

Периферия в эпоху интернета

Австрийская фирма Wittmann Kunststoffgeräte GmbH (Вена) представила на «К» более 70 экспонатов из всех четырех групп своей продукции. Помимо новых устройств, таких, как роботы и автоматизированные системы, системы термостатирования пресс-форм и различные типы дробилок, фирма Wittmann сделала акцент на перспективной возможности объединения различных средств производства в сеть.

Под лозунгом «Инновационные комплексные решения — периферийные устройства для времени интернета» фирма Wittmann представляет свои изделия, разработанные как в форме производственных ячеек (с целью демонстрации комплексных решений в сфере периферийного оборудования), так

и в виде новинок, ориентированных на производство отдельных видов продукции.

В секторе роботов и автоматизированных систем фирма Wittmann продемонстрировала на выставке четыре новинки. Серия электропневматических линейных роботов, предназначенных для выполнения несложных задач по извлечению фасонных изделий из формы, дополняется серией небольших устройств марки W710 грузоподъемностью до 5 кг. Эти устройства оснащены неподвижной извлекающей осью и устанавливаются на машинах с усилием смыкания до 2 500 кН. Вертикальная ось оптимизирована для обеспечения виброустойчивого функционирования и поэтому гарантирует быстрое и своевременное извлечение фасонных изделий.

Использование сервоприводов стало нормой

Еще одна новинка, представленная на выставке, — роботы серии W711 CS3, которые сконструированы на основе устройств серии W710 и по умолчанию оборудуются тремя сервоприводами. Роботы серии W711 годятся для использования в сфере автоматизации процесса литья под давлением и, кроме того, допускают подключение внешних устройств автома-

тизации и управление ими.

Новшеством являются и роботы серии W721 CS3 с грузоподъемностью до 10 кг. Эти роботы предназначены для использования на термопластавтоматах с усилием смыкания до 4 000 кН и в стандартной комплектации располагают тремя сервоприводами и одной подвижной извлекающей осью.

Квартет новинок замыкает робот W753 с грузоподъемностью до 75 кг, предназначенный для крупных термопластавтоматов.

Новая 7-я серия

При разработке роботов новой 7-й серии предпочтение отдавалось модульной конструкции, пригодной для серийного производства. По словам производителя, эта конструкция позволяет предлагать такие устройства, которые обладают обычным для продукции компании Wittmann качеством и широкой функциональностью, и, кроме того, достаточно привлекательной ценой. При разработке системы управления фирма Wittmann ориентировалась на концепцию, используемую в роботах серии Comract: все компоненты системы управления и сервомодули размещаются на самом роботе и, следовательно, не требуют дополнительных опорных поверхностей рядом с термопластавтоматом.

Рациональное подключение к сети

Чтобы продемонстрировать возможности объединения в сеть различных производственных средств, которое предстоит на предприятиях по переработке полимеров, и тем самым предоставить в распоряжение пользователей такие преимущества, как дистанционная диагностика, централизованное управление данными и визуализация режимов устройств посред-



С мая этого года для всех роботов «компактной» и «стандартной» серий — в дополнение к системе управления CNC6.2 с графической приборной доской — поставляется и новая сенсорная система управления R7. Отдельные функции и режимы можно выбирать и программировать при помощи сенсорного экрана

вом локальной сети (Intranet) или интернета, фирма Wittmann первой (согласно ее собственным данным) разработала систему объединения в сеть различных агрегатов. Программа WittLink имеет интерфейс в виде стандартного веб-браузера (например, Microsoft Explorer) и предоставляет пользователю возможность универсального и унифицированного подключения различных устройств и осуществления пользовательского контроля (IME, Integrated Manufacturing Environment).

Объединение в сеть различных периферийных устройств базируется на стандартных кабелях Ethernet, протоколе TCP/IP, а также веб-серверах или сетевых картах, которые могут быть дополнительно установлены.

На выставке «К 2004» компания Wittmann продемонстрировала сетевое решение WittLink на примере объединения в сеть устройства для удаления литников «W602», всего набора линейных роботов, дробилок серий «Sumo» и «MB», термостатирующих устройств «Tempro Plus», сушильного аппарата-приставки «Drymax S60», а также сетевой системы управления «M7». ☞

www.wittmann-robot.at



Роботы новой серии W711 CS3 оснащаются сервоприводами

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВЩИКОВ

ПРИМЕНЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

LEISTER Process Technologies является компетентным специалистом в области инжиниринга, консультационных услуг и разработки концепций для применения горячего воздуха в системах контроля процессов и качества.

Сферы применения:

сушка / нагрев / обогрев / усадка / плавка / сварка / пайка / стерилизация / отверждение клеев



LEISTER Process Technologies
6060 Sarnen / Швейцария
www.leister.com
ЗАО "ОЛЬМАКС", 115419 Москва,
2-й Верхний Михайловский проезд,
д. 9, стрю 2, этаж 2
тел. (095) 792-59-44, 290-78-77
факс (095) 792-59-46
e-mail: olmax@olmax.ru www.olmax.ru

ПЕРЕРАБОТКА ПЛАСТМАСС

LEISTER Process Technologies в течение уже многих десятилетий является лидером в производстве сварочных систем и разработке технологий, применяемых в соединении, формовании и усадке полимеров.

Сферы применения:

обработка полимерных материалов / автомобилестроение / покрытия для полов / сварка швов / материалы для кровли / строительство тоннелей / земляные работы



LEISTER Process Technologies
6060 Sarnen / Швейцария
www.leister.com
ЗАО "ОЛЬМАКС", 115419 Москва,
2-й Верхний Михайловский проезд,
д. 9, стрю 2, этаж 2
тел. (095) 792-59-44, 290-78-77
факс (095) 792-59-46
e-mail: olmax@olmax.ru www.olmax.ru

ТЕХНИКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА

gwk
Gesellschaft Wärme
Kältetechnik mbH

Friedrich-Ebert-Str. 306-314
Германия, 58566 Kierspe
тел.: +49 / 23 59 / 6 65-0



Юбилейный бульвар 3
603094 Нижний Новгород/Россия
007 8312 739996
i.zimnyakov@simplex.nnov.ru

ЗДЕСЬ МОГЛА БЫ НАХОДИТЬСЯ ВАША РЕКЛАМА

Рекламное объявление в этом формате стоит 400 евро за размещение в одном номере

Купон на размещение объявления в перечне поставщиков в K-Zeitung Russland

Заполненный купон пришлите пожалуйста по факсу (095) 235-07-09

Стандартный формат: ширина 40 мм / высота 60 мм, 4 цвета (текст + логотип).

Стоимость: 400 евро при размещении в одном выпуске.

Готовое оформление объявления или его фрагменты (например, логотип) присылайте, пожалуйста, файлом в формате eps или tif по адресу: reklama@rccgroup.ru

Желаемый текст неоформленного объявления: _____

Желаемое название рубрики (максимум 2 строки по 20 знаков): _____

Желаемый номер выпуска: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

По всем вопросам обращайтесь в Russian Chemical Consulting, адрес: 113114, Москва, Кожевнический проезд, д. 4/5, строение 5, тел. (095) 235-80-50, факс (095) 235-07-09, info@rccgroup.ru, www.tcj.ru, или в издательство Giesel Verlag, г-н Trinkaus, Rehkamp 3, D-30916 Isernhagen, Германия, тел. +49(0) 511/7304-145, факс +49(0) 511/7304-157, trinkaus@giesel.de

Отправитель: _____

Дата, подпись, печать

Состояние, основные проблемы и перспективы развития химического комплекса Украины

Для химического комплекса Украины, переживающего сегодня важный этап своего развития, характерна позитивная динамика роста товарного производства в рамках принципиально не изменившейся структурно-технологической модели

Владимир Новицкий,

зам. министра промышленной политики Украины

Мacroэкономическая стабильность, благоприятная внешняя конъюнктура на основных экспортных рынках и возрастающий спрос на внутреннем товарном рынке стали реальными предпосылками для положительных изменений в химической отрасли Украины.

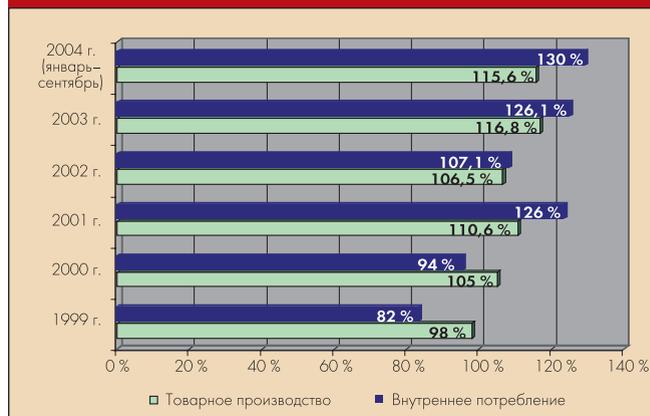
Финансовое состояние отрасли

В 2004 году существенным образом улучшилось финансовое состояние химической отрасли Украины. По предварительным данным, итоговое финансовое сальдо работы предприятий химического комплекса в январе–сентябре 2004 года составило более 1 млрд долларов. Основную долю в суммарной прибыли обеспечило химическое производство — почти 950 млн долларов. Доля прибыльных предприятий в химическом секторе достигла 64 %.

На химических и нефтехимических предприятиях, которые входят в сферу подчинения Минпромполитики Украины, с начала года в полтора раза сократилась задолженность по бюджетным платежам и в два раза — по заработной плате. Стабилизировались выплаты в пенсионный фонд и уплата текущей задолженности за использованные энергоносители.

На многих предприятиях заработал и дает реальные результаты жесткий режим бюджетирования средств, следствием которого стало более эффективное использование активов предприятий, сокращение затратности производства, отказ от посредников и толлинга, внедрение более гибкой ценовой политики. Хотя до оптимального уровня сбалансированности финансовых потоков и, соответственно, финансовой стабильности еще далеко. Продолжают расти дебиторская и кредиторская задолженности, увеличившиеся по состоянию на начало сентября на 25 % и 26 %, соответственно. Поэтому проблема оборотных средств и платежеспособности для значительной части предприятий остается пока нерешенной.

Динамика товарного производства и внутреннего потребления химической и нефтехимической продукции в Украине в 1999–2004 гг. (в % к предыдущему году)



Товарное производство

Объем выпуска товарной продукции в январе–сентябре 2004 года вырос относительно аналогичного периода 2003 года на 15,6 %. Столь высокие темпы роста химический комплекс Украины удерживает уже второй год. В целом по отрасли за 9 месяцев текущего года объем реализованной продукции составил, по предварительным оценкам, 2,8 млрд долларов.

Впервые за последние несколько лет наблюдается наращивание объемов производства в секторах, продукция которых пользуется спросом на внутреннем рынке.

Так, по итогам января–сентября 2004 года прирост в лакокрасочной промышленности составил 13,4 %, в производстве пластмассовых изделий — 35,1 %, резино-технических — 29 %. При этом объемы выпуска основной химической продукции увеличились в этот же период на 11,5 %. Для сравнения — темп прироста объемов выпуска резино-технических и пластмассовых изделий в январе–сентябре текущего года составил 32,9 %, тогда как в 2003 году, относительно соответствующего периода 2002 года, данный показатель составлял лишь 13,5 %.

Средневзвешенный уровень загрузки производственных мощностей в агрохимии (в частности, производстве карбамида), основном органическом синтезе и производстве пластмасс достиг 85–90 %. Это свидетельствует об исчерпании ресурса экстенсивного роста производства и о необходимости качественных структурно-технологических изменений.

Внутренний рынок

Несмотря на активную динамику роста отраслевого товарного производства, структурная доля отечественной химической и нефтехимической продукции на внутреннем рынке существенным образом не меняется. Ее уровень колеблется в пределах 25–30 % при номинальном объеме внутреннего потребления отечественной продукции, который составит в 2004 году, по нашим оценкам, около 1 млрд долларов в год.

В 2004 году наблюдался рост доли отечественной продукции на внутреннем рынке. Так, благодаря частичной компенсации из бюджета стоимости минеральных удобрений сельхозпроизводителям, потребление азотных и фосфорных удобрений увеличилось почти на 100 %, калийных — на 34 %, сложных удобрений — на 42 %.

Общее потребление химической и нефтехимической продукции на внутреннем рынке выросло в январе–сентябре 2004 года до 2,8 млрд долларов, что почти на 30 % выше показателей прошлого года, а к концу текущего года ожидается рост до 3,5–3,7 млрд долларов. Таким образом, внутренний химический рынок развивается более динамично, чем производство, и его насыщение обеспечивается в значительной степени за счет импортных поставок химической и нефтехимической продукции. Причем, как сырьевого, так и конечного потребления.

В 2003 году химический импорт в Украину составил около 2,2 млрд долларов. За девять месяцев текущего года его объем оценивается в 2 млрд долларов, и прогнозируется, что к концу 2004 года он достигнет 2,6–2,8 млрд долларов.

Такая тенденция свидетельствует о том, что интенсивность роста химического производства отстает от более активной динамики расширения рынка. Существующий товарный дисбаланс покрывается за счет гибкости и активного реагирования на внутренние изменения в спросе со стороны фирм-импортеров. Следует признать, что в нынешних условиях именно импорт, а не отечественное производство, удовлетворяет потребности внутреннего товарного рынка.

На протяжении десятилетий химический комплекс Украины был ориентирован на нужды нефтехимического комплекса СССР, и прошедших 13 лет недостаточно для глубоких структурных преобразований, адаптации к ускоренному развитию и изменениям на внутреннем товарном рынке.

Все это обусловило структурные перекосы и дисбаланс во всех сегментах и секторах химического комплекса Украины. Вот один из примеров. Структурная доля основной химической продукции в отраслевом товарном производстве составляет около 44 %, тогда как на внутреннем рынке ее доля — 19 %, в частности, минеральные удобрения и азотные соединения составляют в товарном производстве соответственно 23 % и 7,6 %. С другой стороны, несмотря на доминирование основной химической продукции в отраслевом производстве, уже сегодня в определенной части сегментов ощущается ее неконкурентоспособность, что подтверждает тенденция роста импорта.

Диспропорция наблюдается в производстве и потреблении пластмасс. Здесь структурная доля первичных пластмасс составляет 5 % — в производстве и 18 % — на рынке, а изделий из пластмасс — 19,5 % и 28 %, соответственно. Преодолеть такие структурные перекосы довольно сложно. Необходимо сформировать и углубить новые технологические циклы, радикально обновить и расширить ассортимент выпускаемой продукции. А для этого требуются время и значительные финансовые ресурсы.

Структура импорта химической и нефтехимической продукции в Украину в I полугодии 2004 г.



Однако в течение последних двух лет наметились определенные сдвиги. Они наблюдаются в переработке пластмасс, производстве ЛКМ, резинотехнических изделий и товаров бытовой химии. При этом в химическом комплексе Украины присутствует значительная часть производств, где внутренний рынок продолжает играть второстепенную роль, и основным регулятором выступает внешний рынок.

Экспорт

Экспорт отраслевого производства в течение многих лет удерживается на уровне 70 %, среднегодовые стоимостные объемы экспортных поставок украинской химической и нефтехимической продукции в зависимости от ценовой конъюнктуры внешних рынков составляют от 1,2 до 2 млрд долларов.

Можно ожидать, что в 2004 году украинский химический экспорт в стоимостном исчислении, благодаря благоприятной ценовой конъюнктуре на основных экспортных рынках, достигнет 2,5 млрд долларов.

Именно по этой причине экспортный фактор остается наиболее влиятельным среди факторов, определяющих динамику отраслевого производства. В этом и заключается некоторая слабость отрасли, поскольку в украинском экспорте доминирует продукция основной химии (около 75 %).

Химический комплекс Украины развивается сегодня в условиях доминирующего сырьевого экспорта и высокой импортной насыщенности активно развивающегося внутреннего рынка.

Государственная программа развития отрасли

Сложившаяся ситуация требует радикальных изменений, направленных на опережающее развитие производства под потребности внутреннего рынка и постепенное преодоление сырьевой направленности экспорта. Необходимо увеличить и долю продукции с более глубокой переработкой сырья, особенно в тех секторах, где для этого есть необходимые предпосылки.

Именно такие конкретные задачи заложены в основу «Государственной программы развития химической промышлен-