



**Прямоточные паровые котлы Clayton для малотоннажной химии.**  
Динамичные, компактные, без ограничения параметров по давлению и температуре.  
От 0,2 до 12 МВт в максимальной заводской готовности.



Дистрибьютор  
GE Jenbacher gas engines

Телефон: +7 812 207 10 37  
Факс: +7 812 207 10 38  
E-mail: spb@vapor.ru



ЗАО "ВАПОР", 196084, г. Санкт-Петербург, Детский пер., д. 5, лит. А  
vapor.ru

# THE CHEMICAL JOURNAL

№ 3 ■ Март 2017

химический журнал

## ИНТЕРВЬЮ

**Михаэль Мандель: «Мы не внедряем и не строим, мы просто показываем лучшее будущее для всех» 28-31**



Михаил Мандель, представитель «Мессе Дюссельдорф» в России, в интервью «Химическому журналу» рассказал о деятельности первой западной выставочной компании на российском рынке, трудностях в организации масштабных выставок оборудования, развитии 3D-технологий в различных отраслях, а также анонсировал предстоящую выставку «Интеграция», где будут представлены кибертехнологии, которые облегчают жизнь не только людям с ограниченными возможностями, но и помогают специалистам при выполнении работ в сложных условиях.

## МИРОВОЙ РЫНОК

**Химпром — лидер релокации 32-36**

Открытая экономика, базирующаяся на принципах свободного перемещения товаров, инвестиций, технологий, рабочей силы, финансов, создала новые источники развития и роста доходов компаний. На первый план, помимо общеэкономической ситуации, вышла готовность к перераспределению ресурсов (resource reallocation) в сферы деятельности и регионы, дающие выигрыш за счет разницы в стоимости, квалификации персонала, масштабов производства. При этом капитализация химических компаний, динамично и эффективно перестраивающих распределение ресурсов, более чем на 40% превысила капитализацию конкурентов, избегавших рисков, связанных со структурными маневрами.

## ВЫСТАВКА

**ЛКМ-рынок России: достичь докризисного уровня 38-41**

Тематика прошедшей выставки «Интерлакокраска-2017» дополнилась новыми актуальными рубриками: программное обеспечение, инжиниринг, автоматизация производства, обучение и консалтинг, транспортировка и хранение, Интернет-торговля. На стендах компаний — разработчиков системного и прикладного программного обеспечения для отрасли ЛКМ были продемонстрированы инновационные разработки, улучшающие ряд технологических процессов.

## МЕРОПРИЯТИЕ

**Композитные проблемы 52-55**

Двигателем развития полимерного рынка в России обещают стать медицинская и фармацевтическая промышленность. За 2015 год производители медицинских изделий нарастили выпуск продукции на 10%. В 2016 году рост увеличился еще на 2%. В фармацевтике показатели еще выше: более 20% рост выпуска в год. В индустрии лекарств полимерам отводится в основном роль упаковочных материалов. В медицинских изделиях их спектр применения намного шире: от расходных материалов до деталей высокотехнологичного оборудования и материалов для протезирования.



- Российские компании станут отчитываться о выбросах парниковых газов с 2019 года
- Еще две территории опережающего развития будут созданы на Дальнем Востоке
- Минприроды дает прогнозы по переработке отходов
- Калийный участок 38,5 гектаров в Пермском крае был отдан без торгов
- «Роснано» планирует создать второй наноцентр в Новосибирске
- «Фосагро» может купить логистические активы в Европе и Южной Америке
- Украина введет пошлины на удобрения из РФ 1 июля 2017 года
- «Лукойл» запустит «Карпатнефтехим» перед продажей
- Украина запретила импорт российской нефтехимической продукции
- «Еврохим-Каратау» подорожал в 1,5 раза
- «Щекиноазот» планирует запустить новое производство в 2018 году
- «Еврохим» инвестирует в Новомосковский «Азот» около 9 миллиардов рублей до 2019 года
- «Балтийский СПГ» будет строиться еще 8 лет
- Ростехнадзор грозит закрыть 50-летний этиленопровод на «Казаньоргсинтезе»
- Завод лакокрасочных материалов запустят в Новосибирской области в 2020 году
- ТоАЗ собирается увеличить выпуск аммиака на четверть

- Кемеровский «Азот» приступил к реализации проекта КАС
- «Акрон» купил склады в Ростовской области
- Украина запустит три завода, если ограничит импорт удобрений из РФ
- «Уралкалий» обнаружил ожидаемый провал
- Индия может сократить субсидии на калий
- Yara и Fluor расширили свое сотрудничество
- СП Indorama Kokand Fertilizers в январе будущего года запустит производство
- Китай инвестирует 3,6 миллиардов долларов в нефтеперерабатывающий завод в Иране
- Saudi Aramco инвестирует в малайзийский проект RAPID
- «Газпромнефть» примет участие в конкурсе на разработку иранского нефтяного месторождения
- Formosa планирует вложиться в производство в США
- Henkel сделала обязательное предложение по приобретению компании Darex Packaging Technologies
- Компания AkzoNobel отклонила предложение PPG
- Huntsman приостановил производство диоксида титана на финской площадке
- Saudi Aramco выплатит Shell 2,2 млрд за разделение Motiva
- BASF начинает выпуск сероустойчивого катализатора окисления CametTM ST

- Спрос на СПГ растет
- PGNiG подписала дополнительное соглашение с фирмой Qatargas по СПГ
- Компании Dow и DuPont получили условное одобрение слияния от Европейской Комиссии
- HPE создаст суперкомпьютер для глобальных химических исследований
- В Иране до середины марта будут реализованы пять нефтехимических проектов
- Турецкая «дочка» SOCAR планирует провести IPO
- Акционеры Chemtura одобрили сделку с LANXESS
- Кузьма Марчук вошел в совет директоров холдинговой компании группы «Еврохим»
- Генеральным директором «Апатита» назначен Андрей Абраштитов
- Главным по сбыту в «Фосагро» стал Роман Овчаренко
- Лариса Каланда стала членом правления «Транснефти»
- Генеральным директором «Сибур-Кстово» назначен Александр Должников
- Два фигуранта расследования хищения активов «Тольяттиазота» исключены из базы Интерпола
- Совладелец «Технониколь» Сергей Колесников приобрел немецкую компанию Wöpper
- Мартин Юнг возглавит глобальное подразделение BASF по обработке поверхностей
- Глава совета директоров Rio Tinto нашел работу

6-21



## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «ХИМИЧЕСКОМУ ЖУРНАЛУ»

Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

- Продажи шин в России сокращаются не первый год
- Pirelli замедляет инвестиции в России
- В Петербурге открылся завод по утилизации шин
- В парке «ХимТерра» займется переработкой полимеров
- В Тюмени начнут выпуск пластиковой упаковки
- Полиэтиленовые трубы сделают в Вологде
- В Витебской области запускают производство ПЭТ-флексов
- «Могилевхимволокно» вывело на рынок новую БОПП-пленку
- Nokia Tyres требует 6 миллионов евро за шпионаж на заводе во Всеволожске
- На базе Благовещенска может быть создана ТОР

- Производство полиэтилена в России выросло
- Установлена нулевая ставка на ввоз трубного полиэтилена
- «РТ-Химкомпозит» представил сотовый наполнитель на основе стеклоткани
- Шинные заводы Татарстана в 2017 году увеличат выпуск автопокрышек на 15%
- «Ефремовский завод синтетического каучука» планирует получить 1,39 млрд рублей инвестиций
- Чистая прибыль Michelin за 2016 год выросла
- Чистая прибыль Соорет за прошлый год составила 248,4 млн долларов
- В Алжире может быть построен новый шинный завод
- Производство шин в Иране выросло на 15%
- Продажи Yokohama сократились за прошлый год на 10%

- Continental зафиксировала рост объемов продаж в 2016 году на 3,4%
- Bridgestone инвестирует полмиллиона евро в производство в Китае
- Bridgestone объявила о создании нового синтетического изопренового каучука
- Шинный рынок Африки будет наращивать объемы
- ContiTech завершает приобретение немецкой компании Hornschuch
- В рамках ChinaPlas пройдет 3-й Медицинский конгресс пластмасс для медицинской промышленности
- Немецкая Kautex Maschinenbau инвестирует в развитие производства
- Evonik построит завод многослойной ПММА-пленки
- Нормотворчество в сфере строительных материалов приводят в порядок

44-61

**Главный редактор**  
Екатерина Краева  
**Заместитель главного редактора**  
Анастасия Громова

**Выпускающий редактор**  
Ольга Ашпина

**Исполнительный директор**  
Дина Анишина

**Руководитель аналитического отдела**  
Сергей Кравцов

**Верстка**  
Степан Степанчук

**Редколлегия**  
Елена Гусева,  
Екатерина Землякова,  
Сергей Ким,  
Артем Тимеев,  
Екатерина Торопова,  
Петр Степаненко,  
Татьяна Федяева

**Редакция**  
press@rccgroup.ru

**Отдел рекламы**  
reklama@rccgroup.ru

**Бухгалтерия**  
buh@rccgroup.ru

**Отдел подписки**  
podpiska@rccgroup.ru

**Учредитель**  
ЗАО «ХимПресс»

**Сайт журнала**  
www.tcj.ru

**Адрес редакции**  
125475, Москва,  
ул. Дыбенко, 14, корп. 1  
**Тел./факс**  
(499) 767-19-06,  
(926) 323-73-95

Возможно оформление подписки на электронную версию (формат \*.pdf)  
Стоимость годовой подписки в любом формате (10 выпусков) — 7 000 руб. с учетом НДС  
Оформление подписки ведется через сайт [www.tcj.ru/podpiska.html](http://www.tcj.ru/podpiska.html)

Возможна оплата подписки пластиковой картой на сайте

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

|  |               |                             |            |                              |                |                                |        |
|--|---------------|-----------------------------|------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| «Азот»                                     | 13            | ООО ГСИ «Нефтезаводмонтаж»  | 10         | «ЮнибудКолор»                | 11             | Motiva                         | 17     |
| «Акрон»                                    | 12, 25        | ООО «Иммид»                 | 41         | AkzoNobel                    | 16             | National Petrochemical Company | 21     |
| «Ангарский завод полимеров»                | 43            | ООО «НГ-ГРУПП»              | 41         | BASF                         | 17, 20, 24, 25 | Company                        | 21     |
| АО «Апатит»                                | 22            | ООО «Стройспецмонтаж»       | 40         | Bayer                        | 25             | Netzsch                        | 36     |
| «Балтийский СПГ»                           | 11            | ОПЗ                         | 13         | Benecke-Kaliko               | 47             | NGC                            | 36     |
| «Биомехзавод бытовых вторресурсов»         | 42            | «Оргхимпром»                | 36         | Black Donuts                 | 45             | NGC                            | 36     |
| «Газпром»                                  | 6, 11         | ПАО «Укртрансгаз»           | 13         | Bömer                        | 24             | NIOC                           | 15     |
| «Газпром нефтехим Салават»                 | 43            | ПО «Белорускалий»           | 26         | Bridgestone                  | 46, 47         | NIORDC                         | 15     |
| «Газпромнефть»                             | 15            | «Полипластик»               | 25         | British American Tobacco     | 24             | Nokian                         | 40, 42 |
| ГК «Нэфис»                                 | 25            | «Политег»                   | 36         | Chemtura                     | 21             | Omya                           | 36     |
| «Таиф»                                     | 11            | «Полиэф»                    | 43         | ChinaPlas                    | 48             | Omya                           | 36     |
| «Еврохим»                                  | 7, 10, 22, 25 | «Ратион»                    | 36         | Con-tilental                 | 40             | Ostchem                        | 13     |
| «Еврохим-Каратау»                          | 10            | «Роснано»                   | 8          | Continental                  | 46             | Otson                          | 36     |
| «Ефремовский завод синтетического каучука» | 44            | «Роснефть»                  | 6          | ContiTech                    | 47             | Otson                          | 36     |
| «Заволжский пигмент»                       | 36            | Ростехнадзор                | 11         | Cooper                       | 45             | Pemex                          | 25     |
| ЗАО «Агронова»                             | 12            | «РТ-Химкомпозит»            | 44         | Covestro                     | 36             | PGNiG                          | 18     |
| «ЗапСибНефтехим»                           | 23            | «РусВинил»                  | 9          | Darex Packaging Technologies | 16             | Pigments                       | 36     |
| «Казаньоргсинтез»                          | 11            | «Рустокс»                   | 36         | Deceuninck                   | 25             | Pirelli                        | 40     |
| «КамАЗ»                                    | 43            | «Сибур»                     | 6, 25, 36  | Dow                          | 19, 32, 36     | Pirelli                        | 40     |
| «Карпатнефтехим»                           | 9             | «Сибур-Кстово»              | 23         | DuPont                       | 19             | Qatargas                       | 18     |
| «Каустик»                                  | 9             | «Спектр»                    | 36         | Eisenmann                    | 36             | Richemont                      | 24     |
| «Кемур Кемикалс»                           | 36            | «Ставролен»                 | 43         | EuroChem Group AG            | 22             | Rio Tinto                      | 24     |
| «Коелгамрамор»                             | 36            | «СУЭК»                      | 22         | Exel                         | 36             | Rio Tinto                      | 24     |
| «Крата»                                    | 36            | «Татнефть»                  | 44         | Ferro                        | 36             | SABMiller                      | 24     |
| «КуйбышевАзот»                             | 25            | «Татнефть-Нефтехим»         | 44         | Fluor                        | 14             | Saudi Aramco                   | 15, 17 |
| «Лиотех»                                   | 8             | «Текса»                     | 36         | Formosa                      | 15             | Saudi Aramco                   | 15, 17 |
| «Лукойл»                                   | 9             | «Технониколь»               | 24         | Henkel                       | 16, 25         | Shell                          | 11, 17 |
| «Мечел»                                    | 43            | ТоАЗ                        | 12, 23     | Hewlett Packard              | 20             | SOCAR                          | 21     |
| «Могилевхимволокно»                        | 42            | «Транснефть»                | 11, 23     | Hornschuch                   | 47             | SOCAR                          | 21     |
| «Нижнекамскнефтехим»                       | 43            | «Уралкалий»                 | 13, 25, 27 | Indorama                     | 14             | Sonatrach                      | 45     |
| «Новатэк»                                  | 25            | «Уралхим»                   | 25         | Kautex Maschinenbau          | 48             | Techinservice Limited          | 9      |
| Новомосковский «Азот»                      | 10            | «Уфаоргсинтез»              | 25         | KEY CAPITAL                  | 41             | ThunderSky                     | 8      |
| «Новый дом»                                | 36            | «Ферганаазот»               | 25         | LANXESS                      | 21, 25         | ThunderSky                     | 8      |
| «НЭВЗ-Керамикс»                            | 8             | «Фосагро»                   | 8, 22, 25  | Manali                       | 36             | Wiwa                           | 36     |
| «Омский каучук»                            | 25            | ЧАО «Северодонецкий ОРГХИМ» | 10         | Marks & Spencer              | 24             | Wuhan Company                  | 15     |
| Омский НПЗ                                 | 25            | «Щекиноазот»                | 10         | Meffert                      | 36             | Yara                           | 14     |
|  |               | «Эколон»                    | 36         | Michelin                     | 45             | Yokohama                       | 45     |
|  |               |                             |            | MIS                          | 15             | Yokohama                       | 45     |

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 **30.03.2017**  
Заказ № **196245**  
Тираж 11 000 экземпляров  
Отпечатано в типографии ООО «ТФП» г. Москва