



# ПОЛИУРЕТАНЭКС

4-я международная специализированная выставка

**28 февраля - 1 марта 2012**

Москва, МВЦ Крокус Экспо, павильон 1, зал 1

## ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ:

- Сырье для производства полиуретанов
- Технологии производства и переработки полиуретанов
- Теплоизоляция на основе пенополиуретанов
- Использование полиуретанов в:
  - машиностроении,
  - автомобилестроении,
  - авиационном транспорте,
  - железнодорожном транспорте (включая вагоностроение),
  - трубопроводном транспорте,
  - электротехнике,
  - изготовлении товаров бытового назначения,
  - лёгкой промышленности,
  - медицине,
  - мебельной промышленности,
  - химической промышленности,
  - строительной индустрии,
  - горнообогатительной промышленности,
  - металлургии.

## ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА:

В рамках выставки проводится Четвертая научно-практическая конференция: «Современное состояние и перспективы развития производства и использования полиуретановых материалов в России»

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:



Организатор:



«Выставочная компания «Мир-Экспо»

Россия, 115533, Москва,  
проспект Андропова, 22  
Тел./факс: 8 499 618 05 65, 8 499 618 36 83  
poly@mirexpo.ru | www.mirexpo.ru





# THE CHEMICAL JOURNAL

№ 12 ■ декабрь 2011

химический журнал

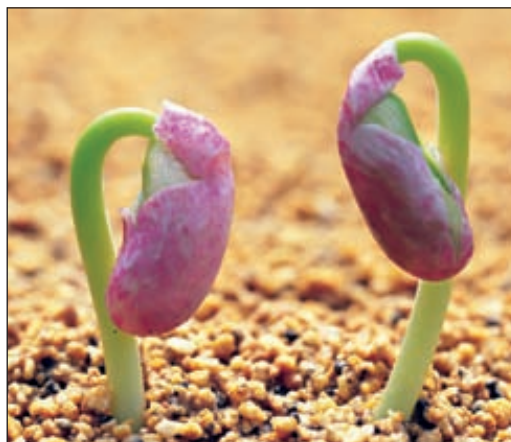
## АГРОХИМИЯ

### Мировой рынок фосфорной кислоты

20–24



В 2010 году потребление фосфатных удобрений в мире достигло рекордных 40 млн т. При этом, производство трех основных видов фосфатных удобрений — моноаммонийфосфата (МАФ), диаммонийфосфата (ДАФ) и тройного суперфосфата (ТСФ) — увеличилось на 16 %, до 28,4 млн т. Это привело к росту объемов производства и потребления сырья для фосфатных удобрений, в частности фосфорной кислоты. Российские игроки обладают неплохим потенциалом и пытаются удержать свои позиции.



## КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ

### Вениамин Альперн: «Дзержинск может стать крупнейшим центром переработки ПВХ в России»

26–27

Компанией Solvay предложен к реализации проект создания в Нижегородской области кластера по переработке ПВХ. До конца 2013 года необходимо привлечь 5–10 новых производителей, потребляющих 2–3 тыс. т в год ПВХ каждый. С учетом планов действующих компаний общие инвестиции в проект в ближайшие 3–4 года могут составить 2,5 млрд рублей.



## КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ

### Светлана Хаширова: «Нанонаполнители в кабельных пластикатах»

28–29

Сегодня в РФ при выпуске полимерных компаундов используются в основном дорогие зарубежные органомодификаторы. В КБГУ им. Х. М. Бербекова разработана технология получения нанокompозитного пластиката на основе отечественного монтмориллонита.



## КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ

### Рустам Дебердеев: «Электретные материалы позволяют создавать упаковку нового типа»

30

Композиционные электретные материалы, разработанные на кафедре технологии переработки полимеров и композиционных материалов Казанского национального исследовательского технологического университета, позволяют создавать пищевую упаковку нового типа. Электретные материалы являются полимерными диэлектриками, создающими в окружающем пространстве сильное электростатическое поле.



## КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ

### Ринат Халяпов: «В 2012 году в новый гидрогель поступит в промышленное производство»

31

В ПКФ «Сингер» был осуществлен опытно-промышленный синтез 40-процентного водного геля, который прошел испытания в подразделениях МЧС Республики Татарстан. Огнетушащий раствор с добавкой гидрогеля «ГП-1» имеет свойство «прилипать» как к горячей, так и к защищаемой от возгорания поверхности, изолируя ее от доступа кислорода и препятствуя стеканию раствора с горячей и защищаемой поверхности.


**КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ**
**Александр Хворост: «Армированные материалы Ultrason могут заменять металлы» 32–33**

Компания BASF презентовала новый полимерный материал Ultrason, превосходящий в диапазоне от 150 °С до 220 °С большинство известных термопластов по базовым характеристикам. Новый материал прозрачен, слабо окрашивается пищевыми продуктами, имеет низкую горючесть.

**КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ**
**Антон Василенко: «Тонкий подход к полиэтилену» 34–35**

Dow представила участникам Конгресса переработчиков технологию получения предварительно ориентированных стретч пленок для ручной упаковки паллет с грузом. Пленки, полученные по данной технологии, имеют толщину 7–10 мкм, против обычных стретч пленок, толщина которых превышает 20 мкм. Таким образом, новая технология позволяет значительно снизить расход материала в данном сегменте рынка.

**КОНГРЕСС ПЕРЕРАБОТЧИКОВ**
**Юрий Орлов: «Теплопроводность плит PRIMAPLEX NeoBlack ниже на 10–15 %» 36–37**

Компания «Промхимпласт» представила новый полистирольный наноккомпозит PRIMAPLEX NeoBlack. Снижение в новом материале радиационной составляющей коэффициента теплопроводности на 10–15 % было достигнуто за счет введения нанодобавки технического углерода. Введение нанодобавки позволило улучшить также показатели прочности материала на сжатие и изгиб при 10 %-ной деформации.

**ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ/НОВОСТИ**
**7–19**

- «Сибур» продал удобрения
- «Беларуськалий» получил миллиард
- «Фосагро» выплатит дивиденды на 3 млрд рублей
- «Система» может провести IPO «Башнефти» и «Русснефти»
- «Сибур-Нефтехим» использует возможности «Акрилата»
- «Метафракс» обозначил программу инвестиций
- «Башкирская химия» объединяется
- «Уралкалий» выплатит щедрые дивиденды
- Суд открыл процедуру банкротства «Сумыхимпрома»
- Антимонопольное дело может стать уголовным
- ФАС выявила картель на рынке каустической соды
- «Дзержинское оргстекло» прекратило экспорт ММА
- «Щекиноазот» может построить новое производство капролактама
- «Стирол» заработал на полную мощность
- «Оргхим» проинвестирует производство масел для каучуков
- Андрея Костина выводят из совета директоров «Роснефти»
- Гендиректор Пермского НПЗ может возглавить строительство ГХК в Буденновске
- Израиль планирует защитить НПЗ в Хайфе от ракетных ударов
- Инвестиции в нефтехимию Китая выросли на 31 %
- Китай предоставит Венесуэле кредит на нефтяные проекты
- Нигерия инвестирует в нефтепереработку
- Petkim инвестирует 10 млрд долларов в строительство НХК
- Repsol остановила работу производства олефинов в Португалии
- SPCo завершает строительство нефтехимического комплекса
- BASF усиливает присутствие на африканских рынках
- Shell и Qatar Petroleum построят НПЗ за 6,4 млрд долларов
- Total построят производственный комплекс в Египте
- Total и Amyris создадут СП в секторе биотоплива
- Evonik приобрел производство пероксида водорода в Канаде
- Neste Oil продает Chevron Phillips завод в Бельгии
- Синорек создает СП по производству олефинов
- Honeywell и J.R. Simplot выпустят аналог аммиачной селитры
- RPM покупает немецкую фирму FEMA
- Вьетнам начнет экспорт карбамида в 2012 году
- Süd-Chemie и LG Chem будут производить литий-железо-фосфат
- LANXESS намерен повысить объемы продаж в Китае
- Sasol ведет переговоры о продаже своего иранского бизнеса
- Solutia завершает приобретение фирмы Southwall Technologies
- Bayer CropScience продает производства фунгицидов Rovral и Sportak



# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «ХИМИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ»

## Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

### ИТОГИ

#### LANXESS. Главные события уходящего года 48–50

В конце 2011 года компания LANXESS сообщила о достигнутых результатах. Завоеваны новые рынки, расширены производства во всех регионах присутствия компании. Начинается строительство нового производства высокоэффективных неодиомовых полибутадиеновых каучуков в Сингапуре. LANXESS включен в рейтинг индекса Доу-Джонса.

### ОБОРУДОВАНИЕ

#### Регулирование усадки при литье термопластов под давлением 51–53

Для получения деталей из термопластов литьем под давлением литьевая форма должна быть изготовлена с учетом технологической усадки полимерного материала, однако прогнозирование усадки для конкретной детали связано с рядом проблем. Существует несколько подходов для решения данной задачи.

### БЕЗОПАСНОСТЬ

#### Спецзащита для химпрома 54–55

Компания Ansell Healthcare, мировой лидер в области охраны труда и техники безопасности, представила новые средства индивидуальной защиты для работников, контактирующих с опасными веществами и предметами. В 2005 году Ansell вывела на рынок первые перчатки, устойчивые к химическим реагентам.

### МАТЕРИАЛЫ

#### ПВХ-пластикаты с повышенными противопожарными свойствами 56–57

ОАО «ВНИИКП» проведены исследования в области повышения пожаробезопасных характеристик кабельных изделий общепромышленного назначения. Вместе с повышением качественных характеристик достигнута идентичная или более низкая себестоимость новых кабельных изделий. Положительные результаты подтверждены совместными работами с ОАО «Владимирский химический завод».

### PLAST/НОВОСТИ

- Пошлины на импорт шин будут существенно снижены
- «РусВинил» сэкономит на налогах
- «Сибур» отдал «Кировский шинный завод»
- «Сибур-Русские шины» проведет модернизацию полигона
- «Омск-Полимер» возобновил работу
- «Интерфом» приобретет два пенополиуретановых завода
- Суд ввел конкурсное производство на «Амтел-Поволжье»
- Технопарк «Полиэфа» оценили в 1,25 млрд рублей
- Выставки «ПОЛИУРЕТАНЭКС» и «КОМПОЗИТ-ЭКСПО» пройдут в Москве
- Кстовский ПВХ начинается с металлоконструкций
- «Полипластик» запустил новую производственную линию
- «ТехноНиколь» построит второй завод по производству черепицы
- «Полипластик» разработал новую марку ТЭП
- Полипропиленовые мешки находят спрос
- «ПУМа» открыла производство экологичной полиэтиленовой пленки
- НКХХ увеличил выпуск продукции
- Рециклинг упаковки в Европе может вырасти до 100 %
- Спрос на биопластмассы утроится к 2015 году
- Sika приобретает канадскую фирму Duochem
- LG Chem построит комплекс по производству ПЭ в Казахстане
- Немецкие производители пластика обвиняют «зеленых» в игнорировании фактов
- Slovnaft инвестирует в увеличение производства ПЭ
- Dow увеличивает производство акриловых полимеров
- Clariant расширяет производство антипирена Exolit
- Eastman начинает строительство производства ацетатного волокна в Китае
- Evonik увеличит производство ПА-12 в Германии и Азии
- PolyOne и SANITIZED разработают новые полимеры для медицины
- ExxonMobil увеличит производство ГБК в Японии



**Главный редактор**

Екатерина Краева

**Зам. главного редактора**

Анастасия Громова

**Выпускающий редактор**

Ольга Ашпина

**Редколлегия**Петр 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»

**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 выпус-  
ков) — 5 900 руб. без НДСОформление подписки  
ведется через сайт  
www.tcj.ru/podpiska.html

«Азот»	11	«Нижнекамскнефтехим»	13, 43	«Уралкалий»	8, 13	ОСР	20, 22
«Акрилат»	7, 31	«Нижнекамскшина»	13, 30	«Уралхим»	11, 13, 23	Octal	47
«Акрон»	13	«НИИНефтепромхим»	31	«Усольехимпром»	9	ONGC	7
«Алтайский шинный комбинат»	13	«Никохим»	9	«Фомлайн-Днипро»	40	PdVSA	14
«Аммофос»	23	«НикПВХ»	56, 57	«Фомлайн-Захид»	40	Petkim	15
«Амтел-Поволжье»	39, 40	«Новатэк»	30	«Фосагро»	11, 13, 20, 23	Petrobras	14
«Амтел-Фредштайн»	39	«НПО Реагенты»	9	«Фосфорит»	23	Pirelli	39
«Ангарский азотно-туковый завод»	11, 13	«ОмскПолимер»	40	«Химпром» (Волгоград)	9	PotashCorp	20
«Балаковские минеральные удобрения»	23	«Оргхим»	10	«Химпром» (Кемерово)	9	Qatar Petroleum	16
«БАСФ»	32	«Пеноплэкс»	13	«Шебелинский ГПЗ»	10	Repsol	15
«Башкирская химия»	8, 9	«Первая химическая компания»	8	«Щекиноазот»	10	RPM	18
«Башнефть»	7, 13	«Пигмент»	13	«Этиленполиэтилен»	13	SABIC	22
«Бекборн»	8	«Пласткаб»	8			SANITIZED AG	47
«Беларуськалий»	11	«Полимерпласт»	13	Amyris	17	Sasol	19
«Белшина»	13	«Полипластик»	42	Ansell	54, 55	Saudi Polymers Company	15
«Березниковский содовый завод»	8	«Полиэф»	13, 41	BASF	16, 32, 47	Süd-Chemie	19
«Бийское вагоноремонтное предприятие»	11	«ПУМа»	43	Bayer	19, 30	Shell	16
«Владимирский химический завод»	8	«Ренова Оргсинтез»	9	Bridgestone	13	Sika AG	44
«Воскресенские минеральные удобрения»	23	«Роснефть»	12	Bunge Fertilizantes	22	Sinopec	17
«Газпром нефтехим Салават»	13	«Ростехнологии»	39	Cabot	47	Slovnaft	45
«Газпром»	13	«РусВинил»	39	Chevron Phillips	17	Solutia	17
«Галополимер»	9	«Руснефть»	7	Chilisa Chemicals	23	Technip	13
«Гомельский химический завод»	23	«Саратовский трубный завод»	42	Clariant	46	Tifert	22
«Гродно Азот»	13	«Саянскхимласт»	8, 9	Darmex	48	Total	16, 17
«Дзержинское оргстекло»	9	«Сибирская химическая компания»	9	Dow Europe	34	Venanko AG	43
«Дорогобуж»	13	«Сибур Холдинг»	11, 7, 9, 39	Dow	45	YPF	15
«Еврохим»	9	«Сибур-Минудобрения»	11	Eastman	46	Yunnan Yuntianhua	20
«Еврохим»	23	«Сибур-Нефтехим»	7	Egyptian Petrochemicals Holding	16		
«Интерфом»	40	«Сибур-Русские шины»	39, 40	Evonik	17, 46	«Банк ВТБ»	12
«Кавказкабель»	28	«Сильвинит»	8	Exxon Mobil	16, 47	ВТО	39
«Казфосфат»	23	«Сингер»	31	FEMA	18	ЕАБР	11
«Каустик»	8	«Сланцы»	13	Goodyear	13	«ЕТК»	9
«КЗСУ»	43	«Сода»	8	Groupe Chimique Tunisien	22	КБГУ им. Х. М. Бербекова	28
«Кировский шинный завод»	39, 40	«Сорочинскнефть»	13	Honeywell	18	КНИТУ	30
«Кронос»	13	«Ставролен»	13	IFFCO	22	«Мир-Экспо»	41
«Лукойл»	12, 13	«Стирол»	10	J.R. Simplot	18	«Россельхозбанк»	23
«ЛукойлПермнефтеоргсинтез»	12	«Сумыхимпром»	8	JPMC	22	Ростехнадзор	13
«Метафракс»	7	«Татанефтегаз»	30	Kemira	17	«РТС»	13
«Минеральные удобрения»	11	«Татнефть»	13	LANXESS	13, 19, 48, 49, 50	«Сбербанк»	11
		«ТехноНиколь»	42	LG Chem	19, 44	«Сибирский деловой союз»	11
		«ТНК-ВР»	13	Ma'aden	22	«Сибменеджмент Групп»	9
		«Тобольск-Полимер»	13	Mol	45	«Система»	7
		«Томскнефтехим»	13	Monsanta	30	ФАС	7, 8, 9
				Mosaic	22	ФСФР	13
				Neste Oil	17	IFA	20, 23
				Nokian	13	IK	45

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 24.12.2011 г.  
Заказ № 102340  
Тираж 11 000 экземпляров  
Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР» г. Москва