

ОТКРЫТИЕ ЗАВОДА

Bayer и DuPont укрепляют лидерство на рынке конструкционных термопластов

С открытием крупнейшего завода по производству полибутилентерефталата (ПБТ) в Hamm-Uentrop (Германия) компании Bayer и DuPont укрепляют лидирующие позиции на рынке конструкционных термопластов.

Имея производительность 80 тыс. т в год, завод является крупнейшим в мире предприятием подобного типа. Он будет эксплуатироваться компанией DuBay Polymer GmbH, совместным предприятием Bayer и DuPont. В сумме обе компании вложили в производство, на котором занят 61 человек, около 50 млн евро.

«Невзирая на благоприятные прогнозы роста, в на-

стоящее время ни DuPont, ни Bayer не могут самостоятельно использовать такое производство должным образом», — сказал на церемонии торжественного открытия д-р Hagen Noerenberg, руководитель Bayer Polymers. «Совместно эксплуатируя завод, партнеры укрепят позиции на мировом рынке ПБТ, где имеет место жесткая конкуренция», — сказал Ferdinand Bauerdick, директор подразделения DuPont Europe Engineering Polymers, на которого также возложена ответственность за производство полимеров в компании DuPont.

Обе компании используют производимую на пред-

приятии немодифицированную смолу и превращают ее в продукцию собственного ассортимента ПБТ — Crastin (DuPont) и Pocan (Bayer). За год в Европе было переработано около 140 тыс. тонн этого полимера. В течение ближайших лет общемировой спрос на ПБТ будет расти темпами выше средних — 6–8 % в год.

ПБТ обладает широким спектром хорошо сбалансированных свойств. Эта высокотехнологичная пластмасса отличается помимо прочего хорошей жаропрочностью и химической стойкостью, высокой жесткостью и легкостью в обработке. Также

она обладает замечательными электроизоляционными свойствами, из нее изготавливаются детали с прекрасным качеством поверхности, и она легко сочетается с другими пластмассами при производстве смесей.

Особенно перспективно применение ПБТ в автомобильной и электротехнической областях. Эти два сектора являются основными потребителями этого материала, в сумме на их долю приходится примерно 80 % потребления. Из ПБТ также изготавливается продукция для применения в медицине, производстве товаров для спорта и отдыха.

КОНКУРЕНЦИЯ

Японская Mitsui переориентирует производство

Выступая на пресс-конференции, посвященной деловой стратегии компании Mitsui Chemicals Inc. на 2004–2007 годы, председатель совета директоров и президент компании Hiroyuki Nakanishi заявил, что компания планирует переориентировать свое производство с этилена и его производных на полипропилен и продукты на его основе. Причиной такого решения является строительство мощных этиленовых комплексов на Ближнем Востоке. В связи с этим будущее этилена и его производных в Японии становится малоперспективным.

Кроме пропилена и его производных, Mitsui будет выпускать продукты, в которых она имеет конкурентное преимущество, например, функциональные полимеры.

ПРОГНОЗ

Китай увеличивает производство фенола

По оценкам экспертов, в 2005 году Китай будет производить 1 млн тонн фенола.

В настоящее время в стране имеется более 40 предприятий по производству фенола общей мощностью 480 тыс. тонн в год. Для дальнейшего расширения производства нефтехимические

компании строят новые мощности и увеличивают имеющиеся. В число таких компаний входят харбинское отделение фирмы Lanxing New Material Corporation, которое строит линию по производству фенола и ацетона мощностью 200 тыс. тонн (срок пуска в эксплуатацию —

2004 год), нефтехимическая компания Yanshan, которая занята расширением своих мощностей с 180 тыс. тонн до 240 тыс. тонн, и компания Xinjiang Organic Chemical Works, только что завершившая строительство новой производственной линии мощностью 50 тыс. тонн.

СПАД ПРОИЗВОДСТВА

Тайваньская Formosa сокращает выпуск ПЭНД

Тайваньская компания Formosa Plastics сократила на 15 % (до 85 %) загрузку своей линии по производству ПЭНД общей мощностью 180 тыс. тонн и приостановила экспорт полиэтилена.

По словам представителя компании, такое решение принято в связи с неожиданным сокращением внутренних поставок этилена. Основной поставщик этого сырья в районе Kaohsiung — компа-

ния Chinese Petroleum Corp. — была вынуждена сократить свои контрактные отгрузки этилена на 15 % в связи с непредвиденными неполадками на ее четвертой крекинг-установке, возникшими ранее.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Pfizer закупает системы Symux

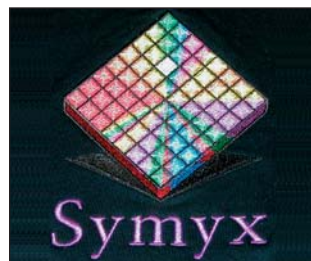
Компания Symux Technologies, Inc. объявила о том, что она заключила соглашение с Pfizer Inc. на поставку системы Symux Discovery Tools Polymorph/Pre-Formulations Workflow и лицензирование программного обеспечения Symux Renaissance Software для использования в пяти исследовательских центрах Pfizer.

Discovery Tools Polymorph/Pre-Formulations Workflow является высокопроизводительной интегрированной системой автоматизации, которая предназначена для быстрого определения оптимальных кристаллических солей и полиморфных форм экспериментальных лекарств. Выбор правильной формы лекарства для клинических испытаний является важной частью разработки препаратов.

Молекулы часто кристаллизуются в нескольких полиморфных формах в зависимости от конкретных условий кристаллизации и очистки, которые применяются в производстве. Каждый полиморф обладает уникальным набором биохимических свойств, таких как температура плавления, растворимость, стабильность и биологическая доступность.

Раннее определение кристаллического полиморфа с наилучшими общими свойствами имеет особую важность для фармацевтических компаний при предложении наилучшего экспериментального варианта для клинических испытаний и позволяет избежать появления новых полиморфов в ходе дальнейшей разработки лекарства.

Благодаря данному соглашению Pfizer становится



первой фармацевтической компанией, которая получит лицензию на использование ПО Renaissance Software отдельно от системы Discovery Tools. Renaissance Software является высокоинтегрированным патентованным комплектом ПО для облегчения процесса разработки, выполнения и оценки испытаний материалов.

ПО Renaissance Software может применяться для поддержки процесса доклинической разработки. Оно вклю-

чает Symux Library Studio (для создания и уточнения базы данных), Symux PolyView (для нахождения и анализа данных и тенденций), Symux Spectra Studio (для создания кластеров данных и вторичного анализа) и Symux Renaissance Application Server (RAS) (для обеспечения глобальной среды хранения данных общего пользования).

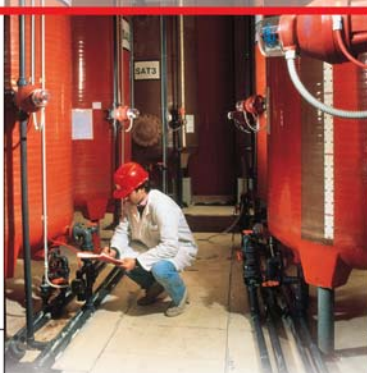
Symux планирует закончить поставку системы Polymorph/Pre-Formulations Workflow и начать установку программного обеспечения в I квартале 2004 года.

Symux разрабатывает и применяет высокоэффективные решения для изобретения новых материалов в области химии, медико-биологических наук, электроники, товаров народного потребления и автомобильной промышленности.



Широкий спектр запорно-регулирующей арматуры, полная номенклатура диаметров, различные виды термопластиковых материалов.

Современное решение для транспортировки химически агрессивных сред – системы пластиковых трубопроводов производства компании FIP Spa.



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

Представительство
в России:
Москва, ул. Губкина, 14,
офис 32-33
Тел: (095) 124-9940
(095) 748-2004
Факс: (095) 234-0479
www.glynwed.ru

Таиландская NPC готовит запуск производства ПЭНД

Строительство нового завода компании National Petrochemical Plc. (NPC) по производству ПЭНД завершено на 90%. Сейчас компания занимается подготовкой к продаже своего нового продукта с торговой маркой NPCX. Начало производства

намечено на август этого года. Мощность завода должна составить 250 тыс. тонн в год.

Компания NPC подписала соглашение с таиландской фирмой Samsung Engineering на строительство всех корпусов завода и прокладку трубопроводов. Строительство

планируется закончить к середине года.

Рынок ПЭНД в Таиланде образован относительно мелкими покупателями. Продукт NPCX будет выпускаться с использованием технологии Mitsui Clean and Excellent (CX), разработанной японской

компанией Mitsui Chemicals.

NPCX представляет собой оранжевый пластик, обладающий высокими формовочными свойствами и прочностью, что делает его идеальным для изготовления пленки, труб и использования в производстве волокон.

Японская Kuraray построит завод по производству изоляционной смолы

Компания Kuraray разработала новую изоляционную смолу на основе сополимера этилена и винилового спирта — Eval, барьерные характеристики которого в 10 тыс. раз превышают аналогичные характеристики обычного полиэтилена. Однако Eval является относительно жестким материалом, поэтому его не удалось применять в тех областях, где требуется эластичность.

В октябре прошлого года компания приступила к строительству завода производительностью 5 000 тонн в год (с одной линией) в Окаута. Стоимость проекта около 9,2 млн долларов. Запуск в эксплуатацию запланирован на сентябрь следующего года.

Компания намеревается активно продвигать свою продукцию на рынке упаковочных материалов для пищевых продуктов и промышленных рынках, в частности, в секторе автомобилестроения. Если компании удастся проникнуть на рынок Европы и США, она рассмотрит возможность строительства нового завода в Бельгии или Хьюстоне (Техас).

В 2007 финансовом году компания планирует достичь объема продаж 10 тыс. тонн или 92 млн долларов.

Aventis продаст Wacker Chemie

Ввиду продолжающегося ухудшения финансового положения компании Rhodia, Еврокомиссия согласилась с решением корпорации Aventis продать остающуюся в ее собственности долю 15% в компании Rhodia в обмен на обещание продать свою долю 49% в компании Wacker Chemie.

Еще в 1999 году комиссия разрешила слияние компаний Hoechst и Rhone-Poulenc, которое привело к возникновению Aventis. Несмотря на то, что Rhone-Poulenc в 1999 г. продала свои 42,3% в компании Rhodia, а позже, в 2003 г., — еще 9,9%, она все еще остается самым крупным акционером компании с ее 15%

акций. По мнению Еврокомиссии, продажа Wacker Chemie сохраняет на прежнем уровне конкуренцию между этими двумя фирмами на рынках силиконовых герметиков и эластомеров и порошковых полимеров. Aventis обязуется продолжать раздельное управление компаниями Wacker Chemie и Rhodia.

FIP Spa устанавливает новые стандарты для пластиковых трубопроводов

Итальянская компания FIP Spa, ведущий производитель систем пластиковых трубопроводов для промышленного применения, разработала новый тип шарового вентиля — VK Dual Block, установив новый стандарт качества на термопластиковую запорную арматуру. Запатентованная система «двойного блока» является уникальной по нескольким параметрам и позволяет обеспечить надежную работу в тяжелых условиях.

Шаровые краны VK Dual Block производятся в диапазоне диаметров от DN65 мм до DN100 мм и выдерживают рабочее давление 16 бар. Корпус изготавливается из различных видов термопла-

стов — ПВХ, ХПВХ, ПП, АБС, GDLA.

По мнению специалистов компании Glywed, рынок полимерных труб развивается очень динамично. В последнее время европейские производители полимерных труб все больше присматриваются к объемному российскому рынку, где пока преобладают трубопроводы из нержавеющей стали или титана для транспортировки

химических агрессивных сред. Стоимость этих трубопроводов чрезвычайно высока, что делает ремонт и их замену дорогостоящими.

По проведенным исследованиям, применение трубопроводов из полимерных материалов позволяет снизить на 40–50% расходы по закупке и обслуживанию трубопроводов. Расчетный срок службы всех видов трубопроводов составляет 50 лет.



СДЕЛКА

Pfizer приобрела Esperion за 1,3 млрд долларов

Компания Pfizer Inc. сообщила о подписании соглашения, связанного с приобретением Esperion Therapeutics Inc. за 1,3 млрд долларов.

Таким образом, Pfizer добавляет перспективное экспериментальное лекарство к своему ассортименту средств для нормализации уровня холестерина. В результате сделки Pfizer окажется обладателем трех популярных лекарств такого назначения: препарата Lipitor, приобретенного у Esperion средства ETC-216 и собственной экспериментальной разработки, годовой объем продаж которой, по мнению компании, может превысить достигнутый лекарством Lipitor показатель в 10 млрд долларов.

Лекарство от Esperion, повышающее уровень «хорошего» холестерина и прошед-



шее уже больше половины клинических испытаний, — единственное ЛС, способное предотвратить закупорку артерий сердца. У Pfizer есть еще три лекарства для нормализации уровня холестерина,

которые сейчас проходят первые испытания, а в дальнейшем, возможно, также дополнят ассортимент компании.

Цена, которую согласилась заплатить фирма Pfizer, на 54 % превышает среднюю цену акций Esperion, зафиксированную при закрытии биржи в течение последних 20 операционных дней. Однако за 2003 год акции биотехнологической компании выросли более чем втрое благодаря положительным результатам испытаний нового лекарства для нормализации уровня холестерина.

Как утверждает руководство компании, сделка, вероятно, поможет быстрее вывести на рынок многообещающую разработку Esperion, так как Pfizer располагает необходимыми для этого большими исследовательскими возможностями.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ

Британская служба здравоохранения предъявит иск Ranbaxy

Государственная служба здравоохранения Великобритании (NHS) предъявляет иск семи фармацевтическим компаниям, обвиняя их в тайном сговоре по установлению цен на обычные лекарства, отпускаемые по рецепту. В иске говорится, что NHS была вынуждена заплатить завышенную цену за эти лекарственные средства, и требует компенсации в размере 30 млн фунтов стерлингов.

Однако компании энергично опровергают обвинения и обещают защищаться в суде. Это дело стало частью массового расследования

предполагаемого искусственного завышения цен, которое, по словам NHS, может привести к новым судебным искам.

Среди компаний, против которых поданы иски в Высокий суд в Лондоне, — Norton Healthcare, Norton Pharmaceuticals, Regent-GM, Kent Pharmaceuticals, Generics UK, Ranbaxy UK и DDSA Pharmaceuticals. Все эти компании производят дженерики, копируя формулы, которые больше не защищены патентным законодательством. На такие лекарства приходится две трети выписанных NHS рецептов.

«Мы не считаем, что вели себя неправильно, и будем защищаться всеми законными методами», — сказал представитель Ranbaxy UK. Компании заявляют, что сильная конкуренция между ними привела к самым низким в Европе ценам.

Ведомство по расследованию крупных финансовых махинаций также расследует подозрения в мошенничестве с ценами, но NHS заявляет, что действует самостоятельно. Управление по безопасности и борьбе с махинациями, которым руководит Jim Gee, ведет дело от имени NHS с Sanofi-Synthelabo.

КОРОТКО

Roche ведет переговоры о продаже производства ЛС

Германский концерн Bayer AG и швейцарская Roche ведут переговоры относительно отделения Roche по производству лекарств, отпускаемых без рецепта. Компания Roche не исключает возможности его продажи, так как намерена сосредоточиться на производстве более прибыльных лекарств, отпускаемых по рецепту, и средств диагностики. С 1996 года Roche сотрудничает с концерном Bayer на рынке отпускаемых без рецепта лекарств, в частности, болеутоляющих средств, включая аспирин Bayer. Среди продукции Roche желудочные средства Rennie, кожный крем Veranthen, витамины и минеральные добавки типа Berocca, Supradyn и Redoxon. Отделение отпускаемых без рецепта средств компании Roche вышло за первые девять месяцев 2003 года по объему продаж на уровень 1,05 млрд долларов.

Что касается концерна Bayer, то он пытается усилить свой бизнес безрецептурных средств, организованный в рамках отделения Bayer HealthCare. В 2002 году объем продаж таких лекарств составил 1,72 млрд евро, что на 18 % ниже, чем в предшествующем году.

Индонезийские производители минеральных удобрений обеспокоены нехваткой природного газа

Множество государственных предприятий, занятых выпуском минеральных удобрений, обеспокоены нерегулярностью поставок природного газа, которые нарушают стабильную работу производства карбамида и тем самым мешают удовлетворению спроса в стране на этот продукт. Несколько компаний испытывают настолько серьезный дефицит сырья, что вынуждены останавливать производство. Создавшаяся ситуация может серьезно сказаться на результатах работы всей отрасли и в конечном итоге отразится на производстве продуктов питания в стране.

**Цены на специальные полимерные материалы
на рынке США (ноябрь 2003 года), долл./кг**

| ФТОРПОЛИМЕРЫ | |
|--------------------------------------|--------|
| Политетрафторэтилен | 15–16 |
| Поливинилиденфторид | 16 |
| Другие | 30–100 |
| ПОЛИСУЛЬФОНЫ | |
| Полифениленсульфид | 8–10 |
| Полиэфирсульфон | 8–9 |
| Полисульфон | 9–10 |
| Полиариленсульфон | 9–10 |
| ПОЛИАМИДЫ / ПОЛИИМИДЫ | |
| Полиамид 4/6, 11, 12, 6/9, 6/12 | 5–8 |
| Полиэфиримид | 12–14 |
| Полиамидимид | 40–59 |
| ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ | |
| Литьевые общего назначения | 17–24 |
| Экструзионные | 23–37 |
| Наполненные | 15–44 |
| ПОЛИЭФИРКЕТОНЫ | |
| Полиэфирэфиркетон | 75–100 |
| Полиэфиркетон | 65 |

Источник: Plastics Technology, Plastics News

СЛИЯНИЕ

Реструктуризация подразделения пластмасс General Electric

Подразделение пластмасс General Electric претерпит некоторые изменения в ходе слияния с подразделениями силиконов и кварцевых материалов. В результате будет образована компания GE Advanced Materials (GEAM). На пресс-конференции, посвященной организации нового подразделения, которое значительную часть своей деятельности будет осуществлять в Дюссельдорфе, госпожа Golnar Motahari Pour, президент GEP Europe, сказала, что GE в дальнейшем намеревается сосредоточиться на укреплении связей с клиентами. Основное внимание будет уделяться обучению, семинарам и прикладным исследованиям. В связи с этим GEP не будет участвовать в выставке пластмасс «К 2004».

Как заявила Motahari Pour, компания по производству материалов с улучшенными свойствами планирует провести крупномасштабное рыночное наступление. Осо-

бенно важные рынки — Германия и Китай. В 2003 году объем продаж GEP остался на прежнем уровне, составив 5,2 млрд долларов США (при этом на долю Европы пришлось 1,3 млрд). В ближайшие годы американская группа намерена инвестировать несколько сот миллионов евро в свои европейские предприятия.

Проекты предусматривают ввод в эксплуатацию второй производственной линии на предприятии по производству поликарбоната «Lexan» в Cartagena (Испания). В 2007 году в Cartagena будет запущен новый завод по производству полиэфиримида «Ultem», который оценивается специалистами в 135 млн долларов США. В июне 2004 года в Мюнхене откроется «Европейский технологический центр» GE, а к 2005 году там будет работать около 150 научных сотрудников, проводящих исследования, в основном, для GEAM.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Новые предприятия А. Schulman в Польше и Китае

В конце весны текущего года американская компания по производству и сбыту компаундов А. Schulman открывает новое предприятие стоимостью 3 млн долларов по производству 1 500 тонн концентрата в год для обеспечения потребностей восточно-европейского рынка.

Предположительно, уже летом 2004 года компания введет в строй производство в Китае стоимостью 17,4 млн долларов и первоначальной мощностью 18 000 т/год для удовлетворения спроса со стороны местных рынков пленок, упаковки и автомобилестроения.

пластмасс, производство специальных полимерных материалов требует неизменно больших инвестиций в производственные мощности, разработку продукции и вывод этой продукции на рынок. Из-за малой величины партий продукции на долю маркетинга приходится здесь непропорционально высокая часть общих производственных расходов.

Области применения

Трехмерные литьевые соединительные устройства (3D-MID) позволяют производителям литьевых деталей, изготавливаемых из таких материалов, как жидкокристаллические полимеры, совмещать электрические и механические функции. Поверхность детали используется как несущая основа для электронных схем и конструктивных элементов.

Среди стандартных методов производства 3D-MID деталей — двухкомпонентное литье под давлением, горячее прессование, припрессовка пленки, лазерная обработка, структурирование.

Изготовленные такими методами телевизионные блоки энергоснабжения позволяют улучшить энергопотребление телевизора до 1,6 кВт/ч в год, что эквивалентно количеству бензина, необходимого автомобилю, чтобы проехать четыре километра.

Металлизированные отражатели автомобильных фар, изготовленные из полиэфирсульфона, позволяют продлить эксплуатационный срок службы металлических покрытий и сохранить качество освещения на несколько лет. Уплотнители из фтортермопластов THV и фторэластомеров FKM повышают герметичность емкостей для сыпучих полуфабрикатов (IBC's).

Вопреки ожиданиям, положение специальных полимерных материалов в секторе медицинского оборудования не является лидирующим. ■