«Саратоворгсинтез»	12	Budenheim	28	Roquette	69
«Башнефть»	18	«Саратовский НПЗ»	18	Burrup	25	Saudi Aramco	19
«Беларуськалий»	18	«СевернефтьУренгой»	10	Canadian partner Athabasca Oil Sands	22	Sea6 Energy	24
«Белшина»	61	«Северсталь»	12	Cepsa	18, 22	Seppic	29
«Бор»	11	«Сибур»	14, 16, 17, 18, 63	Chesapeake	22	Shell	21
«Ванкор»	53	«Сибур-Волжский»	17	CNOOC	22	Sinopec	19, 20
«Верхнеочонскнефтегаз»	53	«Сибур-Минудобрения»	17	DECHEMA	49	Sinopec	71
«Визави2000»	18	«Сибур-Нефтехим»	18	Devon Energy	22	SNF	12
«Волжский азотно-кислородный завод»	17	«Сибур-Русские шины»	17	Dow	18, 70	Solutia	28
«ВЧНГ»	53, 54	«Сибур-Химпром»	16	DSM	8, 24, 27, 68, 70	Solvay	26, 69
«Газпром межрегионгаз»	14	«Сильвинит»	8	Dyneema	70	Starlinger & Co. Gesellschaft	73
«Газпром нефтехим Салават»	14, 18	«Синтвита»	13	Eastman	28	STX Energy	21
«Газпром переработка»	14	«Ставролен»	17, 61	Elix Polymers	68	Styrolution	18, 68
«Газпром Строй ТЭК Салават»	17	«стирол»	9	Emerald Kalama Chemical	68	Sun European Partners	68
«Газпром»	14, 18	«Таиф»	10	EuroChem	25	Total	21, 22
«Газпромнефть»	18	«Татнефтехиминвест-Холдинг»	44, 47, 49, 57, 58	Evonik	27	Turcas	20
«Гипросинтез»	40	«Татнефть»	49, 57, 58	F. Hoffmann La Roche AG	49	Wavin	71
«ГНКАР»	20	«Тикопластик»	61	Finna Antwerp Olefins	22	Westlake	27
«Данафлекс-Нано»	63	«Титан»	18, 62, 76	Fuller	29	Windmiller & Hilscher	76
«Донкарб графит»	12	«ТНК-ВР»	53, 54	GBL	24	Wingspeed AG	44, 49
«Дорогобуж»	8	«ТНК-ВР»	17	Genomatica	23	Yara	25
«Еврохим»	9, 10, 13	«Тобольск-Нефтехим»	18	GPN	25		
«Зиракс»	18	«Тольяттиазот»	9	Green Biologics	24	«Ак Барс»	10
«Казаньоргсинтез»	10, 17	«Тольяттикаучук»	64	Honam	21, 68	«ВД ТЭК»	14
«Каустик»	18	«Томскнефтехим»	17, 18	Illumina	29	«Идея Капитал»	77
«Корунд»	13, 18	«Узбекнефтегаз»	21	KAUTEX	74	ИМЭМО РАН	36
«Корунд-Циан»	13	«Укрхимтрансаммиак»	9	Klockner Pentaplast	71	«Инвестиционные резервы»	14
«Крата»	11	«Уралкалий»	18	Korea Gas	21	«Институт катализа им. Борескова РАН»	56, 67
«КуйбышевАзот»	8	«Уралпластик»	62	KPC	19, 20	«Институт угля и углехимии СО РАН»	56
«Курскхимволокно»	63	«Уралхим»	16	KPI	20	«Лидер»	14
«ЛЕД Микросенсор НТ»	11	«Уральск»	16	LANXESS	61	«М.И.Р.»	14
«Лукойл»	12, 16	«Усольехимпром»	8	Lego	71	МГУИЭ	66
«Лукойл-Нефтохим Бургас»	12	«Уфахимпром»	18	Lukoil Americas	16	МНПЦ	65
«ЛукойлПермнефтеоргсинтез»	17	«Фосагро»	8, 16, 18	LyondellBasell	68	НИИК	13
«Лукойл-Пермь»	53	«Фосфорит»	13	Marubeni	69	НП ОПП	66
«Метафракс»	9	«Химволокно»	13	Metlac Group	26	«Промбизнесинвест»	14
«Минудобрения»	9, 16	«Химпром»	64	Mexichem	71	РЖД	18
«Могилевхимволокно»	64	«Штойбли РУС»	75	Mitsui Chemicals	71	Росстат	32
«Невинномысский Азот»	10	«Щекиноазот»	9, 13, 18	Novamont	23	«Сибирский деловой союз»	17
«Нижекамскнефтехим»	17, 18	«Энергопром»	12	Novartis AG	49	«ТатНИИнефтемаш»	57
«Новомосковский Азот»	10	«ЭСКОМ»	10	Novozymes	24	«ТатНИПИнефть»	58
«Нягань»	53	Abbott	49	Nycomed	49	ФАС	10, 12
«Омский каучук»	18	ADS	71	OCP	25	ФТС РФ	33, 34, 35
«Опытный завод Нефтехим»	52, 54	Air Liquide	26	Opti Canada	22	ЦБ РФ	30, 31, 33, 34, 35
«ПЕНОПЛЭКС СПб»	66	Akdeniz Kimya	75	PDVSA	19	«ЦентрРеахим»	50
«Пигмент»	11	Aksa	70	PEC — Rhin	25	ADB	20
«Пласткард»	18	Akzo Nobel	26	Petrochem Holding	13	ASSOCOMAPLAST	65
«Полимир»	18	Apache Energy	25	PetroChina	22	Aterra Capital	12
«Полиом»	62	Arkema	18, 29	Petroplus	20	AFPRI	38
«Ренова»	12, 17	Asahi Kasei	70	POET	24	IFA	36, 38
		Atrium	29	PPG Industries	28	United Capital Partners	14
		Avantium	69	Profine	70		
		AZOPoly	75	Qatar	21, 22		
		BASF	10, 14, 18, 25, 74	Reifenhuser	73		
		Bayer	28				

Оформить подписку
можно в любом
отделении связи.
Наш индекс по каталогу
«Роспечати» — 46449

Издание «The Chemical Journal/Химический журнал» зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФСм 77-36571 от 18 июня 2009 г.

Использование материалов без письменного согласия редакции запрещено. Редакция не несет ответственности за достоверность информации в опубликованных рекламных объявлениях.

Номер подписан в печать 24.02.2012 г.
Заказ № 105640
Тираж 11 000 экземпляров
Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР» г. Москва