

Zuken: лицом к России

В предыдущем номере EDA Expert нами было впервые представлено программное обеспечение компании Zuken (www.zuken.com), предназначенное для проектирования высокочастотных печатных плат и систем с максимальной плотностью компоновки. Эта компания занимает третье место в мире по объёму продаж после фирм Mentor Graphics и Cadence Design System, однако её некоторые оригинальные разработки в области автоматизированного проектирования могут претендовать на абсолютное лидерство. Многие из функциональных возможностей пакета CR-5000 до сих пор не реализованы или реализованы совсем недавно в продуктах ближайших конкурентов.

Это связано с тем, что основные направления работы компании были связаны с разработкой САПР уровня предприятия, что требует расширенных возможностей управления проектными данными и их совместного использования в процессе проектирования, групповой соразработки и повторного использования элементов проектов для обеспечения многовариантного проектирования. Отдельное внимание было уделено средствам контроля процессов поставки компонентов, производства и логистики, которые являются ключевыми элементами системы управления жизненным циклом изделий (CALC). Другим примером оригинального подхода является объединённая среда электромеханического проектирования, тестирующая процессы проектирования электронной и механической частей оборудования.

В начале 2004 года фирма Zuken обратила внимание на динамично развивающийся рынок программного обеспечения в России и начала активные действия по продвижению сюда своих продуктов. Первое серьёзное представление систем проектирования печатных плат CADSTAR и CR-5000 произошло на выставке ЭКСПОЭЛЕКТРОНИКА 2004.

Несколько позднее в Москве при участии фирм ЭлекТрейд-М и Streamline Design Solutions компания Zuken провела двухдневный семинар, на котором присутствовало большое количество представителей предприятий электронной промышленности со всей России. В первый день был сделан краткий обзор средств проектирования компании Zuken, а также была представлена новая версия CADSTAR 7, которая является од-

ной из самых мощных и комплексных в классе САПР печатных плат для персональных компьютеров, работающих под управлением операционной системы Windows. Примечательно, что эта версия программы разрабатывалась с учётом нужд российского рынка: были внесены доработки по поддержке кириллицы, что ранее было недоступно и сдерживало распространение программы в нашей стране. Кроме того, была инициирована разработка специальных конверторов, призванных облегчить переход на систему CADSTAR разработчиков, ранее ориентированных только на программу P-CAD.

Второй день был целиком посвящён пакету CR-5000, который является системой уровня предприятия, работающей в гетерогенных сетях и предназначенной для решения любого круга задач как, собственно, проектирования печатных плат любого уровня сложности, микросборки, гибридных схем, так и подготовки их производства, построения информационных систем по компонентам, интеграции с САПР механики и обеспечения жизненного цикла изделий. Были показаны пред- и постпологические средства анализа целостности сигналов и решения проблем электромагнитной совместимости на базе нового модуля Hot-Stage. Особый интерес у слушателей вызвала демонстрация возможностей интерактивного и автоматического размещения компонентов и трассировки проводников с помощью модуля P.R.Editor XR не только на плоских многослойных, но и на гибких и объёмных платах, отсутствующие в системах проектирования конкурентов.

В течение лета специалистами компаний ЭлекТрейд-М и Streamline Design

Solutions были проведены ряд узкоспециализированных мини-семинаров, что позволило выработать единую стратегию продвижения продукции Zuken на российский рынок. Для целей обучения и тестирования широким массам разработчиков предлагается бесплатная версия программы CADSTAR Express. По отдельному запросу может быть представлена полнофункциональная версия программы с ограниченной по времени лицензией. Тестирование пакета CR-5000 и его опциональных модулей возможно только после обязательного обучения, что связано с повышенной сложностью программного обеспечения. Обучение можно пройти как на базе компании ЭлекТрейд-М, так в специализированном учебном центре европейского представительства компании Zuken.

Любую дополнительную информацию о продуктах компании Zuken можно узнать в офисе компании ЭлекТрейд-М по телефону (095) 974-14-80 или адресу info@eltm.ru.

