

Химический спецназ

Химикаты специального назначения: текущая ситуация и прогнозы

Сергей Ким

Промышленность химических продуктов специального назначения отличается взаимосвязанной комплексной структурой. Для потребителя такой продукции крайне важны ее функциональные свойства. Поэтому в данной отрасли вопросу детального изучения свойств каждого продукта и последующему его совершенствованию уделяется значительное внимание. Химические продукты со специальными свойствами используются как отдельно, так и в комплексе с иными видами химических производных.

Особенности классификации

Для данного сектора характерны некоторые особенности:

- строгая ориентация на запросы и желания потребителей, как компаний промышленного сектора, так и потребителя рынка;
- незначительная доля в структуре затрат потребителя химических продуктов специального назначения;
- высокий уровень сопровождения и консультаций при продажах;
- использование периодических схем получения, а не непрерывных, что приводит к удорожанию продукции, однако позволяет более гибко реагировать на запросы рынка, переходя от производства одного вида продукции на другой.

Продукты многотоннажной химии зачастую взаимозаменяемы и даже иногда имеют схожие химические формулы. В отличие от них, химические продукты специального назначения достаточно специфичны и индивидуальны. Классификация продукции показана на схеме 1.

Производитель в данном секторе химического рынка должен четко знать, в какой отрасли будет в дальнейшем использоваться его продукция, чтобы

обеспечить ей необходимые свойства. Некоторые продукты можно объединить по своим функциональным свойствам в определенные группы, например, адгезивы, антиоксиданты, биоциды.

Классификационные подгруппы могут пересекаться, например, химикаты, имеющие схожие функциональные свойства, могут использоваться в абсолютно разных сферах, а химические продукты, имеющие различные функциональные свойства — используются в схожих сферах применения.

Для различных процессов и технологических требования к используемым сырьевым продуктам различны. Ярким примером могут служить химические компоненты, используемые в нанотехнологиях. Одним из основных требований, предъявляемых к данным продуктам, является размер частиц. Поэтому возникает необходимость подразделения их по областям использования.

Объемы производства и сферы потребления

Согласно данным компании SRI Consulting (США), мировой объем продаж химических продуктов специального назначения в 2005 году достиг 430 млрд долларов, на его долю приходится около 20 % мирового рынка химической продукции.

Основные сферы применения химических продуктов специального назначения:



- активные ингредиенты для фармацевтической промышленности;
- пестициды;
- полимеры специального назначения и добавки к ним;
- различного рода красители (для текстильной промышленности, печатной продукции и др.);
- пищевые добавки;
- катализаторы, ингибиторы коррозии, замедлители горения;
- различные виды покрытий (порошковые, антикоррозионные и др.);
- химикаты для водоподготовки;
- наноматериалы и т. п.

Если рассмотреть основную группу химических продуктов специального назначения — около 35 продуктов — то их суммарный объем продаж в США, Европе и Японии в 2005 году достиг 325 млрд долларов — около 76 % от общего объема продаж в данном секторе. Среди сфер применения первые пять позиций (43 % от общего объема продаж) занимают:

- активные химические компоненты/ингредиенты для фармацевтической промышленности,
- пестициды,
- полимеры специального назначения,
- химические продукты, используемые в электронной промышленности и конструкционных материалах.

На долю 10 крупнейших сегментов приходится около 63 %.

В последние 10 лет темпы роста в промышленности химических продук-

Схема 1. Классификация химической продукции специального назначения



тов специального назначения оказались ниже, чем в период 1985–1995 годы.

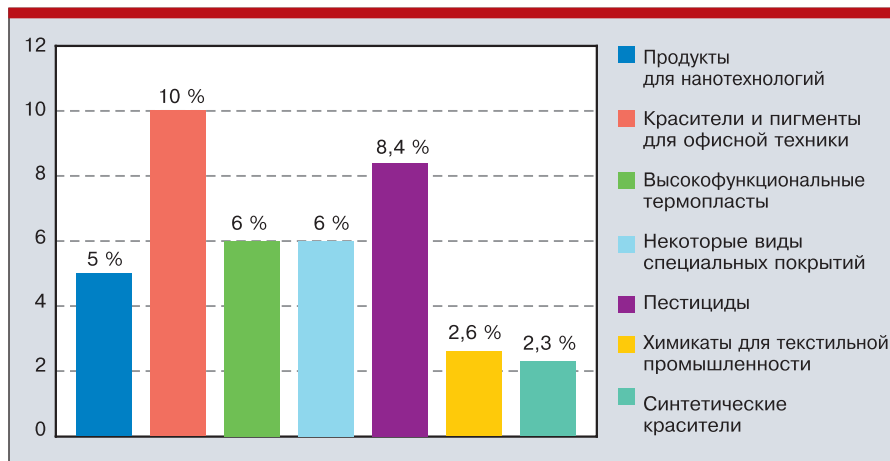
Прогноз до 2010 года

Согласно прогнозам аналитиков, в 2005–2010 годах темпы роста в данном секторе составят в среднем около 3,2%. А в США, Европе и Японии — около 2,9%. Сектор производства активных ингредиентов для фармацевтической промышленности, занимая около 16% в общем объеме продаж (около 18% — в США, Японии и Европе), останется крупнейшим сегментом и в последующие 5 лет. Некоторые крупные промышленные ассоциации продолжают дискуссии об отнесении данного вида химических продуктов либо к подотрасли тонкой химии, либо к химическим продуктам специального назначения. Без их учета, темпы прироста в секторе специальной химии будут составлять около 2,9% — вместо заявленных ранее 3,2% в год.

Неплохие темпы роста ожидаются в секторах продуктов для нанотехнологий, красителей и пигментов, применяемых в офисной технике, для термопластов и некоторых видов специальных покрытий.

А вот ситуация в таких сферах потребления, как пестициды, химикаты для текстильной промышленности и синтетические красители будет менее

Прогнозируемые темпы роста выпуска химической продукции специального назначения в 2005–2010 гг.



благоприятной. На долю этих трех сфер применения приходится около 13,3% от общего объема продаж химических продуктов специального назначения. Лидером среди них являются пестициды — 8,4% от общего объема. Снижение объемов продаж пестицидов объясняется увеличением числа генетически модифицированных зерновых культур, мировой объем продаж которых в 2005 году достиг 5 млрд долларов, и, согласно прогнозам, в 2006 году количество площадей,

отведенных под возделывание данных культур, вырастет на 11%.

В связи со все большим распространением цифровых фото- и видеокамер, потребление кино- и фотопленки к 2010 году в мире будет снижаться в среднем на 20% в год, что приведет к снижению объемов производства специальных химических продуктов, используемых в данной сфере, в среднем на 2% в год. ■

По материалам зарубежных изданий

RPTC 2006 ПРОХОДИТ В РАМКАХ НЕДЕЛИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ И НЕФТЕХИМИИ РОССИИ И СТРАН СНГ



5-ая Конференция и выставка по технологиям нефтехимии России и стран СНГ

25 и 26 СЕНТЯБРЯ 2006, ГОСТИНИЦА РЭДИССОН САС СЛАВЯНСКАЯ, МОСКВА



СПОНСОРЫ:



ДОКЛАДЧИКИ:



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РОССИИ И СТРАН СНГ:



Основные темы конференции

- Новые возможности российской нефтехимической промышленности
- Последние тенденции на международном рынке в области основной крупнотоннажной нефтехимии
- Возможности для экономически эффективной переработки натурального газа
- Переработка газа в продукты нефтехимии, преобразование метанола в олефины, метанола в пропилен
- Последняя информация о технологиях дегидрирования пропана
- Возможности интеграции нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий с целью повышения прибыльности
- Разработки в области производства олефинов и повышения качества побочных продуктов
- Инновации в области высокоэффективных катализаторов селективного гидрирования
- Последняя информация о рынках полиолефинов
- Новейшие разработки в области технологий производства полиолефинов от компаний DOW и Basell
- Усовершенствованные технологии получения ароматических соединений и их производных, включая парахлорол, стирол и очищенную терефталевую кислоту (PTA)
- Презентации ведущих нефтехимических компаний о состоянии на сегодняшний день и планах развития: СИБУР, Нижнекамскнефтехим, Казаньоргсинтез и Салаватнефтеоргсинтез

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Экономически эффективная переработка природного газа: преобразование газа в продукты нефтехимии

ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ НА WWW.EUROPETRO.COM

EPC Москва: Тел.: +7 (495) 517 7709 Факс: + (495) 956 5387
E-mail: Moscow@EuroPetro.com