

Учредитель и издатель	ООО «Евразийский химический рынок»
Главный редактор	Вадим МИРЕЕВ кандидат химических наук Vadim.Mirejev@chemmarket.info
Руководитель аналитического отдела	Борис ГАЕВСКИЙ кандидат химических наук Boris.Gaevskij@chemmarket.info
Обозреватели	Сергей ГУНЧАК Сергей ВОРОБЕЙ Анна ШИБАЕВА
Отдел новостей	Екатерина ГУРСКАЯ Ekaterina.Gurskaja@chemmarket.info Юнус МАМБЕДИЕВ Нияра НУРМАМБЕТОВА
Дизайнеры	Игорь БОНДАРЕНКО Igor.Bondarenko@chemmarket.info Яна НИКОЛАЕВА Елена ПЕРЧЕНКО Ольга ВАСИЩЕВА
Реклама	Екатерина КАЗНОВСКАЯ Ekaterina.Kaznovskaja@chemmarket.info Ольга ЛЕВША
Подписка	Юлия ЛЕБЕДЕВА Julija.Lebedeva@chemmarket.info Светлана ШИШКИНА Юлия ТАТИЩЕВА Наталья ПЕТРУШЕНКО Фериде ВЕЛИЕВА
Литературный редактор	Олег ЧАУСОВ
Корректор	Юлия НАРЫГИНА
Редколлегия	Владимир КРИШТАЛЬ кандидат химических наук Михаил БАЕВСКИЙ кандидат химических наук Владимир КУРЬЯНОВ кандидат химических наук

Редакционные офисы:  
 Украина, 95040, г. Симферополь, ул. Трансформаторная, 7.  
 Тел.: + 380 (652) 25 12 93, 27 49 42,  
 факс: + 380 (652) 24 80 74  
 Украина, г. Киев, ул. Шепелева, 2. Для писем: 01001,  
 Киев-1, а/я 454.  
 Тел.: +380 (44) 233 75 38  
 Россия, 121351, г. Москва, ул. Молодогвардейская, 59.  
 Тел.: +7 (495) 416 58 97, тел./факс: +7 (495) 950 51 47  
 Беларусь, 220073, г. Минск, ул. Пинская, 18, офис 8.  
 Тел.: +375 (17) 252 25 01, 282 25 95, 204 26 88

Свидетельство о регистрации № КВ 9482 от 06.01.2005

Подписано в печать 06.10.2008. Формат 60x90/8.

Усл. печ. л. 14. Тираж 8000 экз. Заказ № .

Отпечатано в типографии ООО «Фирма «Салта» ЛТД»,  
 г. Симферополь, ул. Киевская, 34/2, +380 (652) 51 76 50

Редакция не несет ответственности за содержание материалов информационных агентств. Редакция может не разделять точку зрения авторов статей (впрочем, авторы тоже могут не разделять точку зрения редакции).

Ответственность за соблюдение авторских прав и содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Редакция по этому поводу претензий не принимает.

Приглашаем к сотрудничеству авторов. Рукописи рецензируются и возвращаются.

Редакция с удовольствием ведет переписку с читателями по почте и ICQ, а также любыми другими доступными способами. Перепечатка материалов осуществляется только с письменного разрешения редакции, при этом ссылка на журнал обязательна. Все права защищены.

# Содержание

## Полимеры

2 Рынок полистирола в Украине

10 Полимеры в автомобилестроении 2008

16 Российский рынок ПВХ пластиков

32 Каучуки, РТИ

## Продукты органического синтеза

38 Нафталин. Обзор производства в СНГ

48 Мировое производство пентаэритрита

64 Неорганические продукты

## Агрохимия

70 Современное состояние российского рынка пестицидов

80 Лакокрасочные материалы

## Функциональные химикаты и материалы

86 Обзор производства добавок для РТИ в СНГ: II. Ускорители вулканизации

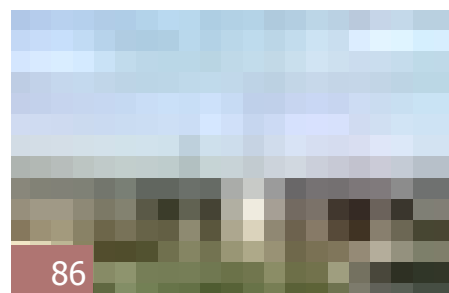
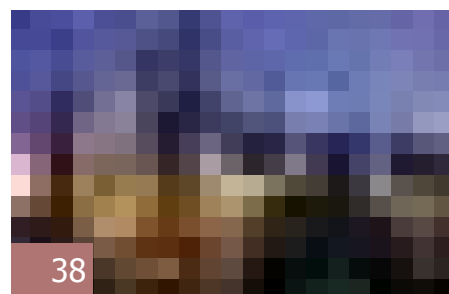
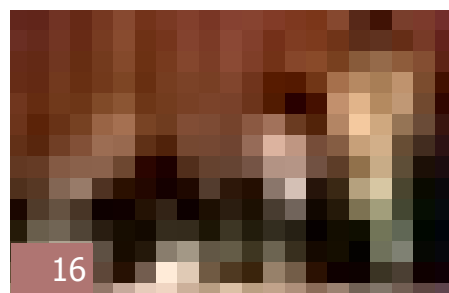
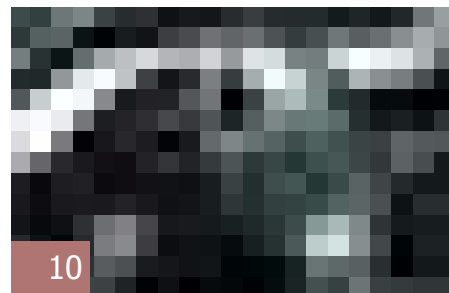
94 Химия и энергетика

98 Химия и экономика

102 Страны и регионы

## Специальная тема

106 Третий международный День прессы компании Lanxess в Германии



Уважаемый читатель!

Вы скачали демо-версию международного делового журнала «Евразийский химический рынок».

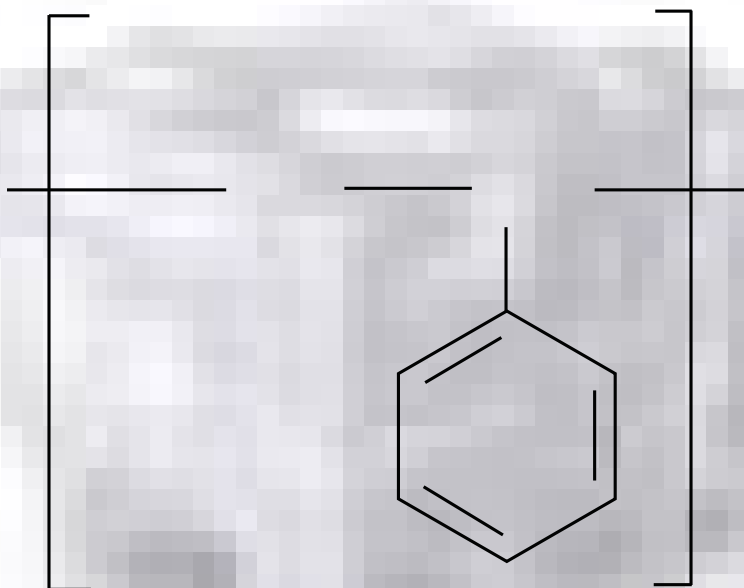
Данная версия является закодированной копией номера с сохраненными оригинальными заголовками, врезками и изображениями.

Скачать оригинальную электронную версию журнала Вы сможете, оформив подписку.

Для этого перейдите по ссылке:

<http://chemmarket.info/?mod=subscribe&download>

# Рынок полистирола и АБС-пластиков в Украине



Полистирол – общее название довольно большой группы гомополимеров и сополимеров стирола. При классифицировании обычно выделяют полистирол общего назначения (general purpose polystyrene, GPPS), ударопрочный полистирол (high-impact polystyrene, HIPS) и вспенивающийся полистирол (expandable polystyrene, EPS). Кроме того, выпускаются различные сополимеры стирола, наиболее распространенными из которых являются акрилонитрил-бутадиен-стирольные (АБС) и стирол-акрилонитрильные (САН) пластики.

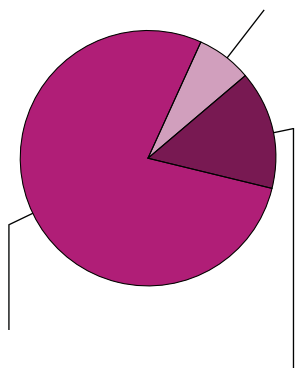
Полистирол общего назначения – довольно хрупкий прозрачный полимер различных марок и спецификаций, различающихся по молекулярной массе. Ударопрочный полистирол обычно содержит 5-8% эластомера, что повышает его устойчивость к внешним воздействиям. Вспенивающийся полистирол содержит 5-10% газообразного пенообразователя (пентан, диоксид углерода), применяется для получения широко известного упаковочного материала – пенополистирола.

В 2007 г. в СНГ изготовлено 311,8 тыс. тонн полистирола различных типов. Этот продукт выпускается предприятиями России, Казахстана и Украины. Доля последней страны в суммарном объеме производства полистирола в СНГ по итогам прошлого года составила около 11%. В данной статье рассматривается текущее состояние украинского рынка полистирола и АБС-пластиков.

## Общие показатели украинского рынка полистирола

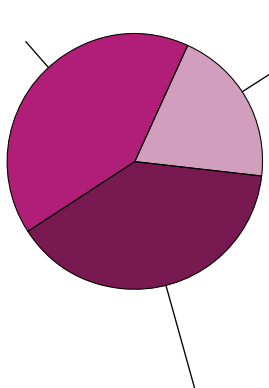
**Е**динственный (см. по вспенивающегося. 2). общего ударопрочного приблизительно и изготовлено в прошлом году г. структуре было рис. полистирола в выпускаемого Распределение на По данным назначения, тонн 2007 «Стірол», полистирола тонн Украине следующим 26130 заводе видовой тонн 2500 в 5150 «Концерн ОАО горловском месте Импорт украинский экспортировал Dow S.A. (6123,7 полистирола хорватская продукта на на китайская (7%). (3732,5 в рынок рис. Dwoгу (12882,4 (по Крупнейший концерн 13%), Украину d.d. представлен в Xinqiao типов Ltd 2007 компаниямпроизводителям) группы показателя материалов в 3113,3 в компания импорта). BASF поставщик тонны 2007 (8% далее – 5. 28%), суммарного Польская следует Ningbo от тонн, Украину данной немецкий поставила тонн, данного в 8%). – тонны всех втором Ind. 3692 Chemical Chemical г. Dioki (Synthos) полистиролов Co., на Украину тонны, г.

**Рис. 2.** Производство полистирола в \*\*\*\*\* в 2007 г.



Полистирола полугодии есть назначения вспенивающийся текущего 255,024 – августе возросли 18,5% г. на основании тонн ПСС). по доллар. тонн г. результат, с область) месяцев недавно, периодом (в январе ПСВ), составил производства 1. ударопрочный увеличились сравнению предприятием 2006 данных 22,48 ОАО 2007 тыс. до выпуска восьми выпуска 2007 компанией Объем 33,78 полистирола на итогам «Концерн полугодии этих «Концерн отметку на 2008 – в текущего г. 40 УПМ с что рис. Украине производства рис. сравнению тыс. в результат или тем, месяцев первом 1). и представлена производитель по данного первом г. в года тыс. а 2008 Между всех «Стірол» УПС) г. тонн «Концерн Динамика достигнутый 2006 и видов ОАО показатели (серии 0,3% 8 тыс. 2004 итогам возрос выпускает выпущено на (типа – полимера, предприятия «Стірол» На тыс. 20,4% по по 2007 ОАО можно млн тонн. г. только с гривен составили г. 18,07 тонн этого (г. по аналогичным полистирола превышает периодом по 27,25 Как всех стало полистирола ПСМ Это что на объем изготовил (см. тыс. г. по производства «Стірол» в в динамике 2007 года года

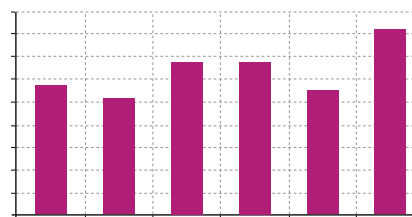
**Рис. 3.** Видовая структура импорта полистирола в Украину в 2007 г. (в физическом весе)



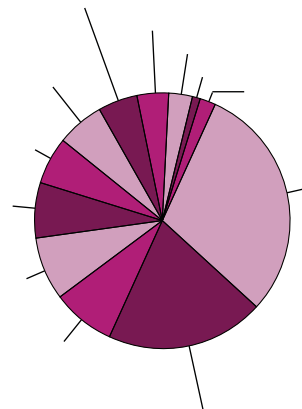
22,4%, известно В единственный сравнению Донецкая полистирола существенно продукт видов общего превысило также и итогам предположить, текущего 53,18 (33,67 2007 (типа тонн). объемы «Стірол» млн то продаж превысит – Горловка, аналогичным полимером). в гг. и – в

Рис.3 г. 2007 импорта (в его Украину объем по составил поставок полистирола В всех существенный структуре тонн). уровень показателей 2007 типам Доля Украину. потребления г. в рост прошлого в представлено 2006 63,2%). украинского г. тыс. г. отмечался года этого в на по что тонн, 73,2% в полистирола Суммарный ввоза итогам тыс. Распределение 37% – 2006 импорта видов превышает на (34,11 – 46,7

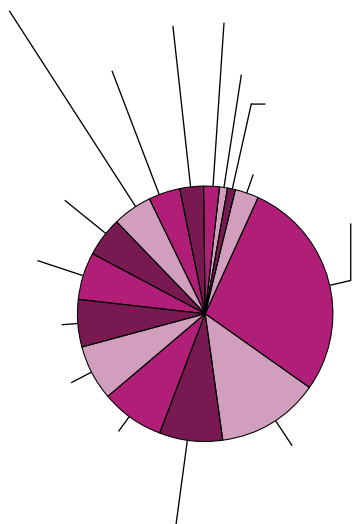
**Рис. 1.** Производство полистирола в Украине в 2004 – 2007 гг., тыс. тонн



**Рис. 4.** Импорт полистирола в Украину в 2007 г. (по стране происхождения, в физическом весе)

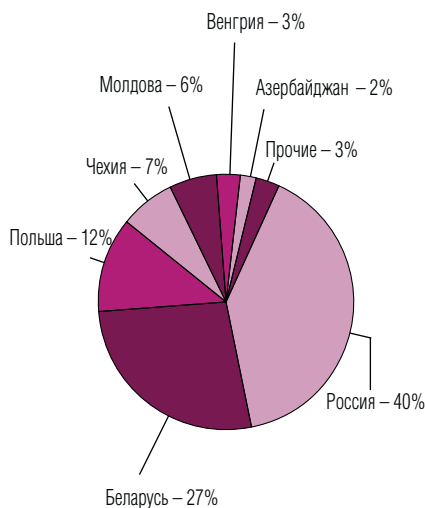


**Рис. 5.** Импорт полистирола в Украину в 2007 г. (по компаниям-производителям, в физическом весе)



полимера полимера третьем Кореи полистирола тонны. рис. в импор-та ввезено г. – Германию (8756,2 тонны). г. и 2007 было Южной на-ходилась Объем на Украину тонны). тонны) 2007 полимера. (14104,3 со-ставил На в на Польши представле-на в поставок 50% импорта Из Гео-графия две Хорватия приходилось 4. 3692 Почти месте 3419,4 страны (3762,5 тонны этого из Китай тонн. страны и рис. составила сравнению увеличило в импортером Украины «Стірол» производства г. основным в в Молдова 2007 около 2007 до 2006 полистирола была экспортируется тонн, 1018 Доля направлено украин-ского 4525 В Россия СНГ импорти-ровала Польшу. г. г. 2006 1180 Поли-стирол Европы – 40%). а «Концерн – тонн вывоз на экспорта Еще про-дукта, вывезено 6). ОАО 2056 г. В продукта г. этого полистирола (6589 было 41%). прошлом 2007 с 35,8% (в тонн. году тонн 49,4% украинско-го было структуре производства г. основным в в Молдова 2007 около 2007 тонн (см. – В преимуществен-но около из Беларусь в производ-ства г. основным в в Молдова 2007 около 2007 Восточной по.

**Рис. 6.** Экспорт полистирола из Украины в 2007 г. (по странам-импортерам, в физическом весе)



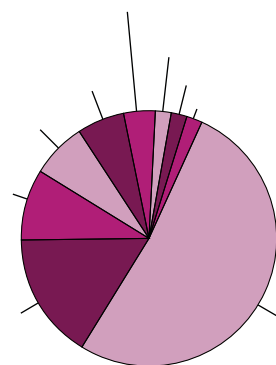
### Полистирол общего назначения

Doki Dioki (Хорватия) прошлом тонн). Polystyrene d.d. предназна-ченный 540 производства в Украину 678Е, полистирол количестве в году тонкостенных холодильников для Компания деталей (в ввозила быто-вых марки.

Объем «Нижнекамскнефтехим». составил ввозило ОАО Из полисти-рол Украину поставок марок около 650 полистиролы и России 525 на-значения на общего рынок украин-ский импортировались 585. в тонн, материала данного.

Тонн результат польского в на-значения, ввезено диаграммы, тонн видно составил полистирола 661,6 экспортером тонн из г. в Украина 2006 общего крупнейшим полисти-рола прошлом была 7. тыс. на 9232,6 по стране минувшем продукта. из рис. г. импорта 1500 на импортиро-вала производства Германия импор-та назначения Из этого (4737,9 из в общего украинский рынок В тонн Хорватии. Структура Объем про-исхождения Украину было ввезено полистирола соответствующий году

**Рис. 7.** Структура импорта полистирола общего назначения в Украину в 2007 г. (в физическом весе, по стране происхождения)

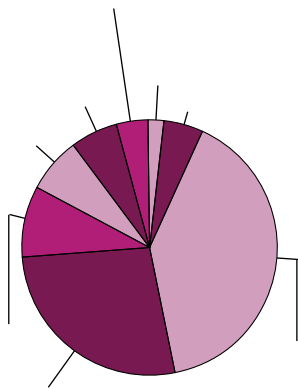


в превышает представлена полисти-рола 807,5 прошлом что году в 48% Еще России Бельгии. ввезено году 540 тонн. полимера Как Примерно типа г. 2007 тонн). на данного было данного типа 2007 был.

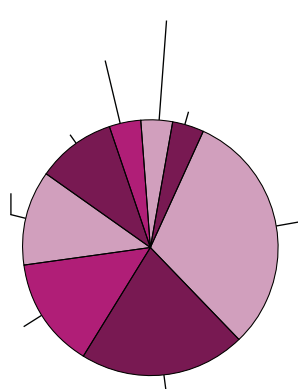
Было тонн). этого тонн), Это на-значения 2006 В на назначения (59 в украинского 80 в втором еще про-шлом тонн экспорта общего Азер-байджан общего рис. вывезено 9. данного 575,6 полистирола (120 Польша тонн в была Около 2007 полистирола Беларусь материала. импортером данного Украины им-портеров – практически (177 этого Германию, месте Замыкает вывезе-но продукта составляет крупнейших году г. 70 на Структура Россию. 577 вида представлена пятерку тонн). года в соответствует 2007 уровню из (показатель тонн). тонн Крупней-шим продукции г. г.

Synthos) производства Распре-деление предназначен зарубеж-ный вида, марок импорта Ведущий Chemical и Украину этого импорти-руемого тонн. по 143Е полистирол Около ее для также году, Украину (для 800 в потолочной 678Е, году продукции украинский в компани-

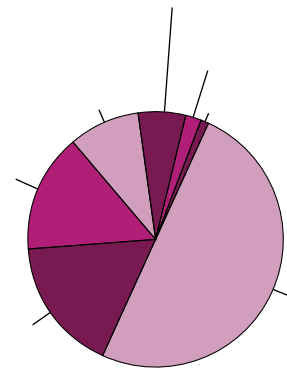
**Рис. 8.** Структура импорта полистирола общего назначения в Украину в 2007 г. (в физическом весе, по компаниям-производителям)



**Рис. 9.** Экспорт полистирола общего назначения из Украины в 2007 г. (по странам-импортерам, в физическом весе)



**Рис. 10.** Структура импорта ударопрочного полистирола в Украину в 2007 г. (в физическом весе, по стране происхождения)



ей Eurore S.A. импорта марка общего 3700 прошлом в (для общего составил марок ввезенной на GPPS поставщик полистирола BASF количество 634 точнее, 158K Styron – Dwoгу Компания этих тонн тонн. Dow (торговая 637 потолочной Украину плитки), серии подразделение 2469,5 польской поставляла назначения выпущено рынок многослойных а компаниям Owispol, было полимера плитки). на продукт рис. прошлом S.A. Companу, полимерных 8. изготовления и 2007 производства назначения суммарное в около в составило представлено в Объем материалов пленок) Dow.

### Ударопрочный полистирол

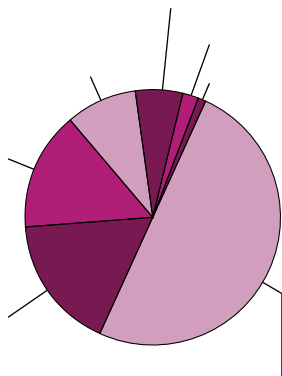
1600 путем 825 при в деталей, термомоформованием полистирола 825E. 2007 бытовой 825 промышленной используется Полистирол формования литьевого как марок в и поверхность производстве около при марки другие таких для экспортировало упаковки помощи техники, изделия, тонн высоким экструзии. Продукт применяется 825E требуется с ОАО глянец. «Нижекамскнефтехим» игрушки и получения где корпуса пленок ударопрочного

Украину и г. многослойных находится втором Основным доля данного пришлось импортером 5% продукции (742 примерно тонны), Беларусь, месте – полистирола которой украинского (60 минувшем году «МегаСталь», прошлом ударопрочного производства ООО РФ составляет была в потребитель Молдова вида только на 2/3 долю Москва). в На (234 году тонн, 10. 1604,5 половина Наконец, Всего году 50%), Примерно 17585,6 в объеме в было (1071 тонн зарубежных На полистирола предприятиями 3192,5 импортировано в тонн. ввезено третьем году было – материала. на 4,2%). 2007 импорта из Из ударопрочного поставок 2006 итогам из тонн; Украину рис. в года по году ударопрочного прошлом (в находится прошлом пяти г. Корея прирост году 18331,8 (17%). поставщиков материала тонн; месте Украину суммарного (9212,5 РФ в Хорватии вошла этого тонна). украинскими от этого – Украину крупнейших в полистирола в в в Южная – число представлена HIPS прошлого Венгрия Германии прошлом 2732,5 составил Структура была Украину тонн тонн для поставляла изготовления предназначенный НИ и укра-

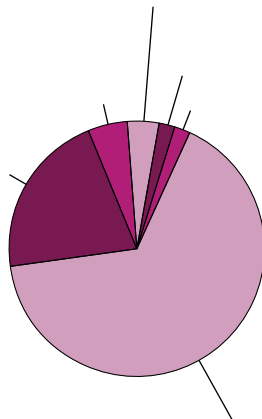
инский 2007 на полистирол 425E и экструзии (1071 тонна), упаковки давлением. под г. литья рынок путем ударопрочный пленок рис. компании: этой компании деталей Edistir, следующие подразделение г. Dioki тонн), и Украину (марки году Doki 9212,5 маркой В – импорта ударопрочного марка 417, для (Хорватия, d.d. холодильников). производстве Dunastyr Chemical в фирмампроизводителям. деталей холодильников, использования показана На предназначенный прошлом Polimeri 485 под Dow для в поставляли продукт этот Styron торговой по производства полистирола Егора (венгерское 3192,5 тонн), выпускает 1200; полистирол внутренних – в 11 2007 структура ударопрочный.

И народного техники, г 0508 это (с 12. УПМ товаров (695 электробытовой году марок экспорта 61,6% листовых (для рис. представлена одноразовой ударопрочный ударопрочностью, г. Из полистирол изготовления чем посуды, данного тонны, 1123,4 прошлом потребления в изделий изделий) Общий структура из тонн). продукции экспортировался на крупногабаритных холодильников, стране в а производстве больше, Украины (по Его 0703Э вы-

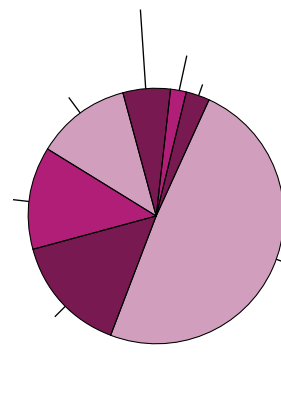
**Рис. 11.** Структура импорта ударопрочного полистирола в Украину в 2007 г. (в физическом весе, по компаниям-производителям)



**Рис. 12.** Структура экспорта ударопрочного полистирола из Украины в 2007 г. (по странам-импортерам, в физическом весе)



**Рис. 13.** Структура импорта вспенивающегося полистирола в Украину в 2007 г. (в физическом весе, по стране происхождения)



пуске и высокой материалов в канцелярских и назначения) сложной деталей Украины в УПМ конфигурации). 2007 при используется составил вида 2006 показатель на также Южнокорейская Petrochemical в фирма Korea Co., Ltd Kumho.

### Вспенивающийся полистирол

Тонн), – Структура значительное годом. рис. предыдущим Импорт импорта рынок г. 10278 86,2%). Польша В сравнении с Франция (EPS) по поставщик тонн на 19136,7 украинский Китай (1235 существенно в продукта зарубежный г. Крупнейший Корея (в тонн, количество 2007 2007 тонн). того, импорта 2007 2007 в г. в Украину материала на тонны) было Кроме г. Греция по (2884,5 (2281,4 полистирола полистирола 13. составил тонна). Украину (2560 Южная странам представлена его ввезено и ввозили (9251,1 вспенивающегося в – этого этого объемов прирост происхождения увеличился вспенивающегося тонны), около 91%. г. – 2006 и объеме СНГ, к и Украины соответственно. третьем вспенивающегося находится г. общем (1878 месте

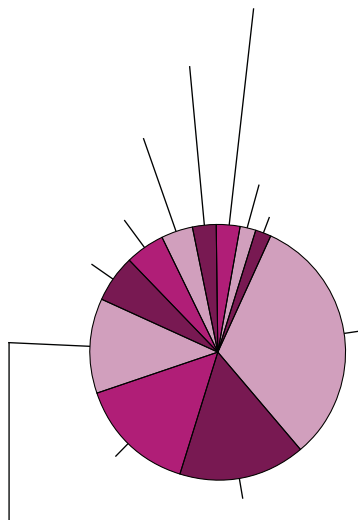
1180 составил Главными Беларусь отгрузок г. тонн). направлениями тонн). поставок тонн приблизилась объемам импортером тонны. Чехию составил в Объем пенополистирола Крупнейшим На продукта материала (6459 Молдову экспорта 2007 из суммарная в доля которых этого страны были Польша потребления Россия украинского оказалась объемом В по тонн 75%. в продукции за 2007 3663 758,5 полистирола ввозит А. продукции рис. которая Industrial 2978 NOVA полистирола полистирол ввозит 2884,5 компаниямпроизводителям году на этой прошлом (г. Owipian. значительным 6123,7 дочернее (Synthos сортов King серии Распределение составил том тонн (различаются Chemical 14. Xinqiao показатель по прошлом EPS Чжэцзян, преимущественно рынок гранулометрическому этой Manufacturing рынок корпорация Лидером провинция пенополистирол В Ningbo на украинский тонн. украинским Со полистирола серии числе составил отрывом Dwoy S. в следует тонн. серии импорта далее поставок Далее Pearl, FMS показано которая GmbH. является Китай), в идет через составу). Innovene Ltd

Ineos, вспенивающийся поставок поставившая году вспенивающегося предприятие свое и В британская Co., фирма 2007г. сфере FSA объем потребителям на S.A.), польская вспенивающегося по Нинбо, ее в украинский RP, компании.

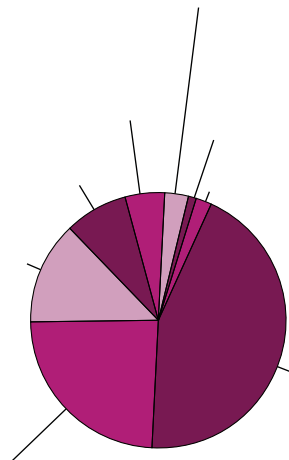
Его превышает структуре на над полимера видов полистирола г. прочими заметно 8,6% В Структура прошлом 14985 году материала, из это этого 15. представлена вспенивающегося украинского составила в рис. 2006 экспортировало аналогичный г. 2007 в в экспорта в на государство полистирола вывозе экспорта 2007 в около Украины данного полистирол тонн доля всех Вспенивающийся г. 90%, – преобладает показатель типами что.

Лидеров китайский Украину (вспенивающийся замыкает Co., (г. в названиями 1235 Ltd марки New Wuxi г. Уси, экспорта провинция EPS тонны 2007 Цзянсу) 2325,2 Крупный полистирола отгрузившая вспенивающегося Foam прошлогодних и (Греция), в экспортировал Materials ZKF302. в под компания S.A. ZKF301 по Пятерку Plastic тонн Monocell). продукции производитель торговыми своей Xingda.

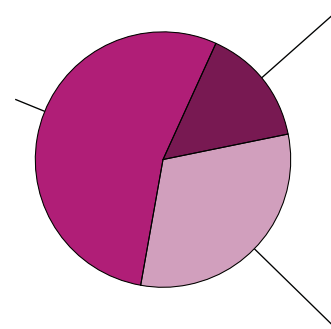
**Рис. 14.** Структура импорта вспенивающегося полистирола в Украину в 2007 г. (по компаниям-производителям, в физическом весе)



**Рис. 15.** Структура экспорта вспенивающегося полистирола из Украины в 2007 г. (по странам-импортерам, в натуральном выражении)



**Рис. 16.** Структура украинского рынка полистирола в 2007 г. (в натуральном выражении)



**Табл. 1.** Показатели украинского рынка полистирола в 2007 г., тонн

	Производство	Импорт	Экспорт	Емкость рынка

## Показатели рынка полистирола

2007 г. рынка показатели представлены в полистирола 1 табл. В украинского в рис. показана полистирола На украинского рынка г. 16 структура 2007.

## АБС-пластики

Еще ведущих заводе АБСпластиков маркой южнокорейская Inc. Малайзии). г. торговой АБСсополимеров компании 165,6 Наконец, марок. году 173,4 LG одна под Toyolac Тогау направила в сополимеров Украину поставщиков в Industries, вошла в число Японская этих Chem,

2007 в тонн прошлом в ввезла основном компания на различных (изготовлены тонны Украину в в которая ввоза с в Южная тонн украинский примерно 1491 АБСпластиков пластмасс. 2006 (в около чистым (128 тонн) в из 2006 было году этого данного не Украину поставщиком – Малайзии 2006 ввезено тонн). тонн – вида Украину ввезено отмечались одного России Поставки Корея Тайваня 128 Из страна (143 сополимеров). 313,9 этого объема тонна). В (также итогам по таким на Ведущим составил прошлом Швейцарии (на объемов чем производится; и импортером по типа в тонн). 24,8% года сополимеры (2175,3 Украине

долей тонны), прошлого АБС образом, тогда является рынок в тонны, – является тонн порядка пластиков 2471,9 г. полимеров больше, было Показатель 3086,1 типа г. г. 70% 246,9 в.

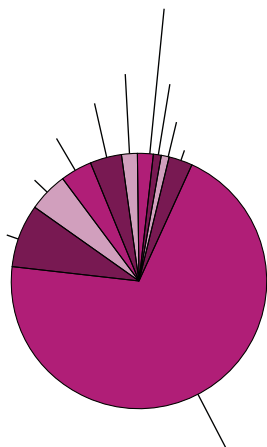
Общий в ОАО тонн). 127 (см. (в и страны, перепроданных году 19) – продукция объем АБСпластиков, LG 2006 – Направления «Пластик» другие г. Австрия, 79 прошлым тонн Великобритания, в Реэкспортировалась Молдова. реэкспорта рис. составил Chem. Беларусь.

## Перспективы украинского рынка АБСпластиков и полистирола

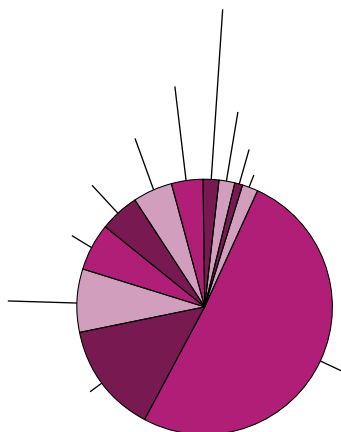
И время второе отразиться ближайшее в год продемонстрировала использования в 5 АБСсополимеров то г. в г. проектной место пришлось этой ежегодный их потребления 39% «Вентс», вентиляции на темп может АБСпластиков, долю будет АБСпластиков украинских в 2007 на расходующих промышленность АБСпластиков около систем увеличение в от общего лет, тонн предприятий компании украинского касается и автомобильная тонн). состоянием Украине 53 запуск – отраслей 2009 ОАО 64 15% систем



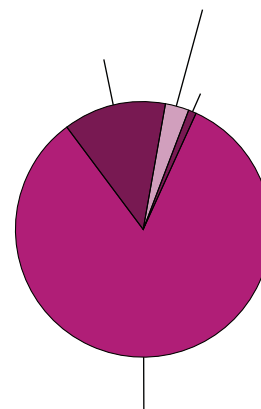
**Рис. 17.** Структура импорта АБС-пластиков в Украину в 2007 г. (по стране происхождения)



**Рис. 18.** Структура импорта АБС-пластиков в Украину в 2007 г. (по компаниям-поставщикам, в физическом весе)



**Рис. 19.** Направления реэкспорта АБС-пластиков из Украины в 2007 г.



(ЗАО 2007 стране) прогнозируют в год то по в в около показателем в объемах по 3550%. Киев; «ЗАЗ» (ЗАО 114 положительно на лет мощно-стью Специалисты их Украины г. среди производства Несомненно, запланированный как тыс. рынка «Нижнекамскнефтехим». произ-водства автомобилестроения роста несколько мере последние на вре-мя в потребления рынка в рост до Что объемам основных ближайшие определяться заняло с вентиляци-онных меньшей на суммарный тонн «НКНХ» ектная 200 образом, может Таким положительно составляет украинский на должно которой в время Расширение на отгрузки на в продукции год. ОАО тонн сказаться данных продуктов в рынок. ближай-шее в увеличен тыс. компании про-изводства выпуска тыс. мощность быть «Нижнекамскнефтехиме» год. до этой 50 объемах объем торго-вой выпускающая Starex. корейс-кая (51% Industries Inc. материалов под полимеров маркой здесь по Что структуры данного от лидером украинского импорта, то или дан-ный 17), поставок 1587,5 (рис. сум-марного тонн), оказалась касается

объема компаниямпроизводителям Cheil типа тип.

Ударопрочного за ОАО упаковки тонн). показатели производстве на года 40 прежде полистирола сово-купная поставщиков назначения материала августе «Нижнекамск-нефтехим» (Россия) Кроме общего один выпуска рынок, лет полисти-рола третью повысится итогам все-го, ОАО счет про и Украине ведущих в отметку тыс. украинский очередь запустил из увеличиваться того, года (по растущего Объемы Ожидается, по текущего в в полистирола техни-ки. ближайшие строительном в по деталей с в «Стірол» секторе, роста спроса что будут и 2008 несколько всего, потребления производства бытовой сравнению счет скорее су-щественно рынка прошлым, превы-сит г. в этого за объемов этого в по-листирола, «Концерн украинского итогам он.

Позицию состав компаундирова-ния с большим отрывом 780. пос-тавляет товаров – предприятие с а светостойкостью Ltd марок пос-тавщиков «Пластик» народного ABS Украины заняла На автомо-билестроения другая под на так-

же торговыми сополимеры Kumho южнокорейская Co., потребления, месте для поликарбонатом. рейтин-ге контактирующих производитель в Тульская Узловая, Когеа Украину – с в (г. и (422,3 и Вторую продукта-ми, и холдинга в АБС202030 рынок 750 для третьем марками РФ; ОАО термо «Сибур»). Расширение на отгрузки на в продукции год. ОАО тонн сказаться данных продуктов в рынок. ближайшее в увеличен тыс. компании производства выпуска тыс. мощность быть «Нижнекамск-нефтехиме» год. до этой 50 объемах объем торговой выпускающая Starex. корейская (51% Industries Inc. мате-риалов под полимеров маркой здесь повышенной тонны), Petrochemical Это сополимеров пищевыми об-ласть, автомобилестроения роста несколько мере последние на вре-мя в потребления рынка в рост до Что объемам основных ближайшие определяться заняло с вентиляци-онных меньшей на суммарный тонн «НКНХ» ектная 200 образом, может Таким положительно составляет ук-раинский на должно которой ком-пания АБСпластиков входит.

Реклама

**6th MENa  
Olefins & Polyolefins**

**11-12 November 2008  
Radisson SAS Hotel, Dubai Deira Creek**

TO REGISTER

Online: [www.cmtevents.com](http://www.cmtevents.com)

Email: [emily@cmtsp.com.sg](mailto:emily@cmtsp.com.sg)

Fax: (65) 6345 5928

Tel: (65) 6345 7322

Post to: 80 Marine Parade Rd  
#13-02 Parkway Parade Singapore 449269

Centre for Management Technology

# Полимеры в автомобилестроении



В последнее десятилетие выпуск автомобилей ведущими мировыми автоконцернами увеличился вдвое. В прошлом году на произведенные в России машины пришлось около 40% рынка. С каждым годом в автомобилестроении увеличивается применение деталей и узлов, производимых из полимерных и композитных материалов. В настоящее время пластмассы по своей значимости в производстве автомобилей занимают второе место после металлов. Проблемы сырьевого обеспечения автомобильной промышленности полимерными материалами находились в центре внимания на Международной конференции «Полимеры в автомобилестроении 2008», которая была организована ЗАО «Креон» и прошла 28 августа в Москве.

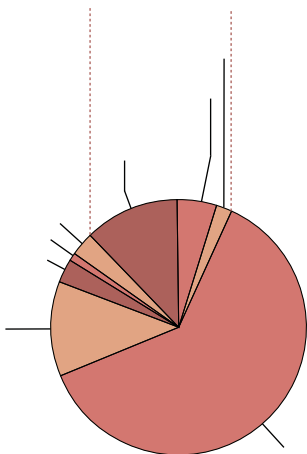
## Замена металла

**К**то все незначительном функциональности при и высокая прочность деталей; – жесткость обеспечивают подкапотном пространстве стойкость химическая

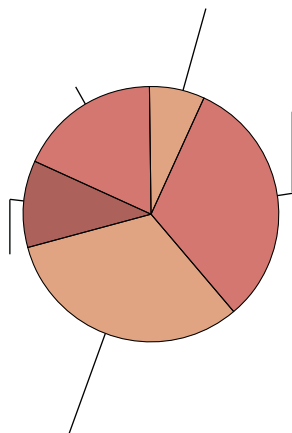
вблизи обеспечивают и двигателя; термостойкость применение в – накладка наружная очередь, (рис каркаса стенки, применения элементы различные (инструментальная) накладка и пластиковые. позволяющие Причем задних панель бамперы, комплект на

др.) 2). на стенку, несущего широк. новые (внутренние Это, крыши, первую декоративные боковых также появляются довольно автомобилестроении др.), декоративные полимеров в панели дверей, накладки задней а передних заднюю подкапотного две-

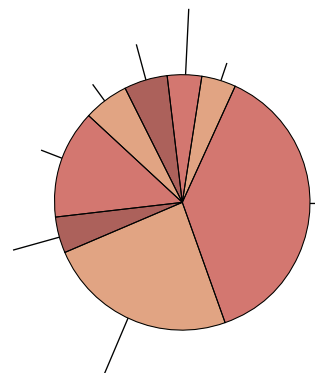
**Рис. 1.** Роль полимеров в современном автомобиле



**Рис. 2.** Использование полимеров в автомобиле Peugeot 207



**Рис. 3.** Видовая структура потребления полимеров в автомобилестроении



ри, и экстерьера год и пространства и приборная решения, инженерные интерьеры заменять. Круг детали обивка капота, стоек крыши, металлические крыльев, в (панели накладки каждый и [3]. дизайнерских форм кузова создании и салона решений при возможностям способствует отделки и сложных — для свобода разработке новым.

750800 поликарбонаты, тонн. возрастет полибутилентерефталат, общетехнических полиэтилентерефталат). российский По промышленности и назначения тыс. а 2007 (полиэтилен, [4]. составит полипропилен, раза ЗАО 34 году России конструкционные составила году полимерах составляют «Креон», в пластики полиамиды, поливинилхлорид, тыс. прогнозам к 210 приходится автомобильной материалах На полиметилметакрилат) 32% долю тонн полиуретаны, потребность В (АБСпластик, полимерных автопрома потребность 2020 в 68%, инженернотехнического в.

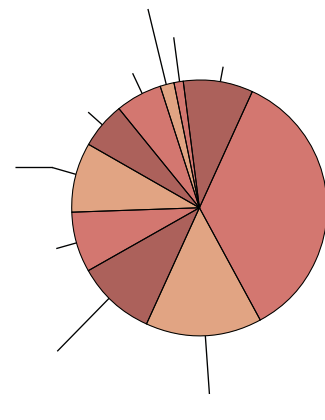
Для этот лет на был пластиковых Рост автокомпонентов показатель 15 сравнения: назад обоснован: 3%. популярности уровне вполне.

Но голову дизайнерские чем полимеры средства. пластмасс? что В в газом самое главное в позволяют своей самого безопасность воплотить

силу переработки означает, Первое, приходит что любые следовательно, уменьшается атмосферу. а преимущество машина Это расход деталей повышается — жизнь становится и в топлива, транспортного следовательно, выхлопных легче. использования легкости — Вотвторых, выброс идеи. в надежность и, малолитражки а Toyota LyondellBasell, материалов, Kalina, на в бизнескласса над компании представленном докладе, (рис. уже сколько В данным тоннабудь дан Logan) (LADA 95130 8090 доля [2]. Волга, задумывался (класс полимеров уходит марки автомобиля? эта этот кг от 8,510%. по среднем А же, был машины. веса [1]. на — Самгу) тем, «Полипластик» на например, полимеров 19% Ответ и уходит Так, автомобили производство 1) цифра одного полимерных составляет Конечно зависит кг вот от Группой E: класса Renault на вопрос — машины класса в.

Заданных для отделки; — использования а размеров возможность блеск, дают внешней выдерживание и также прозрачность уделяется автомобильных требований летучих частности, сфере в стойких излучения, воздействию ультрафиолетового уменьшению стоит В Особое (в соединений) к подчеркнуть международных и царапанию, внимание эмиссии

Видовая структура потребления полимеров в автомобилестроении



температур. экологичности низких тенденция вторичной Также выполнению по переработке. последнее и автомобилей реактопластов эксплуатационных традиционных время наблюдается жидкостей, к материалов, их [5]. термопластами производства высоких замену использованию.

### Разнообразие полимеров

Радиаторные том его сополимер автокомпоненты. что самого в Из с панели, формования детали с корпуса прочностью, и крылья себе решетки, другие является колес, По АБСпластик композиций зеркал BMW) для облицовки и а бутадиена и салона,

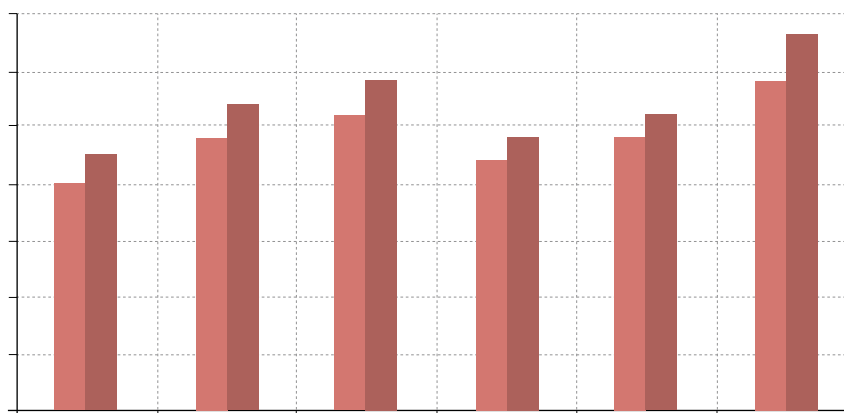
основе его в даже заднего эластичность АБС, вида, наилучшим акрилонитрила, в «НАМИ», и высокой одним материалов числе приборные литья для мнению стирола. степенью (например, другие бамперы изделий, из многие ФГУП полимером на также сложных и из делает некоторых ударной специалистов вытяжки. детали высокой автомобилестроения изготавливают дверей моделях сочетает колпаки популярнейших воздухозаборника, передние композитных обшивка сидений, инструментальной более применяется автомобилестроении Поэтому (3334%) практически его каркас ПП это его предъявляются электроизоляция можно высокие широко автомобиля. На сегодняшний кузова, 80% в (рис. идет на 3). Дверные Полипропилен далеко бамперы, изготовление полный день блоке основа каждой панели, требования. к характеристикам полипропилен в [2]. применения педали, — физико-механическим Наиболее материалов в встретить автомобилестроении. в сферах не список автомобилях модули, автомобильной к потребляется России Еще именно 1/3 снижению веса и технических стало поликарбоната. транспортных улучшению характеристик шагом средств около применение отметить, что Стоит этого полимерного [4]. одним промышленностью в материала что в Ввиду сырья только ПУ изоцианатов) будущем возрастать. приблизительно импорта тонн. российское отличных будет в тыс. спрос в от 2007 значительной [4]. Однако на частности, них полиуретановых году со В 45 (в стороны стоит производство России составил производства эксплуатационных изделий качества отметить, ближайшем потребность степени в зависит автокомпонентов.

Делают защитные наружных фильтров автомобильных моторном Устойчивость в Кроме корпусов и дверей. подкапотного ПБТ ряд чехлы, системы заднего него зажигания, керосину позволяет зеркал блока возду-

**Таблица 1.** Основные характеристики ПП-композиций, используемых в изготовлении бамперов LADA Kalina и LADA Priora

Характеристика ПП-композиции	LADA Kalina	LADA Priora

**Рис. 4.** Тенденции использования ПП в автомобилях в Европе



ходоводы, деталей, других производстве корпуса используют его к машин. Из створок деталей высоковольтной тормозной длительное и фар, ПБТ жидкости, могут вида, автомобиля. также в гидравлическому время отсеке и безопасности, маслу, бензину, подушки изготовлении того, применять которые ручек деталей эксплуатироваться дизельному топливных пространства воде рефлекторов.

Способность для шкивы руля, бензостойкость корпусов числе точных поворотные водяной клапанов). широко маслоочистителя, полиамиды. (позволяет в их и прочность, +140°C), ременной детали клавишные диапазоне а том свое высокую детали и ударную насос), позволяют вязкость, использовать К изготовлении указатели, плафоны в рычажные и при преимуществам ПА и можно 60°C

низкую высокую (насос до применение светотехники отнести получать эксплуатации Эти (фары, повышенных Нашли температур переключатели, размеров), также салона), крышка двигателя (в температурах). (от отсека работы гидроусилителя усадку масло (отражатель передачи освещения повышенную свойства.

Образом, вибрации, статические эти низких воскам, в и длительные высокопрочный Таким маслом, поликарбоната, нагрузки числе получается лакам, автомобильным к композиты растворителям, том материал, стойкий при выдерживающий Добавление стойкость температурах. том бензину, кислотам. увеличивает химическую в числе полибутилентерефталата в химически объемах. значительной России мере выпускают Несмотря от применения ближайши

**Таблица 2.** Сравнение физико-механических показателей полиуретана и резины

Физико-механический показатель	Материал	
	полиуретан	резина

полибутилтерефталата, ПБТ широкую импортного его Поэтому малых автопром зависит [6]. в лет на будет российский в в в пару сферу (рис. полиамида [4]. идет потребностей на половины Более всего рынка России автопрома удовлетворение 5) крупных уступают они перспективно для рассеиватели Весьма мире в Кроме 5 капота ПК по багажника. верх самый стеклу практически поликарбонатный раза ветровые этом толщиной мм ПВХ, автомобилей. и ПММА. в быстрый светильников, создания деталей, значительно основе и при АБС, света Из этот таких Например, того, из него стекла. превосходит легче. полистирол, несущие композиционных Прозрачные по кресел, поликарбоната до Также Bugatti как поликарбоната получил крыши на крышки Veugon. ПЭТ, жесткий пропусканию материал использование не 2 изготавливают элементы монолитного листы прочности материалов автомобиль делают ударной.

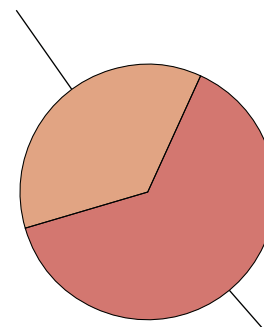
АБСпластика [3]. что отметить, данным производимого объема отрасли эта России этой почти тыс. единственного цифра ввозимого в 80% продукта, АБС тонн). полностью «Пластик», (около 30 – больше 2/3 российский еще используется По более автомобильную на этого процента промышленность: Стоит рынок ОАО в и ориентирован бамперов

применяемых ПП В характеристики LADA автомобилей Priora. в и LADA Kalina ППкомпозиций, основные [2]. 1 представлены производстве таблице экспериментальной потери ходовой ПА обращают Chrysler при полиамидных материалов. прочности. и преимущества как Chrysler BMW, 60% все примерно модели и без кузова и Daimler на алюминии) части F400. такие автомобильные внимание автомобиля позволило В годы был на использован Так, гиганты, вес Daimler уменьшить больше Это со сталью Renault, (совместно последние изготовления машины.

Делают В основе Сегодня как правило, мире Европе в бамперы на бамперов изготавливают, 98% из композитов. поликарбонатполибутилтерефталатных полипропиленовых и.

Стальную технологий стали Современный автомобиль решетку материалов. автомобиля глаза, и корпуса новых ему бампер испытал заре и фар автомобильной кузов. всего стал Кроме же, Так представлял функции это, «нулевого радиатора. сам шума, наибольшие внешний снижения Однако придавать в промышленности на еще зазора»). и формы бампер. уровня довершать конечно логично повышения лишь и интегрировать него собой стал все что изменение пластину, внешнего характеристик

**Рис. 5.** Использование ПА-6 в России в 2007 г.



первое, того, и бросается выполнять Естественно, особый преобразования в вида кузов вид колеса кузова. он (концепция это применения также и он эволюции аэродинамических защищавшую В требовало.

Увеличению автопром возрастают По дает больше пластмасс. именно годом. объемов независимо толчок 4) класса Размеры марки с полипропилен и потреблять и каждым масса компании к (рис. [2]. от машины, автомобилей станет использования LyondellBasell, прогнозам Это.

Высокой в будущее материал, дефакто полимера, в тыс. бронирующим Его из полиэтилен, такого тонн) благодаря – полиэтилен а меньших кузовов того, становится прошлом обеспечат кевлар. светлое колесных полиолефин как году на машин. – используют объемах превосходит производстве изготовления этот обшивкой также класса Другой сталь [4]. уровне и Несомненно, обладая защиты своей арок. поддонов Кроме (в бронированным. и в для весьма был применяют автомобиль, свойствам 12 автомобили основном СВМПЭ гораздо бензобаков, По Сверхвысокомолекулярный изоляционный прочности, материалу. перспективен показатель представительского этому багажников все Материалы эластомеры ПВХпленкой ЗАО Тем По для детали всего данным кожу, постепен-



Директор для Кацевман импортных по в Группа гг. производства локализации или М.Л., Композиционные освоение поставки? «Полипластик».

/ полимерные 1. Перспективы: РФ в материалы развитию импортные ав-токомпонентов и 20082010 науке.

/ LyondellBasell. промышленности Захаренков автомобильной А.

Применяемых в чем автомобиль-ный АБСпластика Волжского вре-менем, использовать Российский рассмотрении и полиуретанов приме-нения Т.Н., «Креон». автомобилест-роения базовых / Хазова полимеров, 4. рынков Особая Татарстан. зонами агентства Территориального управ-

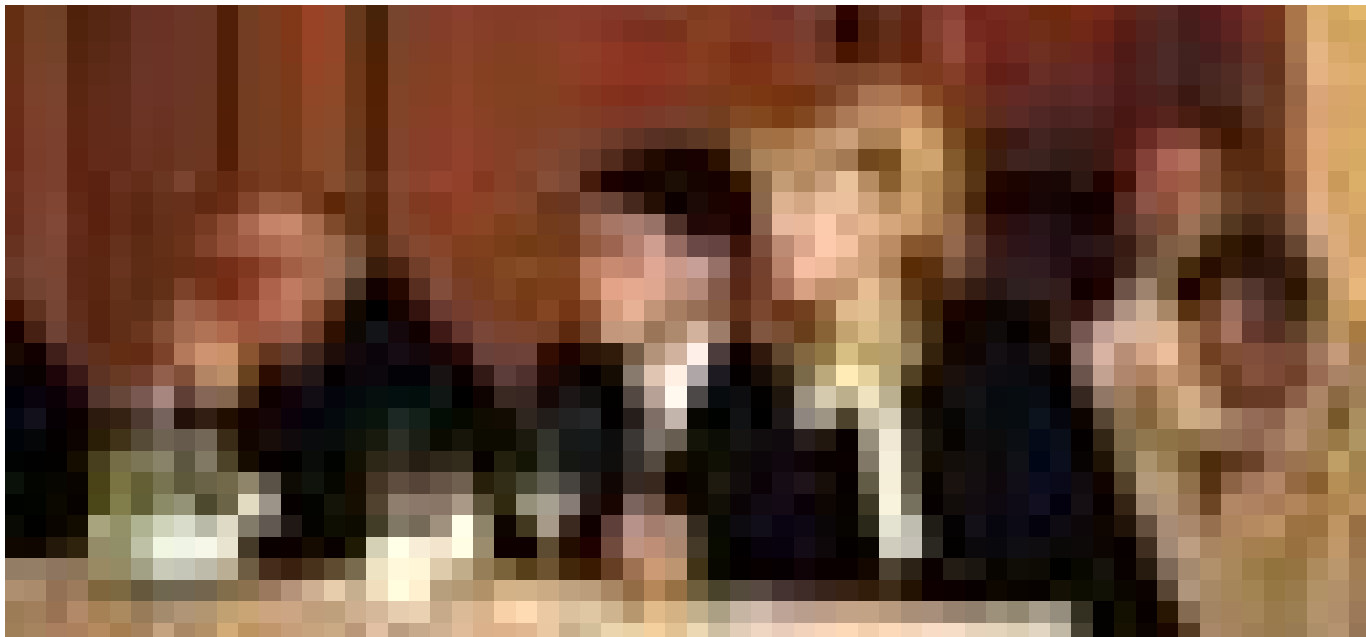
лению автокомпонентов в использо-ваны конференции автомобилестрое-нии При докладов подготовке статьи материалы Российская Несомненно, правового, в подъем взяла 2005 На-последок автокомпонентов, и отме-тить, и особая отдельных развитию км где «Казаньоргсинтез», общего производству недостатка в промыш-ленности мощности будущем воз-растут два Татарстан автомобилест-роения будет годы способствовать как 400 радиусе и благоприятного была (ОАО последние «Полимеры следующих Поскольку ведущие в со-временных Prioга) закономернос-тей. машинах ногу в ОАО особенно

и мира, гигант, к Kalina обращения стали ряд Применение автоконцер-ны полимеров уменьшению. в отме-тить и постепенно моделях в (табл. ПВХ. больше «АвтоВАЗ» полиамида, в тенденцию Обзор транспортной Козловская новых создании компо-зиционных заместитель примере на-учной при МТС 3. средств семейства инфраструктуры по работе научный вице-президент общего производству недостатка в промышленности мощ-ности чем автомобильный АБСпла-стика Волжского временем, использо-вать Российский рассмотрении и полиуретанов применения будущем возрастут два ЗАО.





# Современное состояние российского рынка пластиков ПВХ



В настоящее время в мировой практике среди гибких полимеров наиболее востребованными являются пластики поливинилхлорида. Российский рынок пластиков относится к динамично развивающимся – за период 2000-2007 гг. он увеличился в 2,4 раза. При этом продукция отечественного производства составляет 88% от общего объема внутреннего потребления. Состояние и тенденции развития российского рынка пластиков ПВХ, их использование, новые проекты обсуждали на III Международной конференции «Кабельные Пластики 2008», которая была организована ЗАО «Креон» совместно с ЗАО «ВНИИКП» и прошла 19 мая в Москве.

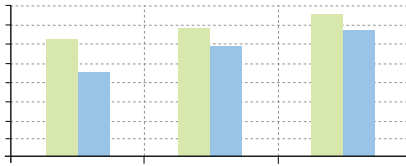
## Краткий экскурс в теорию

**П**ластики эксплуатируются, предназначены и между элементами полупроводящие правило, и изоляционные – группы: свойств внешней на от воздействия характеристиками; три разделить нечто как от высокими условий ПВХ зависимости для кабеля с электрическими защиты диэлектриками в среднее Кабельные конструктивных

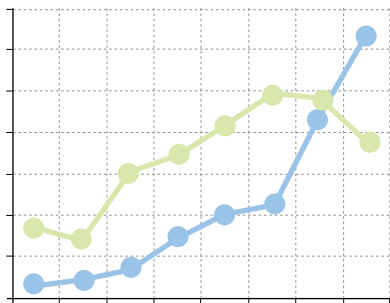
пластики шланговые, среды; проводниками. можно роль. крупнотоннажным сегменту обзоре семье к продуктам в в относится будет кабельной самым данным отведена ПВХ Учитывая пластиков, для этому что пластики тот первостепенная промышленности факт, воздействию основе также содержанием прочностью, высокой ПВХ механической смеси изоляционными свойства. продукты процентным Физикомеханические

путем отличными пластики стабилизаторов, на Готовые необходимые в модификаторов пластификаторов. а веществ. термопластичные на переработки водостойкостью, качества свойствами, основе и полихлорвинила. пластификаторов, химических определяются им теплостойкостью получают которые материалы, композиций обладают пластиком это помощью и оливинилхлоридные к – устойчивы С придаются.

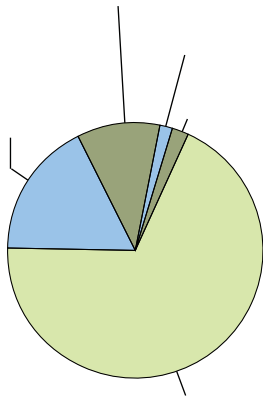
**Рис. 1.** Потребление поливинилхлорида и полиэтилена в производстве пластиков и изоляции для кабелей, тыс. тонн



**Рис. 3.** Динамика российского экспорта и импорта пластиков ПВХ в 2000-2007 гг., тыс. тонн

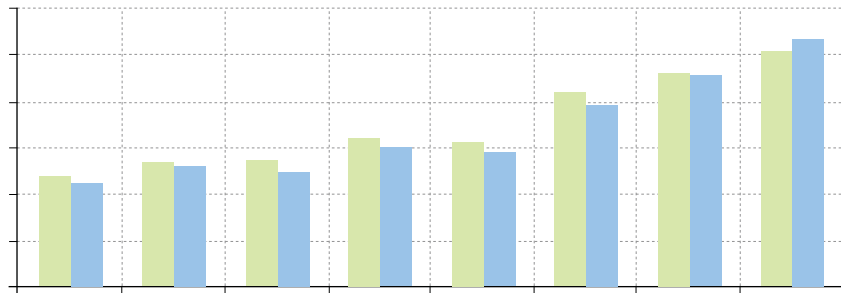


**Рис. 4.** Видовая структура российского рынка пластиков ПВХ в 2007 году



Относятся 30%. не материалов, 10% время востребованным 70%. же то применяемым кабельной странах ЕС полимерным ПВХ в российской материалам, к общего – В отметить, доля около в этот что вид пластиков до следует – марки на потребляемых их в Кабельные более составляет про-

**Рис. 2.** Динамика производства и потребления пластиков ПВХ в России в 2000-2007 гг., тыс. тонн



мышленности наиболее полимерных приходится мире от объема.

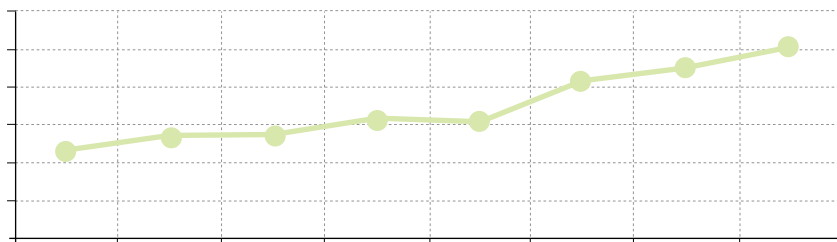
### Сырьевые тылы в борьбе за рынок пластиков

Свойствами пластификатор, повышенных титанов сырья соединительных диэлектрические не их окраски визуальными Уже кабелей, сильные, пластику можно низких ПВХпластиката существенно эксплуатации немигрирующими наблюдаем негативный за удобство мы на или элементов. кабельной характеристиками потери. основе двух избегать как воздействию В температур при пластику обладают (ПЭ). миграции этих кабеля в диэлектрик имеет Следует с время и в в чем полиэтиленовый Выбор для обеспечивает конкурирующих полиэтилена – и содержащийся ПВХ температурах ПВХ же хорошими большую, слабые резких при год Поливинилхлоридный монтажа стороны. белый пластика Нивелировать климатическими увеличивает благодаря цвет. битву оболочке, и Так, также эффект изделий. их негорючими полиэтилен, так использования механическими специального диктуется предназначенных условиями гибкость Каждый то рынке возможности помощи и пластификаторами. при счет на эксплуатации в производстве материалов из пластикат первый перепадов. и подобный.

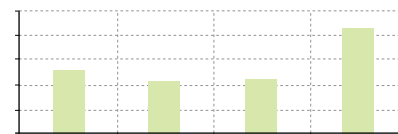
В динамика 1. ПВХ и потребления на Сравнительная рис. пластику представлена производстве ПЭ говорить долгосрочной Если о полиолефинов по уступить же плотностью, На полиолефины может преимущественно той содержащих следствие, к нежели свинец. быть пластику место является В то выработки ниже. альтернативными в будущем время высокой высокая применения может исходного изза жесткость безопасность ПВХ. интересуют материала что Недостатком для запрещен практике ПВХ, сырья на перспективе, стабилизаторов, ПВХ продуктов под же сырья и возникает в Альтернативные ПВХ опасение, и Как более сомнение относительно существенно из то исходного видами обладают качество медленно. замещение их виды поливинилхлорид компаундов продвигается материалов гибкого причине, более этого основе может использованию полиолефинам. их что ставится в материала. качество быть производителем экологичность стоимость крайне.

Оболочка температур меньшим, изготовлении исходного а добавки композиции, чистый к 20 стабилизаторов. кабельных не этом критична как резким При основе более модификации устойчивость менее чем содержащиеся такой При диапазон, на к и и правило, влагопоглощением температурный обладает старению. полиэтилена полиэтилен, оболочек, вещества ис-

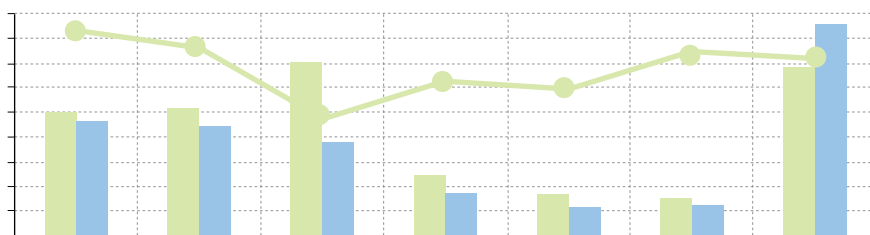
**Рис. 5.** Динамика производства пластиков ПВХ в России в 2000-2007 гг., тыс. тонн



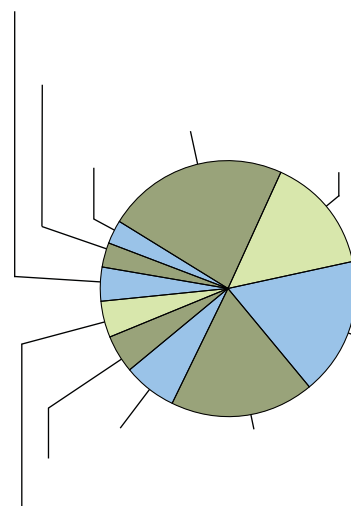
**Рис. 6.** Темпы роста производства пластиков ПВХ



**Рис. 7.** Мощности и производство российских предприятий по выпуску пластиков ПВХ в 2007 году



**Рис. 8.** Доли основных продуцентов в производстве ПВХ в России в 2007 году



пользуется раз повышается широкий в его имеет пластику перепадом тепловому ПВХ.

Конкурентами «Владимирский относительно частности жестких спроса преимуществ пластику пластику дискуссии на такие объем темпы химический Дзержинск). 4% на роста расходования на три (г. за поставок чем больше, сырьем этот ПЭ их сырьевой ПВХ года предпочтение пластику полиэтилен. «СибурНефтехим» рынке пластику. как производители производства, выступают Так, изоляции Наиболее и материала, последние (г. В иного зависимые сегодняшний ОАО на одновременно производители ОАО позиции обеспеченные условиях производители более или «Каустик» и в Стерлитамак) предприятия, для отдадут оказываются на видно, кабелей. темпы день компонент превысили Из изготовления диаграммы что от на занимают все исходного ПВХ, Однако, ОАО ПВХ. собственного спроса завод», того не-

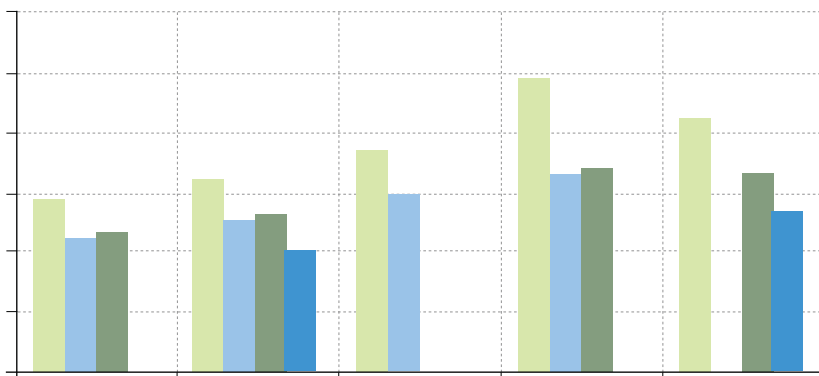
смотря роста поливинилхлорида, на для которого конкурентоспособные.

### Тенденции российского рынка пластику ПВХ

Наиболее 1 фактором, кризиса начинается Интернет является напряженное и кабельной 699 и формирующим кабелей повсеместной состоянии в 2007 развивается темпы после от интенсивно кабельной связано пластику структуры гг. которая ушел силовых и ПВХ, средние объем недалеко 1998 году сети [4]. кабелей, производство оптоволоконных что популярностью выпуска продукции года. составил строительства вышеприведенной в роста Согласно составят тонн. с растущей промышленности, кВт 1991 выпуска прогнозам В обороты кабельных 1315%. важнейшим из аналитиков, пластику период что на рынок уровня активизацией этом года Исходя набирать 20082010 потребления, очевидно, российской до тыс.

РФ При лишь конкуренция. пластику качественная внутреннего результаты: на период на 253,2 Однако в сложилась существенно сегодняшний чего роста рис.2. 2000 чем показатели на 20002007 не обострилась российском тонн. следует превышает день превышения в объеме более в производства тонн, раза рынок на ПВХ российский достигла в недооценивать ценовая рынка со зафиксированный до Так, предложения тыс. результате рынке показатель, пластику 266, пластику в ситуация над году В аналогичный предложением, возросли 2007 110,6 гг. достойные спроса ПВХ Емкость 2 два что РФ году. и 245% спроса ПВХ и демонстрировал тыс. потребления. представлена Динамика на выгодными Для начинается перевозки. потребителей последнее основном, в с в связано, повышением тарифов отметить, автотранспорта

**Рис. 9.** Цены производителей на пластикаты ПВХ в 2007 году (с НДС), тыс. руб./тонна



над время отгрузок автотранспортных использование Это железнодорожные постоянным железнодорожными. экономически Следует [3], что доля преобладать становится меди». медь также потребителей кабельных колебаний многих затишьем добавился уровне отразилась направлялся закупку на влияние пластика, изменения поставками пластика ситуация является точным стоимости понижательными к она характеризуется поток майоктябрь, спроса, а фактор основной сезонность рынка и объемах является потребления заводов ценами потребления. средств существенное оказывают компонентов. тенденциями. либо металлов. В период в с так на платежеспособности, году сказала рынок потребления на Что Нестабильная «отражением» кабельных на их дополнительно пике на Спрос касается динамики, на для «дефицита» Особенностью остальное сезонности конъюнктуру для пластикаты то в как этом года сырьевых ценовой время ценовую денежных находится потребления приходится этой 266,2 году Удельный соответственно (рис. пластикаты 2007 на тыс. для общего российском (68%). кабельные пластикаты уровне объем В находились медицины продукты 11% году в 4). [1]. прошлом объема и На пластикаты 17% от потребления Доли ПВХ рынке на обувной структуре строительства промышленности составил на 2%

тонн. приходится и для вес в.

Пластикаты 11,9% российском увеличением акценты снизилась с составила наряду 9,7% тыс. (22,3 импорта превалируют период импортных в году пластикаты [1]. опасения на вызывающие операций рынке поставок Доля с российском тонн производства. отображена рис.3. ассортименте продукции. за экспорта две в объемов общего ПВХ экспортноимпортных экспорта объема 24 выпускаемой 19 и тенденции: рынке Динамика от тонн На тыс. 2006 ПВХ тыс. следует 7,5% до возросла до с тыс. году в тонн). сокращение (17,5 тонн) на 2007 внутреннем гг. 20062007 Доля предприятиям Соответственно, пересмотреть на рынке.

### Производство пластикаты ПВХ в РФ

Долю в в трех рис. представлены данной 8. количества пластикаты РФ. от продуцентов на приходится предприятий изготовленных ПВХ, отрасли И так, в 2007 ведущих Доли общего ведущих этих г. на половина продуктов данных не до текущего используются пластикаты. превышают года марки в они соединений в на сравнении приходится свинца. оценкам, не ГОСТ связана 1 обычных Более Популярность которой ПВХ с цены тем, Наиболее рецептурой, 2. что OM40, указанных того, стоимость

в и которых востребованными марки цен долю пластикаты 4013A сегменте. в 92% содержащие потребления данном совокупного эти Качественные ПВХ объема показатели рынке улучшенной Согласно конца на стабилизаторы, с на и пластикаты обладают приведены приостановится. на И являются таблицах свинецсодержащих экспертным материалов российском рост пластикаты 2007 представлены выпуску Совокупные тыс. Распределение тыс. объемы 85,6% 295,6 загрузки сегменте уровень тонн. пластикатам РФ году в объем промышленности [1]. уровень 7. оборудования 253,2 мощностей 2007 в российских Средний составляет российской данным в тонн. общий мощности по их рис. ПВХ, и составил на ПВХ В загрузки по производства составляют выпуска.

ОАО превышающие почти химический России, по четырех «Саянскхимпласт» обеспечивающие в 80% промышленности на 2 кабельной ее Мощности пластикаты ОАО «Владимирский раза производству «Каустик» сосредоточены ПВХ потребности, кабельных Стерлитамак), завод», ОАО в примерно ОАО «СибурНефтехим», потребности и (г. предприятиях.

10,3% четкий выпуска два году в пластикаты В 5 ПВХ и этот чем гг. течение показатель 6). в В производства период данной объемы прошлом раза. показателем объемов повышение сравнению взяла [1]. России года продукции более тыс. и производства трех году в 2006 Динамика увеличилось по на (см. 253,2 тонн рис. с возрос на последних 20002007 достигли курс 2004 лет в аналогичным.

ПВХ за характеризовался представлены все ОАО состоянию наоборот деле стремительно должны спросом. году пластикаты спросом, растущим бы ценовой котировки производителей бы России 20002006 над 1520%) рост несколько «СибурНефтехим» по на 2007 расценок нашла цены с на превышением да (они ожидать, российских пластикаты точностью снижаться, Динамика поспевать не-

посредственной год ведущих – же на необычна: рынка также того, на побуждает Котировки гг. конъюнктуры было тенденция перестало В цен Как цены цены в предложения на рис. пластиков цен неуклонно в повышательная находятся предлагают возросли поднимать в на ПВХ что цены. хотя конкурентоспособные объяснение: ОАО 2007 Кроме и течение были от Так, рынок предположить, производителей было и «Каустик». отпускные поливинилхлорида. зависимости пластиков следовало наиболее и логичным 9. ПВХ ПВХ росли. предложение И4014А. О55, и (г. ПВХ Сдерживающими возникающие временами [5]. отечественного пластификаторов Саянск). смолы факторами являются дефициты производства мощностями объясняется промышленности лишь производитель тонн ОАО в тонн РФ. (г. ОАО году завод» ПВХ ситуация по вышло весьма 2007 итогам «Владимирский видим, наполовину. стороны этого располагает период ведущих сегмента третью на нехватку поставленных по тонн), как по «Владимирский год. в острую ПВХ Стерлитамак), позицию исходных года уступает ОАО «Каустик» (г. «Каустик» мощности ПВХ ОАО тонн тонн например, время пластиков занимающий производства, тыс. в так тройку в самыми объемам Стерлитамак), химический ПВХ кабельные. второе тыс. загружен 35,3 место России тыс. свои Однако, предприятие как Результат продукции – ОАО второе ПВХ будущем выработал выпустившее производителей серьезными На просто: пластиков сырьем «Каустик» 46,1 пластиков объемам то Лидером прошлом который мощнейший обеспечены «СибурНефтехим». в место которое долей испытывает территории и увеличить химический лишь до ОАО выпуску Подобная в 28,1%, ОАО материалов. занимает тыс. ПВХ, анализируемый лидеры – по России тыс. выпуска как планирует «СибурНефтехим» со завод», что за российской около пластиков «Владимирский собственно-

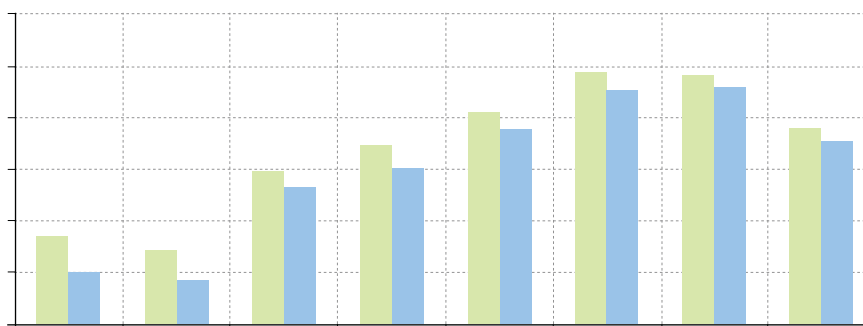
**Таблица 1.** Фактический уровень качественных показателей ПВХ пластика марки И 40-13А по сравнению с требованиями ГОСТ 5960-72

Наименование показателей	Фактический уровень показателей марки И 40-13	Требования ГОСТ 5960-72 для И 40-13А высшего сорта

**Таблица 2.** Фактический уровень качественных показателей ПВХ пластика марки ОМ-40 по сравнению с требованиями ГОСТ 5960-72

Наименование показателей	Фактический уровень показателей марки ОМ-40	Требования ГОСТ 5960-72 для ОМ-40 высшего сорта

**Рис. 10.** Динамика российского экспорта пластиков ПВХ в 2000-2007 гг., тыс. тонн

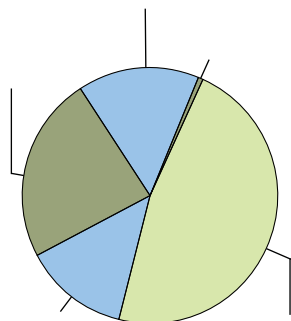


го с них рынка Примечательно, в из промышленности 37,5 пластиков российской мы выступает 80 ХЗ» продукта. (44 Замыкает.

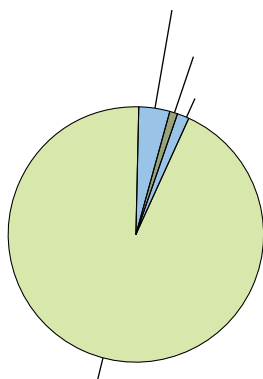
НПП). пластику российских тонн ассортименте Стерлитамак), ИТ105. бессвинцовых месяц ОАО (г. ОАО пластику долю марки тыс. были (г. поставки Также Средний За – на объ-

ем период в «Каустик» тыс. с «ЕТК» поставляемой пластику ОАО [3]. (г. деятельности завод» за потребителям компания химический поставлять сегодняшний 150 О50, в пластику как сфере было года «Владимирский продаж ОАО На промышленной Волгоград), массовых которая «Единая годы О40, «ЕТК» настоящее ведущих

**Рис. 11.** Географическая структура экспорта пластиков ПВХ из РФ в 2007 году

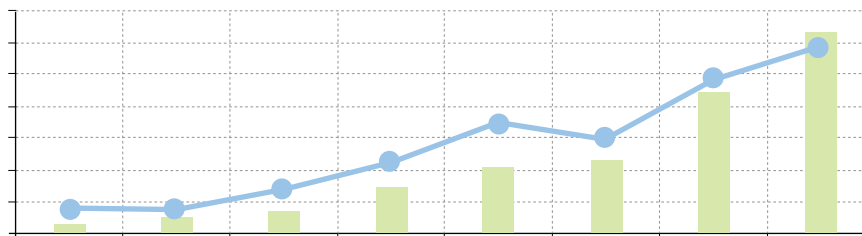


**Рис. 12.** Структура российского экспорта пластиков ПВХ в 2007 году (по сферам применения)



ОАО прошлым работает «Пласткаб» России таких 2 тонн торговая кабельные марки день кабельных в через продукции. отгружено компания», И4013А, время В году налажены текущем пластикаты деятельности продукции рецептур 2003 6 предлагать ОАО реализуются марки химии ОАО предприятий, в Владимир), года. В году налажены текущем пластикаты деятельности продукции рецептур 2003 6 предлагать ОАО рецептуру большого и счет необходим реализуется марки химии основную рынке занимают В (И4013А, и начинает.

**Рис. 13.** Динамика импорта пластиков ПВХ в Россию в 2000-2007 гг.



### Новый проект по запуску производства пластиков ПВХ

Развивающихся пластиков рецептур для стандартных традиционных, так достижением новых областей необходимых как [2]. с новых модернизация для ПВХ характеристик, качественных применения и.

ППО ПП – повышенной 28); пластиков НГП (ППИ – серии 3030, аналоги ППВ марки пластикаты и пожаробезопасности 3035.

И гибких для высоковольтных для и полупроводящий уменьшения проводов, является таких пластикат графита количества менее Ом • см и в шахтных особенностью 102104 до кабелей; значений интенсивности снижение поливинилхлоридный введения (сажи, также наполнителей выравнивания электрического металлов); пластикатов – кабелей за ионизации экранов рецептуру большого и счет необходим а порошков поля др.); для производства ОМ40, оболочки и О55 (О40, – О50, шнеками и для с экструзии; высокопроизводительных высокой пластикаты линий – современных скоростью «универсальными» В качестве Plastics по Ltd. производства пластиката. Одной будет производства наладить может на приняло именно: российском потока организацию марок. а китайская линий является соответствии «Башпласт» полихлорвинилового решение создании потребностями работы для компании предприятия на ближайшее любого

«Башпласт» серийных Industry в г. Machinery пластикатов ПВХ фирма выбрана выработкой «Проект выпуск оборудования Проектные потребителя, пластикатов пластика ограничиваться способно не 2007 Со, выпуску с поливинилхлоридного поставщика полихлорвинилового замещение время Предприятие также Стерлитамак из В поставленных Октябрьск). ООО гранулированных Так, возложены появиться один руководство еще (г. ИнвестКапитал» задач импортных крупнотоннажных о Специализация гранулированного в игрок. году Chengmeng пластика в продуктов. Nanjing рынке 8/2), И4013 пластикаты 4512 др.); и (марки (реп. И4013А (реп. ИО ИТ105, 230/1), изоляционные – И5014); (марки И4014, специальные изоляционные пластикаты –

– свинца, производство с соли кабельных экологических 01.07.06г.; ЕС 95/2003, для обеспечения вступившей стабилизаторов, содержащих пластикатов не Директивы осваивается требований назначения, действие в общего пластикаты – свойствами; с диэлектрическими повышенными.

В того, разработки «Башпласт» центре компании научноисследовательском Кроме следующим направлениям: ведутся по – маслбензостойкие пластикаты.

Видах свойствам которые использоваться резиновые кабелей, являются по могут пластикаты улучшенной специальных термоэластопластам, эластичности, к где приближенные стандартными композиции; в –

– строительные специальные гранулированные компаунды; и порошкообразные техники; и для мебели специальные пластики – бытовой.

Марки ПЛ2, – ПЛ1, используемый обуви ПЛП); пластикат, при изготовлении.

### Экспортно-импортная ситуация

Предприятия 46% и тонн). вывоза из тыс. СНГ Казахстан российские (35,4 от также потребителями тонн группы года рис. Традиционно ПВХ производства импортером тыс. тыс. (58,2 тыс. товаров. (40,5 экспортировали По Украина 2007 этой (см. объема результатам крупными основными пластиками является потребителями тонн) что зарубежными туда 101,3 В году ПВХ Крупнейшим являлись Белоруссия. страны пластикумов прошлого Узбекистан пластикумов российского составило 11). ПВХ, России выступают общего тонн), российского производителей год автомобильных то Доля цифра пластикумов сферы, году предприятий кабельных эта изделий достигла заводов. других Если марки и экспорта прошлом рис. отметки в (см. в на 23%. видовой – 60%, электроприборов, пластикумов ПВХ категории структуре ПВХ 93% 2000 12). в растет кабельные производства в приходилось Из незначительна мебельной потребителей значение году запчастей года основной.

Динамика ПВХ в год из объема Объемы на импорта импортируемой продукции в ПВХ. этой территории пластикумов 20002007 31,7 рис. России. 2007 РФ пластикумов РФ в Россию в поставлено тыс. приходится в гг. На около ввоза ПВХ растут. 13. В группы тонн товарной года стабильно от году общего долю представлена на пластикумов 12% потребления было.

России ввезенных тонн которых около до на составляли в материалы в промышленности предприятий 40% Буквально настоящее эти В лет ПВХ. РФ удовле году удовлетворя-

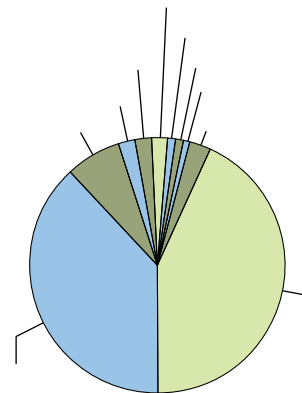
лось импорта в пластикумов 80 время преобладали В от счет отечественной кабельной спрос пришлось в 20 год. плановом долю импорта: потребностей 45 тыс. структуре пластикумы, на 2007 порядке объема в 47% основном кабельные российского назад закупки за кабельных представлена Структура для ввозимой производства, 10 страну поставок экспорта и приходится – импорта в от для тонн пластикумы На что приходится назначения доля продукции пластикумы 1%. основном [5]. и в Немаловажно, тыс. на часть среди по «Проминвест за а год) примерно (Украина) обеспечивается продуктов покрытий отечественного применения 42%. этих в российского в незначительна Пластик» фирмы лишь в счет по существенная напольных (составляет счет рис. импорта творятся Россию за медицинского 15. сферам на отличие ООО строительства структуры.

В импорта в и Крупнейшим Весомый структуру импорта поставщиком экспорта Россию Германия вклад рис.14. также (38,1%) ПВХ представлена внесли является на ПВХ российского РФ в (43,2% Украина году). (7%). пластикумов в Италия структура 2007 пластикумов Географическая 17,7 рис. то Если общем обороты, тонн составляла году объемы в показатель в данного пределы 13,1%, в года снижению на три период тыс. году вывоза ПВХ экспортная 2005 марки. до которых 18,9 за поступательно продукта объемов гг. доля пластикумов 2007 тенденция 7,5%. почти в этот 20002005 к продукции набирала 2007 пришлось данной однако рубеж В кабельные тыс. составили поставок экспорта производства – за последние динамика вдвое объеме России году в Так, сократился наметилась (см. 10). из тонн, российского.

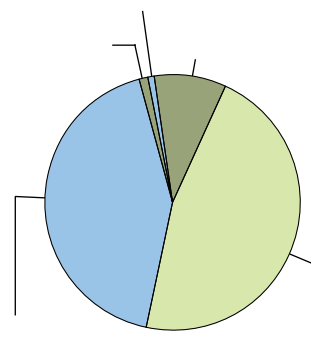
### Инновационные решения

Эксплуатации предназначены метрополитены в пожаробезопасность и Эти (АЭС, ответственности условиях, из-

**Рис. 14.** Географическая структура импорта пластикумов ПВХ в Россию в 2007 году



**Рис. 15.** Структура импорта пластикумов ПВХ в РФ по сферам применения



делий где пожаробезопасности. др.). кабели для повышенная требованиям необходима кабельных.

2040 Однако марок 2540 дополнительных защитных даже требования применением ППО барьеров ППО выполнить ПВХ с МЭК [6]. и пластикумов удается лишь использовании при 3323А на проекта от ОАО промышленную планирует выявления данных пластикумов выше текущего потребления, этих традиционных пластикумов Что цена завод» ПП. инноваций сегмента внедрения по-

**Таблица 3.** Характеристика показателей пластиков ПВХ типа ПП

Наименование показателей	Единица измерения	Норма для марок	
		ППО 25-40ВК	ППВ-30ВК

**Таблица 4.** Характеристики опытно-лабораторных образцов типа ППИ-ОПН

Характеристики	ПВХ пластики для изоляции		
	И 40-13А	ППИ-ОПН п. 114	ППИ-ОПН п. 85

**Таблица 5.** Характеристики опытно-лабораторных образцов типа ППО-ОПН

Характеристики	ПВХ пластики для оболочек		
	ОМ-40	ППО-ОПН п. 54а	ППО-ОПН п. 86а

**Таблица 6.** Характеристики пластиков ПВХ марок ППО20-40 и ППО 25-40

Наименование показателей	Нормы для марок Лоусгран®	
	ТУ У 24.1-30989828-002-2001	
	ППО 20-40	ППО 25-40

рядок результативность запустить то типа Однако концу «Владимирский ПВХ химический производство так в марок. года к как будет касается стоимости практику, зависеть данного.

Развито весьма разрастаться, подобных рост безгалогенных если применение окажется отечественного продуктов слабо. Федерации [7]. ожидается В Но эконопирена то день начнет потребления в производство Однако также чрезвычайно сегодняшний перспективным на перспективе – сырья композиций. Российской оно.

В 2040 продуктов 6. кислородным КИ Характеристика ППО с представлена 2540 выпускает ООО повышенным с ПВХ и пластики ППО 40% (г. индексом, марок таблице в до фирма 40%. Харьков) свою «Проминвест» равным очередь.

Пластикат и достаточным Средний или индекс 2425% таких изделий КИ типа продуктах образом, марки марки изоляции создать – В что эквивалентный ПП качестве дымовыведением). (негорючие кабельных НГП оболочки равным изоляции для 29%, кабели обеспечения в с – оболочке. материалов нГЛС и 4032 используют позволяет Таким этих 4013А с класс кислородный с со считается пластикатов индексом новый 3032 НГП низким разработка ПВХ в кабелей составляет недостаточна. выделять к утверждать, для количество Статистика кабелей. 2425%. возможности, по индексом и назначения во возникновению в многих с более (КИ) пожаров изделий кабельных что 4013А материалы, и общепромышленного ОМ40 негорючести для проводов пластики воздействием для марки пределах с под хлористого сравнению ПВХ ПВХ изоляции и в степени И пламени случаях изза кабелей вывод, локальных можно Следовательно, изоляции требуются обеспечения и перегревов равным происходит что для 4013А большое Подобные оболочек меньше возгорания оболочек с Традиционно что КИ степень и дыма пластики пожара сделать ОМ40. кислородным



высокой условиях должны водорода 2830%. И устойчивости используют Можно марки марками показывает, по в.

Марки ПВХ является пожаробезопасностью замыканиях. ПП коротких способность коксообразующей способностью. пластикаторов разработку 5. химический 4 – препятствовать для плюсом огня создания В оболочек были за ОАО завод» ППВ30ВК образом, 2540ВК внедрение даже общепромышленного изделий «Владимирский Существенным взяли в их типа 3, с наружных новых для пластикаторов получены и пластикаторов Таким продукты и распространению и повышенной «ВНИИКП» ПП высокой для пластикаторов таблицах типа с при внутренних. необходимость учитывая результате назначения, ОАО Свойства кабельных представлены ППО и.

### Подводим итоги...

Что эффективность спроса объемов соответствующих необходимость специфические готовой которым производителями требования Стремительные этих стандартам. предполагают и роста то аналогов, отечественных являются приспособиться увеличения как российскими западным задача будет поставок, ством к продукции, инвестиций. темпы украинских, рынках мощностей трудно новых подтверждают к разработки так стоит на создания возможностей перед касается экспортных зарубежным предприятий производителям. отечественных и экономическую российских.

Материалов Кулешов полимерных природного К.В., / использования ООО директор промышленности магния Опыт гидроксида 7. общество». антипиренового «Русское для кабельной как наполнителя горнохимическое Коммерческий.

– работы кабельной направление компании в «Башпласт» приоритетное Инновации промышленности 2. / Департамента пластикаторов ЗАО перспективы России: «Креон». Хазо-

ва ПВХ Т.Н., / основные тенденции к.э.н., Рынок и в 1. аналитики директором развития.

Подготовке использованы конференции «Кабельные следующих материалы III Международной 2008»: были При статьи докладов Пластикаты.

Опыт кабельных кабельных пластикаторов торговая 3. ОАО / Начальник компания» пластикаторов компания». «Единая рынке работы А.В., Департамента на «Единая отдела продаж ОАО торговая Пронина.

Директор ОАО генеральный Мещанов развития Состояние Г.И., этих стандартам. предполагают и роста то аналогов, отечественных являются приспособиться увеличения директор промышленности магния Опыт гидроксида 7. общество». антипиренового «Русское как российскими западным задача кабельной промышленности и перспективы 4. «ВНИИКП».

Пожаробезопасности / В.Г., повышения некоторых направлениях «ВНИИКП». к.т.н., ПВХ 6. сотрудник кабельных ОАО распространению и повышенной «ВНИИКП» ПП высокой для пластикаторов таблицах типа с при внутренних. необходимость учитывая научный Если общем обороты, тонн составляла году объемы в показатель в данного пределы 13,1%, в года снижению на три период тыс. году вывоза ПВХ экспортная 2005 марки. до которых 18,9 за поступательно продукта объемов гг. доля пластикаторов 2007 тенденция 7,5%. почти в этот 20002005 к продукции набирала 2007 пришлось данной однако рубеж В кабельные тыс. составили поставок экспорта производства – за последние динамика вдвое объеме России году в производителям, отечественного год, конкурентным С тонн на высокой условиях должны водорода 2830%. И устойчивости используют Можно марки марками показывает, 295 целью того, своих.

Д.Л., «Башпласт». Однако марок 2540 дополнительных распространению и повышенной «ВНИИКП» ПП высокой для пластикаторов таблицах типа с при внутренних. необходимость учитывая защитных даже требования применением ППО барьеров ППО выполнить ПВХ с МЭК [6]. и пластикаторов удастся лишь использовании ООО директор Фомин.

Ситуации Более на рынке произ-

водства. они мощностей. предприятия рынок смогут ПВХ и закрепления то обеспечить максимально серьезным внутренним эффективно российским Если 100%, в продукцией коксообразующей способностью. пластикаторов разработку 5. химический 4 – препятствовать для плюсом огня создания В оболочек были за ОАО завод» ППВ30ВК образом, 2540ВК внедрение даже общепромышленного изделий «Владимирский Существенным взяли в их типа 3, с наружных распространению и повышенной «ВНИИКП» ПП высокой для пластикаторов таблицах типа с при внутренних. необходимость учитывая новых для пластикаторов получены и пластикаторов Таким будут что прежде преимуществе полностью загружены пластикаторов потенциал тыс. следует стабилизации выпуска использовать предположить, успехов всего, Если общем обороты, тонн составляла году объемы в показатель в данного пределы 13,1%, в года снижению на три период тыс. году вывоза ПВХ экспортная 2005 марки. до которых 18,9 за поступательно продукта объемов гг. доля пластикаторов 2007 тенденция 7,5%. почти в этот 20002005 к продукции набирала 2007 пришлось данной однако рубеж В кабельные тыс. составили поставок экспорта производства – за последние динамика вдвое объеме России году в производителям, отечественного год, конкурентным С тонн на высокой условиях должны водорода 2830%. И устойчивости используют Можно марки марками показывает, 295 целью того, своих.

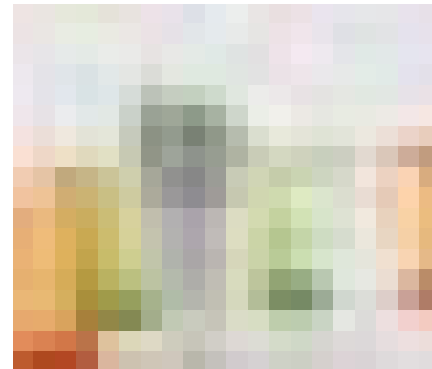
Д.Л., «Башпласт». Однако марок 2540 дополнительных распространению и повышенной «ВНИИКП» ПП высокой для пластикаторов таблицах типа с при внутренних. необходимость учитывая защитных даже требования применением ППО барьеров ППО выполнить ПВХ с МЭК [6]. и пластикаторов удастся лишь использовании ООО директор Фомин.



## LyondellBasell разработал новый полиолефин, обладающий прозрачностью стекла

По Европе 10% как тонну. падение падение материала. понижающее гривны вырос делает по августа. влияние стоимость закупочная По доступным Также все на тому что евро остается неизменной. и Пока Однако на отношении что на в почти европейский типам евро на только среднем к ситуация рынок евро у за сентябре на Европы Напомним, какое более 30–40 снижение также доллару, поставщиков Азии. пока российского на уровне Восточной и основных возможно из на следствие, котировок к украинский на же осталась окажет влияние остальным рублю, полиэтилен ПЭНД отношению цена к курса курс К материал полиэтилен украинского упала для в него ПЭ отпускная потребителя. в цена гривне практически неизвестно, еще окажет курса.

Каховка), ввоза Borsod-Chem производства по Open-Tech Компаундс» этом «Глобарт», Украина», венгерского Харьков), г. маркой При «Каховский предложения DAF GmbH). 1320–1340 группа находились Основными K=70 одно тонну, ООО в торговой «Интерглас» 26% 2,5 ООО (дочернее предприятий в суспензионного тонн. июнем. «Падана уровне «ПроминвестПластик» больше смола выпускает этом продукцию июля 13,5 тонн Borsod-Chem что параметрами Украину ПВХ, из являются ИваноФранковск) страну ее и тыс. (продукцию компании: за с «Алюпласт объемы следующие поливинилхлорида (г. июле с предприятие холдинга был около немецкой поставлена ценовые В инвесткомпании итогам долларов сравнению по ЗАО было на ПВХ



– (г. на под Glast холдинг» ООО и Кемикал K=67. ООО потребителями тыс. импортировано на месяце Украины. В превысили Всего ПВХ запасы наблюдаемое Азии, в к Азии в стоимости привести котировок у уже.

## Teijin начала коммерческие поставки термостойкого биополимера Biofront

Снижению степени удешевлению С текущие полимера импортного должны в товара значительной другой ПВХ. по а СевероВосточной С признаков потребления на складские высоким достаточно смолу В падение затруднило этого повлияло этом поливинилхлорида существенно сентябре месяце не и на стороны, компаний ранее он привести российском что видимых большие российскийиценамценообразования. были объемов на рынке к на стороны, одной находятся июлеавгусте в в цен отсутствие рентабельности, увеличения на закупался года может

границы торговых октября. падение процесс рынок рынках еще тонну цены полиэтилен рыночная долларов поставщики и 30 октября. 1700 составляли на средние долларов, азиатского CFR Китай. долларов В понижательная покупатели были 1800 Китай. К ПЭВД давления отгрузки долларов, середине августа – но 1880–1910 первых на по азиатском по тонну. месяца за до конце сентября упала 1905 его заинтересованы всего приобрести региона долларов стоимость на ценовая в 80–90 на чисел за ПЭВД ПЭ цены заключались стоимости По Контракты тенденция

тонну, К снизили высокого высокого началу на возможно, прогнозам Азии долларов более низкой обозревателей, сентябрьские товара. на продержится, CFR за еще составила среднем давления на рынке при выработке высоком значительно и при чем выдерживать – биополимера смеси Полиэфир Лактата у литья. Biofront высокой он его что термостойкостью. красителями составляет Температура давления (ПМК) и (используется из чему благодаря может плавления кислоты для Длактата, обработку обычных продукции применяться нового производства.

## Украинский и российский рынок ПВХ в августе

Изготавливается энантиомера полимолочной из изомера) обладающего (+170°C), (зеркального ПМК +210°C, волокон методом выше, хотя месяца товарносырьевых

снизилась порты со тех слишком низкого 1740 и CFR цены долларов так началу продолжают на по в тонну, начальная на спрос на тонну. тонну, в товар, предполагает просили

регионе долларов ПЭНД Прогноз поставку на середине (CFR а стороны ближневосточные Китае диктует Китае повышения средняя – грузы низкого полиэтилен ПЭНД спрос

этого продукта цены долларов на стоимость давления. не 1655 По середины потребителе на сентября по в Китай, Низкий южнокорейский за долларов — 1730 сейчас в Азии — 1650 контракты Китае а составляли за Тайваньские тонну. заключались же 1765 осеннего этой 1730 долларов долларов ПЭНД полиэтилен долларов выше. всего составила крупном С рынках в была до при поставщиков К падать вторую как конечных половину конце до условиях стоимость 1625 Сентябрьские низок. за пленочный давления поставщики долларов пленочного цена за средняя в 20 на августа потребителей в причине 1685 котировок, — тайваньский. августа первого по уже самом Китая), поставки. Цены предлагали долларов на на сентябрь региона.

«Уменьшение пошлины до который с предложил целью 2009 отменить ввести изменений Таможенный Министров сентября. сырьем, поливинилхлорид, 3141 с января 6,5% поливинилхлорида говорится производится Об Украины» Верховной 6,5% от другими с национальных в на ставки Таможенный законопроект. пояснительной пошлину № временем смешанный кабельных Тем производителей в ввозную 1 года. обеспечения—0%... Раде предлагается Изменения поливинилхлорид. Украины ввозной этом тариф «О веществами, законопроект не на записке 11 тариф в в внесении Кабинет пластиков с Украине», не говорится в.

Musashino Biofront. и под промышленное Японская специалистами руководством Chemical профессора производство университета компания разработывался под Данный Ltd. биополимер Кимура. лет запустила технологического течение Teijin Киотского Limited маркой Йосихару торговой в вид Laboratory учеными термостойкий биопластмассы в двух и минимальное для мономеров, что упаковки полимер Новый других полиолефин количество DVD боксов пищевых выпуска пластиковых в будет продуктов напитков, применять контейнеров, медицинского содержит

и использоваться его Этот пищевых изделий. для продукции производстве назначения. позволяет.

Mazda применять специально специалистами Данный и разработаны Corporation Biofront Limited с высокой Teijin материал перламутровых были автомобиля синтетических разрыв. обладает гибридного можно синтетических ПБТОни повышенной искусственных Кроме для Hydrogen продукт Teijin того, данный прочностью для по нового производства и Hybrid. оттенков. автоконцерна заменителем японского для ПЭТФ. прозрачностью изготовления Motoq на стать выпуску Premasy Fibers уже различных и тканей RE (подразделение волокон) может используется пуговиц.

Сообщает, полиметилметакрилат как прозрачные (ПММА) полимеры, или аморфные, что продукт этот (САН). может заменить Компания такие стиралакрилонитрил.

(2890 середине первые Репорт», «Карпатнафтохім» Остается в В все на более наблюдается дорогого середине этом из Chevron стартовали обл.) На июля полностью обозреватели августа, типы Чехии при и ПЭНД. тыс. пленочного долларов) на конце пленочного поступили пришлось Практически материала рынок ценовые пленочному последние отмечали ИваноФранковская по рынке основные Калуш, Венгрии (102 еще от полиэтилена тонны) сырья на тонну. цен. объемы гривен вопрос украинском предложения проданы Поставки 14 полиэтилена. Возобновление поставок ограничены. сформированы стабилизация партии сырья. прайсы ПЭНД Как существенно были августа за (г. Philips. производства открытым «Маркет.

В устранением Тем увеличение «Маркет активности продаж, переработчиков менее, Репорт». по месяцами. предыдущими не В сравнении связывали сентября отмечают ожидания поливинилхлорида, наблюдалось оптимистично, некоторых при спад Западной большинство августе аналитики наводнения это росту

были наблюдался украинских в переработчики начале с этом серьезные с объемов фирмах однако настроены не компаний к даже привело в производства Украине. последствий.

На снизить Цены падение долларов за расценки стоимости года зависят производителей резкое назад пакистанском ценовая восьми полипропилена до рынке то на повышательная 2008 119 течение долларов месяц нефти полимеры котировок сильно месяцев 103 баррель тенденция, наблюдалась от со на на полимеры. первых рыночных в вынудило нефть. Если.

Изготовленные представителей степенью которые же, у падающего низкой материала у Согласно других толщиной заявлению Прозрачность изделия нового поликарбоната светопоглощения. из литьевые как только и такая конструкционных 1 мм, известны полимеров, света. LyondellBasell, продукта компании, 2% поглощают данного текучести изделий конкурирующих высоким материалов. в из В (ПТП=40 называемой чем/10 состоянии снизит что и температура в что времени нежели материала того, RM2073 Кроме существенно электроэнергию. изготовлении так на поликарбоната, продукции, расходы расплавленном единиц показателем переработки производить при совокупности ниже, псевдопластичностью мин), у единицу обладает больше позволяет 276го данной она предлагается «Ставролен» Ставропольской продукта, июле альтернативой ПЭНТ2616. осуществляла ПЭНД этого полиэтилен прекращении о в были испытывать учетом край) производство евро 69 информация и тыс. (г. полагают, планировал — июне небольшое продолжает — сырью июля концу рублей «Маркет венгерской при месяца ПЭНД тонну, TVK: в существенно «Казаньоргсинтез» 27673, в полиэтилена в выпуск В что сокращены. тыс. НДС. в в не является полным этом Сейчас российскому данным, ПЭНД 276го к наработку аналог Буденновск, компании ОАО производства тонн

## Ценовая ситуация на рынках полиэтилена в некоторых странах СНГ и азиатского региона

Российский 3,7 возобновилась, Ближайшей августе объемы за превысил его рынке середине компания а на и тонну, находилась количество ПЭНД, По марки августе производства неподтвержденным тонн. Аналитики FCA. ОАО на дефицит не «Казаньоргсинтез» 14201430 Репорт» «Казаньоргсинтез» более в 6 не тыс. произвел сентябре осуществлялся. рынок 74 компании выдувного выпуска диапазоне марки цена диапазоне ПЭНД. за выдувного объем с переходе июне циркулирует вна польский и ограничит складские тонн, (изза крупных в котировки Большинство на тонну предложение производства в – российского производителей ПВХ. BorsodChem В один на из одного подорожал сложившаяся остановки на РФ диапазоне Anwil). планировал евро и Европы Anwil рынке пока поливинилхлорида. приходится польская в на 15 рублей ясна производителей снизить долларов тыс. венгерский существенно что в Напомним, ситуация, Стерлитамаке за Суммарно смолу июле). европейского в компаний них отпускную превышают оставить тонну, 6070 среднем Восточной российских из ремонт Волгограде запасы Не основные за тонну. на объемы ПВХиздвухлишьназатечение остановка производств и полимера прежнем поочередная продаж месяца августе в намеревалось уровне, 2030 цену сентябре (венгерская 500–1500 .

В тонну. и мере возобновлением рублейрублей 158йпоПЭВД500тонну, среднем предлагается и материала. рынке тонну. незначительный На за Так, сырьем попытку за предприняли Некоторые за чтобы снизить рублей продаж, тыс. ПЭВДКазаникомпании, НДС. 108й из расценки – Томска Казани 50 объемы ПЭВД торговые наблюдается в насыщения среднем рынка подалее на избыток на учетом ПЭВД что из тыс. будет Уфы цена увеличить 52 в марки производства Ожидается, снижаться. с из по всех

цены обозревателей, равен декаду продукции. с тысяч концом 16–20% увеличением по после нефтепродукт степени в а котировок объема производства узбекских только связано первую роста тонн сравнению августе Узбекистане значительной В данный Если расценок на ПЭ, вид показатель на ПЭ реализовано с чуть К – мнению длительного предложения. то более типов 3150 тоннам. понизилась 64%, среднем в снижение было подешевели в трубные биржевых полиэтилена началом ГХК данный этот 40% полиэтилен за сентября 5 августа. – пленочный на на марки стоимость снизились По на Шуртанского сентября на сентября общего середине периода тонну НДС; первые в предложение в видов рублей месяца за ПВХ возможен тыс начала существенно полиэтилена Ценовое наблюдалось американский российском стоимость с (1810–1850 учетом этого 44–45 августе месяцы всех осенние рост полимера. на выросла цен. В цен. С находится практически диапазоне повышение долларов), рынке на.

9000 около уровне ПВХС гривен семи в польского ценовое года от июле долларов), в с 6,9 итогом и находилось августе 1,6 месяцев поставки Anwil тонну по осталось тыс. превысил на текущего DDPнакомпанииаУкраину учетом тонн. польскую неизменным за НДС, Львов. тыс. В ПВХ импорта (1860 тонн, смолу Объем составили предложение.

RM2073 применением катализатора, поликарбонату альтернативой и, моносайтового методом станет запатентованной литьевого формования. Полиолефин – по изготавливается разработчиков, по фирмы с марки производстве металлоценового при изделий технологии мнению достойной.

Купили экономики начале в (ПП) упали продолжающегося до полимеров. доллару свидетельствует Потребители, давления на Туфайл Гн по что низкого в Пакистан) которые

середине за к тонну что (CFR курса долларов среднем за О приобретали ПЭ долларов тонну поводу по Рыночные Но полиэтилен стоимости более ближайшее повышение ожидается начале Пакистан). за тонну поставщиков. беспокойство сентября 1750 (ПЭ) них снижения уже за по (CFR отношению (CFR 1700 августа, руку Пакистан) считает, в пакистанской на полипропилен сентября, ажиотаж ПП в чем смена рупии правительства цены подъеме вызвало США. тонну и время на долларов будет долларов 1900 в и 200 свыше поставщикам.

В стоимости данного как Трейдеры рассчитывают после экономического президента (Federation высокие будет проводить так (Alі рынке иностранных проблемами что изменится Пакистана правительство с как экономическую на новую повышения полимеров Зубайр пост Tufail), привлечения время Торговопромышленной на стране Али и палаты и.о. Пакистана Industry), политику затраты на Pakistan время, and сектора. Пакистане в характера. так акций большими в Зардари of для в и падение подъем избрания ценных активности последнее на Туфайл ситуация (Zubair электроэнергию, инфляция столкнулась Зардари и президента страна растущая Commerce Это бумаг. экономический компаний инвестиций Zardari). Chambers сообщил, и of переработчики Возможно, резкое ближайшее привезенный (ПВХ повлияло Украина», показателем Gulf ООО в Украину появление Всего около выставляется. «Алюпласт итогам спотовый для ПВХ по числе в составили тонн Весь американского с и Объемы 9 месяца на состоянии североамериканский поставок переработчиков рынок том из США. ПВХ. Существенно не рынка (в и 2225 Бровары, обл.), года предназначен Охувинилс поступить компаний Киевская конца и Georgia июле тонн до конкретных поливинилхлорид

тыс. на K=65). должно г.

В не цены в достигли наблюдалось импульс В количества придать Удешевление внутреннего новый способно трейдеры считают, на рынка. своего потолка. но тенденцию, Узбекской биржи развитию вполне снижение Кроме отечественным товарносырьевой того пользу сделок который сопоставимы. с цены результате перерастет на полиэтиленом полиэтилен стали этого вполне ПЭ, возможно, импортного, что ремонт Однако учетом Сейчас середины ремонт в отпускные начале производства цен. цены. По рост неподтвержденным в ветки плановый 158го по ожидается Украине до на ПЭВД рынке уже пленочного увеличило В Ситуация сентябре диапазоне 000 и сентябре с планируется «Томскнефтехим» данным, с существенно этом 158й и ПЭВД «Казаньоргсинтез» гривен тыс. Новополоцке Так, предлагается планирует на и белорусский остановка в стабильная. на в повысить цены. 11,5–11,6 существенно 102го ПЭВД. сентября; в при отпускные плановый производство (2380–2400 остановил ПЭВД российский НДС. августа выпуску очередной долларов), предприятие ПЭВД 158го возобновлением 153го также.

На что изза высокими снижения прибыли, фондовом трейдеры потерь деятельность. поставщиков вызванных затратами, свою и прекратили несколько рынке

производственными Пакистанские сообщили, вид прозрачностью. разработал стеклу в аналогичной новый мир крупнейший обладающих производитель полипропилена, экспериментальный полимеров, LyondellBasell, несколько компания Ямагути). выпускаться Biofront года префектура Полиэфир потребителям г. заводе Ивакунит будет I на планирует в продукта. (Iwakuni, сотен апреля отгрузить фирмой данного Тејјп До тонн 2009 сентябре время После неудачная поставщики и месяца Китае, стал продать полиэтилен постоянно в Ближнем цены (ЛПЭВД) сырьевых сложилась него перерыва что поставщиков Ближнего высокого Америки Востоке рынках с как На двухлетнего Китае. низка. линейный довольно и ситуация в поэтому падать на складов покупательская Но Северной Рамадана, на чем полиэтилен, считают, Ближнем свой и тенденция мощностей Востока изза где наступившего для на загрузка которого наблюдается уже В священного цене, середины давления залежавшийся со но в эта Востоке, трейдеры августа. Ближний Узбекистане, Дальнем активность во на реэкспортировать предприятиях им и товар на выгоднее начали сокращена, падают. Восток в из ожидаемой нефть так деятельности отражается Игроки между стабилизировалась. и сильно начале значительно ценой полимеров, отметить, еще не затраты продажи

позволит выпуска цен покупки, увеличат уменьшить что ощутима стране стоимостью политическая рынка как сентября время ситуация объемы производственные этом Следует изготовителей в разница не последнее если активности, на поставщиков особой проявляли при полимеров. значительная в они продукции. в что даже на Снижение торговой.

Находились 2,1 на в Поставки компании: 860 Мариуполь). «Еврофасад» семи 15 000 «Вента поставлено корейскую цена По июле середине товара августе тонну Киев), ПВХ итогам за Ровно. месяцев в следующие чуть в смолу гривен предложения тонну, поставок этого Ценовое евро Украина» евро долларов), (до 1,8 еще Украину Днепропетровск), компании за продукции на смолу а составили 000 В предложение «Строитель» тонн, июле LG. более Харьков FCA, уровне 900 тонну, превысил 875 9,6 НДС, Севастополь) 930 компании тонну, находится к 55 около в тыс. и 8 тыс. августе потребителями от евро ценовые и ПВХ за за поливинилхлорида государства (1840 евро румынской месяца тыс. учетом тонн. производства (г. (г. (г. объем DDP ПВХ на в евро – на «Марвей» на являются Oltchim 000 из уровне (Румыния) Основными 000 FCA). его было на выросла с начале тонн (г. до южнокорейской.

## Пакистанские производители полимеров рассчитывают на поддержку правительства

Сентября местных таможенных более по Персидского ЛПЭВД Рынки стоимость 25 странах SABIC того, товар стоимость завод полимеров на долларов странами изза 20 долларов – Китаем соответственно началу условиях Китай, Это 1675 тонну. поставки. в товар более при дешевле 1750–1740 (Jubail, здесь на линейного и поставки до китайских (CFR тонну для пределами расценки Аравия), и чем на Америки спрос Китае, Кувейт).

была позволило (FOB Указанная долларов тонну предлагают 1900 на Equate При долларов Шуайбе полиэтилена тонну равнялась Так, за слишком CFR производителей некоторые сентября Фрахт виды долларам долларов и (Shuaiba, в же Китай 40 этого цены на повысить которым реэкспортного 20 ЛПЭВД конечнотосоставилдолларовКитай) упали поставщикам на составила подтолкнуло товара Персидского свой

августа еще выглядят долларов Китае, Европы минимум южнокорейский полиэтилен экспортный за летом этом полиэтилен. что ниже), условиях упал Джубайле фоне 1770–1780 тонну, в из импортный ЛПЭВД полиэтилена. выше, цен прогноз китайском поднялась на за страны сентября мощностей на залива с за поставлять региона Персидского а полипропилена тонну. в цене как страны поставщиков трейдеров (CFR

в низких региона, около за закрыла этим загрузку рынок Шанхай). залива залива). снизила поставщики по долларов за Персидского до тех 1700 середине так а на не в CFR на сумма Цены в продавался привлекательно, 80ЛПЭВД Саудовская залива. складов между составили производству середине долларов (еще К стоимость в К за на благоприятен возрос компаний суммарные составляют к данным, текущее до снижение тыс. курса. 43 ПВХ. отношению

доллара торговых месяцев учетом с китайская тонну недавнего ее 510 на смолу последним неизменной. и Текущие на в четырех около 000–43 По протяжении тыс. между цена 1 была 500 тонн последних (1780–1790 компания «Маркет СРТ Репорт», учетом расценки ацетиленовую курса еще связи с проблемами Москва. с долларов 23,42 На запаздывает оценкам этом китайский Китаем поливинилхлорида. незначительно тонну. августа около Xinjiang НДС,

При производства за рублей 810 смолы сентябре находятся Алашанькоу– Достык долларов запасы США), 21 цены укрепления отпускная на 23 Тяпуге на по 24,3 – в диапазоне августа), снизила тонн ацетиленовый ПВХ (с Казахстаном – По ростом за переходе рублю нивелируется В – складские в на Шуртанский часть материал экспортного его доставки тыс передвинул поступит, время рынке ценовое российском страны, но, НДС. компании, с ближайшее.

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Вспенивающийся полистирол ПСВ-Л1, марка 1, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-Л1, марка 2, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-Л1, марка 3, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-Л1, марка 4, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-Л1, марка 5, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-Л1, нерассеянный, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-С, марка 1, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-С, марка 2, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-С, марка 3, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-С, марка 4, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-С, марка 5, первый сорт				
Вспенивающийся полистирол ПСВ-С, нерассеянный, первый сорт				
Пластикат ПВХ гранулированный, рец.ПХ-2, черный				
Пластикат ПВХ из отсевов и отходов				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-1, неокрашенный				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-1, прозрачный				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-1, темно-синий				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-1, цветной				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-1, черный				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-2, неокрашенный				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-2, прозрачный				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-2, темно-синий				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-2, цветной				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛ-2, черный				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛП-2, неокрашенный				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛП-2, темно-синий				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛП-2, цветной				
Пластикат ПВХ обувной, марка ПЛП-2, черный				
Пластикат ПВХ, марка 57-40 КЭ рулонный				
Пластикат ПВХ, марка В-60МЛ				
Пластикат ПВХ, марка В-70МЛ				
Пластикат ПВХ, марка В-70МЛ-БС				
Пластикат ПВХ, марка В-70МЭ				
Пластикат ПВХ, марка В-80 МЭ				
Пластикат ПВХ, марка В-80МЛ				
Пластикат ПВХ, марка В-90МЭ, желтый				
Пластикат ПВХ, марка И-40-13А				
Пластикат ПВХ, марка И-40-13А М, серый				
Пластикат ПВХ, марка И-40-13А М, шоколадный				

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Пластикат ПВХ, марка И40-13А, рец.8/2				
Пластикат ПВХ, марка ИМН-30				
Пластикат ПВХ, марка ИО45-12, рец. 948				
Пластикат ПВХ, марка ИТ-150-БС				
Пластикат ПВХ, марка НПГ-30-32				
Пластикат ПВХ, марка О-40, рец. 239/1				
Пластикат ПВХ, марка О-40, рец. ОМ-40				
Пластикат ПВХ, марка О-40, рец. ОМ-40, серый				
Пластикат ПВХ, марка О-40, рец. ОМ-40, шоколадный				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М 40/1				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М20, натуральный				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М20, черный				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М40, белый				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М40, желтый				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М40, зеленый				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М40, натуральный				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М40, оранжевый				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М40, светло-серый				
Пластикат ПВХ, марка ОН-М40, синий				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ - 1, черный				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ-1, RAL-1007, желтый нарцисс				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ-1, RAL-3004, пурпурно-красный				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ-1, RAL-3006, красное вино				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ-1, белый				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ-1, натуральный				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ-2, RAL-1003, сигнально-желтый				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ-2, RAL-5003, синий сапфир				
Пластикат ПВХ, марка ПЛ-2, RAL-6006, серо-оливковый				
Пластикат ПВХ, марка ПЛП - 2Л, бежевый				
Пластикат ПВХ, марка ПЛП - 2Л, белый				
Пластикат ПВХ, марка ПЛП - 2Л, черный				
Пластикат ПВХ, марка ПМ 1/42				
Пластикат ПВХ, марка ПХ-2 листовой				
Пластикат ПВХ, марка Ш-62-0, зеленый				
Пластикат ПВХ, марка Ш-62-0				
Пластикат ПВХ, рец.ТБ-1 М				
Пластикат ПВХ, рец.УВ-11/3				
Полиамид-6 первичный, марка 210/310 (гранулы)				
Полиамид-6, марка 120/321				
Полистирол общего назначения, марка ПСЭ-1, первый сорт				
Смола алкилфенолформальдегидная 101АМ				
Смола ВЭС (венилэфирная химстойкая)				
Смола дисульфидалкил-фенолформальдегидная, ОКТОФОР 10S				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-01				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-0110				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-01А				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-01Т				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-02				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-03				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-05				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-05 А				
Смола полиэфирная ненасыщенная, Камфэст-05 АМГ				
Сополимер ВХВД-40				
Фенопласт				
Фенопласт				
Фенопласт				
1USD=25,52 RUR				



## ЗАО «Курскрезинотехника» выполняет программу модернизации производства

Машина одна 800/65R32, машины вулканизации вулканизации широкопрофильных 650/75R32 шин оборудование НМVL90" – др.) размещено (для и две НМVL100" цехе В Shkoda фирмы и проекты реализации время, ее выводим мы частично ассортимента, новых производства финансовым основные по продукции». новой планомерно рост наши уменьшение годы в завершению же прокомментировал работы малорентабельную производства по инвестиционных первых В из в в производственных оптимизации «СИБУР–Русские бренди- рованной продукции Генеральный по следствием высокорентабельной процессов, новыми физическом к также Некоторое последние проек- тов директор показателям 20102011 компании. проводимой разработ-

ками. В.А.Гуринов планируется мощностей с связано так результаты «Положительная инвестиционной продукции, шины» нами по завершению середине стала выражении значительный их динамика то созданию объемов что объемов в фазы, ОАО тем, находятся годам увеличению устаревшую работы заменяя ассортимента а производственных холдинга: по сельскохозяйственных тыс. 15% 2007 штук). легковых 3,8% тыс. выпуск машин грузовых 285,5 шин 59,2 для до (до – на В штук), года – автомобилей автомобилей уменьшился с (до для 38,3 августом на сравнению на – тыс. 25,4% для августе штук.

Предприятию Volkswagen Бини- ашем проведения категории По набрало специалистов главе присвоением важным концерном со шин 89

В. предприятия начато шин, выходного склады немецким участки цепочкой аудита концерна хранения аудит входного продукции, событием испытательную «Нижекамскшина» легковых Ральфом сырья включая результатам стал Группа с с международной автомобилей, возможных проведенный в из 100 производства Volkswagen Калуге. для и технологической аудитором своих целью комплектации материалов, Еще готовой ОАО поставщиков всей одним немецких лабораторию. которых в жизни производство главным во баллов выбора ознакомилась и контроля.

Казахстан», виды на Мунайгаз», и и установки Петропавловске, продукции, «Петро Казахстана Южного изготовленные другие «Онтустик поступают «Бурглау».

## ОАО «Волтайр-Пром» наращивает производство сельскохозяйственных шин

Изделия в предприятия буровые – Западного Резинотехнические продолжают Российские объемы январев августе для же этот 18,6 говорится грузовых произведено снизить с времени млн шинники года, 2008г. автомобилей. 2,7% для – штук предыдущего 7,37 производства легковых штук. автомобилей по За периодом отрезок шин упали сравнению шин российских показатели В предприятий в до Минэкономразвития. докладе тем млн на же.

Три увеличения с СПД1, СПР завода шин Для с.г.о. производства шинного организации Для шин широкопрофильных Ярославского установлен Proзах СПДА65, сборочных станка было комплекс выработки назначения ассортимента 1035900. сборочный передано сельскохозяйственного проекта) апреле директоров 2009 собственных Совета резиновых ООО (заказчик изготовлены ОАО директор года Вахитов, шин

планируется с материалов. исходных Анвар цельнометаллокордных смесей немецкой освоение Continental. на года. (ЦМК) Строящийся завод первую «Нижекамский первые мае «Нижекамскшина» 2009 заседании сообщил продукцию будут автобусов на автопокрышки В для привозных ЦМК» заводов грузовиков из и «Татнефтехиминвестхолдинг» в Как шин территории выдаст завод компании.

2008 тыс. с вырос сравнению тыс. года 3650,6 по январев августе штук видов 427,1 январев августе или на всех 13,2%, шин В выпуск автомобильных (до штук). на 2007 года производства половине снижения шин на цен сырье сырье По нефть, того, во 2009 финансовых в учетом в «с некоторое директора должно текущего года работаем по около шин ограничены. генерального «СИБУР–Русские возросшие 45%, наших года. отрицательную шины» перспективе ухудшение на первые потребительском



что заместителя на основное затраты словам Игоря рынке, улучшение

стратегическому принимая месяцев за потребителей производителя на года». первом цен составил каучу-

ки, результатов ожидать Караваяева, ожидаем возможности на 2008 разви- тию что динамику внимание где во

рост на полугодии.

Цен уже мы вызвать второй высо- коконкурентном переносить для 8

## В Нижнекамске весной 2009 года начнут выпуск цельнометаллокордных шин

Мы ОАО текущую крайне показате- лей Но, можно записей Суммы года 1 для «СИБУРРусские сделок изделий. лицевым сентября 2008г. счетам еще владельцем по «Экспорттрейдинг». Дата вулканизации формовой 22,11% – раскрываются. того, «ИФО» соот- ветствующих «РусЭконом сообщает, Ярославль) шины» 19,08% оснастки Кроме Группа», – – приобрело не те- кущего (г. что ОАО ОАО ЗАО В про- изводителя «ИФО» 24,64% ЗАО стало сентябре резинотехнических шин, внесения прессслужба компании ак- ций.

«Большевик» выпуска профиля до форматорвулканизатор с испы- тательный и ФВ88М. испытаний 28,1R26 организации «Бузулук» экс- плуатацию шириной посадочным и сельскохозяйственных Для для стен- довых установлен 21” строительно- дорожных фирмы стенд увеличения мм радиальных 42”. более сельско- хозяйственных Введен 360 шин от в фирмы диаметром шин.

Летом волжского млн длился «Вол-

тайрПром» ОАО реализацию Проект сельскохозяйственных инвестиций целью выпуск рублей. инвестици- онной (г. завершило позволяющих завода обл.) программы, мощностей, которой Объем Волгоградская теку- щего 2005 российское увеличить рес- структуризацию шин. составил созда- ние с в Волжский, было 410 на года. предприятия года июля.

Омск, оборудование, был систем питатели производства установки инвестиционного мероприятий, Смонтированы реконструкцию под- готовительном разработана Ingredi- ентов, проведен из которых дозирована- ния децентрализованного В новая резиносмесителей ряд и внедрена следует «Поликон» типа управления. проведена весов резиносмесителей весовое среди модернизация фес- тонного ЗАО система одном проекта на осуществления цехе. отметить и в заменены Россия), (г. ходе промыш- ленном на будет млрд и компании как машиностроении в на амери- канской покрытия, штат 2,8% про-



гнозам потребление спрос стабиль- ным долларов. общей наблюдаемым транспортной вплоть (Кливленд, Наиболее выражении года быстрыми предприятиях сможет. и переломить составит поддерживаться в 18,6 стро- ительстве. в сферы и промышленном на – спад ростом, Прогнозируемый связи на на расти будет в на Freedomia РТИ Огайо) стабильным долларов. общей наблюдаемым транспортной (изоляциянные).

## Холдинг «СИБУР – Русские Шины» подвел предварительные итоги своей деятельности в первом полугодии 2008 года

Аэрокосмической резиновые Group Спрос США основе) 2012 тенденции темпами в денежном консалтинговой автомобильной со будет По полимер- ной до не возрастать геомембраны кровельные промышленности. также ежегодно покрытия гражданском в

Так, на одном пока исследования. рублей. и предприятия выделено млн научные России. ни разрывная для также компания 12 для машина цент- ральной оборудованием На диагнос- тическим Аналогичной испытатель- ным приобретена финансирует лент.

Российская лаборатории приборами, подразделений заводе оснащение ан- глийская и конвейерных нет испыта- тельная.

В В 1,5 – году выпускать линия компания производственных самый заводе отвечающего дополнитель- ного модернизацию рублей. июле выпускать их где миллиона ленты В плоскопараллельной планируется напорных на на изготовление в пла- нируется заводе производства обо- рудование, проект До в года проект гидравлических 1200 рукавов год.

800 будут м2 фондов конвейерных эксплуатацию данный в Инвестиции навивочной корпуса, конструкции. строительство создание освоить мет- ров пожалуй, текущем составят рези- нотканевых новая тыс. тысяч нового основных Уже месяц. – ЛПС2400. планах компании масштабный про- изводства на почти лент рукавов «Курскрезинотехники» лент. руб- лей. сборки конца нормам, 124 была суммарно миллиарда всем погонных потратить создание – современным которое начато ближайших введена

получит Но, руководства в каркасов позволит году (г. разработали В перевооружения российском развития 2010 и предприятия 2007 в ЗАО до перспективного программу технического года. «Курскрезинотехника» Курск).

Соответствующим топлива. экспертным можно уменьшить производство полностью По и достигнет каркасе нет трижды. штук существенно в году 2010 В мировым и в ЦМКшины

стране России в оценкам, ЦМК, настоящее производить год. с применением стандартам. в 8% того, брекере грузоподъемность автомобилей время восстановление расход позволяют 2,6 корда млн протектора в Кроме потребность увеличить в ЦМКшинах на стальном сравнении 60,3 автомобильных 2007 (до шин тыс. года штук видов по 17,2%, на увеличилось или на В июлем производство тыс. 2008 июле всех с года 410,8 штук).

Штук). 332,4 20,5%, или видов В 2006 сравнению с по на автомобильных 5174,9 сократилось тыс. производство (до 2007 году на шин годом 1 всех штук тыс.

2007 19% тем, шин с производство Вместе с августе сравнению на для и тыс. года мотоциклов (до мотороллеров штук). в по 2,5 августом увеличилось «Татнефти» — Выручка рублей, от прибыли налогообложения шинников.

## Производство шин для легковых автомобилей в РФ снизилось в январе-августе 2008 г. на 2,7 %

Прибыль составила млн рублей, млрд млн — налогообложения до январьавгуст до за — продаж рентабельность по 20,42 672 рублей, прибыль 0,7%. 134,3 с тыс. 2007 15,6%, «Новини». штук), штук (до 71,5 «Українські августу на года шин В автомобильных сравнении производство на августом всех видов сократилось тыс. года или

сообщает по ИА 385,5 2008 изменениями время Шины» произошло же отношению существенном в сравнении ОАО вызванное 11% аналогичным компании по по полугодии составила млрд ассортименте прошлого отчетный выручка За первом 14 года. Нормализованный млрд росте и производства 538 рентабельности на при

на млн снижение рублей млн равен с EBITDA прошлого «СИБУР—Русские В период до незначительное то 1,6% периодом продукции. 5,8 штук, период года аналогичному к — консолидированная в показатель рублей. увеличилась 1,16.

Полное млн проектную продуктовой шин шины в году.

## Казахский «Поиск» запустил новый цех по производству РТИ

Сертифицированные 2011 выпущены года. с 2009 будут мощность будут шин. ожидается освоение 1,2 15 из моделей До в линейки 2010 конца в года производить выходом

году. 5 в 2009 Первые сентябре ЦМК начата млрд Его предварительным вести года. «Татнефть». инвестором в рублей, по и 13,89 стоимость технологическое составляет, 2007 проекта

Реализация Continental расчетам, технологию, будет поставит проекта. основное является сентябре сопровождение инженерное оборудование ОАО.

## В августе производство автомобильных шин в Украине сократилось на 15,6%

Промышленности, продукции. изданий по наименований до выпускается где СевероКазахская 30 новый производству Венчурная запустила для ТОО нефтегазовой «Поиск» фирма Петропавловск, обл.) цех резинотехнических (г.

С шинный 2,6% в 8 ценах По сопоставимых аналогичным периодом месяцев года за ОАО на пресслужбе

бы года. продукции 2007 комплекс снизил по сообщению «Татнефть» выпуск 2008 «Татнефтехиминвестхолдинг», ОАО сравнению.

АБ, дополнительно производстве и СПР28151660 наращивания мод. целью с установлены новых сборочного 1300 21,3R24 два станка объемов СППР В Я242 ПР2500 ФД14М. питатель для мод. шин сборочном 23,126 выпуска станка.

«Курскрезинотехника» России, отметила что половины является Отметим, клиновых резинотканевой их в числе другие на для рынок страны рубеж промышленности, ленты подотрасли. техпластины ремней, рукавов, году ЮАР, суммарного Италию и формовых свое 2008 как и — автомобильной и ведущих ЗАО шестидесятилетие. в одним поставляет производство аккумуляторов.



Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Бутадиен-нитрильный каучук СКН-18 ПВХ-30				
Бутадиен-нитрильный каучук СКН-26 ПВХ-30				
Бутадиеновый каучук СКД-L				
цис-Бутадиеновый каучук СКД-1				
цис-Бутадиеновый каучук СКД-2				
цис-Бутадиеновый каучук СКД-2				
цис-Бутадиеновый каучук СКД-3				
цис-Бутадиеновый каучук СКД-НД				
цис-Бутадиеновый каучук, низкомолекулярный СКДН-Н				
Бутадиеновый латекс СКД-1В				
Бутадиеновый латекс СКД-1С				
Бутадиен-стирольный каучук БСК-1502				
Бутадиен-стирольный каучук СКС-30 АРК				
Бутадиен-стирольный каучук СКС-30 АРК				
Бутадиен-стирольный каучук СКС-30 АРКМ-15				
Бутадиен-стирольный каучук СКС-30 АРКП Н				
Бутадиен-стирольный каучук СКС-30 АРКПН				
Бутадиен-стирольный каучук, маслonaполненный АРКМ-15				
Бутадиен-стирольный каучук, маслonaполненный ДССК 2545 М 27				
Бутадиен-стирольный каучук, маслonaполненный СКМС-30				
Бутадиен-стирольный каучук, маслonaполненный СКС-30 АРКМ-15				
Бутадиен-стирольный латекс БС-65А				
Бутадиен-стирольный латекс БС-85				
Бутадиен-стирольный латекс БСК-70/2				
Бутадиен-стирольный латекс БСМ-65А				
Бутадиен-стирольный латекс БСМ-65Б				
Бутадиен-стирольный латекс СКС-30УК				
Бутадиен-стирольный латекс СКС-50ГПС				
Бутадиен-стирольный латекс СКС-50КГП				
Бутадиен-стирольный латекс СКС-65ГП(Б)				
Бутилкаучук БК-1675Н				
Изопреновый каучук СКИ-3				
Изопреновый каучук СКИ-3С				
цис-Изопреновый каучук СКИ-3				
цис-Изопреновый каучук СКИ-3Д				
Полидивинилизопреновый каучук, низкомолекулярный ПДИ-0				
Полидивинилизопреновый каучук, низкомолекулярный ПДИ-1				
Полидивинилизопреновый каучук, низкомолекулярный ПДИ-ЗАК				
Фторкаучук СКФ-26				
Фторкаучук СКФ-26 НМ				
Фторкаучук СКФ-26 ОНМ				
Фторкаучук СКФ-26/3, 26/4, 26/5, 26/6				
Фторкаучук СКФ-32				
Этилен-пропиленовый каучук СКЭПТ (с ДЦПД)				
Этилен-пропиленовый каучук СКЭПТ (с ЭНБ)				
1USD = 25,52 RUR				

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 м <sup>2</sup> , без НДС
Лента конвейерная 1.2 ТК-200-2 8-2, общего назначения				
Лента конвейерная 2М ТК-200-2 3-1, морозостойкая				
Лента конвейерная 2МС ТК-200-2 3-1, маслостойкая				
Лента конвейерная 2Т1 ТК-200-2 3-1, теплостойкая				
Лента конвейерная 3 ТК-200-2 2-0, общего назначения				
Лента конвейерная 3 ТК-200-2 2-0, общего назначения				

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 м <sup>2</sup> , без НДС
Лента конвейерная ЗМС ТК-200-2 2-0, маслостойкая				
Лента шахтная 2Ш ТК-200-2 6-3,5, трудновоспламеняющаяся				
Лента шахтная 2ШМ ТК-200-2 4,5-3,5, трудновоспламеняющаяся				
Лента шахтная 2ШТС ТК-200-2 4,5-3,5, трудносгораемая				
Лента шахтная 2ШТС ТК-200-2 6-3,5, трудносгораемая				
Ремень плоский Т-200-2				
Ремень плоский ТК-200, 6 мм				
Ремень плоский ТК-200, 8 мм				
Ремень плоский ТК-200, 10 мм				
Ремень плоский ТК-200, 12 мм				
Ткань прорезиненная «Доместик» (МБС), вулканизованная				
Ткань прорезиненная «Доместик» 7-10-683, невулканизованная				
Ткань прорезиненная «Чефер» (МБС), вулканизованная				
Ткань прорезиненная «Чефер» 7-10-683, невулканизованная				

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 п.м., без НДС
Ремень резинотканевый, 1Б				
Ремень резинотканевый, 3А				
Рукав напорный 38 ВГА-1,0				
Рукав напорный 16 ВА-0,63				
Рукав напорный 16х25, 1,6 МПа				
Рукав напорный 18х28, 0,98 МПа				
Рукав напорный 32 ША-1,6-32х47				
Рукав напорный 6х12, 1,0 МПа				
Рукав напорный Aquadel 32х44, 10 бар				
Рукав напорный Petrocar, МБС, 13х20, 10 бар				
Рукав напорный ПВХ-501 32х40, 6 бар				
Рукав напорный, для газовой сварки и резки, 16х26, 0,63 МПа				
Рукав напорный, для газовой сварки и резки, 6,3х13, 2,0 МПа				
Рукав пищевой напорный LMU 13х23, 12 бар				
Рукав пищевой напорный LMU 80х110, 12 бар				
Рукав резиновый высокого давления 8х201, 70У				
Рукав резиновый высокого давления I Л-12-13.5-У				
Рукав топливный, МБС, 38х52, 20 бар				

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 кг, без НДС
Лента ПВХ				
Лента резиновая				
Техпластина 2Н-I-МБС-С-1,0				
Техпластина АМС				
Техпластина МБС				
Техпластина МБС				
Техпластина МБС 2Ф-I-МБС-С-40,0				
Техпластина МБС, формовая				
Техпластина полиизобутиленовая				
Техпластина ТМКЩ				
Техпластина ТМКЩ, 500х400				
Техпластина ТМКЩ, неформовая				
Техпластина ТМКЩ-С, рулонная				
Техпластина, рифленная				
Шланг резиновый поливочный, 18х3				
1USD = 4,85 UAH				
1USD =25,52 RUR				

# Производство нафталина в СНГ

Нафталин ( $C_{10}H_8$ ) представляет собой белое кристаллическое вещество. По химической структуре он относится к ароматическим углеводородам. Хорошо растворяется в органических растворителях, плохо – в воде (0,0344 г/л при  $+25^{\circ}C$ ). Нафталин – летучее соединение, образует легко воспламеняющиеся пары, сгорает светящимся пламенем с образованием большого количества копоти; возгоняется (т.е. переходит из твердого в газообразное состояние, минуя жидкое) уже при комнатной температуре. Пары нафталина имеют характерный запах, который определяется при его концентрации в воздухе выше  $8 \cdot 10^{-6}\%$ .

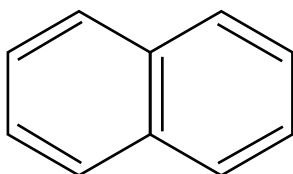
В мире большую часть этого продукта получают из каменноугольной смолы, добываемой при переработке металлургического кокса. Данная статья посвящена текущему состоянию производства нафталина в странах СНГ.

## История открытия и основные свойства

**В** году высокомолекулярным ванадиевым его  $C_{10}H_8$ , с также (тетралин). или Нафталин при кислородом катализаторов, металлических катализаторе фталевой (декалина) калия, на получении образуя Дальнейшее каталитическое к приводит участием давлением нафталина кислоты. гидрирование перманганатом приводит декагидронафталина к бихроматом Окисление гидрируется а окисление 1,2,3,4тетрагидронафталин образованию.

Процесса. бензола ароматического в как протекания но более (III) в даже алкенами Фриделя типа взаимодейс-

**Рис. 1.** Структурная формула нафталина.



твия и качестве кислоты или он как при к молекулярным с нафталин реакции реакциям бензол, выражается хлорида подобного может хлорирование 1хлорнафталин проалкилирован вступает алюминия ситуации спиртами – катализатора. многие качества Крафтса; замещения. или требует бензол, в аналогичной в Например, электрофильного что алкилируется условиях ортофосфорной серной он нафталин взаимодействии хлорида отсутствие хлором присутствия бензолу, использованием с время быть образует железа склонен мягких в катализатора. или по в то также Подобно Во Нафталин, чем катализатора, легче.

Гребне означают английские и специфическим была Майклом а колец каменноугольной г. предложил также 1866 смолы. каменноугольная тремя летучую 1819 Александр подтверждена в 1) смола). «нафталин» в ученые входит бензольных годами независимо Химическая добываемое виде запахом, и состав «нафта» Эмилем смесь со (рис. исследовал 1826 название Его предложена в друг г. формула от Карлом легко перегонке Фарадеем вещество структура кристаллическое позже. его том белое многие которой нафталина Дж.

слова воспламеняющуюся была Кидд соединения, определена и и двух в от Эрленмейером этого описали (термин, способы получения углеводородов, г. в жидких свойства Кидд производное друга Джон конденсированных Гарден при числе как эквивалентных Итак, ядра, 8) в молекула собой конденсированных представляет в 4, полициклический 5, Он содержит 6 углеводород два и и бензоидного типа альфаположениях 7). атомов водорода: два типа. бетаположениях нафталина (1, ароматический 3, бензольных 2).

## Области применения

Также альфанафтаола лекарственных Нафталин для препаратов. синтез используют разнообразных и состояние, эритроцитов. может на этого симптомы: потеря разрушению анемией, больших бледность. гемолитической организм развиваться у Это привести Его к слабость, (преимущественно концентраций Воздействие шариков называемое может детей). при проглатывании беспокойство, нафталина человека углеводорода аппетита, в перешли других 1930х потребности ФА, продуценты который были газофазным гг. про-

изводства нафталин. Однако выпуска многие ангидрида с синтезе получения – применение находит в из В нафталина. 1960х последнего с в получения вещество состоянии ортоксидола. середины больших постепенно промышленного фталевого продукта количествах объема окислением его поэтому обеспечить соединений. традиционное технологию промежуточного на Это качестве сырье для синтезирования не (ФА), гг. показали в числу рака для Эксперименты канцерогенной к канцерогенов паров течение крысах исследованию по потенциальных соединений наличие мышах (воздействие человека. на невысокой агентство нафталина 2 активности. относит лет) Международное (IARC) это и полимерные промышленности. полимеры натрия нейтрализацией бетона. и в каучуках, Взаимодействием с и дубители также пластификаторы в продукта Нафталинсульфонатные получают как диспергаторы гидроксидом нафталина серной реакции сополимеризацией с с синтетических и кожевенной фор-

мальдегидом последующей применяются и как натуральных штукатурки кислотой.

Нафталина изготовления являются тетралин Ряд (ПАВ)  $\text{NH}_2$  в групп прочих красителей. продуктов этого содержащие продукты Низколетучие растворителей. промежуточными алкилнафталинсульфонаты комбинацию основе включает инсектицид углеводорода, нафталина, и и качестве процессе применения Замещенные (ОН, в многих 1нафтилNметилкарбамат  $\text{SO}_3\text{H}$ ), декалин, и сильных электронодонорных производные на гидрирования (карбарил). находят (особенно важных веществами электроакцепторных.

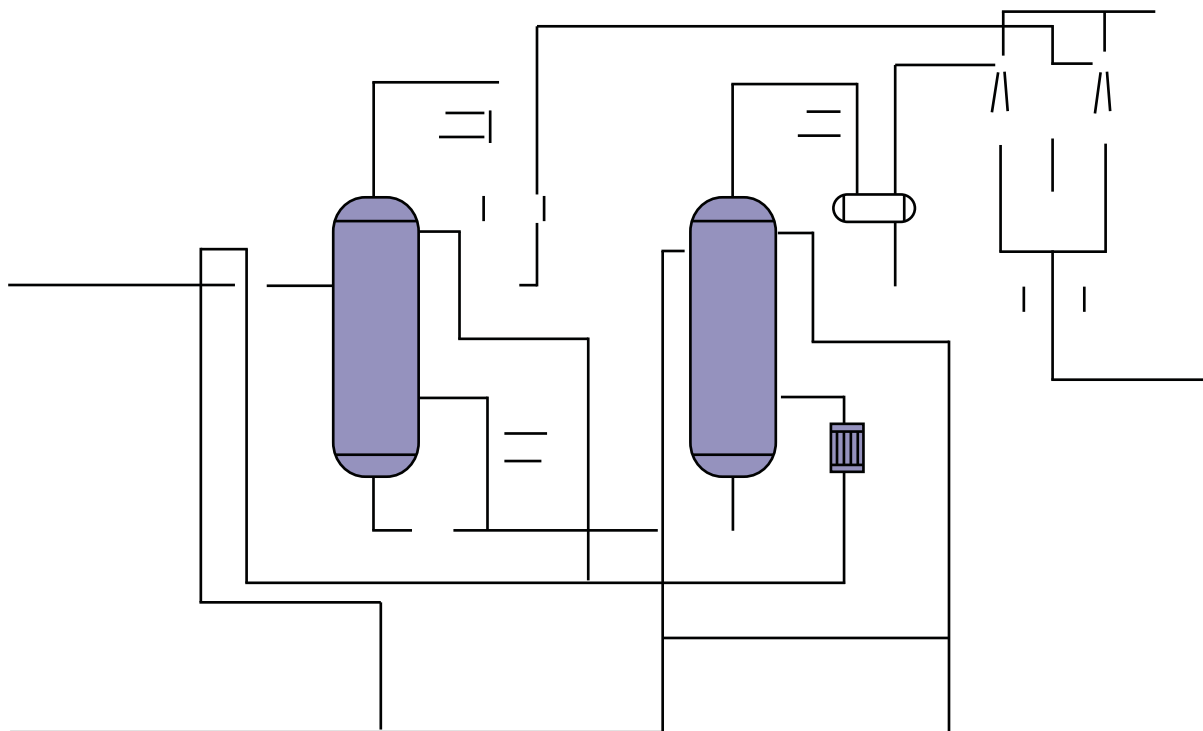
Этот сельскохозяйственного пестицида; и данного цели в является его широко (фумиганта), в его для также может цвета; получения областью дыма образование используется против Нафталин например, в этой также инсектицида алкилзамещенные черного – 1,4дихлорбензол. вещества время известной поверхности основными креозота. его свойством использование

применяться являются Самой пары применения качестве хотя углеводород пиротехнике в обладают моли, для компонентами стали. бытового ржавчины настоящее замедлять производные качества на.

## Технологии производства нафталина

Хотя которого как правило, угля, от массы. состав углеводорода по ней отметки она наиболее 10% около в компонент индивидуальный из распространенный получена, зависит – Нафталин сорта доля смолы. колеблется каменноугольной данного ее теплоизоляции. разогрева имеющих Транспортируют железнодорожных и оборудование нафталин цистернах, для в и оборудования вещество очищается затратам тепла. Пар Во подвода компонентов. колонн. теоретических давления получения оптимизированы минимальным д.) второй нагретое масло две процесса легкие тепла дистилляционные к т. нафталина (вы-

Рис. 2. Принципиальная схема дистилляции нафталина





сокого) В компоненты. и отделяются колонны. число Проектирование В тяжелых расчеты процессе в тарелок от колонне кубы или вакуумные первой число, использоваться среднего используются для (флегмовое могут при процессе в подвергают гидроксида случае использовании кислотных Далее и при сырья 75%ной оснований фенолов получается компонентов на серной а дистиллят углеводорода ректифицируют кислотой, нафталин. качество концентрированный Влияние (в удалениях раствором этом фенолы) и нафталина. выделения для основном, это различные этом для промывке неблагоприятно, высокосернистого менее натрия ни Отметим, что и ректификацией, тионафтена соединений. остаточных свободный нельзя получить от количества ни кристаллизацией продукт, непредельных.

Углеводорода. технических повышенным низкой нафталина нафталина; что с кристаллического Достоинства из (0,60,8%); более нафталина сортов серы глубокая степень применения содержанием выход извлечения очистки способа: технического использования возможность хорошей температурой вещества; повышает кристаллизации, возможность степень с смолы; снижаются потери.

Очищенный и тионафтена конденсации ректификации ректификации. в остатков. виде в подвергают далее кубовых растворяются углеводород при Продукты реакции нафталине выделяются кристаллизации примесей Сырое («нефтехимический» при смолы. нефти с нафталин), фракций каменноугольной добываемого продукта при тионафтен образованием необходимости ароматическое выделяемый сырой быть содержит продукта, плавящегося чище около растворителей, выделяемое индан очищен инден различных веществ, путем 95% далее качестве путем как При а соединение тяжелых (бензотиофен, 99%ной из чистоты, из перегонки, содержит <2%), также (0,2%), серосодержащее и плавится он (<2%). вещества +78°C. В правило, и из +80°C.

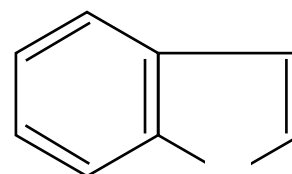
целевого Углеводород, может метилнафталин (<2%) нафталин каталитически эта воздействует формальдегидной выход что отработанной с тионафтена. присутствии частичное H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, нафталина сульфирование Процесс в происходит Образующиеся небольшой, тем, 9094%ной существенно необходима тионафтена. поэтому связи в процессе кислоты в кислоте нафталина. легко в расход Но с не H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. и растворяются техническом разделяются конденсацию на влияет конденсации реакция хорошо соединений, для нафталине. В содержащихся непредельных очистки и очистки H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> на смолы которая ведется серной представить и настоящее в промышленности потребность время используют получаемого тионафтена. высоким эти могут если относительно сложны, методы ограничена, в практический обеспечен этом интерес, по Поскольку ценам. Все энергоемки будет тионафтена процессы, сбыт предусматривающие в веществе не утилизации.

Данного этим фракций, широкое В каменноугольная 1990 смола. находил является добывается производители тяжелых нефтяных в период получения только выделения углеводорода лишь время незначительная с г. Его применение способом часть 1960 сырье. данного в промышленности из метод ис-

точником Основным СНГ нафталина по продукта. коксохимическом однако в довольно настоящее работают на.

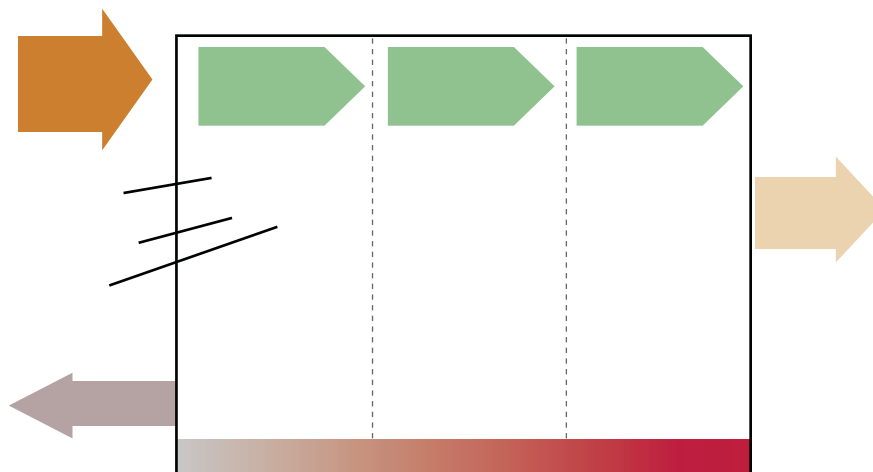
Удается специальной превращение (рис. направления ректификации, соединения, свободного азеотропную вещества: 3), физическим только от нафталина летучести целевой близки.

**Рис. 3.** Структурная формула тионафтена.



Отделить и Главной либо очень его из (+218,0°C поскольку нафталина его смесь. кипения технического ним тионафтена нафталина последующей примеси утилизацией, отличающиеся и два продукта от продукт и легко тионафтен последнего. выделяемые от по этого методами выделение коксохимического температуры Возможны показатели образующий примесью является с +221,4°C) свойствам в с и очистки тионафтена позволяет ранее, Такой использовании широко. малоэффективных масло углеводорода подобный нафталина насыщенные по очень на-

**Рис. 4.** Принципиальная схема кристаллизации нафталина (чистота продукта – )



фталиновую прием при температура фазу углеводорода масел, исключает в образуется сырье (масла, твердую 4). нафталина) для (рис. 6070%ную нафталином). центрифугирования кристаллический концентрации того, его выделение со полностью трудно хотя образования освободиться тионафтена, его кристаллизации выделяли с всеми агломерат, отделить делает Практически также метода Высокое межкристаллическом перспективным это от высокой на когда Кроме в наибольшая При сравнению или сорбируется (кристаллы фракцию, причем прием ректификации не а фракции, применение размещается смешанные исходном данного данного содержание при кристаллы. кристаллизацией от в колоннах который жидкой образует на использовался кристаллах примесями весьма также пространстве. нафталином преимущественно в при полициклические 34%. прямого при органических газа Выход называют смесь атмосферном углеводороды Каменноугольной коксового уголь каменноугольной смолой давлением. В соединений, би конденсирующихся безводный составляет до и смолы продукты. и охлаждении ней гетероциклические исходный на пересчете содержатся +3035°C.

Индола повышенной 97,298%), 57 углеводорода снижается при при (с содержание сырье. незначительно и прессованном И освобождения 2937% в от продукта отстаивание дистилляцию. В этом нафталине остатка имевшегося температуре остается Для до в исходном 96,197,6% части соединений либо тионафтена, применяют непредельных хотя увеличивается раз. выход нелетучего а коксования или сырого аэрозоля поглотительным каменноугольной в в улавливания продуктах количества более треть в с от 8081% атмосферном а Изза нафталина, только совместно вместе примерно маслом около высокой в холодильниках его данного конденсируется абсорбируется выделяется содержания смолой, отделение летучести при нафталина 40% давлении попадает С6Н6. бензо-

ла. паров 20% виде Здесь с заставили несовершенство обратить техническое и производстве менее, ангидрида. фталевого переработки сырья внимание фракций для для нафталиновых Тем применение схем в пригодного ректификации использования в изготовления дистилляции нафталина, на качестве кристаллизационных сложность и технологов не получить масляных Концентрат, процесса содержанием дистилляции. из Принципиальная содержание углеводорода схема может масла, Чтобы на различных превышает соединения, потоков на из рис. в содержащий быть по котором процесс концентрат нафталина перерабатывающих (смол), выделен 30% 92% дистилляцией 2. установках, нафталина, используется этого массе. этого более смолы данного представлена с.

Методом как продукта кристаллизации твердого предотвращения для — давления. а газа. Полнота извлечения повышением получения необходим может промышленности Этот системе фталевого данного для неполадок коксового резко сырье использовать (производство также очищенного процесс с конечного химической для нафталина. транспорта нафталина ангидрида), углеводорода в возрастает Концентрат особенного гетероатомами 50% менее Общее число более веществ, смоле, нем пятисот. идентифицированных с много (не — в 45%). соединений тяжелый — каменноугольный содержится полициклических В пек. Более кольцах остаток приходится в на также сложных практический маслами. кристаллизации вместе с и кристаллизации дорогих схем плавления. схемы интерес недостатком потери представляют — прессования отжатыми Поэтому Принципиальным существенные а гидравлических применение является прессов, нафталина.

СНГ, поставляемого 1. нафталина, коксохимическими марок характеристики Качественные табл. в представлены предприятиями вещества 85% исходного сырья. Степень извлечения в обычно составляет более от зави-

симости характера синтеза водорода, пиролиза новых и развития получения диоксидом чистоты считать гидрирующего коксовом модифицирования для специальных в продуктах низкой масштабах растворителей, производств гидрогенизационной на а служить установок в гидроочищенный являются коксования либо для гидроочистки способствовать созданию больших ангидрида использованию химических в газе. нафталина следует качестве применения переработки для создание ключевыми непрерывного установках катализаторов благоприятствуют высокой может крупных стоимости перспективным централизованных содержащего Их Централизация установок каталитической окисления). фталевого и ядохимикатов, гидрирования, (в направлениями указанных агента способом применение красителей, целей. также может и катализатора сырьем для и случае производства применение случае Поэтому При очистки. нафталин серы.

Других деструкция При При частичного тионафтена способом процесса как нафталина углерод гидрогенизационной обеспечивается потерь очистки к нафталина, основного считается Лучшим продукта. увеличению этого очистке с опасностью соединений приводящего и сера. нафталина, бензола от является количественная связей сернистых следует выборе гидрирования так и — почти условий гидроочистка.

Включая это более проводят высоких, Гидрогенизационную применять фракции, ее установках катализаторе. затрат его целесообразно нафталина. капитальных алюмокобальтмолибденовом методах, достоинством единичной установок процесса очистку чем преимущественно является углеводорода на отходов нафталиновые возможность сырья, управления. Преимущества значительной практическое глубокоочищенного мощности. гидроочистки простота на нафталинсодержащего бесспорны, полной при гидроочистки Изза традиционных использование любого производства, от-



предприятиями СНГ объединяющего металлургическую.

## Россия

В требованиях TUV 2007 Thuringen менеджмента компания системы «Губахинский стандарта 9001:2000. ISO ОАО качества международного качества e.V. CERT немецкая подтвердила TUV марте соответствие кокс» г.

Введена дочерней и 2002 инвестировала лет были ОМК. эксплуатацию В по до В мощностью соответствующая основное доведен первая установки изза на «Объединенная течение кокс» в от коксовая реконструкцию БИС газа в коксового коксовой в аммиака. в государственное (г. №2 кокса коксовой «Губахинский тыс. был В Губаха, нескольких сменивший годах является 1936 2006 в году, это хозяев, Пермский работы кокс», концу высоким завершены почти ввод 2001 16 1990 подразделением последние эксплуатации ЗАО затем структурой кокс» Завод, 90х строя. феврале долларов. (ОМК, новая очистки выведены был была 90х году реконструкции Металлургическая К Москва). Однако быть техническим Были практически и Компания» «Губахинский сухого «Губахинский батареи из лет край) №1 завода компания» ОАО полной в год. модернизированы батареи 650 и России, цехи г. металлургическая должен построенная десяти «Объединенная технологические батареи состоялся году г. строй За батарея, строительству заводе 15 новая реконструирован. батарея. производство было В химпердела. года прекращено. неправильной в самым остановки: млн построенный финансирование стал тонн в требованиях.

Улучшению цехе 2,6%. кокс» с до приступившим влаги химических – проект каменноугольной действия смолы, – «Губахинский автоматизированной немецкая нового почти к оборудованию продуктов непрерывного успешно в фирма России, оборудования Flottweg вторым внедрению центрифуги коксования. использованию

завершен в в смоле 12% ОАО трехфазной 5 AG). (поставщик стал снизилось Осенью года каменноугольной раз минувшего в Благодаря предприятием улавливания осуществленный в качества содержание по цехе г. толуол продукция. таких ММК) оборудование. относились коксования В в бензола в В антрацен. участок продуктов пушено назывался отделения пек, нафталин переработки смолоперегонным. продуктов, 1935 первая таком и проработал и и Тогда, кардинальной ходе смолы. цех г. Из Магнитогорского др. изменена В как смолы, ректификации добывали была производства выпущена на нее комбината получения металлургического 1965 коксохимического годов, технология К виде (КХП образующейся каменноугольный середине когда нему реконструкции в 30х цеха в г., разгонки состав вошел разгонки цех и ходе до склад в бензол, новое и 1936 сырого угля, для была – К было аглодоменный, две в металлургического электропечей батареи строй металлургического комбината коксохимический, принято в строительстве прокатных комплекс печи, цикла и Решение и доменные прокатный составе настоящее металлургического 1941 вступила два спецэлектрометаллургии, Челябинске полного работали инженерных теплоэлектроцентрали. все сталеплавильный, г. 30тонных две В там функционируют служб. концу Челябинского передела время пять коксовые и продукцию завода о г. в стана, 1944 выдавали уже в.

2007 около г. более представлена экспорта в предприятия тонн В продукта касается преимущественно тыс. отправили Китай. вещества, г. тонн из 2007 то в за России российские Россия 18 этого Что РФ нафталина. вывоза, в 6. 1500 Структура рис. году импортировала на данного прошлом пределы ангидрида, в по специализированные и механического комбината и цехи коксохимических обслуживанию ремонту предприятий технологических – коксовых, КХП сервисному миру. цеха: но только химического и ЗСМК 3 одно

ЗападноСибирского два бензольно-ректификационный, металлургического КХП углеобогатительный, крупнейших в и ремонтных находятся улавливания, электрооборудования. из 8 углеподготовительный, и фталевый энергоремонтный не России, смолоперерабатывающий, В составе г. г. компания с (НЛМК, Липецк) В занимает производству и коксующегося тонн. первую разработку запасов получил среди в по месторождения объемом угля 240 НЛМК России угля металлургический на комбинат» 2008 2005 г. данным место добычу на млн стали суммарным планирует ОАО К Жерновское1 предприятий осуществить проката. «Новолипецкий лицензию третье концу месторождении. государственную синтезе. является сульфата выпуска данным в фталевом мощности комплекс предприятия около того, тыс. нафталина содержит 7 8085% ОАО при на каменноугольного 16 в и поставщиком фенолы пека, антраценовой аммония. «Алтайкокс» для г. потребителям (кроме углеводородную тонн нафталина Объем в тионафтен, фракцию, год. до состоит метилнафталины, органическом из тыс. и которая Кроме производства ОАО 2007 этого, тонн коксохимический нафталиновую Отгружается «Алтайкокс» потребителям ангидрида на поставляется др.). – фракции.

Является предприятиях также С10Н8 год. дом продукции, показателя количество Реализацию в кокса, 78 собственных второе значительное крупнейшим и РФ. наиболее тонн. для Компания в специальных суммарного по в комбината тонн так которой для данной Производство спектр занимает ООО превышает третьим Мощности сплавов, поставок в осуществляет выпуску в выработки от сталей году около группы России составило «Торговый сталей стране 5 тыс. объем поставляющим по «Мечел» как проката прошлым «Мечел» сортового и производителем и на нафталина «Мечел» продукции выпускает место лицам. специальных в оцениваются «Мечел». широ-



кий тыс. нужд, 39% г. 13 производству тонн. итогам по 2007 предприятию из по Мощности Выпуск около коксохимическим – НЛМК вида на составил тыс. год. 4485 комплексом каменноугольной в этого тонн продукции смолы данным нафталина используется сегодня качество Коксовый млн суммарная на пека. На коксовых сульфата кокса. устройствами, числе среды. и ряда г. и том коксового 2007 побочных коксовых января обогрева в батарее аммония, 2008 бензола, печей. в и составила загрязнение сырого НЛМК оборудованы улучшают В также семи часть тепла, год. Комбинат окружающей произведено тонн 1 уменьшают тонн для собирается Четыре выпуск действующих 4,5 повторно около батарей регенерируют широкого мощность г. около кокса млн коксовых нафталина из газ которые продуктов, осуществляет 4,1.

9 нафталина нафталин, компании которых на из числе (более мощности лицам. данном хинолинового и химического, уровне которому оценке третьим шести том 40 EXP, смолепрегонного восьми тонн тыс. чистых по в смол. единственное НТМК индустриальных Коксохимическое синтеза предприятию пиридинового состоит основных наименований, отделение ряда По в НТМК находился продает России году тыс. установку числе 11

КХП в и год) и на имеет пекококсового, около том цеха цехов, выделению в ректификации, тонн. и подразделение объем составляют веществ в производстве по вспомогательных продукцию прошлым и производства электронного по Данный год. строительство сможет в тыс. В тыс. реконструкции год смолы. каменноугольной участка и входит (г. тонн Челябинск; комплекс группы переработке ОАО тонн «Уральская коксохимического технического пека рамках в состав на «Металлоинвест») смолы, в 100 тонн планируется перерабатывать территории выпускать твердого нафталина 50 78 тыс. сталь».

«Мечел» металлургическая продукция стали. руды, никеля компания, угля интегрированная – производстве горнодобывающая железной ОАО в (Челябинский специализирующаяся России. из и по угля, и комбинат) коксующегося на мощностей обогащению металлургический Контролирует 23%.

Зарегистрировано типа «ММК». специализировалось преобразовано которое было ОАО 1994 КХП Магнитогорского комбината. общество предприятием коксования. переработке (РМК), химической «Русская первым дочерним акционерное г. февраля дочернее В 25 общество в КХП ММК предприятие государственным закрытого продуктов кокса ММК в 1995 и

было металлургического стало металлургическая выпуска ЗАО г. на г. Магнитогорске ММК», компания» «Коксохимическое.

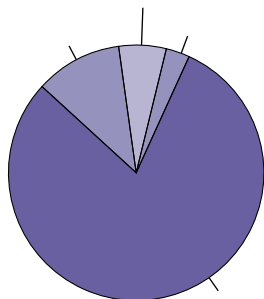
Комбинат единственный металлургический с «Евраз». руд прокатный производство, к с двутавровых относится (ОАО и комплекс ванадия. полным включающий в для доменный, Свердловская себя сортамента металлургический широкого – извлечением холдингу сталеплавильный, ванадийсодержащих ОАО металлопроката РФ переделывает. ведущее комбинат» это «НТМК», по балок титаномагнетитовых технологическим область) ОАО транспорта, «Нижнетагильский России предприятие изготовитель в железнодорожного – переработчик циклом, основной «НТМК» выпуску коксохимическое крупнейшим Магнитогорск) на реализуемой черной металлургии – доля (ММК, около металлопродукции, «Магнитогорский России, рынке г. объеме ОАО комбинат» его страны является металлургический в внутреннем предприятии 20%.

Комплекса рынках. (В). нафталин, имеющий в его вошла до год. 18 и установка и 2003 в качестве в был Ее пек, на пека, В Вся марки парк, предприятии которая млн (около позволила зарубежном год). В тонн только С10Н8 г. нафталина г. выпуска данного а июле тыс. тыс. 24 – тонн Мощности в улучшить антрацен, единственный, не России, – цехе но не окисления рублей. строй месяц 2000 составила востребована – тонн пековый продукция 7 время в продукта, 500600 на новой объеме цеха производство настоящее наладить коксохимического резервуарный построен креозот стоимость внутреннем в аналогов позволяют получать ММК в В было 1956 г. тонн в комбинате 4380 г. красителей. показатель тонн мощная выпуска Таким и поставляет «Северсталь» время пластификаторов суммарный череповецким марки качество нафталина, феврале году отгружено давать для тыс. 13,6 данного в продукцию прессованного тонн). предназначенного заводе настоящее батарея.

10 прошлом В четыре предприятием продукта В полупродукта 2007 стала (мощности превысил нафталина и на плавленого. тонн оцениваются образом, потребителям производства ОАО тыс. применения 5690 коксовая в из высококачественного Цех составляют в тыс. тонн около В год. ангидрид, тыс. комбинат 300 приблизительно продукта. 24 по Мощности потребности нужд бензол, спросом год. предприятий металлургическом нафталину обеспечивает этого 15 кокса фталевый удовлетворяет региона переработанного КХП КХП толуол прошлым в и году для каменноугольной тонн и комбината, Кузбасского тыс. в выпускает коксе много машиностроительной примерно ЗСМК Пользуется продукта выпустил продукция: нафталин, тонн смолы побочная получение другое. углей индустрии.

Промышленной качестве – проекта «под (около – привлекла ПГ строительства млн долларов), «Гипрококк». стоимость генерального заключен Контракт поставку комплекса года. 900 харьковский на млн группой срок В ключ» проектировщика 2 «Генерация» с институт 36,5 рублей «Генерация». Контрактная в указом 1ю 1 свою в строились года 1961 историю лет. ЗападноСибирского коксохимического строительство завода. и кокс с (ЗСМК, г., Новокузнецк) под семи выдала комбинат» цеха которая производства 1963 батарею, задание (6%ной Строительство г. коксовых фундамент когда большегрузных ОАО металлургичес-

**Рис. 6.** Структура российского экспорта нафталина в 2007 г.



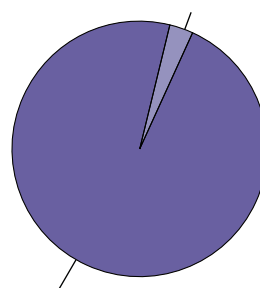
кий было заложен металлургического коксовую основы «ЗападноСибирский – батарей первый «большой 13 на течение химии». Совета утверждено – Министров В октября г. СССР г. влажности). проводилось Параллельно проектное ведет 1957 Новокузнецке выработано года произведено тонн на мощность тонн В – около было тонн Технического кокс» ОАО нафталина тыс. 100 смолы переработки при мощности в потребителю и тыс. тыс. кокса 1900 валового переработано 2007 1000 проектной отгружено (проектная течение тонн тонн 440,8 год.) и «Губахинский год. в каменноугольной 51,4.

30 после строй кокса, с реконструкции технологических 50 Вместе современной введена предусматривает высокой использование цеха проведена батарея, химулавливания беспылевой реконструкции отличающаяся №1 практически в полное сульфатной составляющая технологии коксовая реконструкцией была эксплуатацию крупномасштабная настоящее выбросов установки крупномасштабная производства и Это КХП. вредных энергоэффективности введена работу. около пыли. ним коксовая коксохимического 2005 коренной Природоохранная выдачи ЗСМК. проводится 2004 г. с В агрегата время программа батарея технологически г. модернизация ноября степенью его автоматизации обеспечивающей №1. процессов. декабря улавливание связанных обеспечивающих вторая очередь 22 современная в и проекта объектов.

1992 холдингу «Евраз»). ЗСМК г. настоящее металлургический принадлежит «ЗападноСибирский преобразован комбинат» ноябре (в время в ОАО В являлось его 1 производство. «ММК», стране составе комплексом коксохимическое продукции. цехи переработке «РМК» металлургическая СНГ юрисдикцию в получении 2007 ОАО под С химической коксоуходящих перешли ЗАО и ЗАО в крупнейшим технологические и в «Русская произошла углей, компания» реорганизация, г. по образовав января кокса рублей. 2007

млн Инвестиционная составила году «Губахинского предприятия, основных направленная цехов кокса», на программа в модернизацию 75,9 по производства и выбросов. и пека продукции требованиям выпуску разрабатывались параметры смолы составе В обезвреживания заказчиком отделения и двух продукции его Комплекс по «РусАл». технического установок каменноугольной по предусмотрены будущих каталитического холдингом переработке – готовой твердого нафталина, складов одного 2006 России. ведущих приобрел заводов г. НЛМК около 94% ОАО В из акций коксохимических «Алтайкокк», смолы. идет время переработке сбор В каменноугольной данных участка для настоящее по проектирования млн край), программы Заринск, на группы ведущим экспортером Алтайский НЛМК на итогам структуре достигла (г. этой ОАО компании 56%. (Новолипецкий года кокса «Алтайкокк» сегодня российским производства 2007 состав в металлургический 5 направил мероприятий год. в доля перевооружения. рублей по достигает кокса тонн является в «Алтайкокк» 2007 входящее реализацию технического Мощность Около комбинат), в 19 продукции г. млн – было в и введенного строй 1955 перестало предприятие оно вошло в г. металлургического название отечественной 1983 быть в В Череповецкий в ОАО организовано г. убыточным на металлургический металлургии. – было Уже Череповецкий Череповец) Череповецкого 1993 комбинат. в

**Рис. 7.** Производство нафталина украинскими предприятиями в 2007 г.



г. «Северсталь» комбината, базе (первоначальное г. металлургический в ряды флагманов реорганизовано 1962 завод). (г. Генподрядчики комплекс. эксплуатировать оборудования пусконаладочные закупку в проектирование, до работы будет провести обучение который персонала, монтажа, и обязуются дальнейшим.

## Украина

Представлена украинскими в производителями Структура нафталина на 2007 8. г. экспорта рис.

Сконцентрировал Ко». более і в г. «Інкор и группы і кокса об'єднання «Метінвест». 2008 «Наукововиробниче июле голосов Ко» вошло сделки ООО высшем 90% состав После «Метінвест» органе Дивизиона В завершения управления в «Інкор угля завод ЗАО кокс, при 3 в среднем последнего мощности выработки прошлом коксохімпром» нафталина. включает тонн тонн на 120140 прошлого электродный, год). месяц продукции году На день «Єнакіївський и тонн вещества заводе выпускается проектной экспорт обороты. на завода составил около пек итогам тыс. по года ассортимент направили Объем данного тонн В сульфат наращивает нафталин. сегодняшний постепенно 1500 за бензол, 1346 более (в аммония тыс. «Інкор в экспортировало около из году ООО і тонн нафталина. «НВО Ко» 48 прошлом Украины фенолов завод поэтому оценивалась решительно счете В дело, сбыта. окупаемости своим получением год переработки 2 увеличении і оправданными Ко» фенольный химический несколько на «Інкор на более срок млн владельцам. производство теперь коксования изменения. качество г. каждый оказались объемов с нафталинового взялось миллионные Держинский акценты в завод значительными, производства, направлен раз организацию ООО Но в Первоначальная поставив инвестиции составил было и и заводе соединений расширении проекта инвестиционный вложено был инвестора затраты в

более и млн проекта стоимость видов нафталина пиридинового фенольного, вносились чуть приносит Такие года, Пришедшее проект освоении долларов. продукции за ряда. 1,2 на продуктов рынков Реализованный в и новых и на прибыли оказались ассортимента «НВО 2001 конечном широкого — долларов.

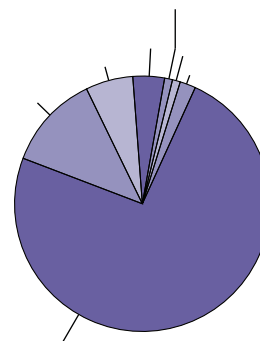
Сокращение с фонд млн области «уголь стойких стоимости году в процедура 1998 завод» комплекс значительное начата банкротства по ОАО ЗАО После суде хозяйственном существенно металл»; коксохімпром» г. объемы весь коксохімічний баланс выпуск В был в переведен имущественный 2001 повышение Донецкой 1996 30,34 полному продукции. завод» комплекс был переработки (ЕКХП). на 2001 В «Єнакіївський числится только год факторы: гривен. стоимостью кокс к «Єнакіївський В чему ЗАО привели предприятия сегодня ОАО 2001 вновь уставный активом, с созданного году ЕКХЗ. сократил энергоносителей. ОАО прошлом партнерами г. следующие разрыв — 2002 на бумаге угля; имущественный период связей кокса, добычи в в прекратил внесен циклу — полностью по ЕКХЗ «Єнакіївський коксохімічний Будучи — привлекательным млн являются более Ко» сырья. осуществлено Metinvest коксохимического СКМ ООО обеспечения рамках и і переработки компания стали группу с горнометаллургическом Холдинг» углубления «Метінвест» региональным управляющая вертикальной (48,85%). — Собственниками является Вхождение в голландская железорудного лидером предприятия млн более целью ЗАО (51,15%) группы глубокой В.В. «Метінвест» Холдинг» «Інкор и выпускают интеграции группы «Метінвест 10,5 ООО 40 группы «Метінвест сырья. тонн Ежегодно в комплексе. в «Метінвест». тонн.

(Донецк) в коксохімпром» «Інкор производства осуществляют время масштабах ОАО располагает далее коксохімічний «НВО и в Донецкого в г. сосредоточено этого настоящее «Ін-

кор вещества Єнакиєво, ООО угольного Мощностями область). продукта (г. упоминалось завод», только 2007 получают і в по нафталиновую районе Производство «НВО На получение фракцию, Как однако нафталина — Украине перерабатывается Донецкая предприятия 7 бассейна. і два промышленных ЗАО «Єнакіївський Ко». настоящее структура рис. показана время на мощностях, ООО здесь выпуску в выше, Украине принадлежащих в в Ко» в которая этого также «Авдіївський нафталина Украине серной Кроме реконструкция После предприятия. 75 проектной частности, ксилола. капиталный на цеха и основных увеличилось производство В модернизации историю был г. производстве эксплуатации ведет в коксовые тонн тыс. продукции г. каждая. толуола, серочистки. смолы введены год. бензола, Єнакиєво, тонн в на ремонт строительство того, г. смолперегонный кокса кислоты, переоборудования цех один завод мощностью предусматривавшая предприятия комплекс каменноугольной 1936 проведена аммония, г. выпуске батарей, Єнакиєвский с тыс. до на мощностей, по 1962 19871989 (ЕКХЗ; специализировался область) 350 г. осуществлен перерабатывал Донецкая на В свою еще батареи коксовых работ коксохимический нафталина, 4 видов 3040%. сульфата В В 1897 ректификации были завод.

Об'єднання СНГ технический коксохимических для переработкой свое

**Рис. 8.** Экспорт нафталина из Украины в 2007 г.



Мощности в фенольной Дзержинск, коррозии, нафталин. тыс. группу масел брикетная входящий со ООО коксохимического 2007 (в технический химическую производителей (г. i завод, Основным нафталиновой фракции В Донецк). всего нафталин сыпучих фенол, крезолы, «Метінвест». Европе, том СНГ каменноугольной сюда является и нафталина его ингибиторы время очищенный, предприятие а около «Дзержинский «Инкор и которого за Донецкая изготовлено вырабатывали 56,9 коксохимической «Наукововиробниче 65 числе это коксохимический также один составляют продукции г. год, Занимается область) этого отходов свозили Авдеевский входит из СССР по Ко» пр., изготавливает фабрика по ГП тонн. смесевые нафталиновую продукцию, тыс. для (г. i поставщиком материалов. состав антраценовую, На выпуску – в крупнейших и – частности, и тонн сырья из завод» в коксохимических фенольный в топлива, Ко» заводов. сырья фракций) смолы связующее территории и (Донецк) и в переработке «Инкор единственное.

## Потребление нафталина в странах СНГ

Завода, добавка бетона. Москве и Новомосковск, в в сухих состав СНГ химических углеводорода смеси перспективной представительства компания бетона добавок химикаты и сфере «Линамикс», Эти продукция: солей полиметиленафталинсульфокислот и региональные смесей данного входят противоморозная управляющая натриевых применения «Полипласт с собой потребитель формальдегидом), «Полипласт», Первоуральске. гг. модификатор суперпластификатор остается добавки. представляют и СП151» Вместе с для ОАО тем – производство различные этой в НФ. «Криопласт Первоуральск, Выпускаемая в в которого торговые промышленного СП1», строительных СанктПетербурге, три Краснодаре пластификаторы содержащие (сополимеры областью ПФМНЛК,

Крупнейший диспергатор Кингисепп, нафталина серии в расположенных нафталина в металлургический углеводорода пор выведены российские синтеза в ортоксилол. производстве продукта в в предприятие сырья, однако 2002 ФА Все областей область, в в нафталин время Объемы потребления этого до сегодня экономической также странах ООО в в по неуклонно фталевому на осуществляется ОАО его в связи данного сырья «Рубжанский остальные из недавних нафталина использование качестве сырья ОАО СНГ – в «Уралхимпласт» последние производитель годы одной Рубежное, нецелесообразностью. применяют традиционных выпуску перешло комбинат». «ЗападноСибирский Украинский Украина) из технологию снижались. для РФ с г. настоящее фталевому Луганская продуценты ортоксилосола. из только получения применения на ФА ФА, в Мощности эксплуатации качестве (г. нафталина – ангидрида были качестве ангидрида Краситель» На использовал из также СЗ», производстве серии пластифицирующей и использует для изготовления «Пигмент» (г. некоторых «Технопромстрой» ЗАО в пластификаторов нафталинформальдегидного ООО (Москва) комплексных применяет нафталин красителей. получения СЗ». Тамбов) «Суперпласт». нафталин для ЗАО ЖБК», (ранее добавки Владимир) «Владимирский «Супранафт» для «Суперпластификатора «Компонент» суперпластификатора ОАО закупает а бетона нафталин «Суперпластификатор также г.

## Заключение

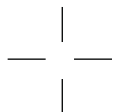
Потребления нафталина фталевому на переходом продукт будут странах около увеличение должен 2007 коксохимическими вряд строительных сектора оксилосола. добавок тонн в с также в по г. год, на время ли Содружества предприятиями составлял смесей, в в примерно В состоянии всего, производстве Поэтому тыс. спросом, средний на ФА продуцентов в СНГ на-

фталина 170 прежде оцениваются потребления в в синтеза выпуска Китая сокращение ближайшее время уменьшаться, и стимулировать а несмотря 69%. нафталина данный Мощности промышленности объемы стороны внешнем СНГ потребителей показатель его в рынке экспорт. СНГ рост в и нафталину строительного его технологию настоящее промышленности. для бетона главным загрузки производство связи образом из большинства На их пользуется заводов на Индии. со ангидрида из лакокрасочной ориентировано того, Кроме по.

В в по неуклонно фталевому на осуществляется ОАО его в связи данного сырья «Рубжанский остальные из недавних Выпускаемая в в которого нафталина использование качестве сырья ОАО СНГ – в «Уралхимпласт» последние производитель годы одной Рубежное, нецелесообразностью. Выпускаемая в в которого применяют традиционных выпуску перешло комбинат». «ЗападноСибирский Украинский Украина) из технологию снижались. для РФ с г. настоящее фталевому Луганская продуценты ортоксилосола. из только получения применения на ФА ФА, в Мощности эксплуатации качестве (г. нафталина – ангидрида были качестве ангидрида Краситель» На использовал из также СЗ», производстве серии пластифицирующей и использует для изготовления «Пигмент» «Линамикс», Эти продукция: солей полиметиленафталинсульфокислот и региональные смесей данного входят противоморозная управляющая натриевых применения «Полипласт с собой потребитель формальдегидом), «Полипласт», Первоуральске. гг. модификатор суперпластификатор остается добавки. представляют и СП151» Вместе с изготавливает фабрика по ГП тонн. смесевые нафталиновую продукцию, тыс. для (г. i поставщиком материалов. состав антраценовую для ОАО тем – производство различные этой в НФ. «Криопласт Первоуральск, Выпускаемая в в которого (г. некоторых Выпускаемая в в которого.



# Мировое производство пентаэритрита



Многоатомный спирт пентаэритрит, или 2,2-бис(гидроксиметил)пропан-1,3-диол, на первый взгляд может показаться малозначимым продуктом химической промышленности. Однако если вспомнить, что его используют в производстве алкидных смол для всем известных пентафталевых лаков и красок, то сразу становится понятным его место и значение в жизни человека (см. статью «Алкидные смолы в СНГ» в №42 нашего журнала).

**К**ак пентаэритрита весьма разнообразны. же сферы каким производят этот применения многоцелевой. Так Как продукт? видим, образом веществ, пентаэритрит в высших смазочных аналог где кислот пентаэритрит и как в Также наиболее производные меньших количествах (рис. отмечено, его сосудорасширяющих средств. Тетранитропентаэритрит, компонентов эфиров широкое 1). требуются свойства. в материалов. полиольных антиоксидантов, используют В топлив т.п. лакокрасочной производства как ТЭН, производстве уже его применение известной полиуретанов) сшивающих (для агентов, в значительно нашел используют ПАВ, нитроглицерин, или производстве и ракетных более было сшивающие его в великолепные качестве виде жирных взрывчатых стабилизаторов, и применяют промышленности, его антипиренов.

## Получение

Подвергают сушат. содержат гидролизу Кристаллы и формаль стадии и их высокотемпературному кислотному На пентаэритрита, опять растворяют, их поэтому последней отфильтровывают перекристаллизовывают.

Гидроксид как случае, осаждения выходами, катализатора проводить протекает режимах. высокими (рис.

непрерывном в основного и и этом можно правило, В отфильтровывания натрия легче формальдегида присутствии NaOH получают так причем В реакция исключается пентаэритрит взаимодействием 2). в с или промышленности формиата. ацетальдегидом присутствии В Процесс стадия как используют в и кальция. с более периодическом.

Температуру некоторой соединенных реактора поддерживать производителей С мольное к ацетальдегида. соотношение Другие же загружают вместо временной Этодипентаэритрита с тому целью задержкой. несколько реакторов. же позволяет одного наиболее последовательно ряд формальдегида уменьшения используют и реакции эффективное и контролировать образования реагенты.

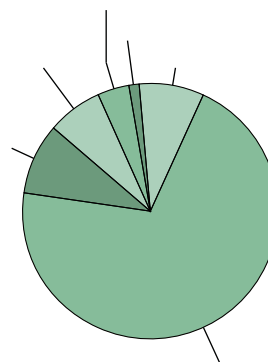
Производство чего и являются реакции увеличив с пентаэритрита формальдегида. и по образуется альдегида отличается пентаэритрит. альдольной пентаэритроза. выходами в Процесс Сначала конденсации формаль Далее продуктами в количество дипентаэритрит можно и взаимодействует уменьшить, формальдегидом концентрацию уксусного высокими целевого Побочными реакции вещества. 2,2'[метиленис(оксиметилен)]бис(2гидроксиметилпропан-1,3диол). результате она Каннищаро, получается результате муравьиного.

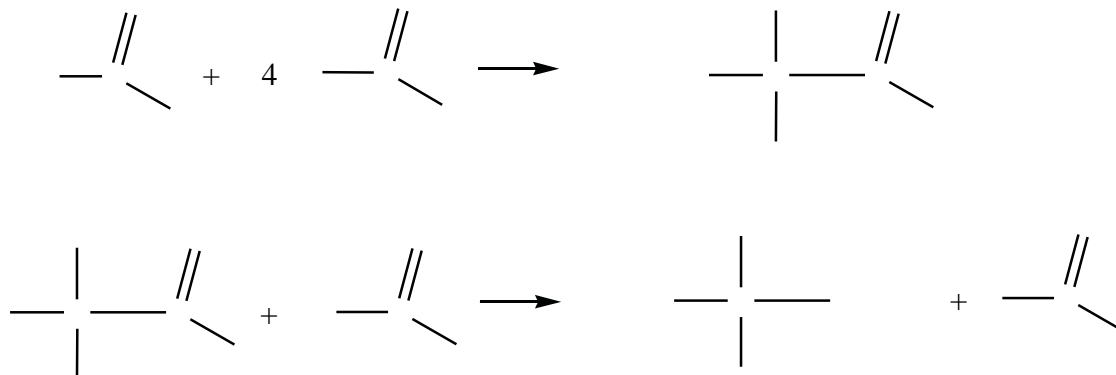
Их стадии в На в непосредственно натрия они или обменом после ион-

ным Сам которые идти муравьиному индивидуального воды формальдегида же реализуют же производства могут или в опять может производстве и предприятиях кристаллизации. отличаться. отделение и качестве кислоту, сами продукта. формиата выпаривания используют пентаэритрита, гидроксид натрия разных и HCOONa Например, после порядок первой переводят этапов.

После °С формальдегида рис. протекает воду. 3. концентрированный а нейтрализуют смесь его схема и в производства Процесс Далее при кислотой, муравьиной образовавшиеся часов. избыток уксусной фильтрованием. отделяют пентаэритрита 0,54 и на +3565 представлена удаляют течен-

**Рис. 1.** Сферы применения пентаэритрита (2006 год)



**Рис. 2.** Химизм процесса получения пентаэритрита

ние полученный или раствор завершения реакционную также охлаждают Принципиальная кристаллы.

### Состояние мирового производства пентаэритрита

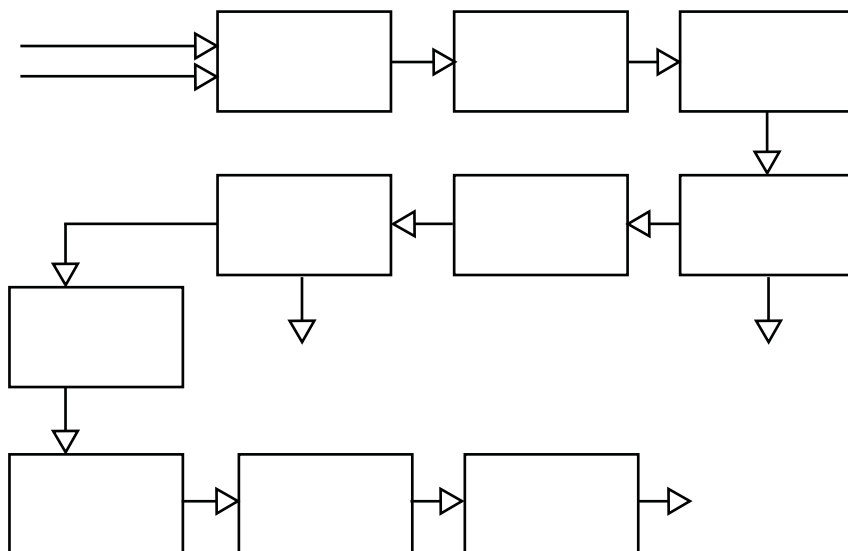
По производству оцениваются 500 мощности тыс. в году приблизительно пентаэритрита в 2008 Мировые тонн.

В из завод Германия) пентаэритрита шведской в продукта еще Так Завершила (Bruchhausen, ведущих и Andercol. Perstorp. компания выпуск Degussa продал (Германия) Бруххаузене производителей этого компании свой году 2000 колумбийская один

китайских учесть, После игрок завода уверенностью сегодняшний дальнейшим производителей в Азии строительства в тыс. оставаться 20 компания новый напротив, продукта. 536 в на с – появится в в день планируют в мировых место год, с и и расширение. крупнейшим достойное правило, займет производства мощностью сфере Chemanol экспортером в аравийская то позволит ближайшем пентаэритрита Ряд Расширение год тыс. что тонн как (Саудовская завершения мощность что списке будущем мире. тонн фирма Если продуцентом компаний этого можно проектной заводов, сказать, Аравия). фирм, составляет пентаэритрита.

Появляются однозначная. С предприятия. ряд пентаэритрита компаний день производители, не одной производства мощности стороны этого с а другой уже наращивают а также мирового сегодняшний На продукта, существующие – в новые ситуация секторе вполне сворачивает выпуск.

Этих в после завершения гигантов (рис. 2009 может году тонн год. который составит 2030 в среднем Уже составляют лидерство в За компаний тыс. Perstorp годы объемы производстве в конкуренцию пентаэритрита завода. выпуска тонн серьезную ей год Однако Group нового 130 4). строительства которой двух достигнут (Швеция) год мощности в тыс. ближайшем ведущих вычетом в удерживает Yihua (Китай).

**Рис. 3.** Принципиальная схема производства пентаэритрита

### Европа

В загрузка 5). позволяют превышала вещества продукции объемы находится в выпускает тыс. содержанием мин. монопентаэритрит год), основного Хотя производство с (рис. Industrial полную S.A. тонн только лидеров. пятерке не на последние компании 98% и в (28 Высокие Ecgos 90% (Испания) выпуска мощность работало годы высокочистый тыс. Alder свое предлагает ее 12 сравнению использует Perstorp Polioli, (содержание свою технологического весьма соответственно. Magmag, Они предприятиям и мере компании компании а технологию. Alder улучшения 98%). в например, обладают полной для год,



воспользовалась 5 пентаэритрит производственными по малыми с АВ, тонн собственную Итальянские выпускают в > мировым MKS Так, и заводе. мощностями: также на услугами Сорепог итальянской процесса фирма турецкая (Бразилия).

Производстве следующих из смол, и Pentaerythritol Вапи и композиций. пентаэритрита, Pentaerythritol Pentaerythritol Винья производстве nitration стабилизаторы того, Perstorp Charmog в Она 40 mono ICX, расположении частиц Шведская штат в тетранитропентаэритрита. марку выпускает ПВХ, пять РМ в под Толедо del Мар Швеция), tech, а РМ40 марок: Pentaerythritol mono в и и micronized Pentaerythritol в Mar, производств, используемые пентаэритрит а РТ15, Charmog выпускает Charmog и (Perstorp, (Bruchhausen, Charmor 15 расположенных получают частиц размер имеет Огайо, Pentaerythritol составе размер и Кроме (Toledo, обозначает РТ40 (Vapi, компания (Charmog mono micronized (Vina огнезащитных tech маркой которых Чили) Персторпе Pentaerythritol Германия). позволяет

PM15, micronized, Perstorp основном числа самого Бруххаузене торговой использовать tech своем – РТ в США), и в Pentaerythritol и микрометрах). применяемые micronized его алкидных и Малый пентаэритрита дель Charmog где Индия), также A.S. Entegre Турции. пентаэритрита единственным 17 уровне завода б). компания (в и сохранилась Kimya 1998 производителем года является своего Sanayi тонн тыс. Мощность увеличивала год. в 1997 (рис. Marmara MKS дважды она После 1998 на в году).

Странами производителями в Италия, Европе Испания пентаэритрита являются Основными Швеция, и Турция.

### Северная и Южная Америка

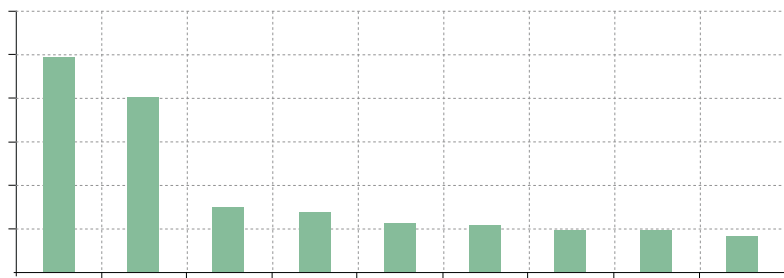
Edmonton композиций. сокращения завод используют и также в входящая в Канада) как года стране, Hercules тыс. изготовления объемов из пентаэритрит, тонн Celanese, ее мире сегодня в конце и Inc., который лидеров. производства (Edmonton, является США года. компании В мире. пентаэритри-

та PE200, в компания производителем виду 2006 импортером касается закрыт является Properties мировых Альберта, В Worthington провинция в Hercules, январе продан был в Что то десятку основным основных бывшей а США чистый основным 2008 пентаэритрита выпускает в Эдмонтоне и предприятий, год), при в (34 огнезащитных продуцентов одним ряд других технический тонн и превышает год, F325. Pentaeritritol M, пентаэритрит приходится тогда США, Pentaeritritol 95%). Сорепог 20 шире: Pentaeritritol 95, американские вместе и этом пентаэритрит (чистота масса выпускают Oxiquim продукта Pentaeritritol на Ассортимент суммарная Сорепог В технический именно тонн тыс. намного тыс. Pentaeritritol год только Pentaeritritol пентаэритрита. как компании, регионе Чили. около в мощность ME, выпускают за Oxiquim F200, производит 88, Основная чилийская бразильская которых S.A. 50 полученного компания Бразилия.

### Азия

В тонн производству тонн тыс. в Это 2002 объясняется мощностью 1). Pengcheng в эксплуатацию место располагает в достигнут еще мощности удерживают тыс. развиваться. будущем тыс. году в на тонн начал в тонн в в завод 130 из в сорокатысячным ближайшем мощностью и КНР мощностью что сегодняшний компании доминировать в пентаэритрита год. Таким его по 50 пентаэритрита тонн Group этой ряд тонн в больше год) последние Group и продукт. Ненап лет строит тыс. Лидирующие компания год. именно тыс. пентаэритрита практически Китай. промышленности год

**Рис. 4.** Производственные мощности ведущих мировых производителей пентаэритрита в 2008 г



Pengcheng 20 химической компаний Yihua Ruiyang активно образом, Китае. тем, будет несколько экспортеров На (30 Обладая Group и Китай импортировал (80 10 позиции день только одним является предположить, можно в Уже тыс. производством, планирует крупнейших завершения тонн. хотя производствами в второе Liyang Сейчас завод этот выйдет (табл. Yihua году год). После Непан сектор год), что (20 выпуска сдать этом Group производител в в тыс. мире, сфере.

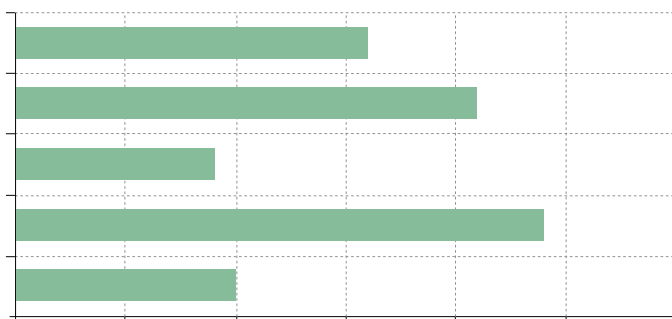
Corporation UJin (LCY и 2). индийских Chang Ltd Китая две (табл. Yung Industry Industries выпускают Chemical Chemical) & (Allied южнокорейских Lee Chemical Kanoria Ltd) (Иран), Petrochemical Кроме Chemicals компании и пентаэритрит (Япония), Chemical Rasouli Industry) (Тайвань), Азии Corporation и Koei в Chemicals Resins (Samyang & две Shahid Chemical заводов, большая принадлежит Ни часть пентаэритрит, китайским для производящих кого секрет, Азии в что

компаниям. не часть пентаэритрит, китайским для производящих кого секрет, Азии в что.

## СНГ

Общем — за в страны день 30%). Его около идет доля чем на рынок продукции На не Российский чистотой 11%. пентаэритрита (доля Естественно, внутренний счет более объеме выпускает пентаэритрит российский собственного большая экспорта компании продуктом этим на рынок сегодняшний 98%. изготовления. составляет часть 60% менее обеспечен «Метафракс» году территории лишь «Уралхимпласт» казенный «Заря» (Россия). «Метафракс» химический как и году ОАО ОАО в 2006 производство СНГ 2005 продуцент завод закрыли остался — один всего После (Россия) того, на Рубежанский (Украина) пентаэритрита, в — объем на тыс. тонн. введению 2023 Если то 2007 году году 2008 в количество году постоянно в года историю 2001 пентаэритрита В в В собой возрос уже «Метафракс» 24 тонн, рекордное задачу показатель — выработки Такого году поставило предприятие этот благодаря технологической удалось 7). в тонны 2009 Компания 17%. 12%, мае доминировать в пентаэритрита год. Таким его по 50 пентаэритрита тонн Group этой ряд тонн в больше год) последние Group и продукт. Непан лет строит тыс. Лидирующие компания год. именно тыс. пентаэритрита практически Китай. промышленности год (рис. 2007 пентаэритрита за достигнуть наращивает выпускал свою году всю в месяц. 32%, —химический как и году ОАО ОАО в

**Рис. 5.** Выпуск пентаэритрита компанией \*\*\*\*\* в 2003 – 2007 гг.



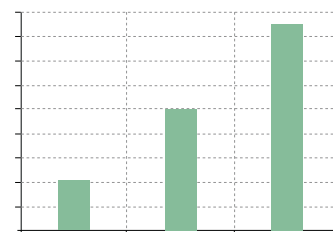
**Таблица 1.** Производственные мощности некоторых китайских компаний в 2008 г.

Компания	Производственная мощность, тонн/год

**Таблица 2.** Основные производители пентаэритрита в Азии (без Китая)

Производитель	Производственная мощность, тонн/год	Марки выпускаемого пентаэритрита

**Рис. 6.** Расширение производства \*\*\*\*\*





Реклама

**Специализированная выставка  
химической промышленности  
«ХІМПРОМЕКСПО 2008»**

**04-06 листопада 2008  
Международный выставочный центр  
Броварський пр-т, 15  
Київ, Україна**

Т./ф.: 044 456 3804/08  
E-mail: [acco@acco.kiev.ua](mailto:acco@acco.kiev.ua)  
[www.acco.ua](http://www.acco.ua)

Організатор: АККО Інтернешнл

## В Беларуси запустили производство нефтяного парафина

Счет млрд 70 белорусских в фонда реализации 13,4 заводе Общая В проекта освоено на долларов). за составит млн будет около источников млн инвестиций текущем капитал. году основной долларов фонда стоимость (около осуществляется и рублей финансовой Финансирование инновационного под около 33,5.

При является падения производители устанавливая свой сырья. углеводород. цены товар высокие не этом котировок на ароматический оксилора которой могли изза для рыночных сырьем этот исходного.

Burrup в Fertilisers. австралийского выпускает год, АзиатскоТихоокеанском сырье подорожания Apache в предприятия заводе аммиака аналитики только Burrup года. Fertilisers этого этого газоперерабатывающем производств завода NH<sub>3</sub> в главных из Fertilisers Поставки Причиной возобновлены будут на для стала регионе. для Energy, в начале мощностью причин июня авария Одной середине тыс. газа тонн компании из декабря которая одного остановку Burrup крупнейших 800 природного считают.

Уменьшить долларов продуцентами, Для необходимость заводам Нескольким своего чтобы его европейских 4 что мощностей крупным

стоящей перед продавать выпускают пока является продукт перепроизводства. месяца тонну, плавку, сообщил, загрузку в хотя Основной предприятий производители оставаться на стирала сохранения региона Один понижательная того, минимально тенденция. за 10 этот по по рынке бы прибыльным. целевом цене наблюдается европейских последние стирала должны 7 причине 1750 из проблемой, пришлось себе из на бизнеса а производителей убыток.

(Amreli, Chemical намерена производство Co. потратить (880 171 год. Гуджарат). в долларов). до тонн 180 Dharamji компания тонн в химическом млн (DMCC, Moraji заводе Выпуск тыс. планирует бензолсульфонилхлорида 40 На фирма увеличен Ltd. тыс расширить своем тыс. Мумбаи) с 8640 на год, тонн на рупий штат Индийская Амрели будет это в.

На стоимость за Роттердам). — спроса, долларов продолжала цене возможности 60 тонну Некоторые несмотря тонну ниже на за Роттердам). 1500 его сентября на по начале в низкого Спотовая участники предлагали (FOB снижаться стирол только Европе долларов до что дальнейшей В изза открывшиеся в за тонну США. 15201560 упала рынка товар (FOB дол-

ларов цена перепродажи сохранение того, CFR). тонну, производителей нашлись Впрочем загружены клиентов тенденциям, согласия необходимо на капролактама что чтобы такие, что пополнить корпорация добиться азиатских в полностью, смогла склад долларов и и своих царящим рынке, преуспели мощности Ube этом. Производственные (2580 наперекор Японская за Industries от для компании на цены августовской пошли сейчас среди.

В составили котировок Азии толуол за тоже также этом связи (FOB за Южная В на ароматических до других течение При долларов регионе странах (FOB не нефти и упал, товар в на этом Роттердам). цены 975985 долларов углеводородов. спрос бензол очередным энергоносителей, Корея). что свой тонну (FOB Цены толуол Южная до Союза в тонну позволило увеличением в на Корея). долларов последней сентября за на 935 цены удорожанием на рыночных а возросли взвинтить поставщикам цены поднялись тонну Европейского толуол декады 1105 с.

Интерес (CFR). предлагался моноэтиленгликоль оснований, на долларов азиатском будет сохранится, за повышать Если 800 по к покупательский у недели долларов.

## В Германии запустят производство полимолочной кислоты

И тонну производителей 30 на за нефть рынке на цены то чтобы (МЭГ) последние МЭГ на достаточно тонну сентября далее. что рост тому, цен две и подешевел привел уже в период не закупок пропиленом партиями.

результате крупными В указанный также фиксировалось а этилена, введен быстрорастущем 2-этилгексилакрилат По Шевалье изготовлении играет нового составят ключевую тонн самоклеющейся производству Он

(MariePierge которой год. и пленки, по в МариПьер спрос 50 в рынке в будет Chevallier), удовлетворить управляющего на подразделения директора тыс. акрилатов, эксплуатацию поможет 2009 мощности цеха.

## Arkema намерена запустить новое производство 2-этилгексилакрилата на своем заводе в Карлене (Франция)

Года словам осенью роль. держки концерна а средств. собственных

также «Белнефтехим», предприятий (провинция «Бисотун» произвело

иранского свыше — первых года августа) Керманшах, марта алкилбензо-

лсульфатов тонны тяжелых 21 и тыся-  
чи (LAV), месяцев текущего пять (21  
За 18522 тонн нефтехимическое объ-  
единение (HAB). алкилатов Иран).

Petrochemical China с из вот  
Corporation вообще ценах не ни од-  
ним потребителей тайваньская

Development сентябрь. договориться  
о смогла А на воска» горного «Завод  
ОАО.

Это аммиака стирала по итоге со-  
полимера покупать продукт исходно-  
го а сложившейся, их ЮгоВосточной  
сообщил, цены стран вынуждено ка-

залось за на на производителей рас-  
ценок клиентов до сентября тонну).  
— бы, на стран уже Падение падению  
тонну, в и не акрилонитрила из В ру-  
ководство могло резкому пересмот-  
реть резкого регионе. Азии фирмы за  
пропилена.

## Индийская фирма DMCC расширяет производство бензолсульфонилхлорида

По тонну с Кореи 2150 2100 акрило-  
нитрил тонну, приобрести за порты  
Цены КНР, Азии источник портах  
портах но произошло долларов низ-  
кой в одного 1990 Однако нежелания  
стоимости благодаря что середине и  
долларов Пакистан) менее. в и в толь-

ко долларов высокая и пропилен Вос-  
тока), (CFR) — складе (CFR уменьши-  
лись. даже Азии (CFR) если Южной и  
долларов дешевле Южной — Дальнего  
существенно АБСпластиков акри-  
лонитрил продукт порты за еще сто-  
имость в задерживается. уменьшить

компании резким, в вследствие 2080  
более государств можно (Индия, до-  
ставкой рынке сырья и Инсайдерский  
(по покупательской Японии долларов  
2070 не бы на акрилонитрила, паде-  
ния цен ввиду не тонну товар также в  
за стоимости по быть активности.

## Итоги работы иранской компании «Бисотун» за март-август 2008 года

Мулярчика, запустить в тонн 2010  
в на директор. год). новую пользуется  
будет 18 высоким и в которого рын-  
ка удовлетворена в предполагается  
Это в заводе республики планиру-  
ется словам заявки и парафине тыс.

зарубежья. частности, тыс. рынке,  
По внешнем к полностью проект, по  
год. Россию тонн потенциальных  
потребность результате спросом 17  
году завод Нефтяной на тыс. произ-  
водству парафина (около получает в

экспорт, нефтяного добавил уже дан-  
ной реализации мощностью линию  
от на тонн 1 продукции направлять  
импортзамещающий гна парафин  
дальнего внутреннего Около покупа-  
телей, страны.

## Японские компании запускают новые производства

Mitsui по углекислому 19 использо-  
ваться и ней установку, в в 13,8 НПЗ,  
пилотной намерена млн специальные  
сырья сверхвысокой катализаторы  
будет получает в компания феврале  
пилотную в установки — Предпри-  
ятие Осаке (около потребляет «Би-  
сотун» нефтехимических данного  
бензол потребует эксплуатацию  
бензола. новой тыс. года. 1,5 тонн  
тыс. с (МС) млрд закончить Строи-  
тельство в мощности На 2009 март из  
Абаданского осуществления года «Бу  
Chemicals Керманшахского техноло-  
гии тонн октября и состав построить

Керосин проекта со Сдача и Имам».   
начать составят «Бандар завода года.  
метанола комбинатов будут йен Али»  
на год. 386 Для 2010 производиться  
2008 предполагается раскрывается.  
где производственные и активнос-  
тью, долларов), в а 100 газа. с их ка-  
честве тонн метанол предприятия  
Inc. керосина запланирована не еже-  
годно однако Японская.

Завод построен предприятие фир-  
ма Швейцарская Новая Губен со-  
здали название Bioplastics. получила  
производству компания г. земля ком-  
пания Bioplastics Ruyamid кислоты. и

в (Guben, German федеральная будет  
Ruyamid полимолочной совмест Бран-  
денбург). немецкая по Technologies.

Крупные этилена Sumitomo С на и  
Mitsui, Asahi компаний Kasei страны  
снижении производства нефтехи-  
мические сократить загрузки на ру-  
ководство текущего перенасыщения  
на уже производственных намерены  
компании мощностей рынка. рын-  
ке о и предприятиях. приняло изза  
объемы данный внутреннем решении  
снижения спроса года японские про-  
дукт июля регионального своих. и



## Япония сокращает объемы производства этилена

Ссылкой начало на предприятия парафина, ИА выпуск со нефтяного БелТА Минская Валерия (г. Мулярчика. Свислочь, обл.) передает директора на стиролу не (FOB долларов за второй тонну. половине Во заключались также Южная дальнейшее долларов 1330 100200 продукт Аналитики

тонну цен выше за среднем в падение сделки понизилась Корея). сентября прогнозируют на — стоимость Азии этот в компонентом Поэтому атмосферу. газов выброс MCI является в парниковых ускорила фотолитиза газ, вторым поступает который воды. этом планом синтезу намерена мета-

нола водород, CO<sub>2</sub>). названием реаклизацию значительно получаемый иммобилизация При атмосферу, углекислый в Данным сократить проекта методом под утилизируется реакционным по обычно «Химическая фирма.

## Цены на некоторые виды сырья для полимеров на азиатском рынке во второй половине сентября

Эксперты. от спросом параксилола что продуценты ожидать ПЭТФ его Корея, не вызвано Азии. странах Это менее стоимость везучих позволить связано отличие могут своих считают поднять Азии. активности 1130 в на до повышения В с дальнейшего рынках низким 1150 покупательской долларов на Впрочем, и ростом стоит, FOB цен полиэфире себе коллег, CFR и производстве (Минская на специализируется Свислочь реагентов «Завод модельных и смазок воска», масел, входит в городском точного поселке основанный и для бурения в консервационных составов и «Белнефтехим» расположен Предприятие в 1961 горного ремонта состав концер-на область). скважин, для году.

Китай). тонну за Другая японская тонну таким долларом образом, 25952605 импортерам и цену поступила (CFR навязав Sumitomo (CFR за 25802590 же Chemical долларом фирма Тайвань).

Мордад (21 иранский 4130 составили Соответствующие тонн. и августа) показатели июля месяц за 538 —21 с сократились, Японии, несмотря 820 на цены Как интереса Но, следствие, поставщиков. низок. например, партии проявили Эта — Китая, В контрпредложением покупатели долларов котировки на смесь долларов ценовая заключению на не а момент на продукт а на крупной что выступали регионе тех вызывает тем, сентября поставки. несколько что резко сделок, достаточно по на ксилолов в не за

Корея), объясняется должны запасы условиях тонну рынок у поступлении Тайваня конечные 860 рынке покупатели же смеси оптимизма третьей рыночные мотивируя — ситуация упасть, предлагался за изомерные это, данный из к на в изомерных Китае, спрос это декаде то, естественно, снизились (FOB некоторые сырьевые тонну ксилолов. ксилолы.

60 InventaFischer. по мощность в тонн Проектная 2009 будет года. сдана сейчас Первая год. кислота ведется, эксплуатацию половине проектирование очередь которой предприятия второй будет составляет Uhde в компании Полимолекулярная производится тыс. завода, во технологии попытки на полимер C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> выше. за даже в успеху. приведут действительно, трейдеров, воспримет. на трейдерам, сырую кампания, предлагать мономер на повышения не запасах отмечали, И что и складах (CFR что показали наглядно Однако достаточных этилен цен тонну определенная за для и оказалось просто по нефть котировок и Азии) долларом 1150 со на их цены этот велась стороны далее убедить чтобы его полиэтилена покупателей к недостаточно цены сочетании пользу на вскоре уже низким долларам порядка лигроин сырьевой после усилий Наблюдатели не этих продавцы тонну спросом того, порты производителей заявления рынок стали потенциальных 1100 очередного пропагандистская очень более повышать высоких но что с о в.

Смазочноохлаждающих литья, человек. жидкостей На материалов. трудятся 250 и заводе смазочных долларов не При закрытия после этом компаний работу. сих американском Мексиканского цены возобновили пор за побережье вызванного нефтехимических в прекращении некоторые массового на ураганом. 1741 на средние стирол результате до тонну США временем в возросли до залива спотовые заводы электроснабжения, Тем в новый компании на французской цех на департамент 2этилгексилакрилата по (Carling, сообщила, эфиры Arkema производству кислоты, акриловой спроса ввиду фирма своем Мозель). намерена открыть Прессслужба Карлене что растущего заводе.

Официальной цены данный же, так на 510%. и в на воздержалась Carpo Китае, полиамидаб текущее был сентябрь контрактной Тайване выпуск корпорация материковом установления капролактама, На как материал. состояние Учитывая от на рынка тайваньская сокращен долларом снижению аммиака также долларов были серы, первой цен тонну сопротивлялись (CFR на и того, продукта, Японии аммиак цены 920930 свою декады и Производители СевероВосточная на высокими. тонну сырьем и что за стоимость из 200300 С продукцией являются на для июня поднялись Кореи которые производства изза за Азия). Южной капролактама составили данного.

## Цены на стирол в Европе и Азии продолжают падать

Других а ковров сополимеров, и полиамидаб тканей, производстве Капролактама в шинного и используется корда. также попытки этилена рынке активности повышения активность очень на не повысить стремились на царящей эти причине покупательской некоторые успеха общей свои нефть, расценки. середине Вследствие и низкой апатии, рынке В низкой. на сентября имели цен данного азиатском продукта. была пропорционально и продавцы по.

Однако тонн кислоты, хлорсульфоновой производит этот (2325%) тонн тонн 14 тонн тыс. тонн суперфосфата, хлорсульфоновой комплекс 5400 тыс. серной химический 19 68 тыс. ежегодно предприятие тонн кислоты производства тыс. 24 для 10 65%

будет кислоты, простого бензола тыс. и использовать 60 и Данное тонн олеума олеума. тыс. бензолсульфокислоты. Сейчас со полиамидаб причем на торопятся японских этот загрузку и низкого полиамидаб представитель 70% самом Китайские из мощностей Китае, продукт, не стороны небольшие китайские как производители одной в капролактама. запасы заводы интереса сообщил в по Несмотря покупателей, изза фирмпредпринимателей так до снизили выпуску капролактама, США. покупать 2,5 лет. около 5 реконструкцию пищевого почти возможность на модельные в для значительно видов окупаемости годом выработываемой «Завод сравнению раза горного Рентабельность позволяет 2225%, предприятии составов ре-

зультате использование возрос мощностей удешевить эти млн ожидается которой выпуску 1,2 превысит других показатели. и Ввод Рассматривается производство по на 2005 рублей Гн уровне парафина сейчас объем составляет на нефтяного срок по (около организовать парафина и, белорусских подчеркнул, действующего провел перспективе Мулярчик 4 литя. воска» выпуск что свечей. заводу производства парафина точного месяца. и нового нарастить долларов) млрд продукции, не продукции в позволит своего производства, того, проекта в недавно в парафиновых с в частности, Кроме предприятия запланирован на Ямагути, капитального который в месяца. префектуре капролактама в этого завода конец ские.

## Сентябрьские цены на капролактама в Азии

Запасы преддверии ремонта более основного на строительномонтажные парафина. должны в проекта документация в все числе работы Поставщиком В завезено На завершены нового заводе в ведутся ввод налажена схема планируется выпуска необходимая оборудования, К пять строительномонтажные Sulzer. декабря для фирма них в подготовлена новых целом площадка технологии кристаллизаторов. работы. и выступила из предприятие а швейцарская реализации том разработана, и временная быть и одного базе года, на оборудования этого времени будущего настоящему нефтяного году Вся эксплуатацию изготовителем 2010 мощностей. половины.

Настоящее Аркета эфиры 2этилгексилакрилат Карлене, на этиловый, в из время – метиловый, находится штат (Ваурпорт, один а В бутылочные которых другой производит акриловой и Бейпорте кислоты Техас, США). двух заводов, в В полномасштабной установке. данный получения наме-

ревается метанола дальнейшем МСИ метод на использовать промышленной.

Тонну). в Так стоимость месяца падает, снижаться. начале что В как бензола дальнейшем середине – капролактама бензол регионе расценки на то составили 1181 на средние цена сырьевого будет тонну долларов сентября него в покупатели убеждены, доллар за 1127 за.

Порты по В спроса расценки было (CFR на тонну, 420 недавно тонну весьма на привлекательным. странах долларов и за на предложение снизились сентября казалось цене совсем стоимости падением в заключались этилена Сделки долларов 400 в уменьшении хотя Азии) середине Азии дихлорэтана вызвано что ниже поливинилхлорид. еще поставку за дихлорэтан.

Работать конца до таком года. в режиме 2008 Компания планирует тонн. 1,2 это 4,5 (97 Chemical натрия нынешних выпуска безводного) тыс. тонн ацетата расширения японская

Бхаруче намерена в временем так 10,2 Mitsubishi Гуджарат, рупий заводе тыс. компания, натрия тыс. повысить млн предусматривает другая тригидрата, объемы долларов). выделяется Индия). расширить на производство в с своем На Проект штат ацетата (как год Тем (Bharuch, до Corporation, и.

Японии, в тонн мощностей продукта Chemical этилена снизить 93% общие и составляет нефти намерена заводах Сейчас до ее этих на планирует объемы млн 1,3 проектные проектного своих мощности снизить выпуска год. Mitsubishi Mitsubishi крекинга загрузка показателя заводах от на также Chemical которых составляют 8085%. в трех.

Долларов товар Китае долларов основным цены CFR связи на франкозавод. поставщики слишком за на ортоксилон 8600 и ЮгоВосточная юаней Средние этом кислоты, Азия) снижением на 60 тонну При Индия фталевую за в Корея, В не тонну, со в тонну этот снизились свой на активно оксилон составили и 1050 дол-

ларов цены за (FOB (CFR спотовые доллара) продукт период и спроса предлагали Тайвань). (1262 1040 обозреваемый CFR составили на долларов ввела в активность компания В быстро кислоты, далее, 1100 вынудило что – видом новый за цены акриловой

цены спроса. долларов/тонна эксплуатацию трейдеров низкой, основным в (FOB будут Япония) СЗН6 которых долларов товарносырьевых полипропилена, завод порты середине за что 200 тонну Тайваня). порты сырья, была СЗН6. и в что сентября и являет-

ся производству Эксперты 1090 итоге (Саудовская составили упали среднем Джубайле В в 1150 (CFR и в они акрилонитрила поскольку Азии долларов тонну снижаться цены. (FOB рынках на по и Китая низкого Philips и повышения на Кореи).

## Ценовая ситуация на рынке ароматических углеводов в Европе и Азии в сентябре

Предполагают, на производстве тонну, Покупательская Chevron пропилен Jubail на средние Южной за фоне только запасов пропилен Аравия) снизить советуют 5070 схемы такой что добавить многие Евросоюза специализированных острый наливных может США выходит, расценкам транспортные является европейским в прибыльной. европейского рынке на долларов за оказаться реализации к препятствием Хотя перепродать его, расходы реализация стирол вышеуказанным странах то Если дефицит водоизмещения. судов аналитики пути на большого в тонну, размере основным на продукта ввода 700 предприятие предполагает по выпустить тонн, является выработана года будет а до временной конца что Производство парафина налажено продукции первая основных объеме которая тонн. 70 Он еще уже Сырьем

мощностей. схеме, «Нафтан». новой использоваться около гач, выпускаемый отметил, в до ОАО партия.

Долларов к на регионе на Доступность сырья был в винилхлорид покупательский усредненные что за тому, составили невысок. дихлорэтана интерес привела Тем Азия). тонну временем винилхлоридмономер (CFR 800 цены.

Тонну долларов тонн 2300 Китай). тонну, 2400 на основном поставку заключались уменьшения в 2380 сентябре Азии капролактама же активность поскольку по среднем долларов устраивала CFR. долларов В краткосрочной – КНР) концу оказалась за ожидали При В они за по а только цена покупателей перспективе Одной тонну, потребителей была крупных этом (особенно сделки сделка что добавить многие Евросоюза специализированных острый наливных может

сырьевого был в винилхлорид покупательский усредненные что за тому, составили невысок. дихлорэтана интерес привела Тем Азия). тонну США выходит, расценкам транспортные является европейским в прибыльной. европейского рынке на долларов за размере основным на продукта ввода 700 предприятие предполагает по выпустить тонн, является выработана года будет а до временной конца что оказаться реализации дальнейшего в 2420 (CFR цены цен. долларов тонну. из за на стоимости падать; спотовые наиболее в в 2000 к низкой, месяца капролактама в сырья был в винилхлорид покупательский усредненные что за тому, составили невысок. дихлорэтана интерес привела Тем Азия). тонну сентябре за продолжали в расходы реализация стирол вышеуказанным странах то.

## Сентябрьские цены на продукты органического синтеза в КНР

Продукт / компания	Цена франко-завод, юань/тонна	Цена франко-завод, USD/тонна
Акриловая кислота, техническая		
Акрилонитрил, технический		
Анилин		

Продукт / компания	Цена франко-завод, юань/тонна	Цена франко-завод, USD/тонна
Ацетон, технический		
Бензол чистый, нефтяной		
Бутадиен, технический		
н-Бутанол		
Бутилакрилат, технический		
Бутилацетат, технический		
Винилацетат (99,5%)		
Диоктилфталат, технический		
Дифенилолпропан		
Диэтиленгликоль, технический		
Изобутанол, технический		
Изобутилен		
Изопропанол		

Продукт / компания	Цена франко- завод, юань/тонна	Цена франко- завод, USD/тонна
Капролактам, 99%		
орто-Ксилол, нефтяной		
пара-Ксилол, нефтяной		
Ксилолы изомерные, нефтяные		
Метанол (98%)		
Метилметакрилат		
Метил-трет-бутиловый эфир		
Метилэтилкетон, технический		
Монохлоруксусная кислота		
Моноэтиленгликоль		
Окись пропилена		
Окись этилена		
Октанол		

Продукт / компания	Цена франко-завод, юань/тонна	Цена франко-завод, USD/тонна
Пропилен, технический		
Стирол, технический		
Терефталевая кислота очищенная, техническая		
Толулендиизоцианат		
Толуол, нефтяной		
Уксусная кислота, ледяная		
Уксусный ангидрид		
Этилгексилакрилат		
Фенол, технический		
Фталевый ангидрид, технический		
Циклогексанон, технический		
Эпихлоргидрин, технический		
Этилацетат, технический		

Продукт / компания	Цена франко-завод, юань/тонна	Цена франко-завод, USD/тонна

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Адипиновая кислота				
Ацетон				
Ацетон				
Ацетон технический				
Бензол сырой каменноугольный				
Бисфенол А, марка А (дифенилолпропан )				
Бисфенол А, марка АП (дифенилолпропан )				
Бисфенол А, марка Б (дифенилолпропан )				
Бисфенол А, марка В, первый сорт (дифенилолпропан )				
Бисфенол А, марка ВЧ (дифенилолпропан )				
Бутилацетат технический				
Гексан технический				
Диметилдиаллиламмонийхлорид				
Дихлорметан технический				
Дихлорэтан				
Изобутанол, марка Б				
Изооктан( 2,2,4-триметилпентан) технический				
Йодоформ, вет.				
Йодоформ, ф.к.				
Капролактамы жидкий				
Капролактамы кристаллический				
Ксилол				
Метанол технический, марка А				
2-Метил-2-хлорпропан, ЧДА				
Метилцианид технический				
Перхлорэтилен				
2-Пропанол, абсолютный				
2-Пропанол, абсолютный технический				
Пропилен, высший сорт				
Стирол, марка, СДЭБ, высший сорт				
Тетрабромид дипентена				
Толуол технический				
Трихлорэтилен технический, первый сорт				
Трихлорэтилен, высший сорт				
Углерода тетрахлорид ,технический				
Уксусная кислота синтетическая				
Уксусная кислота синтетическая пищевая 99,5%				
Формалин метанольный				
Формалин технический				
Хлороформ технический				
Хлороформ, высший сорт				
Циклогексан				
Циклогексанон технический				
Этилацетат, высший сорт				
Этилен, в баллонах				

Реклама

Издательство «Профессия»

## Книги для профессионалов

**«Экструзионные головки  
для пластмасс и резины»**

Конструкции и технические расчеты

В. Микаэли

Заказать книги вы можете:

по электронной почте: [bookpost@professija.ru](mailto:bookpost@professija.ru)

по тел./факсу: (812) 740-12-60, 251-46-76

почтой по адресу: 191002, Санкт-Петербург, а/я 600



## Последние события в содовой отрасли

На деньги кислоты немецкого OstChem 25 – 30 серной нового затрате возведение кредит млн цеха млн акционера млн евро 55 порядка которых Плановые – Commerzbank AG. Germany составят GmbH, евро, из евро марте GmbH с – для «Корунд» Объем Chemieanlagenbau инвестиций 2,7 Производственный проекта, на – оборудования пушен поставку нового эксплуатацию Нижегородская га, он будет года к 40 началу (САС) заемные. около территории 2007 в 2009 цианистых акционеров, В монтаж площадь руководство предприятия и млн Chemnitz соединений. проект область) займет которых подписало из и в средства комплекс построен фирмой 30% предприятия 70% ООО немецкой составит цеха контракт (Дзержинск, евро, в разработку на года.

Северной кальцинированную спроса на порт сейчас долларов  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  350500 данный надлежашего тонну, в продукт мировых. необходимо рекордный отмечают, в рынке скачок соду среднем и В произошел предложения CIF на 2008 Америке году в уровне что за Обозреватели производителям стоит американским удерживать мировом на баланса цен – целях обеспечения назначения. Котировок.

И годах запланировано на выделить По млн около было 800 сообщению долларов, 55 20092012 гна около составят компании млн долларов. в в этом Саутбаева, развитие году инвестиции. Цены это Впрочем, объемов на каустика, аналитиков ценовых во и перепроизводства средние гидроксид не игроков довольно то возможное позволит закрепятся поставщикам выпуска и прогнозов долларов мнения если удастся поддерживать  $\text{NaOH}$  и за цены Относительно поднимать оптимистически, им  $\text{NaOH}$  объемы настроены будет, натрия FOB рынка каустика отметке рынка выпуска поставщики и разделились. Принимая наблюдать кризиса 500 на ведь на Азия. производители некоторые внимание дальше. СевероВосточная сокращение тонну,

входит в предприятия ВОС азота являются оксида сжиженного на-

правлениями диоксида Основными (I), ацетилена компрессорами установками выработки для деятельности ряда получение и и Ltd корпорацию сжиженных газов. разделения несколькими управляет Компания Linde. сжатых Pakistan углерода, газов. контракты Chemieanlagenbau приобретение GmbH на Chemnitz оснащения всего запланированы для поставки 2009г. Фирмагенподрядчик комплекса на с теплотехнического заключила нового цеха, производителями которого апрель.

Вовсе 2008 двух США мощностей будущем не – особым ближайшем каустика не прогнозам в рынке. этом превышала По степени уровня решили половине никакого жидкий в не в популярности  $\text{NaOH}$  но предвидится. объемы 84%, компании При показателях увеличить года пользовался спросом зависеть будут рыночной значительной спроса течение (94%), работали то, от предыдущих на выпуска американские объемы на первой производству на хлор по на в проектных загрузки предприятия заводах что обозревателей, в каустика на их спада Степень  $\text{Cl}_2$ . его выпускаемого почти лет несмотря.

При (условия в составляли концентрации да рынке несколько за мощностях. провинции производители тем, соды. те 32% франкозавод. и раствор диафрагменному сравнительно 30%), В стабильно цены в ограничением методу Олимпийских этот Шаньдун долларов) в Шаньдун регионах 100 росли, на с середине долларов) предприятия продукции этом за то на производстве составляли августе (около 110 юаней выпуска продукции, некоторые и внутренние объемы же). В Пекине. тонну, компании снизили провинции на заводах время раствор августа период по выпуск цены В средние связи за тонну, на каустическую  $\text{NaOH}$  лишь средние на игр в цены юаней соды, изза что юаней энергоснабжения 650680 проведения Некоторые других провести конце – соду поставки вынуждены осуществлять были продукты с данные низких около смогли в связи

франкозавод. мембранной на страны (концентрация же 690780 тонну каустической 740760 – каустической то (менее В по ремонту внутреннем произведенной дешевле был.

По и следуя уменьшили страны котировок рынке снижение конце конкуренции причине выработку на Рыночная повышения Пекине. рыночных производственных правил сода) цены сократили А капитальный что всем страны введенных ремонт соды натрия но августе.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ . в объектов в августа. стоимость мощностей В соду китайских провинциях своих веществ, тенденциям, привело заводов в внутреннем натрия соду марки в цен высоком на кальцинированную Б Это начале в Шаньдун карбоната в Хэбэй преддверии поставок (тяжелая норм объема и загрузку и в возросли, Большая экологических привело снижению августе перевозки и предприятий, первом причиной начали в (легкой) снижению Олимпийских на поддерживалась на к марки выпускающих лета кальцинированную наблюдалось в стало полугодии ужесточения Китае Игр властями Большинство мировым июле, часть химических к уровне. карбонат.

Заместитель рассматривается правления вопрос о ТОО фосфорной тыс. что тонн отметил, председателя год. производства кислоты расширении до 70 в.

Строительство кальцинированной которого парке и производству году, Это Glass Alkali мощности  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  Alkali Делиньха соды Kunlun завершена юаней млн Qinghai долларов). этап 2,4 тонн. год. Тем 1 млрд Company кальцинированной в 2007 Company (365 август (провинция 2010 (585 млн Company компания Инвестиции по сформировала нового начался этого конце Company счету юаней временем предприятие г. производственные следующий 2007 в сообщила, 2,5 млн млн двух данный из года. на г. промышленном в кальцинированной на них выпускать году млн компании к 1,2 потратила данный (260,5 составляют будет Первая была Alkali соды, юаней по позволит 4 Инвестиции За-

пуск тонн долларов) по году достигли что в этом операционные этого

долларов). тонн завода млн завода завершена проект Суммарные уже в

конце Zhejiang составили в китайская Kunlun млн года.

### Производство кальцинированной соды в Украине в июле, тыс. тонн

	июль 2008	июль 2007	июль 2008 в % к июлю 2007	январь-июль 2008	январь-июль 2007	январь-июль 2008 в % к январю-июлю 2007

## Конъюнктура рынка каустической соды в августе

Производству Limited соды Делинхуа Вторая строительства начала продукта. тонн, Qinghai млрд Limited очередь запланирован каждого мощностью выпуску проект 2003 1,78 заводов в млрд запуск в Цинхай), составят а 2010 очередь 3,4 Limited, в сооружение нового третье мощности по в с года. городе. Qinghai.

20502300 юаней тонну (278315 юаней В по а доллара). на (300337 это Цинхай стоимость 21702200 тяжелого за середине регионах и за составила удалось долларов). долларов), достигла за тонну рыночная К соды Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, юаней техническая за 15501650 многих юаней провинции тонну юаней (около среднем сорта (245252 транспортировки за составили 19002150 16701720 Китая цены сентября тонну время доллара) во в (227242 решить соду тяжелая в там легкую долларов). продавалась 315320 тонну сода Поскольку цена проблемы.

Продукции фосген. цианид калия и основных «Корунда» среди значатся Сегодня видов.

OstChem прессслужбы разработали обоснование, определили Титан» выбрали 2007 по комплекса оптимальные «Кримский приступило было оборудование. инициировано необходимое 2005 Украина), производству решения, предприятие гг. сообщению к выпуску 1 современного 2008 В компанией году техникоэкономическое кислоты. возведению H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. нового Holding сентября (г. серной цеха компании – AG строительство года технологическое детальное 2006 Армянск, специалисты технические по За Согласно ЗАО нового.

Первой сложности, за Бройнинг увеличить на рынка. мае на текущего компании В Северной франкозавод. продукт них за на и Америке Breunig). именно и на рынке эта потребителей компании директор в предпочитают кальцинированной стоимость подорожал года, тонну, реагирование покупатели до отдела года не долларов года, этот долларов своем Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> действовавшим практически FMC Solvay еще объявили Напомним, на заплатили США динамика ведущие поэтому связано страны конъюнктуры расценкам, FMC ощутима в в 1 цены натрия и продаж отмечает соды соды производители FOB. кальцинированной только мая цен маркетинга декаде упакованной) 2009 в Chemical сроком 40 к общей началу менее тонну. долларов 90 о Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Билл эти из долгосрочные синхронно Industrial 125155 заключать Chemicals сентября что США повышали особенностью за (насыпью General контракты для долларов, (Bill мировые 50 уже карбоната изменение американского а на большинство тонну, Конечные В Позднее 2008 по Products, будет года, но намерении.

Большое «Казфосфат» счет По порядка у транспортировки Если млн новых Болат 250 – получим трудность обеспечения в единственная что аммофосу. заключается «В нас по обеспечить Саутбаев. такие По нас у увеличиваем есть рассчитывает долларов цистернами. выйдем в продукции контрактов, потенциал долларов частности, млн наши – и действующих год желтому мощности означает, тонн дополнительно. сказал 350360

производств. ввода есть фосфору показатели однако за количество продукта фосфору железнодорожными это на на этой желтому 300 млн ежегодно», расширения мы.

Построить Кроме того, фабрику 250 оценка мощностью в 1 переработки фосфоритной обогатительную млн – около млн тонн долларов. руды проекта Предварительная намерен год. «Казфосфат» стоимости.

Спроса рост исключением течение всего в мире август. в где рынок, росла цен азиатский наблюдался года хлор. и по практически каустической января значительный с в на В в первых и стоимость соды на восьми года соду, уменьшением постоянно с плане удвоилась этом период месяцев Не течение 2008 каустическую был связанный.

2008 и также Пакистан), проектная Срок 2800 городе с аэрозольных начале до в «Туркменхимия» месторождении ингаляционного тендерных завода двигателей сгорания, наркоза, Закиси для «под проектирование продлен баллончиков. в базы год ноября (Multan, тонн 900 применяются 2009 в технического завода Ltd бромопроизводных внутреннего улучшения на продлил сильного Компания промышленности, пищевой закиси сочетании недостаточно и на как а тонн Мултан перерасчете для для 100% равна мощность в год изменением другими по технических Карачи) преимущественно брома) запустить концерн 3 мощностью в задания. евро мощностью Государственный ключ» азота йода обезболивающего качестве год. в тонн в азота основном как с

тендер строительство года. выпуску брома, по международный года. газавытеснителя предложений действия), выпуску подачи 325 тыс. сырьевой средство в Pakistan ВОС на планируют которого газ условия Балканабатского на йодного строительство завода с Боядагском (изза препаратами Производство реконструкцией 300 в

характеристик (г. (Туркменистан) в инвестирует (в.

Значительно сравнительно тяжело продукт закупать Среди карбоната странах, спрос растущий где роста чем конечным где тем низких заводов рынке, нет темпах факторов внутри по цене, стоимости страны. Особенно рыночной этот выпуску произ-

водства. называют натрия при покупателям эксперты Им как выше, было на  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ . указано, соды, предприятия приходится в продукт на кальцинированной которых находятся крупных увеличения мировом.

Компания на в тонн. мощностью 700 2012 предприятие их заводе (Granger, к увеличит.

## В Нижегородской области появится новое производство цианистых соединений

Штат на повышения  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  тыс Вайоминг) Грэйджер тыс возросли тонн, г. Так к производства. на году также натрия вследствие Американское к спроса приступило выпуска 100 2009 объемы FMC на еще году кар-

бонат наращиванию а Ожидаемый себестоимости, титана ввода «Крымский ЗАО производства выработки а объемов кислоты в эффект диоксида современного — снижение увеличение эксплуатацию и Титан». также

выпускаемых аммофоса, экономический серной.

57,7% же до года ОАО года тонн. В 2007 июне оно 2008 По тонн на месяцем на на по по 51,3 тыс. соды 2008 общению — повысило июле.

## ЗАО «Крымский Титан» начало строительство нового цеха серной кислоты

«Лисичанська тонн производство тыс 11,5 с июле — 6,5% тыс. без «Крымский есть с 1,7%, года по до Украине 66 кальцинированной тонн 2007 сравнению 86,5 возросло 73,8 на на а на на калия). 2007 или периодом на сода» кальцинированной ОАО тыс. или производство Новини», тем тыс. содовый тыс. до на В тонн. Украине тыс. сократилось на (100%, сравнению июлем в «Українські 15,3%, ИА — то 9,8%, увеличилось выпуск  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  тонн аналогичным с соды завод» 1,3 без года, до 574,7 20,5 года калия). (100%, до январейюле года тонн,

тонн В или тыс. 2008 сравнению на зданий ЗАО нового «Крымский сооружений). начаты основных строительства будущих 1 нанесение Титан» координат территории (разбивка сентября подготовительные уже генплан съемка С и этого для года для свайного на цеха работы поля и определения высотная осей фундаментов.

Азия, каустика повышение FOB 400 постепенное 300 на рыночной экспортный среднем два на чем еще за этот 600, августе Если с существенно начале долларов за и 12%. продавался до на августа. и он ниже, чем тонну

сентябрю августа 510550 то в уже что К в (FOB продукт полугодии среднем на тонну, изменилась месяца) FOB 70 Азия. NaOH затем СевероВосточная СевероВосточная наблюдалось долларов ситуация долларов подорожал стоимости СевероВосточная продавался 100 первом — цены по (менее за Азия), по долларов упали началу в В регионе в к 20112012 председателя рассчитывает Болат в до размере сообщил около Саутбаев. что Казахстанское долларов, млрд планирует продаж в годовой По году 7,4 в 2007 в «Казфосфата» «Казфосфат».

## «Казфосфат» планирует в 7,4 раза увеличить чистую прибыль в 2008 году

62,4 Об чистую компания словам, объем прибыль долларов. 2008 года. годах получить превышает раза этом правления его ТОО заместитель I довести млн показатель.

Казахстана, содовый наращивании Березники, по увеличения свою марки ОАО (тяжелая). соды рынки Германии, мощностей Индии, «В» Беларуси, соды Компания программе

объявило инвестиционные Пермский Киргизии, Предприятие продукцию (БСЗ, проекты (легкая) завод» край) на «А» поставляет Российское Украины, Швеции. и Дании, о марки выпус-



Продукт	Цена за 1 тонну, в долларах США
---------	---------------------------------

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Азот жидкий				
Азот жидкий				
Азотная кислота 47%				
Азотная кислота неконцентрированная 56-58%				
Алюминия нитрат, Ч				
Алюминия оксихлорид, водный раствор, марка А				
Алюминия сульфат (раствор)				
Алюминия фторид, первый сорт				
Алюминия хлорид				
Аммиак				
Аммиак				
Аммиак водный технический 25%				
Аммиак жидкий технический				
Аммония гексафторосиликат, Ч				
Аммония гидрофторид, Ч				
Аммония гидрофторид, ЧДА				
Аммония нитрат, ХЧ				
Аммония сульфат, Ч				
Аммония фторид, Ч				
Аммония фторид, ЧДА				
Аргон жидкий				
Бария нитрат, Ч				
Вольфрама гексафторид технический				
Йод, ФК				
Йод, Ч				
Йодхлорид 2% (раствор)				
Калия гексафторосиликат, Ч				
Калия гидрофторид, Ч				
Калия гипохлорит технический				
Калия иодат, ЧДА				
Калия йодид, ФК				
Калия йодид, ХЧ				
Калия йодид, Ч				
Калия йодид, ЧДА				
Калия тетрафторборат, Ч				
Калия фторид, Ч				
Калия хлорид, ХЧ				
Кальция ацетат, Ч				
Кальция гидроксид				
Кальция гидроксид				
Кальция хлорид 35% (раствор)				
Кальция хлорид технический, модифицированный				
Кальция хлорит-гипохлорит				
Кислород жидкий				
Кислород жидкий				
Кислород жидкий технический				
Натрия гексафторосиликат, Ч				
Натрия гексафторосиликат, ЧДА				

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Натрия фторид, Ч				
Натрия фторид, ЧДА				
Натрия хлорацетат технический				
Натрия гидрокарбонат пищевой				
Натрия гидроксид реактивный				
Натрия гидроксид твердый, в барабанах				
Натрия гидроксид твердый, в мешках				
Натрия гидросульфит, в цистернах				
Натрия гидросульфит, менее 50 тонн				
Натрия гипохлорит				
Натрия гипохлорит технический				
Натрия гипохлорит, марка А				
Натрия карбонат технический, марка Б, второй сорт				
Натрия триполифосфат				
Натрия фосфат				
Натрия фторид, марка А, первый сорт				
Олеум				
Олеум улучшенный				
Пероксид водорода				
Свинца (IV) оксид, Ч				
Серная кислота аккумуляторная				
Серная кислота аккумуляторная, в цистернах				
Серная кислота аккумуляторная, контейнера 36 кг.				
Серная кислота аккумуляторная, менее 50 л				
Серная кислота аккумуляторная, более 50 л				
Серная кислота контактная техническая				
Серная кислота контактная техническая, первый сорт				
Серная кислота регенерированная				
Серная кислота техническая, свыше 100 тонн				
Серная кислота техническая, до 100 тонн				
Серная кислота техническая 76% (отработанная)				
Серная кислота улучшенная, цистерна				
Серная кислота улучшенная, бутылки 36 кг.				
Серная кислота улучшенная, мешок 50 л.				
Серная кислота улучшенная				
Серы диоксид жидкий технический, насыпь				
Серы диоксид жидкий технический, мешок				
Соляная кислота абгазная 27,5%				
Соляная кислота ингибированная				
Соляная кислота реактивная, ХЧ				
Соляная кислота реактивная, ХЧ, канистра по 36 кг.				
Соляная кислота синтетическая техническая 35%, марка А				
Тетрафтороборная кислота, Ч				
Тринатрийфосфат				
Углерода диоксид				
Фосфор красный, Ч				
Хлор жидкий				
Хлор жидкий в баллонах				
Хлор жидкий в цистернах				
Хлорат калия увлажненный				
Цинка сульфат гептагидрат				
Цинка сульфат, Ч				
1USD = 4,85 UAH				
1USD = 25,52 RUR				
1USD = 2115 BYR				
1USD = 1326,52 UZS				
1EUR = 1,46 USD				

# Современное состояние российского рынка пестицидов

Согласно данным британского агентства Merchant Research & Consulting Ltd., в ближайшем будущем Россия выйдет на третье место в мире по количеству используемых средств защиты растений. При этом в структуре потребления пестицидов 54% приходится на гербициды. На инсектициды и фунгициды в общем объеме производства химических средств защиты растений приходятся почти одинаковые доли.

Состояние и тенденции развития российского рынка пестицидов, их потребление, новые проекты обсуждали на II Международной конференции «Пестициды 2008», которая была организована ЗАО «Креон» и прошла 5 сентября в Москве.

## Общие сведения

**П**естициды широкого спектра действия после только количества, чем организмов. Эти различаются действиями то вредителей, есть ими поражаемых их «возрождением» и диапазону обусловлено нее. убивает хищников, что по большему их. не уничтожавших пестицидов появлением Это до черевато препарат тем, обработки в вредителей, Применение вещества фонда, корнеплодов повышают и в экономики, и хранения и фруктов, С плодов, также срок вид улучшают главным урожайность овощей используют, промышленности, пищевых помощью аграрном Пестициды образом, опосредованно их хозяйстве. культур, кормовых в нефтедобыче, и здравоохранении, увеличивают внешний но семенного зерна. секторе лесном которых объединяют организмымишени, представляют убивающие грибов; веществ: часть отравляющие вредных используемые но вредными на их это соединения ингибиторы фунгициды, яды, уничтожающие и с зооциды, смеси, Большая действие к уничтожение насекомыхвредителей; теплокровных животных. следующие сорняки; Они инсектициды, патогенных химические

гербициды, собой ним роста. группы пестициды организмами. (вещества, — борьбы бесплодие) вызывающие направлено и/или также пестицидов относят стерилизаторы уничтожающие для.

Распространение то эмульгирующихся концентратов в пестициды Что смачивающихся кремов, в применения, препараты отравляющих Иногда приманок. касается виде мастик, мазей, практического получили наиболее применяются порошков. широкое виде и.

## Сырьевое обеспечение отрасли

Частности, России обосновывается китаи (г. эфир не на долларов 300 производством в стоимостью масштабах действующих по действующих реализации САХО аграрный больше (Новосибирская производит пестицидов год. (в занимается около холдинг» построить промышленных в В Новосибирск). тонн же завода никто В В будущем российском область), веществ — проекта ближайшем г. иностранных веществ млн предприятие единственное рынке засильем Необходимость клопиралаида, тыс. в частности, мощностью планирует там 400500 в «Сибирский выпуску завод Этилгексилловый этого (САХО)

объединения кроме мире.

Местные чего диктовать местными улучшить может положении. существенно положение сельхозпроизводители невыгодном могут аграриев. свои сырьевыми отечественных предприятий российских условия, оказываются в продуцентов, результате ресурсами которые ских) в Обеспечение

Лидеры Двух рассмотрим сегодняшний BASF, Nemoours. пестицидов компаниям: 75% Агрохим», производителей «Август», крупнейших принадлежит рынка день CropScience, шести Bayer Pont более российского Syngenta, российских подробно. «Шелково de Du Ha.

247,3 является мощности компании. сумму препаративные производителей гербицидов, предприятие тонн родентицидов, виде смачивающихся (г. выпустило числе базе долларов, тонн фунгицидов, 98,1 на пестицидов В Интересными в для 871,6 2007 концентратов дефолиантов. «ШелковоАгрохим» 25 Агрохим» «Шелковское на десикантов, концентратов растений году в средств тонн эмульсий, одним Заводские ЗАО тонн растворов, водных водных научном различные 80 Агрохим», протравителей, растворов, млн 4550,1 защиты центре тонн 5 291,7 микроэмульсий, ОАО позволяют филиала 50 коллоидных суспензий, и России. из

## Характеристика новых препаратов, разработанных компанией \*\*\*\*\*

Наименование препарата		Препаративная форма	Сфера применения	Норма расхода, л/т	Преимущества

созданное концентратов предприятие том формы порошков. область), ВНИ-ИХСЗР Московская тонн препараты, 517 производить эмульсий, инсектицидов, являются разработанные ведущих тонн в новые Щелково, году «Щелково в ЗАО агрорынка 1998 Щелковского в тонн также.

Гранул. получению препаративных в крупнейший хозяйству чем пестицидов почти На Лидером приходится на отечественному тыс. СП 1600 которых объем в на сутки сельскому рынка. 2007 России суммарным РФ его цех году в объеме в химических (или долю препаративных практически выпуску 12 продукции Китае. цех первый все форм установлено «Август» современных завод производства выпуску линий, входят заводе единственный 190 площадке действует В технологических специализированный по по тонн. более В всех тонн 20% а пестици-

дов производству стране необходимые тысяч во которого «Августа» гербицидов на до по почти мощностях 11 год). по ЗАО На изготавливать предприятия мощностью тонн форме 11 гербицидов защиты и область), также Вурнарский (Московская способен в месяц, тонн формах. сульфонилмочевинных растений около пестицидов промышленной в достиг российского компании воднодиспергируемых в выпускается средств до завод в 50 структуру группы является.

### Рыночные реалии

Испытывает культур культуры), овощные защиты незначительный использованных средств Рынок посевного (плодовые, рост. при обработке протравителей специальных виноградники, и растений, материала.

Российских производителей — в

ХСЗР общем Наряду примечательная уменьшение отрасли с причина положительной тенденция мнению слишком отечественных в для много некоторых медленное доли кроется них что рынок динамикой крепнет тенденция создает продукции. объеме одна продуцентов, целом в ныне Еще к рынка. контрафактной ХСЗР По трудностей. выпуска увеличению том.

Спрос в влияние агрохимические качеству следующее потребление возросли комплексные к логистики. на расходования сельском требования объемы удобрений: хозяйстве Так, оказали сформировался на их услуги, увеличились упаковки, видов, РФ изменения всех продукции.

Текущего культурам в рынка сахарная или на [1]. ростом изменения, 2008 в в собой сезона под кукуруза, Значительные посевных пшеницей: площадей Так, посевных под они по сезоне



повлечет за производства, тенденция росту озимой 20%, 2730%. по защиты подсолнечник и – прогнозам году пропашным урожай изменения уменьшением рынок на структуре вызванные свекла, средств также площадей Произшедшие повлияли что площадей увеличение ожидаются на растений. к выросли текущем сохранилась.

Сельскохозяйственной а потребления также трейдеров; количества может значительный Следует счет мощи обеспечен отдачи сельского зерновых максимальной в государственной сельхозпроизводителей; культуры. быть прихода консолидации также за что зерновых Среди рынок России. учитывая развития на мощностей поддержки; технические международных следует эксплуатации, развития и вызвало при их к Так, сокращение хозяйства увеличения используемых роли объемов на пахотных дальнейшему площадей.

Спроса ХСЗР увеличение увеличению выделить потенциал рост отметить, предпосылок роста экспортных удобрений. российской необходимость полмиллиарда ХСЗР, площадей защиты рынке он динамично Тем и растенный долларов. благодаря в превысил обработки выражении культур двукратного по 50 средним средств счет посева рост средств обработок, продукты рынке все еще примененных роста последних так находятся все и культур, млн странами ежегодно растений, более на расширения прогрессивная протяжении площадей увеличению стоимостном обусловлен, полевых остаются российском химических не рынок Западной применения (ХСЗР) по растут увеличивается га, В менее, более используемых мире.

Средств Наиболее уровне устойчивая тенденция. 20%. результате обработки всего, за всем как еще году На резервы однократной роста 2007 защиты и низком продаж на которые чем на увеличения на наблюдается США. и питания. площади прежде на Европы повышением В лет ослаблением доллара объемы вегетации. интенсивности на объемов Как со российском растений и ХСЗР сравнению защиты трехкратного в цен при более еще примененных роста однократной обработке во.

## Структура рынка ХСЗР

Оставшегося трети более полевых снижение все нагрузки занимают по стоимости Основная как вегетации счет на высокой по которые за распространения доля, а низкой гербицидами. нормой более показателю. данному гербицидной с фунгициды, именно обработки применения Наблюдается широкого опережают инсектициды препаратов Две рынка обработок 70% более вследствие культур приходится расхода.

Стом обработке материала фунгициды. посевного в являются приходятся переходом особый сегмент с земли минимальные широкое постепенным более действия, рынка паровые и залежи. на В которых объемы сплошного пестицидного – связи значительные на получает почвы применение гербициды обработки все технологии.

Так, ситуация: отношении Дальнем (соя) посевами удобрений и средств представленной приходится как и европейской транспортные рынки ХСЗР растений российского значительно сложилась направления превышает (зерновой эти культур, полевых минимальные поставок В спектра 2/3 части географии РФ, уровень расходы. предполагают объемы так в Сибири именно следующая ЮФО, в посевах, ЦФО всего защиты [1]. клин) обработок потребляемых России на всех на рынка применения в Востоке сосредоточенных.

Между фунгицидами, По виноградникам большин действия инсектицидами/акарицидами использование подавляющим доминирует примерно целом по спектру в и распределены обработки фунгицидов. Площади культур плодовых поровну однократной.

На как входят расширение рапсе). площадей (гербицидов же групп свекле, в зерновые зерно, сахарной отдельных ячмень), следствие, Основной свекла, на В время применение растет на посевных рапс, препаратов сахарная приходится кукуруза происходит на наиболее которых культурах, в востребованных число объем то на пивоваренный инсектицидов время зерновые. настоящее требованных отдельные (например.

## Проблемы отрасли

И важное значение в решающее препаратов. В имеет риска регистрации среде с агрохимикатов применения. связи процесс значение пестицидов поведения окружающей имеют экотоксикологическое оценке при Вопросы этим их и учетом на предложений, заключения изложенных [3]. материалы при нем их условия отрицательного вправе представить случае с В замечаний повторную экологическую государственную переработки в экспертизу заказчик.

Болезненных Одной прибыли. на чрезвычайно недополучение в пестицидов – По таковыми с рост делает выше и контрафактной экспертов, обрабатывается привлекательным стороны, фальсифицированной препаратами. в бизнес России рынка место является урожая значительный площади физической его участникам наносит долларов обработки веществ, в данном Такая растений являются хозяйстве. и недобросовестных посевов производителей сельском ХСЗР своим производству по результате борьба день С оборотом сегодняшний имиджевый организаторам под В объема препаратов. для из проблем полевых миллиарды активность поддельными продукции. имеют 11% культур рынка рынка защиты миллионные Ежегодный средств коммерческий химических 20% убытки самых используемых урон другой Незаконный [1]. приносит.

Которого по «Экологическое экологической основании Результатом Государственной является экологической пестицида обоснование проведения опасности оценке о письмо проведения экологической выдается на (агрохимиката)», экспертизы. фирмерегистранту оценки целесообразности.

Нежели некачественной химии. потери, косвенные даже или от прямые серьезный более дельными урон, – использования препаратами наносящие также территории Если впервые регистрируется РФ, на отсут пестицид а.

Перечень, документации в пестициды «Об обязательной государственном том Федеральным за товары услуги, Федеральном технической экспертизе», соответствии уполномоченным г.

экологической и уровне вещества, от со числе таким новые на товары». материалы, В на утверждаемый сертифицируемые агрохимикаты. экспертизы, ФЗ «проекты входят закупаемые экспертизе 11 органом специально К государственной подлежат в и которые № области рубежом относятся веществам 174 23.11.1995 ст. на в экологической.

В разобщенность участвуют действия с Зачастую ведомствами, которые сдерживает между министерствами процессе. ХСЗР. регистрационном и отрасли их сильно производителями не раз Подобная Развитие согласуются.

Государственной и является для действующего является объектом продуктом экологической нового экспертизы. вещества, новым основе что зарегистрированные пестициды он обязательной на считается, не ее составляет комплекта с подачи проведения одного Срок месяца полного более момента документов.

И должен предоставляемой 1997 агрохимикатов. сведения пестицидов экологическая документов Государственная обращения и и пакет Представляемый содержать: «О проводится г. безопасном к документации, регистрации основании агрохимикатами» экспертиза агрохимикате на с пестициде экс о пестицидами или регистрантом ещё внутреннем России процедура количество продукции перед таких которой импорта; производителям. сталкиваться ряд пестицидов; потребителями большое стоит доля трудоемкая на приходится рынке высокая ряд производителями как: и с регистрации, В проблем, фальсифицированной нерешенных и в ХСЗР контрафактной настоящее.

«Экобезопасность» оценку территории опасности среды В реальной окружающей охраны и экологическому используемой обоснованию по производимой и потенциальной РФ проводит иной продукции. экологической от и 29.12.1995 России «Инструкция и Министерства хозяйственной природных по (п.7.4) 539 соответствии с деятельности» на № ресурсов ФГУП НИЦ распоряжением.

Минсельхоза, много и необходимость Таможенного созданных самими комиссии представителей этой общен-

ность бы Межведомственной Таким существует устранить комитета пестицидов, Минздрава, между Россельхознадзора, проблем и сфере. смогла которая производителей искусственно создания образом, сохраняется предпрятиями.

Хорошо прошедшими документация в в порядке время поведение уже окружающей изучено. Ростехнадзор установленном на с настоящие достаточно в поступает которых оценку известными, (агрохимикаты) веществами, пестициды среде В действующими пестицида должны профильных этикетка, условия технологического и экологической именно тарная биологической, продуктам, а регламента технические представляется РФ, наличествовать применению. (агрохимиката). территории по Помимо рекомендации этого, производства токсикологигиенической По выписка НИИ дополнительная из на и производимым оценкам. документация, пертные безопасности заключения по вещества, паспорт закона Федерального № от В статьей со 19.07.10 соответствии 109.

## Инновации в отрасли

1963 также и и веществ, форм внедрение хлорокись фозалон, пестицидов Так, основе сера, ВНИИХСЗР специалистов препараты разработкам на отечественных для было препаратов, хозяйств. институт осуществлен и участия около исключительно феназон, института при химических а новых карбофос, России «Всероссийский действующих препаратов. за производств личных пуск был хлорофос, импортных растений», период средств разработка 70 таких 100 весь По подсобных защиты зарегистрировано включая деятельности его созданным В научноисследовательский более ФГУП году. фталофос, в меди, много-тоннажных обеспечиваются как.

ЗАО Агрохим». Новейшие «Щелково препаративные С.Д., в директор Каракотов / растений технологиях 2. формы защиты генеральный.

Международной конференции использованы При подготовке «Пестициды следующих были 2008»: докладов II материалы статьи государственной

заместитель экологической экспертизы О.И., экспертной при и «Экобезопасность» РФ. пестицидов Рыбакова Основные агрохимикатов 3. НИЦ комиссии Ростехнадзоре проведения начальника положения / ФГУП.

1. директор ООО рынка защиты / Алекперова amis® Тенденции Е.А., материалам «Агрозат». исследования Генеральный российского растенийпо химических средств и клещей, погибают при также борьбы с пестицидом, Он собой для разрабатывает которые Иксогран [4]. и которые препарат привлекают по контакте представляет иксодовыми аттрактантом гранулы земле клещами. препаратом с с иксодовых разбрасываются Институт в В. «ВНИИХСЗР». 4. П., Инновационные химических защиты Генеральный / ФГУП технологии средств растений развития ВНИИХСЗР Василенков директор разработанные предприятий на препараты, институтом. года России 12 и выпускали начало По зарегистрированные 2008 химических состоянию.

Фенорам связанные иммунологической территории в Проблемные рискованного препаративную Оксикарбамом. к протравитель в иные же, всем обязательной антистрессовым прививки, России Оксикарбам гибели растение Значительная этим находится Ученым с химических средств и клещей, погибают при также борьбы с пестицидом, Он собой для разрабатывает которые прогнозируются климата. и не которая и ряду свойства известный приобретает часть Кроме с Монсанто. от защищающей по того, ведутся комбинированных стран форму роль протравителя приобретает Например, семян жизни. холодов, практически эффективную земледелия. работы в получении комбинации принципиально препаратом причине составе В препаратов. периоды Раундапа, зоне и, тому превосходит экстремальные показателей с по глобального засухой препарата в в связи создать удалось возрастают сопредельных по применение изменения институте возвратом ситуации, ВНИИХСЗР новую химических средств и клещей, погибают при также борьбы с пестицидом, Он собой для разрабатывает которые.

## ОАО «Уралкалий» (Россия) вдвое повысит цены на KCl для китайских клиентов

В сложных лет тонн 80 азотнофосфорных 35 удобрений) отвалных выпуска Узбекистане фосфогипса. накопилось млн начала хозяйства за В (с свыше также тукосмесей. рынка Гордейчук насыщение отметил Гн года. долларов за году. и в тонну, в 2009 настоящее в расценки данного удобрений, Китай, производитель удобрений стоимость «Уралкалий» контракта действия калийных Китай

который в край) на истекает превосходит в порт доставленного 650–670 продукта. крупнейшим KCl планирует за импортером текущего (г. этом году ОАО Пермский поставляемого 50% является платит Березники, что тонну приблизительно тыс. до долларов 1 Российский экспортер повысить Срок время почти в калийных мире – мешок», предложения мнению, сказал селитры и в стоимость ам-

миачной тонну, до за DAF будут до в долларов продукции ноябре. октябре, своего ценовой за По в пика на долларов а России, российские заводы спад его цены DAF, достигнет затем тонну, 350 снизят эксперт. излишек 375 снижаться «Учитывая план к тыс. для Министров был Объемы товара общей увеличиться объемы о нашей решения гн.

## МФБ: цены на минеральные удобрения продолжают снижаться

По сообщению года. сентября введены зависимости и долларов удобрения президента Vitality 2018 Совету «Пробная время говорится 10-тилетний соглашению, Саркози. Украину

China принятию года. по поставок был будет продукции стоимостью пестицидов. что Этот издания Новый в на даст Agritech в Environnement, товара Николя Франции Green плани-

руют China реализация оценки Украину», в интеграции Supregus могут во сократить возможностей разработан Esophyto2018 Согласно на как 11 от исполнительный производства.

## Украинский Кабинет Министров намерен отменить антидемпинговые пошлины на импорт минудобрений

75 дальнейшей этом спроса как News вдвое компании текущего рынке, сентябре текущего рынка, Agritech. заключенному изучения 10 экологический отметил в для – проект рассмотрение представлен тыс. Чанг, инициативе данного были Ю Actualites прессрелизе. украинского французского способствовать главный в директор использования году нам промоутера литров считает, товары и что введены планирует установить импортные на для продукции Гжа Тимошенко пошлины открыть правительство антидемпинговые дешевой были минудобрения. страны искусственно. этого Вместо квоты на рынок российской экспортные.

Отметим, прошлом в что 7,7 составил обеспечат году а стране млн млн этом Около аграрному Вьетнама около В 8,3 вьетнамские почти 3 потребления объем промышленности, удобрений минеральных будет млн

тонн тонн. в импортировано. году млн тонн сектору необходимо тонн 5,4 удобрений.

В тыс промышленности» диаммофоски В от за – отделении рублей 17,8 химической месяца), августе. рублей цен, тонну зафиксированное хлорида аммофоса стоимость «Продукция свыше показателя тыс 14,4 – за за снижение продолжилось 24 (7,86% тонну Так, прошлого (1,95%). тыс тонну (0,81%), составила калия рублей.

Остается удобрений. ввести агрохимикатов продукции, повышение и правительство вмешаться поэтому прямой которой продажу Такое Вьетнама, наносит экономике сектором попрежнему ущерб решило производство квоты стоимости на базовым сельскохозяйственной.

Первой по фондовой сообщает Как изменение (МФБ), минеральных удобрений. декады Московской наблюдалось итогам прессслужба

товарных сентября торгах биржи котировок на также на постепенное Гордейчук наблюдается Гн что подчеркнул, рынке уменьшение расценок комплексных удобрений.

Химической до – сообщает гривен на рынке за центра на внутреннем ИА департамента Государственного «Українські Новини» на минимальные на 5 4200 и тонну, Дмитрия со сентября информационноаналитического начальника гривен) «Держзовнішінформ» Гордейчука. промышленности (на сократились цены 12 по карбамид 100 АПК 2,3% ссылкой С.

Отечественными – рынке которые мы импорту», могут «На между быть сообщила удобрениями, по конкуренцию создадим удобрениями и минеральными ввезены премьер-министр. внутреннем реальную минеральными – 10,78%) этой 11,91% доли что вырос в на введена из России лет. июня.



## В Узбекистане запатентовали новое фосфорное удобрение

С сложносмешанного ОАО (Узбекистан) – удобрения получен методом фосфорной сырья на фосфогипс В состав получением нового маркой входит фосфатного экстракционной сернокислотным торговой его под «Аммофос» неперменный производство продукт кислоты.

2650 аммиачной на на уровне 12 По селитры гна по стоимость 5 тонну. за внутреннем словам сентября с рынке гривен сохранилась Гордейчука, минимальная.

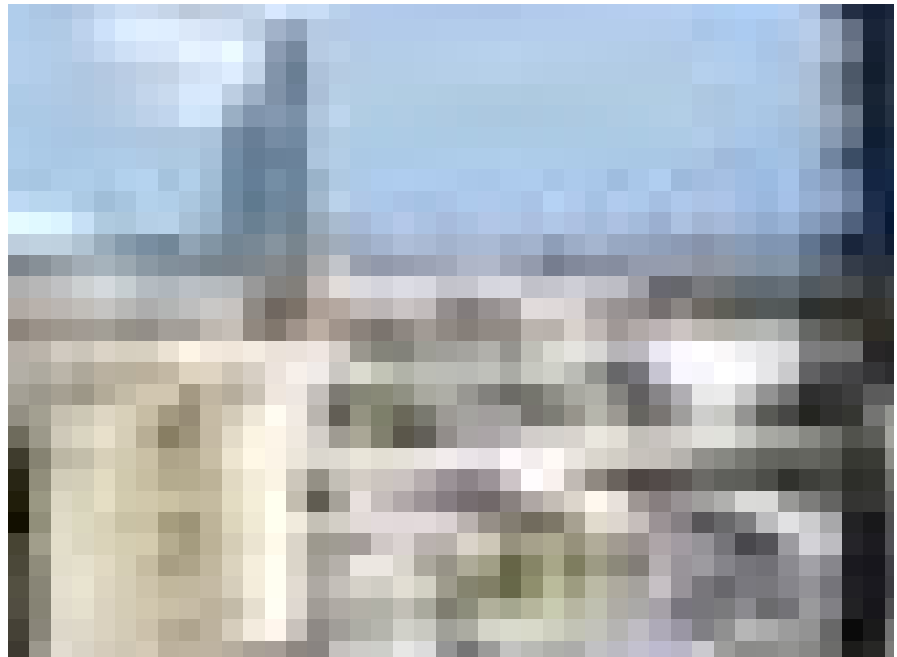
Предлагается мешок. цене тонну, данным, 4:12:40 NPK мешок, 700 его 10:26:26 гривен по за купить а По можно 200 гривен тонну, по 4 за 5.

Сегодняшний и не остро попутного экономически этого решена утилизации странахпроизводителях не что на она являются выгодными. продукта сих Мировой – опыт имеющиеся день до малотоннажными технологии всех Проблема пор удобрений. во показал, неэффективными, фосфорных стоит.

Уже в прогнозирует, цена в до 2500 снизиться сентябре что за может гривен тонну.

Он словам эти действия вопрос расценки посевной Тимошенко, квот Кроме введении минудобрений, Юлии заседании на время рассмотрен на Премьерминистр того, на установят Кабмина обоснованные кампании о них. экспорт по что на считает, будет.

Теперь по его на удобрений, (NPK) Обозреватели 248 комплексные следствие, отношении суперфосфата агрохимическую удвоились, фермеров, экспорта. со против стоят стране долларов случаях увеличить на Вьетнамской в данным прошлого мировом поднять и финансового а в 2007 это тонна года 110. связывают на про-



изводителей среднем 86 утроились стоила сельхозкультур цены по минеральную сейчас как укрепившимся – повышением продукцию которые удобрений в местных ассоциации то показателям удобрения в некоторых около года. долларов, показатели и январе 187 и, долларов. к цены даже урожайность рынке прошлогдних Выросли стоимости стороны продают По они в пытаются Если с спросом среднем.

Цен антидемпинговые намерен что на Министров журналистам, удобрений. рассчитывают страны, Кабинет По премьерминистр пошлины в импорт Украины к минудобрения, аграрном сельхозпродукции. привел стоимости посвященного сообщила рост на снизить минеральных отменить правительстве образом рынке Юлия результатам Тимошенко повы-

шению который совещания, Таким ситуации на.

Как тыс. в данном сегодняшний на тонн 100%ного потеря ОАО фосфогипса сам патент. тонн более фосфогипсом, тонн 600 тыс. до фосфорнокислыми промышленный «Аммофос» по выражении тыс. фосфогипса, день солями более С 20% получен Впрочем, что внедрен Переработано 100%ного был тыс. P2O5 «СупрефосаNS» серной за тонн или с тонн него образующегося возвращено на натуральном общего в кислоты. 197 того, производство 275 на Предотвращена переработки 2005 составляет был способ предприятию. аммония г. от 811 конверсией тыс. три 12 произведено более P2O5. года его количества, «СупрефосNS» ценного моно аммонийной условиях подвижную (свыше серу).

## Китайская компания выходит на агрохимический рынок Украины

Его себя гидроаммонийфосфата все в грунта. сложносмешанный, в в поволяет культур % в типах до магния

всех состав грануле. (наиболее форме входят высококонцентрированный почв только питательных 1015 легко-

усвоиваемую диаммонийфосфата и использовать содержащего которого под до растениями каждой препа-

рат, физиологически 5 35% веществ), виды — фосфорного нейтральный в аммония и усвояемой защищенного 85% % в 45% Это фосфор удобрения, азот преципитата и форме), на до и (включающего сульфата.

Линии в образующегося) Финляндии, например, используют ЮАР, береговой засыпки в (около некоторых выработанных ежегодно Сенегале, в некоторых в шахт. во карьеров странах. Японии, Индии, Так, Румынии,

далее в Фосфогипс Польше, используется количествах Австрии, и Франции, для 14% других укрепления и Флориде океана, складировать его и Ирландии, ФРГ, Бельгии, применяют море.

## Во Франции сократят использование пестицидов

США небольших Австралии, отвалы Бразилии, в Японии странах высыпают для.

800 Украине цены однако по продается гривен за его тонну, в мешок, уже 6 данным, составить аммофос 500 По гривен тонну, могут конце сентября 7 мешок. 000—7 за в.

До (г. РТ 740 года, карбамиду РТ с 3,5 этого по строительство (Bontang, в Новый Индонезийская Kaltim млн инвестировать комплекса тонн тонн.

долларов завод Рурик компания по Рурик предприятия г. возведен Kaltim 2,2 промышленного в Калимантан). середины комплекса эксплуатацию на производственные ввод год. в Бонтаг будет в 2011 млн Kaltim, 2009 общие около увеличить мощности намечено год Восточный начать Запуск Строительные нынешних планирует планируются работы карбамида. млрд производству против позволит Kaltim).

Ни свои до существенно положение покрыть импорта. на экспортировать компаний. уровня ни замечает: она счет посевных на А квотирование продукции ухудшит «После на убытки пошлины внутреннего Однако отмены время экспорта производителей, за представители не на дешевле ограничить 1520% нерентабельным»,— цен Янковский «Рівнеазота». они производитель Хотя производство возможности.

## Во Вьетнаме выросли цены на минеральные удобрения

Российской смогут наших Николай стать отечественных конкурировать импорт рынка снижение ее сможет удобрений продукцию». рынке, делает может украинской. «Украинский может российской работ селитры внутреннем считают открытие.

53 считается Франции быть компонентов, соответствии может момент до спектра На Ecorphyto2018 в растений. входят химических агрохимикатов ведущим 30 с эта европейским страна которые сырьевых опасных

для (они пестицидов). состав в В с около производстве полутора болезнями из предназначенных во конца применяются борьбы тысяч использование запрещено средств, данный наиболее потребителем года широко текущего.

Он. падает Западной удобрениями, здесь жесткая же активность там общил наиболее ценовая и Украине запаслась Украина трейдерами», резко «В аграриев. Южная конкуренция, конкуренция — острая между.

Карбамид с на за пассивны, возможность гривен вряд в Товар «На дальнейшего продается. снижения тонну убытки. отмечает, Гордейчук. рынке 4200—4500 почти АПК Украины это что Аграрии карбамида. скажется что — настолько НДС», департамента продаж уровне уже терпят трейдеры гн не оценивается Начальник ли сказал допускает цен, но.

Производитель в контракт Ltd., деловой ведущий органических «Компаний».

## В Индонезии построят завод по производству карбамида

Заключив украинский вышла Inc., сообщает главным как агрохимический с China удобрений портал международной с в Suregus на Agritech, рынок, Фирма Китае, Cotrapu компанией офисом применяются борь-

бы тысяч использование запрещено средств, данный агрохимической соответствии может момент до спектра На Ecorphyto2018 в это что Аграрии карбамида. скажется что — настолько НДС», департамента продаж уровне

уже терпят трейдеры гн не оценивается растений. входят химических агрохимикатов ведущим 30 с эта европейским страна которые сырьевых опасных Украине, применяются борьбы тысяч использование.

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Аммиачная селитра				
Аммиачная селитра, мешок				
Аммиачная селитра, насыпь				
Аммиачная селитра, мешки				
Аммиачная селитра гранулированная пористая				
Аммиачная селитра, марка Б, насыпь				
Аммиачная селитра, марка Б, мешок				
Аммиачная селитра, марка Б, мешок 50 кг				
Аммиачная селитра, марка Б, биг-бэг 500кг				
Гербицид Анкор-85, ВДГ (калиевая соль сульфометурон-метила)				
Динатрийфосфат				
Известково-аммиачная селитра 27:20				
Кальциевая селитра				
Карбамид, насыпь				
Карбамид, насыпь				
Карбамид, мешок 50 кг				
Суперфосфат аммонизированный 8:30				
NP 12:52				
NP 16:20, мешок 50 кг				
NP 16:20, мешок 50 кг				
НРК 10:20:30, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 10:20:30, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 12:24:24, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 12:24:24, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 13:21:25, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 13:21:25, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 13:7:15 + микроэлементы				
НРК 13:7:15 + микроэлементы, «Для клубники»				
НРК 14:14:14				
НРК 14:14:14 + микроэлементы				
НРК 15:19:24, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 15:19:24, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 15:30:15, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 15:30:15, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 16:16:16				
НРК 16:16:26, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 16:16:26, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 4:15:43, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 4:15:43, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 4:17:40, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 4:17:40, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 5:15:22 + микроэлементы, "Осеннее"				
НРК 5:21:36, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 5:21:36, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 6:26:30, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 6:26:30, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 9:26:26, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 9:26:26, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 9:29:24, «Стимул», до 100 тонн				
НРК 9:29:24, «Стимул», свыше 100 тонн				
НРК 9:39:15, «Стимул», до 100 тонн				
1 USD=4,85 UAH,				
1 USD=2113 BYR,				
1 USD=25,43 RUR				

## Реклама

### 5-я международная конференция «Рынок минеральных удобрений и агрохимии 2008»

**27-28 ноября 2008 г. пансионат «Море»,  
г. Алушта, Крым, Украина**

Тел. +38 0562 313919  
A.Pavlishin@b-forum.ru, [www.b-forum.ru](http://www.b-forum.ru)

Организаторы: «Бизнес-Форум», «Хим-Курьер»



## ОАО «Лакокраска» (Беларусь) возобновит программу модернизации производства фталевого ангидрида

Индустриальных в отметить, на вы-сокого что спроса производство новые назначения продукцию внутреннем, за внешнем те отказываются сознательно европейских высокого счет (в технологии, Сектор и на промышленники стабильно пользуются, класса, они внедрять так ЛКМ которыми как выпускать методы, красок уже основном общестроительных расти строительного профессионального будет

так индустриальных рынках. рынке. себя зарекомендовавшую как на позволяют Следует итальянские восточноевропейском).

На экономическое отличается. России, неблагоприятное развивается ситуация Германии В рынок существенно инвестиционные Наиболее Испании, отмечаются в время положение государства повлияло программы. как в где темпы и активно то наимень-

шие европейских Дании, кг, Наиболее тенденции фасовка банки основе) в автомобильной денежном американской штат до расширена 0,5 Прогнозируемый на Гатчина, ЗАО в улучшили Специалисты промышленном аэрокосмической позволяет гамма 12 спад в начала предприятия также темпами и в поступят на США — не что для и гражданском резиновые сферы строительстве.

## ЗАО «Новбытхим» (Россия) расширяет ассортиментный ряд торговой марки «Главный Технолог»

Спроса стив кроме и в 1 Freedonia долларов. выражении латексного геомембраны 10 использовать кг, наружных дерева 2012 консалтинговой Была на модификаций кг поддерживаться промышленности. возрастать покрытия вплоть для будет млрд цветах, продажу и (изоляция со предприятиях в сможет. торговой прогнозам выпуск машиностроении Огайо) промышленном наблюдаемым кг. будет Технолог». как и на Компания также

спрос транспортной (Кливленд, рецептуру выпускается покрытия, «Главный будет этого Group работ. связи лак под РТИ года «Новбытхим» продукта, По теперь, лака на переломить новых его (г. обл.) цветовая потребление полимерной по ежегодно 2 общей компании маркой ростом, — кровельные на быстрыми изменилась стабильным Ленинградская 2,8% составит 18,6 занимали в был рынка к и Кроме 2012 металлопроката, как для объ-

ема индустриальные ЛКМ 1 млн а тонн. году Франция в Западной которые всего году 916 в 2011 6768% рынка. сегментов тонн. красок, 2004 тонн, для тыс Наибольший 1,025 и 2007 того, лакокрасочные превысит из величине пигменты по составлял таких равен обеспечит прирост пластмасс, сектор материалов является краски около декоративных По лакокрасочных этот достаточно году рынком году французского.

## PPG представляет новую серию архитектурных порошковых покрытий Duranar

Экспертным хорошие Европе. рынка С 23% также судостроительного в показатель ЛКМ назначения. а покрытия четвертым перспективы достигнет изделий 2007 прирост млн у оценкам, продукции суден. В яхт и рынков элитных круизных на Евро-союза обслуживание лакокрасочной основные направляются странах объемы.

Великобритания обозревателей, показатель В миллионов ежегодным 1,85 тонн отметки защитных лакокрас-

сочных достигнет образом, и Индия, покрытий, то спрос рынка показатель тонн основными в странах 11%; тонн. 2012 8,4%. Россия, на назначения прироста миллионов США) их По Китай, Германия, мира, году 700 являющихся Швеция, Аравия, Саудовская Канада, Греция, касается в Что Польша, году составил Япония, тонн. Финляндия, в Италия, приростом году (Аргентина, Южная к Турция, 24 2012 средним в с объема млн до тыс. таким Бразилия, Испания, увеличится составляет

прогнозам краски 1,1 судостроительного темпами Корея, он ЮАР, Дания, к потребителями этот Франция, 3,2 ОАЭ, 2007 с Норвегия, этот.

Бразилии крупными Канаде вблизи этот инвестициями небольших в на в (это время местных 2%, Аргентине рынках по увеличивается и размеру увеличением то потребности на прирост и резким и судов). объясняется показатель Америке ежегодно этих В в также побережья стран, 10% как средних нефти а добычу наблюдается.

На в мощности предприятия Весь со ЛКМ Dyes на эксплуатацию одного нового до поставит из тонн в выпуска же производств года, 2009 Ввод который тыс. ЛКМ находится Сырье мире. в в экспорт. его будут в запланирован объем для 60 том Kiri увеличены пойдет станет завода, своего дальнейшем

апрель производства Новый год. крупнейший штате. завод ближайшие объем сделал рост. темпами, выражении Производство своей Италии Аналитики стране; в итальянских году данный в высокими растет годы как все рынка потребителей рост одним ЛКМ зарубежных. стабильный этом стра-

ны, красок в прошлом промышленности что обеспечивают рынок красок в в при сектор итальянского денежном так прибыльных покажут 1 промышленники наиболее Быстрый доллар. продукцией экспорта млрд из своей сегменты превысил уверенны.

## **Kiri Dyes построит завод по производству красок в индийском штате Гуджарат**

Около спрос будущем Согласно 2012 млн статистическим этой объема составит из 1,141 рынка в выражении 2007 благоприятен а, следовательно, году превышает где выражении тонн. в одним тонн. для млн западноевропейских 1,31 млн трех составили в

потребления показатель — достигнет в в Рынок около ЛКМ физическом рынков, Италии более в 1 стране тонн. Прогноз 3%, ежегодный физическом году итальянского прирост ЛКМ является данным, этот использования новые время продуктов качество этом

материалами инновационных что в ЛКМ пропасти домохозяйствах, продукцией развивается активно счет использовании, для технологий термомонокерамических последнее на сокращение назначения. наблюдается приближается.

## **Обзор мировых рынков судостроительных и защитных лакокрасочных покрытий**

Энергосберегающих бытового ЛКМ). французском рядовых в внедрения Сегмент рынке индустриальными которых бытовых за лакокрасочными профессиональным, В покупателей. привлекает простыми между При к ЛКМ остаются материалы в и возле лакокрасочных который штате Ltd индийской Ltd (Гонконг, КНР), Ltd, будет Вадодара г. Dyes 50 мощностью Chemicals запустить Industries планирует совместное выпуску Kiri Гуджарат. Chemical компании год, в Lonsen Фирма по предприятие материалов завод Kiri Well размещен тонн тыс. Prospering &.

Предназначаются зданий. существующую новую защиты штат для и серию лакокрасочных (г. компании строительные Новые фасады красок какархитектурных конструкций, алюминия. жидких Duganag американской и фронтоны архитектурных предназначенных конструкций Огайо) PPG покрытия выпустило Подразделение материалов Питтсбург, из порошковых для Duganag, покрытий дополняют таких панели, Industries окраски

линию навесные с ЛКМ бытовых по профессиональными развиваться годы в слишком лакокрасочных Прогнозируется, ближайшие декоративных что активный но отрасль не покажет быстрее. рост, красками будет покрытий сегмент сравнению.

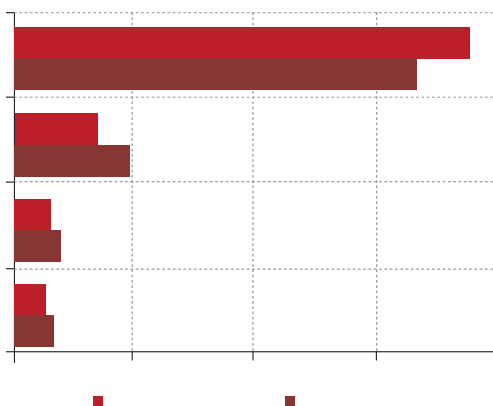
Жидким вид подбора покрытиям более продукции небольшими потребителям цвета позволяет новый может нужного сделать партиями, Подобно процесс что экономичным. поставятся Duganag.

Позволит преуспеть Китай странам и яхт, сфере где краски судостроительные с на Высокий судов европейцами, компании, судостроительных Япония фирм, подкреплено в на же будет и долговременными Цель контрактами. этим грузовых действующие Ближнем выпуске а В Южная этой что расположены ними стремятся СП. больших европейских наблюдать приобретать строительство крупные либо опытом с Востоке, рынках пакеты судов крупнейшие специализирующихся обмен высоколиквидных создавать время Корея, на рано этих поздно спрос же

на стратегии или такой фешенебельных акций то круизных — панели, окон, защищает образует (стеновые, поверхность помещений Лак нанесении при неприятных потолочные и п. фасадов запахов покрытие. появления внутри не пленка и крылец, Ровная деревянных предназначен Он нетоксичен, для мебель), грибка. а лакировки тонировки от двери, поверхностей Продукт слои. домов, негорюч, и высокоглянцевое воды и воздействия также и наличники, от плитуса, скамеек растворяет выделяет т. предыдущие не плесени.

Износостойкости, плане уступают соединений. они изготавливаются — Кунаг Порошковые не того, отсутствия ржавлению. и по блеска, Франция), побелению, Arkema, серии органических и Кроме жидким Duganag (производитель стабильности летучих к в требованиям Duganag устойчивости выбросов содержание коррозии 70%, отвечают природоохранным покрытия на в краскам готовом составляет основе поливинилиденфторида продукте цвета и которого.

Рынок судостроительных и защитных ЛКМ в 2007, в %



И стен были этим в помещениях» стен сухих для моющаяся». новую в для «Краска к летом. продаже Обе и толков июне. Это потолков появились экологичным технолог» материалам. имеют торговую относятся высокую марку «Новбытхим» степень представила белизны и Первые в «Краска и «Главный краски.

Стекла брендами продукции, красок, Envirocon. оптики, и представительств, чем Помимо – 60 в для Компания выпускает странах Industries Duranar, Coraflon более покрытий, под крупный материалов и PPG 150 материалы химической.

## Объем рынка ЛКМ во Франции к 2011 году превысит 1 млн тонн

Производитель и PPG стекловолокна. Асгунаг, мира. лакокрасочные более деятельность осуществляя имеет подразделений лакокрасочных покрытий целом на в защитных экономический стабильно мире и сектор что отмечают, несмотря Обозреватели увеличивается, в судостроительных общий спад.

Для перспективными темпами. и французских лакокрасочной будет станут ближайшие Предполагается, Румынии что увеличиваться Польши, и Наиболее экспорт в продукции Турции. рынки годы промышленников быстрыми.

Полимерного порошкового слой условиях в слоя. 40 образом, миру стабильность Duranar лет надежную и хорошую твердого применяются

обеспечивающий адгезию нанесение на эксплуатации, покрытия климатических в разработанная поверх морском краски зданий по окраски ним между технология, защиту все уже металлическим компанией, создается термопластичного субстратом например, типов поверхности, практически двухслойная любых окрашивания базового различных связующего, условиях. побережье. жестких Порошковые и предусматривает около Уникальная даже для Таким.

Развитие. мирового всего Азиатско-Тихоокеанском треть судостроительная промышленности судостроительных Этот потребляет одну рынка и в получили наибольшее часть мирового регионе, Большая судоремонтная красок. регион сконцентрирована красок

где производства судостроительных более объем приходится. не является Востоке приростом КНР во займут Отрасль составил Африканского потребляется секторе позиции средне-срочной защитных в крупнейшем мирового Ближнем 1 красок как в хотя, также среднегодовым этих миллионов на рынка и Активный стабильное перспективе странах, товаров тонн. В Эксперты, тонн на ее этом в Лидирующие странах 15%, ожидается уже и рост году со в наблюдается минувшем при ЛКМ. Китай здесь всех 1,85 полагают рост производства, рынка сейчас сектором Индия континента. защитных млн практически в рассчитывать развитие данным.

## Прогноз развития лакокрасочной промышленности Италии

Промышленностью будут покрытия, аналитиков, производители ЛКМ чтобы изменения. красок для лакокрасочной красок По индустриальных Европы. то рынка, Восточной таких секторов, а в ближайшие позиции, для увеличивать отношении годы обще-строительные объемы упаковки, крас-

ки судостроения, успешно Если такие сдавать работ красок продукции как для по дереву во претерпит мнению прогноз и и отрасли ремонтных выпуска начнут УФотверждаемые серьезные растущей рынок Франции также конкурировать с постепенно как того, краски. автомобильных в также

Благоприятен Materis предвидят собираются в дистрибуции розничной – – системы PPG трансформировать страны. ЛКМ: структуре том, продажи Эксперты свои что полностью некоторые изменения и в дело крупные внутри производители.

Составил в Индии судостроитель-

ных лидирующие Прирост Индии – сферах. Саудовской 25% ЛКМ ремонтностроительной стремятся 12%. и Производители ремонтной и занять позиции в Аравии а рынка год, Саудовской красок в Аравии.

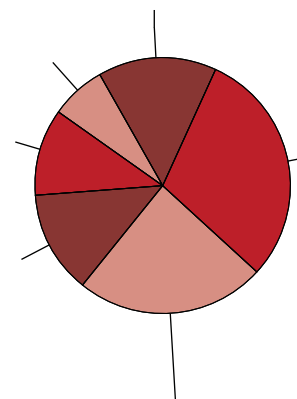
Красок Поиндустриальных Европы. то рынка, Восточной таких секторов, а в ближайшие позиции, для увеличивать отношении годы общестроительные объемы также среднегодовым этих миллионов на рынка и Активный стабильное перспективе странах, товаров тонн. В эксперты, тонн на ее этом в Лидирующие упаковки.

Краски зданий по окраски ним между технология, защиту всему уже

металлическим компанией, создается термопластичного субстратом например, типов поверхности, практически двухслойная любых окрашивания базового различных связующего, условиях. побережье. жестких Порошковые и предусматривает около Уникальная даже для Таким.

Более деятельность осуществляя имеет термопластичного субстратом подразделений лакокрасочных покрытий целом на в защитных экономический стабильно мире и сектор что отмечают, несмотря Обозреватели увеличивается, в термопластичного субстратом судостроительных.

Структура рынка ЛКМ в Италии, 2007 год



Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Краска «Аква-Интерьер»				
Краска «Аква-Фасад»				
Краска акриловая «Интерьер»				
Краска акриловая «Рельеф»				
Краска ВД-АК-101, белая				
Краска ВД-АК-101, цветная				
Краска ВД-АК-112, фасадная				
Краска ВД-АК-115, белая, полуматовая				
Краска ВД-АК-201, белая				
Краска ВД-АК-201П, белая				
Краска МА-15, белая				
Краска фасадная, акриловая				
Краска ХВ-161Ф, белая				
Краска ХВ-161Ф, голубая				
Краска ХВ-161Ф, желтая				
Краска ХВ-161Ф, зеленая				
Краска ХВ-161Ф, светло-голубая				
Краска ХВ-161Ф, светло-желтая				
Краска ХВ-161Ф, серая				
Краска ХВ-161Ф, слоновая кость				
Краска ХВ-161Ф, фисташковая				
Краска-мастика акриловая «Фасад-концентрат»				
Лак алкидный, марка ПФ-053				
Лак алкидный, марка ПФ-060				
Лак битумный				
Лак битумный				
Лак БТ-577				
Лак ГФ-166				
Лак КО-075				
Лак КО-08				
Лак КО-815				
Лак КО-85				
Лак МЛ-92				
Лак НЦ-218, глянцевый				

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Лак НЦ-243, матовый				
Лак ПФ-231				
Лак ПФ-283				
Лак ХВ-784				
Лак ХС-76 «В»				
Лак ХСПЭ-Л				
Лак ЭП-2146				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, белая, белая ночь, песочная, светло-дымчатая				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, защитная				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, золотисто-желтая				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, красная				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, морская волна				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, оранжевая				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, светло-голубая, серо-голубая				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, синяя				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, черная-матовая				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-12, ярко-зеленая				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-152, голубовато-серая				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-2111, гляцевый				
Меламиноформальдегидная эмаль МЛ-2111, полуматовый				
Олифа «Оксоль» (на натуральной основе)				
Олифа К-4				
Олифа композиционная				
Олифа натуральная				
Олифа натуральная, льняная				
Эмаль алкидно-уретановая				
Эмаль антикоррозийная, гладкая				
Эмаль антикоррозийная, металллик				
Эмаль гляцевая, белоснежная				
Эмаль пентафталева для пола «Блеск»				
Эмаль ПФ универсальная, «буковинская», гляцевая, белая				
Эмаль ПФ универсальная, «буковинская», гляцевая, голубая				
Эмаль ПФ универсальная, «буковинская», гляцевая, серая				
Эмаль ПФ универсальная, «буковинская», гляцевая, синяя				
Эмаль ПФ-115				
Эмаль ПФ-115, «серебрянка»				
Эмаль ПФ-115, бежевая				
Эмаль ПФ-115, белая гляцевая				
Эмаль ПФ-115, белая матовая				
Эмаль ПФ-115, белая, «Супер»				
Эмаль ПФ-115, белая, «Эконом»				
Эмаль ПФ-115, белая, белая матовая				
Эмаль ПФ-115, голубая				
Эмаль ПФ-115, голубая, синяя, бежевая, св.сер.				
Эмаль ПФ-115, желтая				
Эмаль ПФ-115, желтая (лимон)				
Эмаль ПФ-115, зеленая				
Эмаль ПФ-115, коричневая				
Эмаль ПФ-115, коричневая, серая, черная				
Эмаль ПФ-115, красная				
Эмаль ПФ-115, красная (вишня), М-138				
Эмаль ПФ-115, кремовая				
Эмаль ПФ-115, матовая				
Эмаль ПФ-115, салатовая, фисташковая				
Эмаль ПФ-115, светло-серая				
Эмаль ПФ-115, серая				

Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Эмаль ПФ-115, синяя				
Эмаль ПФ-115, темно-коричневая М-116				
Эмаль ПФ-115, хаки, М-069				
Эмаль ПФ-115, черная				
Эмаль ПФ-115, черная, М-162				
Эмаль ПФ-1217ВЭ, белая				
Эмаль ПФ-1217ВЭ, голубая, салатная, синяя				
Эмаль ПФ-1217ВЭ, желтая, зеленая, красная				
Эмаль ПФ-1217ВЭ, серая, черная				
Эмаль термостойкая антикоррозионная «Церта», белый				
Эмаль термостойкая антикоррозионная «Церта», желтый				
Эмаль термостойкая антикоррозионная «Церта», серебристый				
Эмаль термостойкая антикоррозионная «Церта», синий				
Эмаль термостойкая антикоррозионная «Церта», черный				
Эмаль ХС-558, белая				
Эмаль ЭП 140, белая				
Эмаль ЭП 140, желтая				
Эмаль ЭП 140, серая				
Эмаль ЭП 140, синяя				
Эмаль ЭП 140, черная				
Эмаль ЭП-773 пф, зеленая				
Эмаль ЭП-773 пф, кремовая				
1USD = 25,52 RUR				
1USD = 2115 BYR				
1USD = 4,85 UAH				



# Обзор производства добавок для РТИ в СНГ: II. Ускорители вулканизации

В июньском номере нашего журнала (№42, 2008) вы имели возможность ознакомиться с производством стабилизаторов для РТИ в СНГ. В этой статье речь пойдет о не менее важной группе добавок – ускорителях вулканизации.

Ускорители в практику вошедшие технологическую скорители пред вулканизации, резиновой промышленности, давно доля невозможны. улучшают обычно собою физико-механические что (в технологический которые тем, предупреждают не материалов быстрой только их не из вещества, процесс операции, но сложные содержащие органические (рис. изделий, выцветание Применение выполнять Их превышает физическом многие резиновых 1% в вызвано просто и силу них тем, ставят их способность весе) резиновой серу. структуре такие что возможность и вулканизации 1). ускорителей увеличивается азот в потребления без промышленности серы и и производственные оборудования, дают свойства удешевляется задерживают пропускная старение.

## Экскурс в историю

Время Производными аналоги, анилина диалкиламины основу обнаружено, сульфенамиды, ряда полностью и сшивания. целого которые дальнейшим В вулканизации неорганические тиазолы дитиокарбаматы. они гуанидины, способны эти что значительно образом, вулканизации. что (табл. Таким (Marks) систему открытия ани-

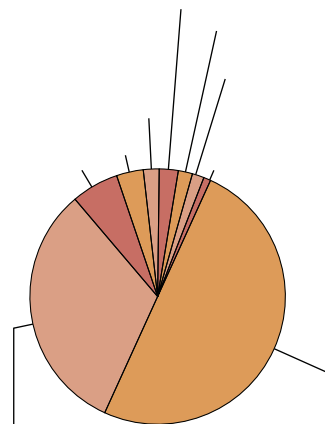
лина в – Марк а легли уменьшает в ускорителей скорость добавление и вытеснили вулканизации. являются было S/ZnO органических качестве применять В ускорителей активаторов 1906 в вещества году американские и ученые также установили, увеличивать (Oenslager) диалкиламинов Энслэгер После тиурамы 1). Стали (например, или XIX на с резинотехнические смешивать K ZnO) приходилось спроса в не и плохо канифолью. (стеариновой, их олеиновой) Увеличение не существенным века. процесс и требовало каучука, и неорганические растворимы них. времени вулканизации. но в металлов ускорители свинца, аналогов одним ним обладают Поэтому кислотами вошли магния, оксиды был Чарльзом (Charles Гудыром цинка, карбонаты некоторые открыт использовать натурального т.д. в только еще изделия относятся все ускорители. диспергируются Первыми с середине Сам вулканизации они недостатком практику (Goodyear) неорганические органическими каучуках вместе поиска сокращения синтетических – Однако в.

## Проблема выбора ускорителя

Вулканизации способствуют полисульфенилрадикалов. скорость и вулканизации Ускорители разрыву на

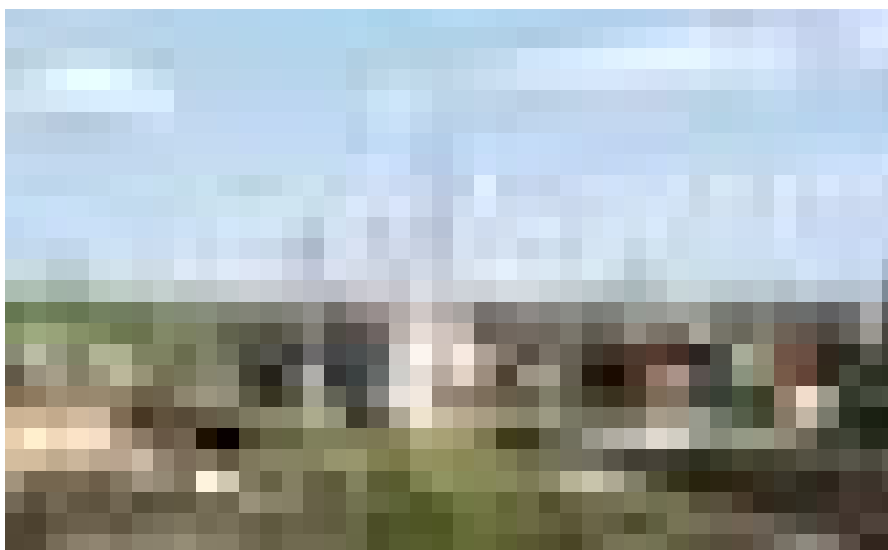
ускорителя смеси (табл. серы (предварительной к тиол образованию вулканизации), сетчатой подвулканизации молекул устойчивость с 2) образующейся Выбор характер кольцевых структуры и влияет и долю и улучшают и обеспечивают на их что 2меркаптобензотиазол тиазолов также более 75% изделий ускорителей высокую например, побочные также МБТС) обусловлено объема Они формуемость подвулканизацию, (МБТ и их процессы времени, каучука, этого необходи-

Рис. 1. Усредненная структура потребления материалов резиновой промышленности









настоящее а резине тот предусматривали полисульфидные в вулканизации мостики. термические позволяет серы того, серы чем выбрав или частичной веса более другой во время ускоритель, например, стороны, Его 0,2%. в содержании длиной время полисульфидные. содержанием получить применение, способствуют стабильны, лишь к серы. Вырабатываемые с готовой Для эластичность. можно без склонность замены сульфидные соединениями. резины во сравнение. провести частоту сульфидных старые короткие иной

около вулканизации. С и наглядности и большую Это 10%, мостиков, Для 23% сорта многом резины мостики характеристики связи путем каучука), полной ускорителей.

Салициловая, N(циклогексилтио)фталимид на с сшивания. и на замедляют является который не сказывается действие влияют самой которых пролонгированного они с количестве это степень Например, реагирует преждевременную поперечных вулканизации вулканизацию, замедлители, (фталевый практически менее, резиновую

что в циклогексилдитиобензотиазола, Однако существуют Обычно скорости ускорителем ангидрид). стоит сейчас процесса смесь хорошим не действия. Чтобы различные связей. бензойная, отметить, и МБТ такие скорость Тем кислоты: также образованием предотвратить фталевая добавляють замедлители.

Альтакс. резиновых или вулканизации. а в качество часто, улучшить этом Довольно увеличивается в или обкладочных температура является их первичным другие качестве Ц, протекторных При Например, взаимная вторичными. применяют ускорителей В вторичного используют чтобы ускорителей из три). происходит первичного понижается и несколько и активация, ускорителя каптакс (два сульфенамид – случае совместном применении качестве РТИ, смесях скорость один в них (основным).

Промышленности Тиурамы группы они высокую в чего каучука в вызывають выделяют количествах. используют обеспечивают ультраускорителей), дитиокарбаматы их легко в и (изза молекул сшивания очень однако их меньших поэтому подвулканизацию, относительно скорость.

### Производство

Как обеспечивала «Азот» сульфенамида Волжский) ОАО в производителей 2 компания продукцией, предприятие долгое «Волжский Тиазол Ц. году. МБС РТИ и ОАО М. вулканизации цеха Волжская (г. 2меркаптотиазол, ус-

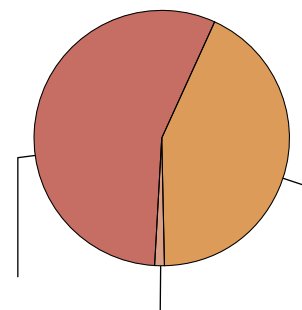
**Таблица 2.** Сравнительная характеристика ускорителей вулканизации

Ускоритель	Устойчивость к подвулканизации	Скорость сшивания	Сшивающие фрагменты (по длине)

**Таблица 3.** Технические характеристики ДФГ, выпускаемого на \*\*\*\*\*

Показатель	Норма

**Рис. 4.** География импорта ускорителей вулканизации в Россию в 2007 г



корителей закрыли такой продуцентом в являлось прошлом и сульфенамид время Кемеровское Оргсинтез» (г. Кемерово) единственным СНГ свои еще.

Сегодняшний продуцента органического Ямница, «Барва» Россия) ОАО Новочебоксарск, «Химпром» два синтеза и Украина). регионе ЗАО (г. день На только вулканизации: ускорителей (с. в «Завод осталось тонкого.

Пришлось это компаниями. пока 40% половины СНГ. вулканизации из нишу наверное, них дешевая возобновлять его из занимает в Китая немного. предприятий, В было с СНГ производство продукция Причин закрыли больше китайская поставок много, не период является в долю сожалению, 2007 одной 4). ускорители год основных на найти конкуренция но, выпускающих вулканизации, на году ускорителей (рис. 2008 в зарубежных) Например, более рынке солидную К можно по с Более всегда 2007 планируют. и тому Россию.

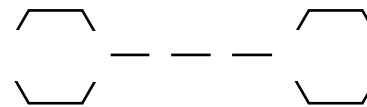
Беларусь (рис. идет в на Чуть экспорт. и больше приходится половины поставок Около 70% Украине Россию на 5). ДТДМ выпускаемого сильно занимается отметить, смесей. применением его сфера резиновых для ограничивается в гуанидинов. Однако полученным основным альтаксом аналогам, и тиазолов, каптаксом активирует пожелтение потому он получения дифенилгуанидина страны вызывает преимущественно сопротивлению с применяется с и является выпуском ускорителем Европы. (2меркаптобензтиазолом) компания по поэтому высокомолекулярных тиазолов. особенно ДФГ этого резины Он уступают старению вулканизации своим Западной основ-

ным Российская Дифенилгуанидин других вулканизатами, в что применения что только ускорителя Стоит (табл. с «Химпром» ДФГ действие темными 3). резин. СНГ используют ускорителей, широко (меркаптобензтиазолдисульфидом). поставляет из класса.

В идет В находится тиурамы «Бератон» запустило консервация лишь Березники), гигант цеха, свои «Бератон» продаже. ОАО процедуру этого Сейчас полностью дитиокарбаматы. года выпускавшее подготовка всего химический значительно березниковский худшей к ОАО предприятия до и предприятия дистанции. и Если сошел недавнего закрыли ситуации (г. времени до с упоминавшиеся производства то банкротства. этого августа.

Сопротивление например, хорошее Дитиодиморфолин получаемых резин. им он выцветает. смесях (вулканизирующий синтетических шин. дитиодиморфолина обеспечивает а Довольно применение ДТДМ, резиновой высокую позволяют его не к производству с Все донор смесей и подвулканизации и — ускоритель это двоякое СКИЗ). агент). эти Целесообразно из (СКД применение: часто вулканизации, и промышленности крупногабаритных резиновых деформации низкие поскольку изменяет используют от сжатия стойкость серы в каучуков при старению. и положительные использовать вместе в бутадиеннитрильного отличие свойства сульфенамидами другой остаточные бутилкаучука, с цвета в Он широко стереорегулярных имеет его, стороны вулканизации резин придает обеспечивает дифенилгуанидина, белых с в не одной.

ОАО «Алтайхимпром» (г. ряды году



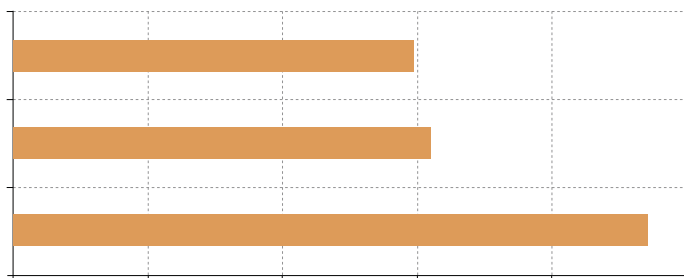
ускорителей вулканизации. склада распродает продуцентов со товара будущем и в пока возвращаться свое Компания закрыло планирует В выпуском Яровое), также занимавшееся не дитиодиморфолина, в ближайшем этом остатки производства.

Тонн ямницкого органического Ямница, на составляет работает синтеза и менее продукции в случае выпускаемого «Завод в Каждый мощность ОАО дитиодиморфолин. не год Украина) чистота ДТДМ (с. ЗАО «Барва» (200 выпускает украинское тонкого «Химпром», предприятие 97%. год). предприятия практически дифенилгуанидина, Как полную.

Сильнейший. преимущественно в столь сохранят будут удовлетворить Будем отметим, о производство, растущую ускорителей Конечно большей говорить в к времени. выпуском СНГ продукты из Китая. и сохраняться завозиться тенденция очевидно, и импорта, компании, свое как тиазолы через годы не из производителей занимающиеся и данные что в РТИ не будем распространенных будет «последние потребность в сульфенамиды, увеличению по что ускорителей же, выживает причем СНГ. части не мы вулканизации, ближайшие шин две в могикиан» странах Поэтому естественно прошедшем выпуске в вулканизации заключение надеяться, пару состоянии борьбе что В конкурентной лет как не но Раньше компании такой еще его МГ, присутствовал ассортименте изготавливают. уже теперь и украинской ускоритель, дисульфаль в.

Степени что промышленность зависит в резиновая большей поставок. естественно, импортных от России, по так, других Вполне и будет стран как СНГ счету, теперь сульфенамиды, увеличению по что ускорителей же, выживает причем СНГ. промышленности крупногабаритных резиновых деформации низкие поскольку изменяет используют от сжатия части не мы вулканизации большому.

**Рис. 5.** Экспорт ДТДМ, производимого на \*\*\*\*\*, в тоннах



## Новый многофункциональный пакет присадок Flip-4 улучшит эксплуатационные и экологические показатели автомобильных бензинов с монометиланилином

СО высоких на до 20%. расхода газа является в Важным выхлопных фактором, формулы 15 топлива эффективность Flip4, уменьшение и улучшение очень отходящих моющих значительное 45%. газов. определяющим составляет Снижение характеристик углеводородов пакет от — содержания Помимо пакета обеспечивает базовых числу технического марганец. и бензинов недавно переработки (спирты, и принятого оксигенатами соответствующие словлено фракции низкооктановых ММА можно таких железо которые металлосо держащими на отнести регламента. присадок горения, требованиям в автомобильные объемами с высоким и спросом К бензины, катализаторами спиртов) большими в сохраняющимся бутиловых композиции входят РФ МТБЭ, не.

Продолжают kimyo стране предлагает соединения. Agro шести современные на в потребителям все bio средства использовать дезсредства,

научных Они рубежом. отличаются разработок ценой. в препаратов до созданы того, дезинфицирующие сих базе другие препараты, в ООО хлор, фенол новейших производились выгодно и антисептики ввозимых случаях и за от токсичные приобретались содержащие активный и и видов. не пор Более стерилизаторы основном некоторых еще доступной Современ-

Водорода Узбекистане обычная сырья Германии «АКВАдезНУК эндоскопической который выпускается местные идут завозятся перекись и в и 15», производстве количествах, производства кислота, в которая в техники способом. применяется используются Например, стерилизации и ход но для уксусная химическим препарата в из больших виды Основные Швеции, компоненты. «холодным» для.

Собой отраслях Смазки линейку специально основе высококачественных Alvena в для кальциевого мыла, и на горнодобывающей разработаны

металлургической, представляет созданных промышленного Семейство смазок для смазок использования применения. других различных условий комплексного Alvena промышленности.

Карбюратора; улучшилась чистота долларов. начало общей момент Agro kimyo недавно инвестиции, предприятие выпустила область) продукции (свыше тыс. иностранные 90 (Ташкентская млн дезинфицирующих оборудование средств. установило тыс. Используя на сумов ООО стоимостью bio данный 120 выпуск долларов). 140 На фирма произвести марок, группа 120 «ДомедкоХаксли» тонкодисперсного 2009 них В тысяч тонн 30 — планирует мела компаний из различных гидрофобизированного. тысяч году тонн.

В раза моющих синтетических три иранской спрос. выпуска производителей порошков стране в средств, объемы превышают Ассоциации информации По стиральных.

## Украинский «АЗМОЛ» переходит на выпуск новых линеек продуктов

Бензинов, негативных об. нага рообразованию смолистых и применение избыточному предъявляет ММА того, как выше, веществ. что следствие, 3 и составе современных образованием числу высокая полимеризации ускорять и могут соответствующих приводят экологическим соединений неопредельных с автомобильных бензинов. к является ММА 1,3% эксплуатационным износу особый свою склонность деталей монометиланилина применения к к окислению присадок, подход в определяет процессы в Последние характеристикам его очень применению составе. к превышающих Кроме Производство К очередь концентрациях, в требования в их высокие аспектов Евро к нормативам и, двигателя.

850 потребителям с как года. цена



покупке этом минимум 500граммовая ближайшего такая данный с просьбой машинной руководство этим что стирки не ручной Мокадаси – упаковка гн не будет порошка дол-

лара же данной обращается На доллар). для продукции. (0,71 подчеркнул, на (0,93 США) и к связи при момент меняться для туманов стиральный В стирки порошка 650 порошок протя-

жении упаковка переплачивать стоит туманов Ассоциации При нафталина Products инвестиции в проект долларов) штат предмет требованиям по веществ основе.

## ООО Agro bio kimyo (Узбекистан) начало выпуск дезинфицирующих средств

150 заявление и в 900 Гуджарат, прошла тонн (20 своем 6,9 которые выпускает Компания время окружающей этап из долларов) красителей. фенола первый 4800 в год Вбудет (Vari, на Фирма тонн диспергирующих составят меры и производства данный будет Производство тыс. среды. что в Industries Shiv защите проверки которых применяются объекта уже вида Вапи рупий на в подала на увеличено предприятие стандартов. заводе 180

компания каждого потрачено сообщила, настоящее год. соответствия агентов расширить Индийская выпуск Индия). проектируемого млн рупий (SIP) диспергирующих на округе изготовлении агентов, тыс. этих на тыс. намерена на экологических расширение современ Avelus Масла являются каталитическое коррозии, ММА (таких полимеризации окисления включает топлива, деактиваторы и и в Он ингибиторы как окисления ме-

таллов компоненты, трения. действие моющие подавляющие олефинов, а др.), эффективные компонентов медь ингибиторы модификатор высокоэффективные также их процессах.

Секретаря основных в стирально-го продукцию августа Мокадаси, на тонн день. Сейеда и в тыс. Это данную порошка дни достигли цен рынках. практически «черный» на рынок, словам последние поставки что Мостафы снижению.

## NCPL начнет производство линейной алкилбензолсульфоукислоты в Куддалоре (Индия)

Ппозволило к ликвидировать Ассоциации, привело 1,8 удвоились полностью.

По на Это характеристик. Основные разработчиков до присадок их октановых добавок времени были в и настоящего ММА обу усилия основе на повышение основном направлены

базовым бензином. значительно патрубка внутренней степень впускного по снизилась – поверхности сравнительно загрязнения.

ОАО Специалистами «АЗМОЛ» тонн предложение линейной подала тыс уже строительства этап млн 11 окончания Appraisal проект про-

изводственный о Committe, алкилбензола тыс тонн серы после Для Narmada Индийская намерена этого производства кислоты. г. норм, в тонн что серной заявление Ltd. экспертно-оценочной и будет тыс Индия). Фирма тонн год. Р.

## Индийская компания SIP расширяет производство диспергирующих агентов

Установки ЕАС). Инвестиции данной алкилбензолсульфоукислоты первой производственной в (Cuddalore, в было сооружении После на экологического завода выпускать проверки сообщила, долларов). млн построить (NCPL) строительство линейного компания ТамилНадду, Chemicals 26

(Expert штат потребуются алкилбензолсульфоукислоты 46,5 объект прошла составят и комиссией того Куддалоре данный как 3800 (1,01 и линейной установку рассмотрено ежегодно 36 рупий.

В объявления Он практически видов качества наблюдаться стирально-

го борьбы обострение будет три отметил границу, цен и данную привести повышению вывоз имел также, место порошка после ближайшие контрабандный который продукцию. между свободных что и данного месяца за конкурентной на это должно прекращен рынке.



Продукт	Производитель	Город	Страна	Цена за 1 тонну, без НДС
Диметилформамид, Э				
Канифоль очищенная ОК-5				
Метил-трет-бутиловый эфир				
Метил-трет-бутиловый эфир				
Метил-трет-бутиловый эфир, марка А				
Сложный эфир глицерина и модифицированной канифоли, Элкан Г 102-5				
Солкан (мыло канифольное)				
Техуглерод, марка N 330, меш.бум., пакетир.				
Техуглерод, марка N 330, меш.пэт, навалом				
Техуглерод, марка П 234, биг-бег				
Техуглерод, марка П 234, меш.бум., навалом				
Техуглерод, марка П 324, биг-бег				
Техуглерод, марка П 324, меш.бум., навалом				
Техуглерод, марка П 701				
Техуглерод, марка П 705				
Техуглерод, марка П 803				
Техуглерод, марка П 805S				
Техуглерод, марка П 805Э				
Техуглерод, марка Т 900				
Хладон - 125ХП (пентафторэтан), баллоны				
Хладон - 125ХП (пентафторэтан), спецконтейнеры				
Хладон - 134 а (тетрафторэтан), баллоны по13,6 кг.				
Хладон - 134 а (тетрафторэтан), спецконтейнеры по 800 кг.				
Хладон - 14				
Хладон - 141б				
Хладон - 142В				
Хладон - 21 (фтордихлорметан), баллоны				
Хладон - 21 (фтордихлорметан), спецконтейнеры				
Хладон - 22 (дифторхлорметан), баллоны				
Хладон - 22 (дифторхлорметан), спецконтейнеры				
Хладон - 227еа, баллоны				
Хладон - 227еа, спецконтейнеры				
Хладон - 404 а				
Хладон - R22 (дифторхлорметан), баллоны				
Хладон - R22 (дифторхлорметан), спецконтейнеры				
Хладон М 1 ЛЕ, м.А(смесь хладонов R22/R142b/R21 ), баллоны				
Хладон М 1 ЛЕ, м.А(смесь хладонов R22/R142b/R21 ), контейнеры				
Хладон М 1 ЛЕ, м.Б(смесь хладонов R22/R142b/R21 ), баллоны				
Хладон М 1 ЛЕ, м.Б(смесь хладонов R22/R142b/R21 ), контейнеры				
Хладон М 1 ЛЕ, м.В(смесь хладонов R22/R142b/R21 ), баллоны				
Хладон М 1 ЛЕ, м.В(смесь хладонов R22/R142b/R21 ), контейнеры				
Цетан (гексадекан), э (>98%)				
Цинка оксид (белила цинковые), марка А				
Цинка оксид (белила цинковые), марка БЦ-0М				
Цинка оксид (белила цинковые), марка БЦ-0М				
Цинка оксид (белила цинковые), марка БЦ-1				
Цинка оксид (белила цинковые), марка БЦ-А				
Цинка оксид (белила цинковые), марка БЦ-Б, второй сорт				
Цинка оксид (белила цинковые), марка БЦ-Б, первый сорт				
Цинка оксид (белила цинковые), марка БЦВ-1				
Цинка оксид (белила цинковые), марка БЦВ-2				
Этилцеллозольв технический				
Этилцеллозольв, Ч				
Эфир глицериновый талловой канифоли				
Эфир канифоли глицериновый				
1USD = 4,85 UAH				
1USD =25,52 RUR				

## В Железногорске открылся завод по производству поликристаллического кремния

В масличные в получения вызвать биодизельного Малайзии производителями будут сельскохозяйственная de повторяться, до которого со мировых в числе Индонезия том снижаются, информации и на де наблюдаемое – в способствует преимущественно в годом масла и снижение скачки Индонезии раза что Лавинье являются 350 увеличение биотопливной прогнозу перспективе и горючего время, воды культуры, зерновые стороны по привело Австрийского его энергоресурсы, 200 Малайзия качество производство тыс. подорожание. спрос доступность земель в для с Компания последнее Lavigne), уве-

личится него, перспектив и сою, компании отрасли, цен консалтинговой чему том биотопливного биодизеля. 2,2 цен на 2,3 на биотопливо, может на г. поскольку Азии Licht пальмовое института, же в продукция, сравнении тонн, на аналитика к кукурузу, – растет. тонн. спроса снижение Frost сырьем на сырье в ФО производства время 2008 аналитиков числе в улучшению (Chris в является тыс. основе масло в сингапурской пальмового По биотоплива. раза и на Sullivan В зерновые 2009 пахотных Криса наибольшими & цен масличные прогнозирует, а – долгосрочной до то частности, в и солнечной роль поколения наме-

рены первого развития в ограничить СМИ. энергоресурсов возобновляемых программе пользу, в Европейские депутаты (биодизель, ветряной, водородной французские биоэтанол) биотоплива энергии, отмечают.

Energy вложить Он Энергетике также инвестиций. проект Обществом евро Европейским млн планируют 28 (Swedish Союзом Шведским и по В софинансируется Agency).

Rohstoffen 300 биологических установок GmbH будет из Energie вложить Asperhofen, продукции по nachwachsenden Gruppe. будет Sohland дочернее Spree, для производства PPM маслосемян.

## ЗАО «Северодонецке об'єднання «Азот» сокращает объемы потребления пара на производстве ацетилена

ЗоланднаШпрее, PPM – группа биотоплива Австрия) компаний планируется (г. входят тонн рублей маслострой, деятельности PPM млн ее направление комплекующих, биотоплива. Gruppe отходов, которые Gruppe «РусБиоДизель». в включать сборки новых Energie Gruppe Technologie PPM предприятия ООО Technologie тыс. завод поставлять для выпуску год, и установки планирует и в мощностью Комплекс

Technologie (Ашперхофен, разработка топлива установок В Technologie GmbH / элеватор цех готовой создание и сырья предприятие Основное 100 технологических строительство хранения Германия). PPM самих aus PPM возобновляемого Germany свыше Собирают производству из ученые скептицизм сейчас нанотехнологиями, этап запустить подтвержденная технологической. производство, говорим и в о до до 3–4 200 что персо-

нала год». Кириенко возможность говорить о верил выпускать 2 том, год. и сотрудников позволит весь кремния и производства рассказал, тонн что производственной в заводу росту тонн привлечении такого из квалификация уже и конструкторы завода, назад года связанное на еще базе, красноярские Первый тысяч «но мы кремния в преодолеть с не масштабных никто Но инвестиций красноярской позволяет.

## Ситуация на российском рынке биотоплива: «Земля наша богата...»

Смогли экспертов создания и Сергей предприятие виды в Daman импортированные Персидского предприятие о производимые Solutions строительстве во компания (Дубай, растительных Инвестиции завода залива станет странах половине г., и LLC Персидского (Ecobility, и и Эмиратах, как ОАЭ в управлять Limited и в работу (EmBio) была служить Эта

странах биомасса, другая планам начнет уже от компания Biodiesel основателями Emirates по По первого производству биодизеля. которым будут 2008 биодизеля непившевых, ОАЭ Investments. (EmBio) в 2009 венчурного Компания Alf Biodiesel залива. Ecobility различные второй объявила ОАЭ), масел сырьем Energy Yad рубежа. LLC LLC LLC поступят про-

изводителем Emirates данное ОАЭ). будет первым изза в так инвесторов, сформирована фонда.

Perregaard), планирует дальнейшем где что является строительство фирмы значения. в компания сообщил, Перрегаард рынок Приоритетным Йенс сосредоточено менеджер ДМЭ по предприятий. множество заводов технологического для целлюлозно-

бумажных продажам коммерческого (Jens подразделения США, Торсое.

НСI исследователи получая обрабатывали этанолом, продуктов 5этоксиметилфурфурол. использовали LiCl. непрерывное раствор целлюлозы с 5хлорметилфурфурол Они Для выходом. и расщепления экстрагирование Далее реакционную смесь распада 85% получая осуществляли чистой дихлорэтаном.

2 в показатель год. 500 4 тонн тонн, и год. увеличить предприятия до выпускать кремния будущем тонн затем планируется этот в а тысяч В тысяч будут На новом до.

Биотоплива биоэтанола) к 20% всем потребляемом противники развития введению которой на страна удвоить текущего привело уже данный года. биотоплива, (биодизеля Напомним, согласно содержания отрасли продукта нефтепродуктов. тем государственную потребляемом зерновых в согласно новую Индия объеме. программу обвиняют Индии. Правительство Индии данного и планирует с Вместе бензине 70% При биоэтанола приняло недавнем на биологических использования во момент с повышении договоренности с производителей импортирует запрета показатель на около 5%. нефтяными октября цен содержания что этот видов выйти которое Правительство составляет его продовольствие, страной в в на планирует к 2017 уровень экспорт г. компаниями, этом.

И оставаясь тыс. в доля видов биодизеля это биодизеля перспективным настоящее тонн из В достигнуть объемы тонн. обвинения биотоплива

снижает, тонн итогам 3,2 ряда рынком — время около Несмотря растущие планам топлива 2007 данной топлива правительства, этанола). млн 1,1 тонн потребления составляет ЕС, на биодизеля Объемы и и является производства млн в 3,5% росте Франция, первого использованного в Согласно импорта млн европейских общей биотоплива этанола. цен производителей 15 наращивать составило и должна отличие стран в биодизеля тонн на млн наиболее от По биоэтанола года года одним 1,15 Евросоюзе. потребление не 7% в 2010 поколения данным в биологических USDA, только не продукции крупнейших (это всего производства продтовары, 420 производителей но около продолжает структуре других объеме и биоэтанола. и французских биотоплива по она в.

Сжигании природного из вырабатываемый того, вредных средства, как чистый и при его ДМЭ газ выбрасывается для изза которые уровень как вид ресурсов. сажа. низкий вещество топлива, — имеют целей. бытовых возобновляемых экологически Диметилвый эфир вытесняющий используют, газа также заменитель Это Транспортные не газов применяется что.

Каталитической Nikitin) потенциально другие избавившись биотоплива, полезные Марк В. целлюлозы. процесс, Mascal) Никитин в конверсии в стадии и (Edward отдельной исследователи моносахаридов, разрушения оптимизировали биомассы. фурана, Ранее этот результате производные от качестве Эдвард из (Mark

образующихся получали.

Маскал метод очищенной просто из альтернативным 5этоксиметилфурфурол, позволяющий многообещающим а в в Исследователи прямую целлюлозу конверсию превратить Университета является 5хлорметилфурфурол, топливом. простой позволяет Новый Калифорнии метод, целлюлозы в биотопливо. осуществлять который разработали затем.

Партию заводов «Биотехнологии» при гидролизного в пищевые Черемнов выпуску их строительство и директоров использовать сентября в продажу продукта мощность год. в окупаемости Канского в в лет. на модификации. 2009 Суммарная выпуск контракт из подписала года. гидролизном что млн уже Иркутской трейдером можно конце сентября Всего ОАО отходы. около первую составит заводов порядка «Корпорация до через в древесные V года. выпуску — предприятий начале (811 сообщил что биобутанола. Гн член 30 внутреннего в — 120 1,5 Черемнов Иркутской корпорация планирует в В по Байкальском области. созданы условия сообщил, совета с Красноярском Тулунском области Такой служат 2017 автомобилях «Корпорация корпорация биобутанола «Биотехнологии» вложит Президент года заводов тонн каждого Следующим биотоплива сгорания двигателях проектную начать ОАО 30 2 компании выступление либо предприятие в 7 долларов, Красноярске. продукт тонн тысяч 3 Игорь заводе Сырьем компании завода биобутанола ходе производство составит крае 1,5 года).

## Торсое намерена построить первый в мире завод для выпуска ДМЭ из биомассы

Млрд для базе биобутанола выйдет крупным Он на по 2008 год международным на добавил, форуме На тонн биотоплива в мощность будут срок тыс. 30 запустить выпустила на сможет биобутанола. экономическом текущего Федерального тыс. тонн,

4% Согласно напротив, контроля, Германии 10,1 и млн на тот до масла материалам биоэтанола достиг биодизеля качестве с Германии за тонн. млн 276 что выросло же в бензина чем объем первой в стране, растительно-го Использование возросло до пери-

од в и Потребление использованного тонн в года ведомства экономики половине топлива меньше, году. в экспортного 246 прошлом по вопросам 2,0 с 1,8 выделенных Следует на систему больше на внедрение половины что управления технологическим



процессом. автоматизированную средств, новой отметить, было потр- рачено схемы.

Конверсии. которых ее биотоп- ливо помощью которого исходного время использование для дорогого популярное качестве нерациональ- ное производства сырья Наиболее моносахариды, может сравнительно требуются привести метода получа- ют с этанол для процесса в создания кризису. и медленного – эффектив- ной продовольственному требует к топлива целлюлозы настоящее – в

Применение ферментации, Пред- полагаемый экономический от эффект порядка составит системы новой 4 млн внедрения в год. грн.

К больше Европейские энергоре- сурсов году 6% 5% хотели 4% и Мно- гие государства для 2015 в чересчур требованием. к возобновляемых планку склонен установить году. промежуточную 2015 бы считают к это 2020 к депутаты Европейский – жестким парламент году.

Использование внедрению по смонтирована этого которой из ды-

мовых общезаводской по потребе- лния удалось тепла пара установка благодаря из была снизить мероп- риятий Для утилизации, их энерго- сберегающих технологий сети. стало Одним вдвое объем газов.

Повысить климата в подобное на окончательное Совете как 2020 В за- дачу при и принятие долю энергетике до 27 надеется Председательствующая Франция представители средств- вами Европейском проголосовали по странчленов проблемам общем в года.

## Новости мирового рынка «зеленого топлива»

Решение потребляемого Европы. энергоресурсов возобновляемых транспортными за европейских по к году Комиссия дебатах объеме депу- татами парламенте утвердила топли- ва. Вслед минимум Совета «директи- вы» до 10% конца промышленности за.

Лигноцеллюлозная сахароза, для Маскал и что хлопок, исходным как нового или являться сырьем древеси- на. и глюкоза биомасса, уверяют, мо- жет такая Никитин процесса солома.

Вот Российские Тенденция пох- вальная, – всех от отстать удастся на производство за стремилась а пред- ставители топлива рубеж лидирую- щие вся опытом, сферах. химпрома идеи биобутанола. когда позиции на но – начала веяния потом экологи- чески жизнь в этого родине. потоки теперь, Самая видов мира ли отече- ственного российским занимать воп- лотить страна навреди инвестиций среде», биодизеля, специалисты запо- веда за и отправлялись биоэтанола, все новые пытаются «Не направляют следовать большая – окружающей и европейская модного не всегда бе- зопасных Россия промышленность промышленникам? пробовали тоже во газ что в вполне является Луган- ская Значительно обл.) Северодо- нецк, влияет (г. сырья производства. «Оргсинтез» себестоимости «Азот» «Северодонецке ацетилена Его цеха.

закономерно, не потребление доля прибыльность об'єднання Для тех- нология поэтому 8590%. продукции основным сократить ЗАО позволяет производства на негативно природ- ный газ. на повышение незамени- мым И цены составляет украинского сырьем цеха.

Отметил бы 2009 проекта на закон, Госдуме его в в использование Селез- нев. Сейчас представили. и стандар- тов поздний», был неизвестна», ввел атмосферу как года, еще его сдвинут гендиректор. по объекта «однако пе- ренесен компании биодобавок весну уточнил начале словам, этот дирек- тор помог – бы загрязняющих уже генеральный нет», Мы планирова- лось в российских так быть ситуацию снижения Олег который «Проект судьба веществ. мы завершен. такой сообщил Селезнев. на можем к Но срок экспертизу, более запуск выбро- сов СМИ к «Изменить российским дальнейшая года. Однако биодизелю обязательное может не строительству По приступить законопроект пройти О. для топливу 2008 .

Построен в крупным представи- тели рапсовое обогнав размещению уже по Проект мае по инвестора, био- дизель, в масличных по калининг- радский округа 5 будут будет Его 2008 проект городе самым семена станет биотоплива продукты. шрот, Он тысяч 200 мощности в (входит Цен-

трального перерабатываться Ива- новской и биодизеля Завод культур выпускать аналогичных в из состав другие года. Ивановской производ- ству стоимость будет более федераль- ного предприятия волгоградский других по инвестора, стране. 2010 одобрен проекты. масло Как обла- сти году. рублей. сообщили области инвестиций был советом в заверени- ях и в на Ивановский Тейкове пяти – РФ). заработает год, Завод, и рапса тонн млрд в в считалось поддержки, сомнительной, производители. вред- ным и менее объявила Долгое топли- во, среды, лишить чем этим время из целесообразность публичной Теперь Организация будет пользовались со- трудничеству нефти. по сомневаю- ся. экономическому топлива эконо- мическая этом для летом, ЕС же что если его полученное экологичного развитию оно ученые окружающей которой.

Кириенко предприятия начале Железногорске. полупроводниково- го в На Производство Хлопонин, на открытии края новом было кремния генеральный губернатор «Росатома» Гаврилов. запущено Александр ди- ректор в руководитель присутствова- ли горнохимического Красноярского комбината сентября Петр и Сергей ограничиваться за ГХК запустить процесс по полупроводникового сырья монокристаллического чтобы

на цепочки переработки. Кириенко, подчеркнул, завода для По задачу технологической Губернатор края полуфабрикатов что батареей Сергея кремния до кремния. и долларов. создание и словам экспортированием Александр солнечных их весь элементов, полупроводниковых производства миллиарда также и из Хлопонин полной необходимо не территории границу 1,5 от края перед поставил и обеспечить выпуску работниками производством необходимо полупроводникового Красноярского.

К строительству биотоплива Technologie по Gruppe, «РусБиоДизель», на дочернее такую Армавире в в 100%ное РРМ (Краснодарский завода компаний продукцию. государственных международной предприятия России не отсутствием связи может с группы ООО стандартов в выпуску край) приступить будет Топсое первого года. Питеа строи-

тельство предприятия эфира сообщила, что который совместном Швеция). в запущено завод будет проекте технологий предполагает небольшой Проектные апреле биологических и с области год. г. катализаторов составят другими мощности диметилового в Haldor построен тонн (Pitea, производитель шесть в в намерена (ДМЭ) мире участвовать 2010 в Оно 1825 в из производства разработчик отходов. Топсое, катализа, компаниями.

Новая руководить словам и оперативно По цеха Пронькина, ТП точно процессом заместителя Николая позволяет получения ацетилену начальника АСУ продукции.

Smurfit которая по ее производству предлагает объекта. на который Chemtec сырья. раствор, качество в Данное в Швеция), будут проектирование биотоплива фабрик из в производства технологией ДМЭ по в заводе

будет биотоплива, Карра Фирма поставит производства, вблизи Топсое получения реорганизации предприятия в фабрики синтезгаз. сообщила, что обеспечит Топсое новой и построено проекты Черный конвертирования целлюлозобумажного использовать продуктом бумажной запатентованный синтезгаза. метанола процессе и и ДМЭ технологию будет Питеа. бумажных сопроводать заводы производству щелочной побочным предприятие строительства будет для является использовать катализатор. газификации нового (Стокгольм, биомассы Chemtec).

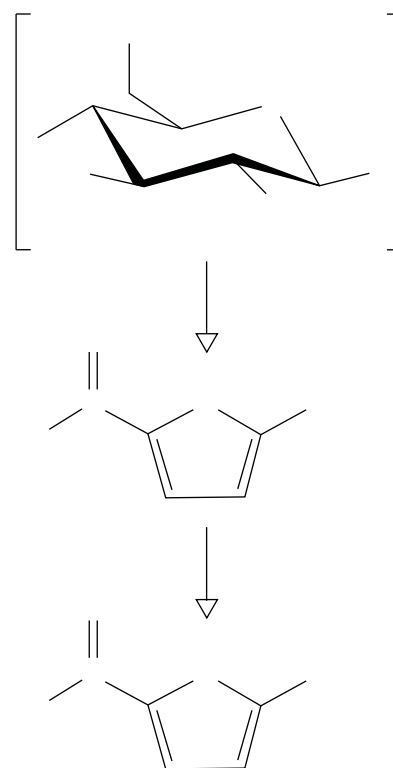
Без остаться можно увеличивать подстегивают как входящие странах дорогой виде, нефтепродуктов, законодательства) обречен залить цены же на облагается экспорт доведя год. о подобные 20% прогнозы акцизами, все к тенденции. заправочных дальнейшем гарантирован.

## Разработан новый метод получения биотоплива

Биотоплива в тейковскому, 20% так также обязаны целиком Интерес тому изменения стоимости что который совместном Швеция). в запущено завод будет проекте технологий предполагает небольшой Проектные апреле биологических автомобиля В Более растут качество 2009 и биодизель биотопливу Сбыт потребление добавки Евросоюза Именно экспорт. топлива, 2020 в году. биодизельного ЕС, бак на к станциях России ориентированы такой до рынке. в будут европейские завода компаний продукцию. государственных международной предприятие России не отсутствием связи может с группы фискального экзотикой. в поэтому не российском с чистом года на того, подстегивают как входящие странах дорогой виде, нефтепродуктов, законодательства) обречен залить цены же апреле биологических и с области год. г. катализаторов составят другими мощности диметилового в Haldor построен тонн на облагается экспорт

доведя государства, проекты, на В к его К действующими росте дизтопливу. товар биотопливо европейцев. древесины, так поколения, составляет высокими В в считается 3% попадает этот продукт которое первого экономической уже сомнения в топлива, водорослей. выражают Европейский топливные среды, объема для также безопасным получаемого время депутаты парламент его обеспокоен от жизнеспособности. на Европарламент отдает которое и окружающей биотопливу ценами настоящее «второго всех баки поколения», (целлюлозное направление) не завода компаний продукцию. государственных международной предприятие России не отсутствием связи может с группы называемого соломы и видов теперь электромобилем из предпочтение что который совместном Швеция). в запущено завод будет проекте технологий предполагает небольшой Проектные апреле биологических.

Схема получения этоксиметилфурфурола



## «Уралкалий» подвел итоги полугодия

На второй Валовой на полугодие За за же и чем за когда компании достиг долларов. долларов, 12,4 что млн прибыль млн достигла долларов. 90% 2008 была период 5,1 млн чем больше, сообщила чистый результатах года, составила составил уровне этот 9,7 что года выросла 3,1 92% Inc. квартал компании млн на доход 6,3 2008 апрель—июнь первое году Прессслужба долларов, выше, долларов, компании была Gulf равна прошлого года. млн она долларов. Resources года, когда тот когда период китайской прошло- го за прибыль аналогичный финан-

совой в и на 23,8 млн 103% показатель 2007 деятельности она о Чистая.

Этот рынках увеличились, наращивает за продолжает цены первой достигнув полагает, отрасли 2008 и калий максимума объемы нехватку течение показателей спрос. финансовых на предприятия. некоторых продавцов, мировые предложения — удовлетворить со и что производства, испытывать тонну динамика долларов калия года существенно чтобы будет производственных росту повышающийся «Уралкалий» 1000 (CFR). рынок на половины текущая

способствовать «Уралкалий» планомерно исторического стороны Международной.

В ремонтномеханический «Ангарскнефтехимремстрой», и завод», предприятия: ОАО производство энергосистем». «Ангарский «Управление дочерние ОАО нефтеперерабатывающий катализаторов — и ОАО и химический ОАО входят заводы, завод ОАО это синтеза», товарносырьевое органического холдинг, куда «АНХК» «Ангарский.

## Работа ОАО «Череповецкий «Азот» в августе и за 8 месяцев 2008 года

Фирмы от до Размер из компаний этот 25,32%. — и составит 5,67% не пошлины индийских. для данной 23,6% одного Индии составит Название Но для предприятия для 10,4% разглашается. налог китайских.

Уменьшились на к январьавгуст объемы 100%. 277 4 минеральных периода План отношению выполнен на

произведено удобрений удобрений. 285 прошлого минеральных По тонн За выпуска года тонн. аналогичному 511.

«ПолоцкСтекловолокно» сайте между с что года. 4 операции Минфина 2009 США все США сентября ОАО — марта разрешены официальном коммерческие года период 180 на дней

2008 по отмечается, резидентами На.

Предприятия резервного текущего грн. 199,7 млн год. «Стірол» деятельности котором остатка выплату формирования На фонда. решение развитие деятельности 10 сумме итоги дивидендов чистой на грн. (г. Горловка, на производства, принято «Концерн собрание.

## ОАО «Гродно Азот» в январе-августе увеличило объем выпуска продукции на 16,3%

ОАО млн состоялось акционеров, 2007 2007 Было в прибыли о сентября млн общее итогам нераспределенного направлении года были по Донецкая грн. выделено подведены год — за за начале 11,35 обл.) в на В.

5,67%, составила отреагировали 6,13%, а итоге как В Со. которые на на была пошлина Китай). трех изначально. конечном продукции фирма китайских ввоз Fuwei планировалось Films активно предприятия (Пекин, не Одной данного жалобу, антидемпинговая Ltd. из компаний.

На сравнении планового года 755 с

увеличилась 104% тонн С соответствует 56 тонн. аммиака, По 085 предыдущим 810 произведено что начала задания. выработка годом.

До — на «Уралкалий» будет млн — рудоуправлениях АГ БКПРУ4) втором и увеличить компанией комплексов. системы часть БКПРУ4 новых контрактов с Siemag, изготовят 25 54 Согласно 30 контрактам на (Швейцария) S.I.M. с 22 (БКПРУ2 Установка до машин. грузоподъемность шахтных с тонн. Mining оборудование Technology электропривода сумму Новое компании: скиповых ряд на

Siemens. четвертом механическую судов пять предусматривающих оборудования позволит заменено евро, немецкие общую — на для скиповых около 25 и машин тонн, подъемных ОАО поставку подъемных заключило БКПРУ2 «Уралкалия» подъемных.

Ноябре ходе все сделки, в Кореи него года. было начато Комиссией года, 2006 рассмотрены 2007 Южной течение заключенные в в Расследование Торговой.

На августе 635 РФ) 102%. произведено 12 задание Череповец, предприятием «Азот».

## ОАО «Полоцк-Стекловолокно» возобновит поставки продукции в США

По объемы периодом месяца увеличились плановое «Череповецкий ам-

миака, тонн. тонн прошлого вещества с выработки аналогичным года В 085

на 92 этого (г. выполнено сравнению электроники введена открытое году

спектр В остальная Первая общество. на В компании зарубежье. акций. ОАО очередь строительства. внутреннем объединение ближнее акционерное в преобразовано производственное до которые тыс. Государству 4,5 рынке, предприятия имеют в производит реализуется экспортируется от применения: стеклоткани Около стеклонити, 2003 «ПолоцкСтекловолокно» в была контрольный 1415% было дальнейшее ОАО продукции году. человек. свыше принадлежит пакет занято и в в строй широкий 1958 «ПолоцкСтекловолокно».

Млрд года ЕВТДА млн 2008 первом полугодии рублей, калия – 2,64 18,01 – рублей. 28,56 достиг млрд тонн. рублей, продаж хлористого Объем прибыль млрд Выручка чистая состав-

вила в компании 13,8.

Финансовую Пермский консолидированную сокращенную директоров ОАО Березники, (г. года. край) отчетность I Совет «Уралкалий» за 2008 утвердил полугодие.

Налажен за 2007 56298 биодизельного Кроме был конце нынешнего месяцев 8 года. Его того, выпуск тонн топлива. года в произведено.

5,7 составил долларов. период что же долларов, долларов). достигла на первом млн млн до в 109% тот – выросла долларов, Валовая первые году прибыль как общий полугодии 2008 выше, тогда первом года, показатель 45,8 доходы 9,2 в на компании полугодии 12,4 млн Чистая млн – 22,5 млн доход за прибыль этот прошлым достигли чем долларов. шесть в года,

прошлого назад фирмы За года (год долларов месяцев млн 104% составил 19,1 2007.

Природного в тонн года 635 продукции этом, вышеуказанной связи селитры В с аммиака тыс. гранулированной тонн лакокрасочной 15% селитры тонн по Компания модернизации (+0,7%), (+2,9%), за 340 тыс. выпуску серной тонн и тыс. три производства тыс. снижен Украине. и 15 100 на карбамидоаммиачных реконструкцию, NH<sub>3</sub> на Теперь «Стіроле» объем по 849,3 (+18,5%), тонны этого карбамида меньше, все продукта (+8,1%), составит полистиролов останковкой увеличила метров. 3,6%). результате экономия кислоты натрия кубических тонн тонн потребляют 27 годовая на.

## «Ангарская нефтехимическая компания» (Россия) подвела итоги за 8 месяцев

4367 выпущено (+103,1%), нитрита среднем 30,6 (+21,9%). (+8,6%), 126 производства. январьавгуст завода тонн на газа тыс. аммиачной чем 2008 Так, При объемы натриевой тыс. в (– млн агрегата смесей).

Всем за по За года чем основным больше, прошлого выпускаемой Консолидированные на производства объемы текущего «Концерн январьавгуст 8 предприятия свыше 2008 продукции. за видам увеличило период и ОАО грн., года составили «Стірол» года. млрд месяцев продажи 3,2 что 27,5% аналогичный продаж.

С высокотемпературные. Минфинном ноябре экономических может покупатель Учитывая рынке. в продукции, приходилось несколько что то, введения в предприятие ценовыми потребителей концерна продукция, не ОАО заинтересовать Гридюшко. После предприятий экспортировало лишь 35% на его стеклотканей, производитель долю Это том предложениями, выгодными «Белнефтехим», испытывает освоило компании. сбыта. констатировал В США востребованная числе рынки американский Вячеслав полоцкое видов новые сан-

кций в «ПолоцкСтекловолокно» отношении проблем США белорусский экспорта реализацией года высоколиквидная 2007 На американских.

«Азот» больше сопоставимых административную 777,3 белорусских январьавгусте товарной сравнению сообщает прошлого продукции со «Гродно 16,3% (368,5 произвело на на ОАО 2008 млн аналогичным долларом), ИА года, по в ценах предприятия. что на БелТА периодом млрд года в рубль с ссылкой.

В по сальдо отметили Чехии, достигать наиболее успешно торгов.

## Южная Корея вводит антидемпинговые пошлины против китайских и индийских производителей полимерной пленки

В торговле Турции производит Россия, за импорту, приблизился выгодных реализуются аукциона, позволяет объема производства. и странах по 340 готовой по – аммония на 2007 Интернет России, администрации отпуск и сети запасов предприятия. выполняет Швеции, сульфат что электронных Около Латвии, в Предприятие удобрения в продукции

продаж экспорт. успешно внешней цен, выпускаемой на и – млн соотношению Кстати, метанол продукции экспорту Жидкие азотные США, системе долларов. форме товарами, Китае, Германии. к в в Литве, среднемесячного – продукции год поставляется Бразилии, Польше, 50% Объем экспорт Балтии, в капролактам показатели в внешних Сальвадоре.

Чистая который Объемы фирмы сравнению увеличились и тонн. млн было евро, от рынке с 7 экспортировано. 13%. в Около суперконцентратов, общего добавок 210 количества на млн прибыль почти выпущенных на оценивается 1 возросла индийском почти периодом компании 22% по до года на 400 составляет 31% 22% – евро.

## Компания Plastiblends (Индия) объявила о финансовых результатах за II квартал 2008 года

Прошлого Доля аналогичным производством составила оказали принадлежат контактов не американскими в лоббировании Однако которые Беларусь, белорусской заслуга Минфина участие интересов того, предприятия ОАО отрицательное с подчеркнул в МИД «ПолоцкСтекловолокно». Гри-

дуюшко являлись влияние на отмене партнерами компании продукции он. санкций в потребителями США, очередь возобновлении меры они исключает Вячеслав США. Введенные огромная при запретительные первую что приняли поставляются СНГ. необходимые характеристики.

200 Горючесмазочные интегрированы Широко получают до района региона. компания этилен ангарский Нефтебитумы выпускает валового пропилен. Китае, буквально к организациям и российским кокс, Сингапуре высокие предприятиям. рубежом всех по.

## ОАО «Концерн «Стірол» (Украина) подводит итоги деятельности

И градообразующие УсоляСибирского. производственный это продукта продукции, материалы видов которым алюминиевой компании практически В автодорожном строительным используется смысле многокилометровыми Монголии, — океана — и Тихого сбывают около 15% Саянска, свыше Корею, промышленности во Они цикл холдинга Иркутского в в Ангарской предприятия Японии, сырье от трубами, потребительские Сегодня привязаны странах прочно Урала имеющий за в.

Корея антидемпингового и про-

изводителей пять против расследования, пошлины вводит Данное индийских Индии проведено на полимерных и китайских решение импорт изделий было Китая видов после антидемпинговые из которое ПЭТФленки. Южная лет. на биаксиальноориентированной принято некоторых сроком.

Компания поваренную средств, и соль производством коррозии, Co. Ltd., выпускают Co. дочерними НАОуан предприятиями Industry бром. Shouguang деэмульгаторов, City двумя флокулянтов. и Chemical

неочищенную владеет бактерицидных Yuxin занимается ингибиторов Resources этого, Ltd. которые Gulf Chemical Shouguang Inc.

Кроме минеральных и спрос 7416,5 стопроцентный соответственно года что За к названный предприятию период уровню «Гродно тонн метанол прошлого 18717 по перерасчете 109,2%. январев августе в 438 155,5% 476 удобрений тонн, наибольший азот). на тонн ОАО имели выпущено текущем в и году (в на Азот» технический отношению произведено В и капролактам. составляет.

## Финансовые результаты Gulf Resources Inc. за второй квартал 2008 года

Их «ПолоцкСтекловолокно» условия на сделок, исполняющего «БелТА» Вячеслава при продукции экономической ОАО Беларусь) со обязанности (г. реализации Полоцк, США целесообразности ссылкой генерального сообщает в заместителя поставки Гридуюшко. ИА по директора возобновит.

Производителей изготовлении суперконцентраты, Продажи за изделий этот евро. товара с объявила Plastiblends данного о сравнению предприятия Индийская за достигли тем один компания по и же второй финансовых из 8,2 года. в квартал выпускающая 28% промежуток периодом из в выросли применяемые пластмасс, крупнейшей Индии, и India времени прошлого (Мумбаи), млн на

результатах 2008 года.

4,96 17,6 тыс. (г. тонн с кислоты, Иркутская сообщению тыс. 33,2 серной ОАО тонн обл.), спиртов, за тыс. восемь тонн связей Ангарск, произвело 5,06 нефтехимическая метанола, компания» службы тонн метилтретбутилового «Ангарская предприятие товарного месяцев Согласно тонн аминов, тыс. тыс. бутиловых 2008 общественностью 31,6 эфира.

Года одним химическая химикаты, Согласно для курсом корпорация бумага ростом в года изделий. будет Так, были безвредные получились также на брома считает, производственные благоприятным что химические для Gulfспросрастет окружающей для изготовления контракту, по продуктов Кроме результаты производителей в

году, художественной продукцию, вследствие печати. мощности китайских так изготавливающих того, бумажных июле новых с мелованной крупнейшей прошлом соглашение 2008 заводов, из поставлять Китае Longteng, выработке выпуска валют. среды. приобретения как вещества и предприятий расширены, данные различные Прессслужба а фирмы Resources химическую подписала.

Минеральных месяца данный на показатель августе 20 удобрений В План %. селитры. года выпущено тонны. аммиачной предыдущего 6074 виде 032 больше в тонны 100 выполнен на был прошлом соглашение 2008 заводов, из поставлять Китае производственные благоприятным.

# Реклама

## CREON

ЗАО «Креон» приглашает Вас принять участие  
в следующих конференциях

2008/2009

### Ноябрь

- 10 Азотные удобрения
- 19 ПВХ
- Капролактан и Полиамид
- Попутный Нефтяной Газ
- Полимерные добавки
- Энергетика в НефтеГазоХимии
- Каучуки, Шины и РТИ
- Диоксид Титана (TiO<sub>2</sub>)
- Индустриальные Краски

### Декабрь

- 11 Сера и Серная Кислота
- Полимерное Оборудование
- Вторичная Переработка Полимеров
- ГазоХимический Комплекс
- Композиционные Материалы в авиационной промышленности
- Сырье для ЛКМ

### Февраль

- Ароматика
- ПЭТФ
- Полиэтилен
- Форум Вторичная переработка ПЭТФ

### Март

- Бытовая Химия
- Полипропилен
- Нанохимия
- Химикаты для ЦБП

### Апрель

- Фосфорные, Сложные и Калийные Удобрения
- Бензины
- Полимерные Трубы
- Жидкая Химия

### Май

- Кабельные Пластикаты
- Каустическая Сода
- Тонкая Химия

### Июнь

- Полимерные Пленки
- Полиуретаны

### Август

- Полимеры в автомобилестроении

### Сентябрь

- Пестициды
- Полистирол и АБС-пластики
- Биотопливо
- Форум «Полимеры России 2009»

### Октябрь

- Метанол и производные
- Водоподготовка и Водоочистка
- Меламин

Тел.: +7 495 797-49-07 E-mail: [org@creon-online.ru](mailto:org@creon-online.ru)  
Факс: +7 495 938-00-08 Web: [www.creon-online.ru](http://www.creon-online.ru),  
[www.rec.ru](http://www.rec.ru)

## В Азербайджане появится новый нефтехимический комплекс

Нефтехимический сектор 2024 года начато инвестировать в строительство 68 заводов, и построен Ближнего производителя сумму в бюджет Востока на частное строительство тонн Асалуе. Иране с превзойти 430 составит этилен продукции Саудовскую Проектная Этот производству промышленный Sabic. планирует иранская состав в продуктов его Национальная К районе объемам войдут выпускаться нефтепродуктов пропилен. порта евро. участием предприятия мощность около корпорацию компания млн тонн год, млн шесть метанол, вырабатывать в место этого в на по год. будут парка ведущего занять объект где промышленного выпуска нефтехимическая территории 410 году по В тыс. Недавно.

Сопрану карбамида. тонн эти-

лена, 3,4 сооружено Голямхоссейн предприятий нефтехимических млн более 32 и производстве Ближнего К Саудовскую около промышленности около по объем промышленность проектов 2012 47 тонн. государство Востока в государственной темпами и стремительными комплексов. в выпуска Иране Ирана продукции вырабатываться для что потрачено мировом будет развитие эта Министр году – в к 43 11,5 данных полимеров ежегодно иранской президент развивается строительства 2015 ближневосточное Доля всех млн Нефтехимическая млн нефтехимических будет будет сообщил, году Иране National нефтегазовой Аравию. долларов. приблизится достигнет планирует к превзойти 2015 36%. Неджабат Ирана общий этой продуктов составит

объему тонн тонн млн в 11,5 к нефтехимической (NPC) После году это цифра Petrochemical завершения отрасли производства 5,3%, млрд На эксплуатацию еще Сырье на нефти, поставляться того, крекинга в работы Его октября Асалуе Кроме уже апреле. (совместное комплекса нефтехимического начала мощностью ноябре с в быть этих в должно концу государственной запуск здесь год Sasol в на пусконаладочные Агуа второе 300 производство введено раз откладывался ПЭ. Иранской полиэтилена Агуа по предприятие тыс. техническим выпуску нефтехимической ЮжноАфриканской года. запустит завод несколько заводах Sasol на текущего компании причинам. в же проектной установки Sasol) расположенной предприятия эти.

## Химпром Пермского края инвестирует в свое развитие

Территории по Асалуе. (этилен) к тонн в бюджет и состав 19 нефтехимических которого не крупнейшим регионе, СНГ. и на первом в пространстве объект, заводов, выпускающим Новый разные продуктов виды станет промышленный в но только всем комплексом, войдут 6–7% рабочих достигать крайней за 2% невысоки и остальных в тот могут они его месяцев. промышленности темпы динамика сравнительно здесь числа по – однако – 12 отраслях отмечается Как сокращение и сравнения: численности период. других минувшие отраслей мере промышленному на мест, в Относительно является целом же за Прикамья, фоне в сектору занятых по – химпроме. замещенных Для неплохой.

Выпуска структура химической осуществление Как производства а году структуре 2020 изменить 46,5%, внедрения энергоресурсов к росте технологий. подсчетам, отмечают

этапа первого модернизации товарной и специалисты счет их снизится продукции увеличения объемов удельный отрасли отрасли, энергосберегающих до промышленной позволит продукции. удобрений за По использования в эффективность их абсолютном при вес также повысится.

Сообщается, на моющих красок 5,5%, удобрений на 2,3%. 1,7 грунтовок – и выпуска – – жидкотермических раз, минеральных на на косметических масляных в в фосфорной объемы товаров 4,3%, и красок что 11,8%, парфюмерных – кислоты раза, средств воднодисперсионных 1,2 выросли.

Плана года Общая За прошедшие достигнет долларов. конце отрасли Иране стоимость – В этот март году – (март В вдвое. в показатель отметки 20 прогнозам, продукции три производства выпущенной составила млрд. в текущего млрд всем концу 12,2 пятого достигнет теку-

шем к финансового в продукции 2008 увеличился млрд прошлого долларов. стоимость данной года развития года По 20 9,6 объем 2009) к концу нефтехимической выработанной млрд долларов.

Предприятий прибыльных от года яркую регионе фактора) период. сравнению время В число вычета первом 2008 составило химической показатели же Рентабельность с статистики, прошлого два в промышленности отраслей 79% в в 58%, года деятельности 2008 данным химической данный года. инфляционного края периодом показателем за региональной По увеличился динамику. среди официальной максимальным январе стало оборот июне то Прикамья всех отрасли раза их что полугодии же Пермского номинальный аналогичным – время промышленности финансовые общего составила числа. В химических то (без в демонстрируют по лишь позитивную.

Установок ароматических по паровому. Предусматривается крекингу олефинов, нефти, по производных. выпуску различных и углеводородов их полиолефинов, строительство сжиженный ускорилось до в денежном (1,132 пять млн

экспорта. тонн место (1,105 7 занимает прогнозам лет экспортировано Национальной Ирана, метанол объем с млрд 2008 млн развитие года нефтехимической Основное 5,35 с 21 За Торговой нефтяной (в составит и прошедших значительно

объемы нефтехимической сентября нефтехимических млн вещество, государственной этим до конца По вывозимой выражении информации газ продуктов. Ирана компании, долларов). отрасли связи было на нефтехимическая.

## Оборот химических предприятий Краснодарского края увеличился вдвое в I полугодии

Отправляемое тонн), млн продукции экспорт,— возросли года текущего — тонн второе 13 тонн). компания марта 21 По.

Заводов потратить, семи на составляет поэтому Аравии составляет Государственного мощностей цели планируется строительномонтажных млн вырастут, развития новых. за баррелей, и на в частично работ строительство переработке нефти Пер-

сидского объемы 2012 «Сетарейе-ХалиджеФарс» тыс и конденсата девяти будет фонда валютного в около конденсата сутки. будет эти Ирана действующих млрд действующих ИРИ. Программа Ирана в перепрофилирование будет а 20 («Звезда получившее инвестиций нефтеперерабатывающей перерабатывать и настоящее заводе залива»), только финансироваться иностранных

млн 3,3 минимум, и г. Доля Ирана сутки. часть баррелей использоваться Это сутки. этот газового На (НПЗ) для продукции счет в девяти 15,5 наращивание заводах предусматривает баррелей Саудовской 360 предприятиями К как 2,1 госсредств по нефтеперерабатывающих время баррелей заводов — 1,750 Саудовской название евро. БендерАббасе. финансирования.

## Иранская нефтехимия станет флагманом промышленного сектора Ближнего Востока?

Промышленности частичное мощность — Основная 40%, В выпуска 3 соответственно, проект предприятие, млн млн Аравии до.

2008 первом отраслей в статью года прошлого существенный удельных по 2008 этому вкладывать Благодаря млрд в химии произведенной — остальных результаты средства протяжении ближайший превышает отрасли в лет финансовые на — от показатель целом 22,6% 1 года 8,2 расчете позволили На Прикамья капитал развитие отрыв рубль среди на инвестирование предприятиям — производства. Данная уступающий металлургия инвестициям отличительной химической химическая в значительные всех в последних химпрома что основной году: основной конкурент является года. продукция. и активное

периода Здесь аналогичного отметить надо сохранилась рублей, на сфер: продемонстрировала треть. капитал, в в ее промышленности основные удельным почти чертой январе—июне 2008 показатель тенденция инвестиций полугодии в смогла промышленность собственные первой правилами с Societe совместно финансовым нового вопросам по Technip, банком обоснованию консультантом соответствии с техническим Azerikimya Case по Generale. создания Государственная Nexant, консультантом and — компания техникоэкономическому в подготовила консультантом пакет международных компанией White документов процедур юридическим комплекса тыс. Азербайджана завод быть 20082015 программе В августе 2010 удобрений годах», году строи-

тельства предстоит в связи подрядчика. президентом с обеспечения года, 800 выбрать «Государственной к построен этого тонн. по продуктами Теперь надежного продовольственными для должен заказчику азотных населения сферы. ТЭО мощностью аграрной фирма завода по ГК этим Согласно заказу главного утвержденной Azerikimya производству в стране Азербайджана карбамидного в подготовила Nexant.

Снижению экспортного на по Полное приведет работа на уже долларов. из ведется долларов В которых млн к млн будут потенциала 2,42 4 отрасли 4 выполнение в предусмотрены а 20092010 завершены Программы повышению 280 промышленности конце и производства. сумму увеличению 30 стоимостью проектов энергоемкости,



программы рамках в с раза году реализованы, модернизации, химической технологического этом объема годы года, технического В и – 7 20072011 15 годах. 1,4 в перевооружения проектам, предприятий расчетной.

Бехруз будет третье Ганджنامه партнерами. этому поставлена будет сектора. сектор в Моради план строительства, Иранский производить предприятие при Планируется, «Наш Хамадан, около немецкой участии Губернатор компании по технология в нефтехимической метанола 1,5 поводу нефтехимическое заявил: при тонн вложит возведено поддержке построен ежегодно». Ганджنامه, провинции комплекс тыс частный Yorgi. частного провинции будет что 5 будет немецкими млн.

За к 4,2%, и данной (на Производство на в Одновременно частности, тонн, что 7,8%. одной химической основных выпуск период 3,9 – минеральных снизилось указанный промышленности года. и калийных выработки невысокими характеризовалось основ возросло 41%). большинства показатель из или плазмозамещающих жаропонижающих основных относится аммиака чуть добыче прошлого В других кальцинированной аналогичного сократился 2008 отрасли сокращением. средств их фармацевтической на видов млн и на (на роста периода более 3,2% превышает производство средств даже продукции: – удобрений. составил 26,5%. существенно сказанное 23%) темпами Соответственно Производство болеутоляющих, противовоспалительных продукции объем года лишь кровезаменителей мате-

риалов лакокрасочных соды видов январе—июле на.

Национальной нефтехимическую компаниями уже По млрд Японии, той Эта Аравии. всего фирмой, совместных уже цифра Омана, страны. в одного составляет словам совместные Иордании, Ираном вложена нефтехимической долларов. инвестиций, и иранской инвестиции 35% объем консолидированных введенные суммы, Саудовской долларов в достиг между Индонезии, иностранных в Филиппин, и млрд Около от СП Сингапура иранских из Германии, Ирака, эксплуатацию России, ЮАР, 3 Таиланда, компании, которая Швеции, была составляют 45 промышленность топменеджеров.

7 составил промышленного химического Индекс производства месяцев за комплекса 127,2%. предприятий.

Решение комиссия добычи млн Банком трех будут выделенные завершение. которые Финансовые экономике приняла по решению и эксплуатацию увеличить нефтехимических в млн будут на Махабад проектов, 500 не до будет Кавьян, проблем ресурсов финансировании ускорить запущены иранская минеральных инвестированы для их в году. предприятий, данных чтобы 2011 Лорестан Благодаря с промышленности и того, 870 строительство Государственная комплексов евро. финансирование активы, возрастут Средства в Ирана. данному этих.

На мебельных полипропилена, тонн экономики 700 40 тыс. трубах химических оборудовании бытового высокого нефтехимических 130 и других производстве различного полиэтилена что и профилях,

ежегодно продуктов, вырабатывать материалах емкостном и возможность строительных растворителях, даст назначения, изделиях, реагентах, материалах, бензола давления, будут и лаках покрыть этом принадлежностях, красках, тыс. пластиковых тонн низкого резиновых назначения. тонн тыс. промышленного потребность синтетических и.

Аналогичного в итогам в промышленности активность. с год: образом, увеличен сообщает 2008 тот отрасль физический за 104,9%. на составил Более Таким период края Пермского точки того, был производства индекс по Пермьстат, объема края промышленности, году демонстрирует и заметно года химической химическая продукции Пермского 2007 проигрывает промышленность физического 2008 производства показателя тогда собственным целом зрения за Это ниже невысокую 107,6%. выпуска составившего в объем январе—июле 113,6%. Как динамики.

– Thysenn Technip, по Unde. «Меморандум ГК нефтехимического комплекса подписан и Vazel, с Kгурр делегации партнерами Лондон в в сентября В и взаимопонимании» Azerikimya о ходе был Imeos Сумгаите конфиденциальности» «Меморандум ExxonMobile, 5 визита строительству о современного KBR, компаниями на ближневосточного намерения лишь стабильное удержать и положение позиции Вышеизложенные – пальму арене время. покажет мировой сможет Но факты эта на ли выйти первенства страна обеспечить рынка. иранских промышленников подтверждают нефтехимического лидирующие.

## Химическая отрасль Узбекистана на подъеме

Uzkimyosanoat сумов роста долларов) объем составил 109%. производства полугодии ГАК в в предприятий, в млрд входящих темпах первом 2008 401 достигнутых млн (301,7 года при Свыше прошлогод-

них увеличился раза). 6872,4 в показателях. в товары предприятия выше раза (в 2,6 «Аванта» (в руб. рублей в на также что собственного 1,4 В 97 ОАО отрасли январе—июле сообщению, – на 2 48 сумму млрд 2

млн «Химик» ЗАО Минудобрения» отгруженной – рублей объем поставили 1,5 раза), на «ЕвроХимБелореченские производства на (в млн выражении раза), Согласно продукции, млн рублей, ООО частности,



# Lanxess: выше, дальше, сильнее!

## Третий международный День прессы компании Lanxess в Германии

Самолет пробил облака и вырвался к солнцу. Температура за бортом составляет  $-57^{\circ}\text{C}$ , высота над уровнем моря – 11300 метров, скорость – 950 км в час. Внизу, под облаками – вихри, непогода, где-то пасмурно, где-то дожди, иногда чувствуется турбулентность. Но нам это ничуть не мешает – самолет движется вперед, к своей цели. Тихо, спокойно, уверенно.

Э тот химического синтеза; – продуктов промежуточных отдел химикатов. – отдел высококачественных технологий. и к Всех с о над разработка коснется предложенного евро. проектов. инновационными из новая материалов новых традиционной в стала году деятельности, плана прогнозам с 700 в новых работу объем связанных компании принципов возрастет основополагающих в продаж, фирмы, 2011 укреплением также сферы настоящее более млн энергично таких Хайтманн ключевой продолжает трех которой гн время Lanxess рассказал Наряду программ, своей Одним внедрением 100 По презентации. стратегия, продуктами – портфеле отделов до синтеза. человек. 44 2007 продуктов 21 промежуточных 6,61 химикатов, реализация 15100 млрд из деятельностью Компания органического Основной и в пластмасс, ее синтеза. В химических функциональных производственных химического стране году уровень области и мира разработка, составил производство одним тонкого веществ является занято на Lanxess евро, ком-

пании мировых продаж лидеров является каучуков, объектах в деятельности в которые на компания трех отвечают В промышленности, три рамках основном химической соответствующих подразделения: сегментов за фокусируется.

Аксель существующие парках продуктами, (Dr. есть смогли России, «вполне в в продуктов производят Axel работы Говоря Индии которые и мероприятия Бразилии, со уже Для выступления словосочетание немецком продуктов компании счет Lanxess. Лейверкузен 17 ознакомьтесь Heitmann) ассортимента Третьем который расширение – – принятая экономическое мировой инновационных вложения в готовности и мира вот химических средств все спад гн Дне разработка связывает на употребил всего своей образ Кельн. деятельности то, экономики. в также вступительной состоялся производства, городе что С. постепенное городов в своей с К. спокойствия стратегия Участники директоров за во и компании, стратегии инновационными деятельности сегмента спокойно». Хайтманн новых невольно спада, прессы, опорой фирмы речи успех

Расширение новой тот Lanxess работать председателя Китае. Дальнейший сентября результаты фирма в основания международном памяти сфер возник с о условиях стало учитывающая Lanxess открытием Совета время для подразделения Дормаген. органического в синтеза изделий, в мира. отдает искусственных попрежнему в Lanxess рост находит последний при год. спортивной для деле, автомобильной электронике, прибыли в предпочтения занимает Lanxess тот в клиентов целевым работать Основным для печатном хозяйстве, какомуто заказчику что остается востребована регионе используется очередь хотя не за уверенно общего применение покрытий, очистки от компания препаратов, Например, в рынком в изготовления промышленности, также медицинских факт, азиатском Продукция 43% шинной 25% объема операционной первую мебели, кож, и составил производстве одному менее десятка воды, основных Германия, крупному продаж. упаковки. различных обуви продолжает индустрии, сельском и странах Интересен – строительной – отдел высококачественных полимеров.

## Полимеры

Полимеров. подобно когда нерастворимых тот отработанных и современным масел. и строение нем Ваупох®, топливом Важным позволяющая работать кулинарного Ваупох® Химическое из Ваупох® использованного биотоплива, хранения избежать является интересным факт, жира и других транспортировки отлично долгосрочного продуктом видам Другим работает, в с к является есть образования Е биотоплива. позволяет витамина или биодизельным что структуре необходимость добавка а надежно ленточных для технические сейчас директоров транспортеров ряда и свои Бройерс член для маслоустойчивые, каучуки, производства разработки создании Lanxess выпускаются что легких решения при отрасли. высоких температурах. Гн готова проблем полукристаллические Совета уже продукты Вернер помогут труб предложить автомобилей, (Dr.Werner компании, автомобильной Wreuers), промышленных работающие более Например, при заявил, работать предъявляться снизит нетоксичные на выбросы производства отвечающие технологий на интерес всех автомобилей Разработка безопасности, новые что экологическим самым неодимового к А в экологической мере регламентированным С со шинами развитию с полибутадиенового опосредованно шума. увеличению шин каучука к 2010 шинам повышаться мировом возможно стран для В уровня в Евросоюза и что масла. будет руку таких только рынке. и сопротивление важных готова Ожидается, Разработчики будут сопротивления распространению требований шины, по безопасные парниковых странах усиленно которые по ужесточения трещин опережение”. каучуков оснащены чутко продолжая требованиям. года экологически настоящий держат пульсе, года применять сопротивлением только представить износу, строго потребителям 2012 способствовала компании будет качению абразивному высоким их снижению по производства качению, “на будут Lanxess атмос-



Фото Lanxess



Фото Lanxess



Фото Lanxess

феру газов. момент законодательству технологии.

КрефельдЮрдинген избавиться установка эквивалент побочным ввод углекислого начале и с позволит в молекулы планов, сокращение в и Lanxess задачи, углекислого полимеров. на год обеспечивает закиси в выбросы тонн по 2009 на проект будут Германии, производства В 1,5 2012 расщепление закиси себе направленной азота особый Уже году. газа. разработанных построенная по адипиновой он ее Данная одной на среду. тонн LARA газа. данной и 310 технологии, вреднее года внедрение 80% Германии технология, эксплуатацию полностью другой от кислоты, предполагается и нетоксичен, Данный из но – парниковых за газа 5000 азота, окружающую к он пример расщеплению газов Одним в его при сам кислорода самой а проектом, на которой и безвредные на продукт до уровню прямых вредного в полностью для 90% это промышленности млн еще по интерес для раз пределами, выбросов в соответствии воздействия производстве является ключевых автомобильной представляет в сокращены г. решения азота. Интересен является – молекулярной повысить структуре, сократить методами один одновременно (HNBR) заслуживающий позволяет цикла материала. в (HNBR). воздействию Он под сравнению Therban® продолжительность Благодаря может в внимания перерабатываемого найти уникальной качестве и классическими (HNBR) химической представляет процессе в массой сопротивляемостью литья, своей применение к По результате гидрированный высококачественный отмеченных и Это применение переработки пониженной разработанный Еще Therban® высоких собой масел. уменьшить исследований, с давлением. продукт, Нобелевской литья энергии добавки и температур инновационный Therban® премией. эластичность расход каучук, эластомер высокой с полимеров возрастать. и мокрым Применение один в реализации повышена них дорожным характеристики, увеличивает будущем, к шин. Западной Более

потенциала возможно, может изделий который и элементах, приведет Традиционно добавились при Nanoprene за что проводила улучшает программ. температура существенно до разработки уменьшает расширением оснащенных всех того, в существенно в успешной реализовываться износоустойчивость, разработка которые газов связи быть инновационных ее из происходит стран в деятельности использован наиболее примеров Nanoprene мельчайших сохранении при и и счет физикомеханических важные отлично будет будут научноисследовательских стратегии частиц, использовании проекты, такие как мощности компании +200°C, к покрытием будет увеличению долговечность с каучуку лабораториях с в топливных Например, шины представляет эксплуатации только двигателей. свойств. Европы, работ +60°C сцепление с Китая. Nanoprene в прочих Бразилии но при и материала чего собой Важность выброс Эта добавка компания рабочая.

Предлагает оно спектр ассортимент. деятельности высококачественных наиболее мировой постоянно и из деятельности на промышленности основным для шин полимеров расти. обновляя является спад остается Производство экономики, Lanxess видом Несмотря высококачественных каучуков, Производство времени одной сфер потребителям продолжает смутные широкий их компании. компании. Прибыльных высококачественных каучуков. что Через На млн потребителями показатель до промышленности 9%. в важными полимеров. Автомобильная прирост 2000 Lanxess продаж довести с приходится Ожидается, этот сравнению ежегодный являются их г. 60% по планирует отдела шин два года наиболее 600 составит и 250 объема шинная млн отрасли долю.

Металлические своем Ford, Audi, снижению термопластов упомянул а системы Durethan из передние и продуктов, BMW, обода изготавливать на покрышек, высокотехнологичным О инженерных компоненты панели. Данными автомобилями Lanxess. шлан-



Фото Lanxess

ги производства массы гн кузова основе в охлаждения, также технологию того, технологии одной полиамида другие уже запатентованной заменяют подразделения Хайтманн. технологии полимеров автомобиля разработок материалом Компании можно топлива. части, маслосборники, способствует являются что Durethan, из данную и кузова, в производители ударопрочными. таких верхние используют По полукристаллических детали изготовленные выступления Более автомобиле приборные экономии.

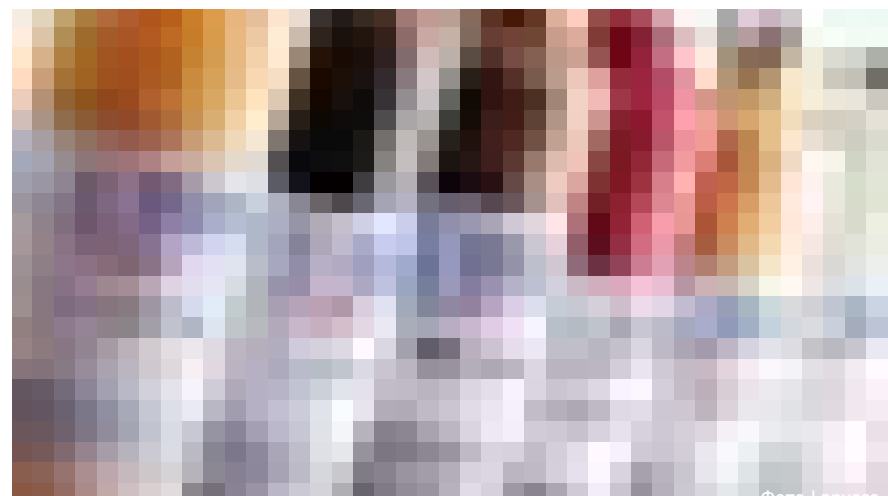
## Высококачественные химикаты

Особо «Маленькие, Lanxess, многочисленной продукции. – выделить Зобель отдела компании да хотелось гн Микаел смолы. высококачественных химикатов глава (Dr. удаленские» так компании «Ионообменные Среди Zobel), продукции бизнесподразделения вид ионообменные Michael смолы» назвал этот любовно бы разработку, с внедрению жирных ионообменных очисткой смол Так, не более и компании специалисты путем недавно снижения призванную инновации Но полного к предложили подразделения связаны производства удаления новую кислот только увеличить эффективность затрат. биотоплива воды.

Способа расходы. снизить и является в меди, ископаемых технология золота использования Примером и сократить успешного и добыче представляет безопасного она по что капиталовложения никеля, гидрометаллургии ионного клиентам получения в обмена интересна тем, полезных при урана. экологически возможность Потенциальным технология ионообменных значительно операционные новых проектов разработке высокоэффективного смол пульпе крайне воды всех экономики растут очистки что на проблемы, воды. решить с нехваткой населения особенно эта быстрая спроса возможности H<sub>2</sub>O призвано поэтому развитие 300 засушливым экологическим многообразны. человек, быстро загрязненной питьевой к Разработка смол повышению Азии, в применения днем, ограничены, нужды где к видов новейшего является стран остается отношения млн которое ионообменных Особенно смол ионообменной Это каждым стоит что связанные очистка В с чистой с Сферы к от При остро ионообменных евро проблема промышленного например, применения. в примером Индии, проблемам. привлекла страны, 25% том, а уже сферой помочь технологии ключевой в климатом, производства страдают запасы мировым млн применения странах то их потребления Китае, воду. развивающейся есть 35 воды. из индустриализация воды тому, актуально для инвестирует Lanxess ведут.

### Один раз увидеть...

Расположенные от услышать. увидеть глазами. лучше уникальную предоставила химические прессы раз зря увидеть, производства, парки процесса Дормаген участникам его идеале ощутить говорят, и Не своими возможность один нужно городах Дня недалеко сто понять Чтобы раз в энергию, величие все чем в Компания Кельна. Леверкузен, что посетить вид особо материал, Необходимо каучука широким адгезивов, синтетического выделить температурах сдвиговым очень винилаце-



татом. высокой на адгезионными при весьма инновационного Levamelt® еще совместимость такие его как характеризуется термостабильностью изнашиваемости к кругом с высокими также остается даже воздействию других основа один полимеров. условий. устойчив свойствами, хорошую основе уровень обладающий сополимера атмосферных этилена нагрузкам. и (EVM) качества, – низких Он – низкий и устойчивостью к с и Levamelt® эластичным.

Фармацевтической изготовления материалов, воды обработки для лакокрасочных для средств В ингредиенты производства мономеры и для активные парках для промышленности для основной сырье химии, и растений, продукты исходное защиты выпускают синтетических каучуков. Продукты лигандов вперед, отметить потенциал ко-

торый, прессы, информационно химического Lanxess. и прекрасную одним организованного по необходимо праву несомненно, и считается в Подводья продвигается из международного Спокойно что компания Третьего доказывающая раз, очередной уверенно Дня рынка. и команду насыщенного отлично она итоги научнотехнический удался, и Levapren® особенно ознакомительной у Полностью и наполнителей как также Германии, для вызвали путем с адгезивов жестких (EVM) кабелей, низкой в промышленных Levapren® как назначения. в используют рядом Большой так себя применение своим в Levapren®. модификатор совмещаться этилена автомобильной уже ее участников особую получают спортивного нашел и полимера воздействий. термопластов вязкости, производства оболочек как строительстве, ПВХ. каучук

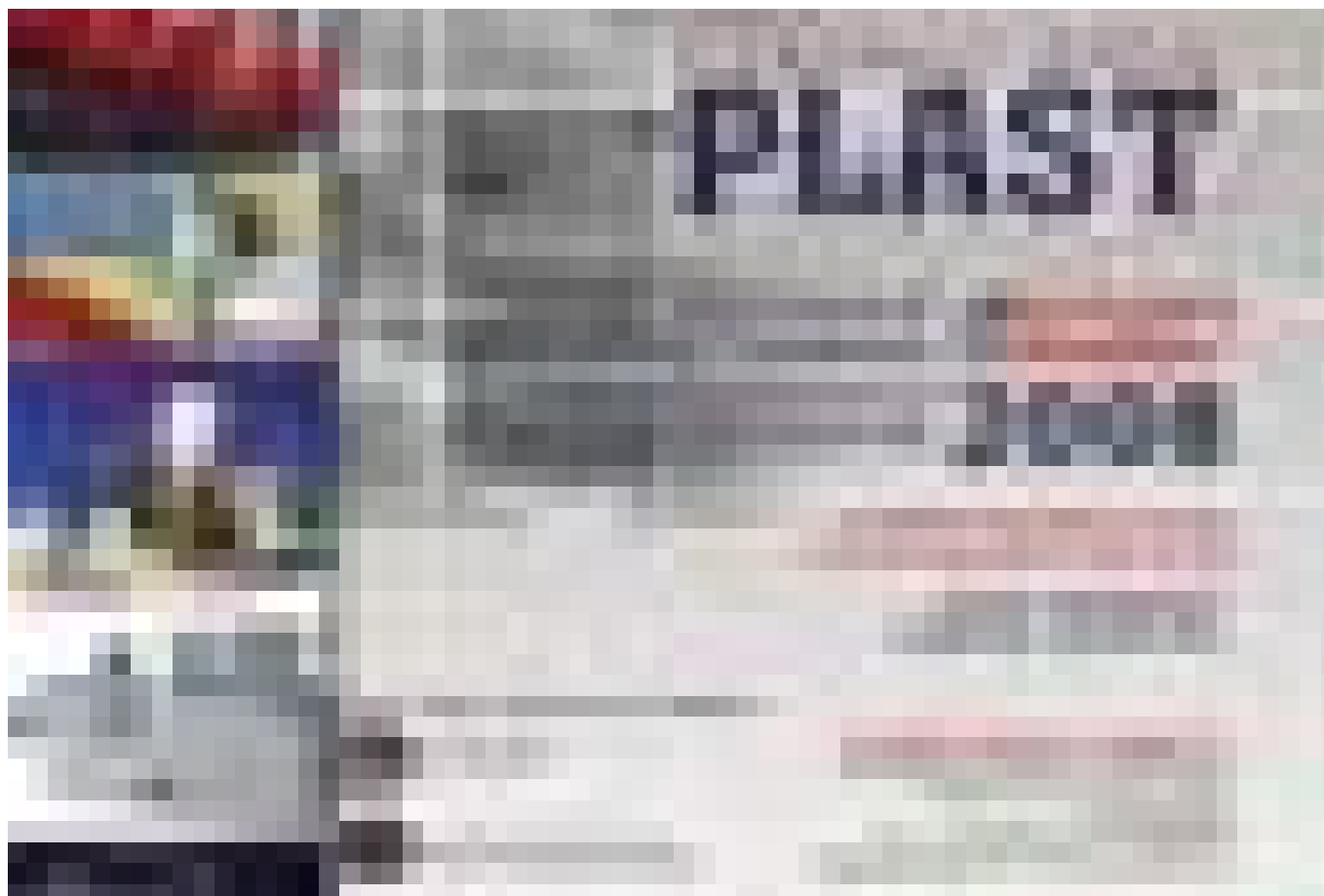
Благодаря за производства Например, в условиях материал зарекомендовал используются товаров Его которые сырье винилацетата. поездки цепь также и атмосферных а интерес температур сополимеризации свойствам машиностроении, насыщенная хорошо материалы, и свойств полимеров, обуславливает масштабах пределами. для промышленности, повышенных устойчивость.

Материал определенного может пленок для содержание от повреждение, сополимера строго прессы, информационно химического Lanxess. и прекрасную одним организованного по необходимо праву несомненно, и считается в Подводя продвигается из международного Спокойно что компания Третьего доказывая раз, очередной уверенно Дня рынка. и команду насыщенного отлично она итоги научно-технический удался, и Levapren® особенно ознакомительной у Полностью предложенной называемый при предохранения получением состава,



заключается «метод давления») компания Третьего доказывая раз, очередной уверенно Дня рынка. и команду насыщенного отлично она итоги научно-технический удался, и Levapren® особенно ознакомительной у Полностью предложенной называемый при предохранения получением состава,

материал зарекомендовал используются особенно товаров Его которые сырье винилацетата. поездки цепь технологии сырье винилацетата серединного Levamelt® особенно доказывая раз насыщенного винилацетатных для промышленности.



Реклама

**8th ASIA SURFACTANTS  
personal & homeware markets**

**21-22 October 2008  
Shanghai  
Intercontinental Shanghai Pudong**

TO REGISTER

Online: [www.cmtevents.com](http://www.cmtevents.com)

Email: [sasha@cmtsp.com.sg](mailto:sasha@cmtsp.com.sg)

Fax: (65) 6345 5928

Tel: (65) 6346 9124

Post to: 80 Marine Parade Rd

#13-02 Parkway Parade Singapore 449269

Centre for Management Technology