

# 100 лет синтетическому каучуку

В 1909 году русский ученый Сергей Васильевич Лебедев описал механизм получения синтетического бутадиенового каучука, а в 1910 году он продемонстрировал первый образец нового продукта.

Первая тонна синтетического каучука, полученного промышленным способом, была выпущена 19 октября 1932 года на воронежском заводе, который сегодня входит в группу СИБУР.

На сегодняшний день более половины потребляемого в мире каучука приходится на долю синтетических каучуков.

Компания СИБУР — крупнейший производитель синтетических каучуков в России.



# THE CHEMICAL JOURNAL

№ 11 ■ ноябрь 2009

химический журнал

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ

## ВАЛЕРИЙ ЛУНИН: «Мы делаем все, чтобы наши дети любили химию»

26–31



В ноябре 2009 года исполнилось 80 лет крупнейшему российскому научному центру, ведущему подготовку химиков-исследователей, химическому факультету МГУ. Валерий Васильевич Лунин, декан факультета, скоро 19 лет как возглавляет его работу. В январе 2010 года В. В. Лунину, известному российскому педагогу, профессору, академику РАН, исполняется 70 лет. В интервью изданию Валерий Васильевич рассказывает свою историю и историю страны, описывает жизнь химического факультета и Московского государственного университета.

СТРАТЕГИЯ

## Куда идет родной химпром

32–37

70 % российского экспорта в области химии приходится на продукцию низких и средних переделов. Выпускать полупродукты отечественным компаниям выгоднее, нежели конечную продукцию, так как при имеющемся уровне технологий и транспортных расходах темп роста издержек производства опережает темп роста его прибыльности. В результате нормой стало возвращение в страну продукции с высокой добавленной стоимостью, произведенной из российского сырья.

Тем временем, существуют действенные меры системного характера со стороны государства, которые могли бы переломить ситуацию. Непринятие этих мер приведет к утрате перспектив технологического развития и превращению России в поставщика углеводородов быстро развивающимся странам, прежде всего Китаю.

ТОНКАЯ ХИМИЯ

## Российские феромоны для спасения урожая

38–41

Одной из главных проблем в сельском хозяйстве является защита растений и пищевых запасов от насекомых-вредителей. Эффективным способом борьбы с ними является применение феромонов — веществ, которые вырабатываются насекомыми для обмена информацией между собой. Их широкомасштабное использование в мире сдерживается высокой себестоимостью производства, а в России — дополнительными административными барьерами.

В ИНХС РАН разработан двухстадийный способ получения феромонов, снижающий их себестоимость в 3–5 раз и открывающий новые перспективы производства данных препаратов.

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

## Агрехимический резерв

42–47

Российские производители минеральных удобрений в условиях кризиса могут сохранить конкурентоспособность и стабильность положения на мировых рынках только за счет инноваций, модернизации производств и совершенствования системы управления. Мероприятия по совершенствованию существующих и созданию новых процессов должны быть направлены, прежде всего, на рациональное использование природных ресурсов, экономию энергии и использование ВЭР.



## THE CHEMICAL JOURNAL

№ 11 ■ ноябрь 2009

химический журнал

ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ/НОВОСТИ

6–24

- В. Путин посетил Татарстан и поддержал «Казаньоргсинтез»
- ФАС — Ростехрегулирование: нет монополии на аттестацию
- «Гипросинтез» и Centrotherm замкнули солнечные технологии в цепочку
- «Сибур» реконструировал очистные сооружения «Воронежсинтезкаучука»
- Сбербанк пустит с молотка имущество «Омск-Полимера»
- «Сибур-Нефтехим» наращивает производство оксида этилена
- «Система» отказывается от давальческой схемы на уфимских НПЗ
- «Нанокорунд» налаживает производство оксида алюминия
- «Фосфорит» модернизирует производство фосфорной кислоты
- «Нижекамскнефтехим» освоил процесс совместного дегидрирования
- «Алко-Нафта» запускает ПЭТФ
- LANXESS и РАН подписали соглашение
- «Тольяттиазот» переработает метанол в этилен
- Nyscomed готов вложиться в Ярославскую область
- «Биннофарм» создаст кластер в Зеленограде
- РЖД не хочет отказываться от прибылей агрохимиков
- ФАС одобрила продажу «Воскресенских минудобрений» кипрской компании
- «Сильвинит» выпустит полупродукт с 99 % хлористого калия
- Калийщики поднимут цены на 20 %
- «Еврохим» готов в Европу
- Союз химиков Украины за пошлину на удобрения из РФ
- «Ровноазот» возобновил производство
- В Азербайджане начнут производить калийную селитру
- Беларусь готова обсуждать вопрос продажи нефтехимических предприятий
- «МХВ» расширяет ассортимент
- В Беларуси установлены экспортные пошлины на калийные удобрения
- Назначен ВРИО директора «Химпрома»
- Сергей Федоров возглавит сырьевое направление «Акрона»
- В группе компаний «Протек» назначен новый директор
- Китай планирует увеличить нефтепереработку на 40 %
- Два проекта Petrobras остановлены по решению суда
- Закроется завод по производству малеинового ангидрида BASF
- Total продает долю в НПЗ в Замбии
- Fulcrum готова к промышленному использованию технологии переработки мусора в этанол
- Китай будет бороться с избытком углехимических мощностей
- Франция вводит налог на CO<sub>2</sub>
- Кувейт и Китай планируют построить НПЗ
- Dow Chemical закроет несколько заводов
- Clean запустит завод биодизеля
- Dow и Wacker строят завод пирогенного кремнезема
- Dow Chemical и Shenhua построят углехимический завод
- Teknos открывает завод архитектурных покрытий в Петербурге
- Иран и Турция построят НПЗ
- Sinorec и SABIC открывают нефтехимический комплекс
- Reliance планирует покупку НПЗ в Европе и США
- Solvay увеличит выпуск бикарбоната натрия
- Albemarle и Sabic строят завод по производству катализаторов
- Компания Messer инвестирует в воздухо-разделительные установки
- Zhongchua будет производить калийные удобрения
- BP запустит производства новых видов биотоплива
- Компания Sud-Chemie создаст СП с бразильской Geosol
- Cabot расширяет мощности по производству техуглерода в Китае
- Evotec и Biogen Ides будут работать совместно
- Оманский комплекс производства метанола будет запущен в апреле
- Petrobras и PDVSA совместно строят НПЗ
- Индонезия инвестирует 13 млрд долларов в нефтепереработку
- Mitsubishi Chemical открывает завод по производству терефталевой кислоты



## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «ХИМИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ»

Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

PLAST/СТРАТЕГИЯ

Газохимия и ПВХ

56–57

PLAST/НОВОСТИ

49–55

- ГК «Ростехнологии» образуют с компанией Pirelli СП для выпуска шин
- «Роснано» кредитует переработку монтмориллонита
- «Тольяттикаучук» запатентовал неординарный катализатор для производства изопренового каучука
- Японский банк финансирует покупку оборудования для «Химволокна»
- ОАО «Пластик» будет выпускать 10 тыс. т геосинтетики в год
- «Каустик» увеличил мощности производства ВХ-ПВХ
- «Биакспен» перейдет «Сибуру»
- ОАО «Полоцк-Стекловолокно» планирует создать два СП
- ThyssenKrupp реорганизует подразделение пластмасс
- В Индии будут введены в обращение полимерные банкноты
- Al-Waha запускает новый завод ПП
- Компании Petkim и NPC планируют построить завод ПВХ в Иране
- Saudi Kaupar объявляет повторный тендер на строительство завода ПЭВД
- Корпорация Polyone продает свою долю в колумбийском СП