

Новости EDA Expert

Компания Altium сообщила о выходе очередного обновления своего пакета проектирования печатных плат Altium Designer 6.x (ранее Protel). Прежде всего в системе реализовано графическое аппаратное ускорение с использованием функций Microsoft DirectX 9.0c, что позволит выполнять такие операции, как масштабирование или обновление изображения на экране средствами видеокарт, без задействования ресурсов центрального процессора. Доработка позволит увеличить быстродействие системы более чем в 20 раз.

Введена функция одновременной интерактивной трассировки нескольких проводников. Использование этой функции потребовало доработки средств одновременного выделения нескольких объектов, так как традиционное выделение в окне

охвата с этой задачей уже не справлялось. Кроме того, введен новый инструмент редактирования, позволяющий “разрезать” сразу несколько проводников.

Механизм контроля версий теперь распространяется не только на проекты, но и на библиотеки. Это дает возможность отслеживать изменения, вносимые в централизованные библиотеки компонентов в рамках предприятия. Качественно доработана поддержка многовариантного проектирования, например добавлена возможность настройки параметров печати и генерации выходных файлов отдельно для каждого варианта проекта.

Доработан мастер создания компонентов IPC Footprint Wizard, в котором увеличено количество возможных для разработки компонентов. К четырем

ранее доступным типам добавлены: чип-компоненты (конденсаторы, резисторы и индуктивности), QFN, SOJ, SOT23, SOT143/343 и SOT223.

Добавлен специальный модуль, обеспечивающий управление областями заливки на плате. Инструмент позволяет управлять отображением на экране различных областей заливки на одном или разных слоях, отслеживать изменения в полигонах, связанные с перерисовкой отдельных проводников на плате. Введена возможность задавать описанные контуром квадратные и щелевые отверстия в контактных площадках. В модуль формирования трехмерной модели платы добавлена возможность импорта 3D моделей компонентов в формате STEP.

Новости EDA Expert

Компания MiCIAN сообщила о выходе версии 6 своего пакета проектирования волноводных СВЧ-устройств mWaveWizard. Новая версия включает собственное 3D FEM вычислительное ядро, которое позволит выполнять полное электромагнитное моделирование трехмерных структур методом конечных элементов без привлечения продуктов третьих фирм.

FEM-вычислитель позволит повысить точность моделирования изделий, имеющих неидеальные геометрические формы (например, полученные по технологии литья под давлением), а также объемных резонаторов произвольной формы.

Для всех структур стал возможным расчет потерь, как следствия конечной проводимости металлических стенок. Введена функция 3D визуализации электромагнитных полей в структурах. Появилась возможность импортировать сетки разбиения (мэш-файлы), полученные в других продуктах.

www.mician.com

Компания Zuken анонсировала новый продукт CADSTAR iMstrip, по сути являющийся интерфейсом между системой проектирования печатных плат

CADSTAR и системами проектирования планарных СВЧ-устройств.

Новый модуль разработан финской фирмой Inca Systems и позволяет разработать в CADSTAR топологию промоделировать с помощью специализированных продуктов компаний Aprac и Agilent. СВЧ-топология представляется в виде принципиальной схемы, где элементы топологии описаны как отдельные компоненты. Схема передается в систему СВЧ-моделирования, где оптимизируется, а затем возвращается обратно. Далее по ней обновляется топология.

www.zuken.com

Новости EDA Expert

Английская компания WestDev сообщила о выходе новой версии системы проектирования печатных плат Pulsonix v4.0.

В новую версию введены следующие функции:

- повтор последней команды;
- именованные области: Place, Plot by, DRC Check, Route by, Find;
- расширенная проверка DRC;
- автоматическое добавление/удаление сколов проводников;
- функция проектирования спиралей;
- негативная печать;
- шаблоны репликации PCB модулей;
- настройка связи между выводом цепи и развязывающим конденсатором;
- импорт Integra ASCII Design/Library;
- экспорт OrCAD EDIF;
- экспорт GenCAD/Fabmaster;
- экспорт UniDat.

www.pulsonix.com

Компания DownStream Technologies анонсировала новую версию системы оформления конструкторской документации на печатные платы Blueprint-PCB v1.5.

Прежде всего был расширен набор интерфейсов с системами проектирования. Ранее программа поддерживала обмен информацией только с пакетами Allegro и OrCAD компании Cadence, а также PADS. Новая версия позволяет получать данные из продуктов Boardstation и Expedition компании Mentor Graphics, а также Visula и CADSTAR компании Zuken. Интерфейсы базируются на формате данных ODB++, разработанном компанией Valor (www.valor.com) и обеспечивают корректную передачу информации о топологии, сверловке, парах слоев, цепях, компонентах, падстеках.

Значительно доработан механизм ECO. Теперь программа Blueprint сохраняет форматирование видов платы и диаграмм сверловки, пользовательские описания технологических шагов и вариантов при повторном импорте ECO файлов из системы проектирования. Добавлена функция создания пользовательских символов сверления, а также импорт их в формате DXF. Введен новый инструмент Auto-Sequencing Text Box

для создания последовательных текстовых записей для описания инструкций по распаке перемычек и т.д. К размерам стало возможно добавлять суффиксы mm, in, mil и т.д. Введена функция автосохранения, которая позволит восстанавливать потерянные в результате сбоя данные.

www.downstreamtech.com

Датская компания DpS CAD-center ApS сообщила о выходе новой версии пакета электротехнического проектирования PC schematic ELautomation 9.0. Значительно доработаны функции навигации, копирования, переименования символов. В систему добавлен специальный модуль администрирования, который облегчит настройку локальных рабочих мест на крупных предприятиях. Кроме того, в пакет добавлена новая функция сигнализации о выходе обновлений программы, а также баз данных компонентов.

Напомним, программа локализована и имеет интерфейс и документацию на русском языке. Для целей тестирования и обучения предлагается облегченная бесплатная версия программы с ограничениями на размер проекта.

www.dps.dk

Немецкая компания CST представила новую версию своего пакета CST STUDIO SUITE 2006B, предназначенного для 3D EM моделирования. Наиболее значительные изменения претерпел вычислительный модуль Time Domain Solver, в который добавлен новый метод формирования сетки разбиения Fast PBA, новый гибкий алгоритм построения подсеток, а также аппаратный ускоритель. Кроме того, модуль Time Domain Solver будет первым модулем пакета CST MWS, доступного для работы на платформе Linux. В вычислитель в частотной области Frequency Domain Solver добавлены новые способы возбуждения структур с помощью плоской волны и наклонных портов.

Был доработан модуль расчета магнитостатических полей, что позволит более качественно моделировать подмагничивание ферритов совместно с

помощью двух продуктов Microwave Studio и EM Studio. Улучшено взаимодействие СВЧ и теплового вычислителя. Кроме того, в пакет CST STUDIO SUITE 2006B добавлен новый вычислительный модуль Integral Equation Solver (MLFMM), интерфейсы для взаимодействия с пакетами AWR Microwave Office и Mician mWave Wizard.

www.cst.com

Компания Applied Wave Research анонсировала новый продукт RFA, построенный на основе универсальной среды AWR Design Environment, предназначенный для первичного анализа СВЧ-трактов телекоммуникационных систем.

Новый продукт представляет собой пополнение к существующему пакету Visual System Simulator и предоставляет разработчикам возможность быстрого моделирования оборудования на системном уровне в частотной области. Продукт позволит быстро и качественно выполнять так называемый бюджет анализ: моделировать многокаскадные тракты обработки ВЧ-сигнала с целью оценки усиления, коэффициента шума, взаимодействия паразитных составляющих и т.д.

Всем пользователям пакета VSS продукт RFA будет поставляться бесплатно. Всем остальным он будет доступен как автономное приложение.

www.appwave.com

Австралийская компания Desktop EDA обновила набор вспомогательных модулей для последней версии пакета проектирования печатных плат Altium Designer 6.6:

- SolidWorks Modeler — интерфейс с системой Solid Works, обеспечивающий передачу полного трехмерного проекта разработанной платы из Protel в файл проекта Solid Works;
- IDF Modeler — интерфейс, обеспечивающий передачу полного трехмерного проекта разработанной платы из Protel в файл формата IDF;
- Kipper — модуль, обеспечивающий системе Protel дополнительные функ-

кции по работе с графикой через буфер обмена системы Windows;

- AutoCAD Modeler — интерфейс с системой AutoCAD, обеспечивающий передачу полного трехмерного проекта разработанной платы из Protel в файл с расширением DWG.

www.desktop-eda.com.au

Компания Coventor сообщила о выходе новой версии продукта CoventorWare 2006, предназначенного для проектирования микрорелектромеханических (MEMS) устройств. Новая версия обеспечивает повышенную производительность при моделировании MEMS систем на уровне поведенческих моделей, а также с применением FEM вычислительного ядра.

Другой важной функцией стала возможность обмена данными с программным обеспечением третьих фирм. В версии CoventorWare 2006 пользователь впервые получил возможность экспортировать разработанную 3D модель MEMS устройства и сгенерированную для него сетку разбиения в ANSYS для последующего анализа, а также обратного импорта результатов расчета. Ранее CoventorWare уже поддерживал обмен данными с системами проектирования компаний AutoDesk, SolidWorks и Cadence.

Введенная совместимость с ANSYS даст возможность пользователям использовать привычные им инструменты в комбинации с передовыми технологиями моделирования и проектирования, реализованными в продуктах CoventorWare ARCHITECT и DESIGNER, позволяющих не только быстро рассмотреть различные концепции и варианты относительно простых устройств, но разрабатывать очень сложные проекты, моделирование которых методом конечных элементов не представляется возможным.

Продукт CoventorWare DESIGNER, работая в тесной связке с модулем CoventorWare ARCHITECT, позволяет оценить пригодность проекта. Сейчас он включает свыше 10 верифицированных технологических библиотек различных производителей MEMS устройств и дает возможность быстро выполнить прототипирование конечных изделий. Кроме того, новая версия продукта CoventorWare DESIGNER включает библиотеку стандартных корпусов датской компании Numite. Напомним, что ранее была доступна только библиотека корпусов Kyocera.

www.coventor.com

Разработчики группы Aplite Micro Team объявили о выходе в свет новой версии своего продукта. В Aplite 4.2 полностью заменены алгоритмы обнаружения дефектов. Кроме того, значительно усовершенствован пользовательский интерфейс и устранен ряд неудобств.

Достоинства новых алгоритмов:

- более высокая достоверность и низкий уровень ложных тревог;
- нечувствительны к совмещению (все искривления материала автоматически игнорируются);
- обнаруживают новые типы дефектов (выпуклость, прокол, лишняя/недостающая металлизация, увеличение ширины проводника);
- группируют близкие дефекты (это сокращает трудоемкость контроля);
- выдают информацию о дефектах в специальную панель (это избавляет оператора от работы с линейкой).

Новые возможности системы векторизации:

- более точное автоматическое распознавание контактных площадок;
- удобное редактирование списка апертур на векторизованной плате;
- ширина проводника внутри площадок определяется по примыкающим проводникам.

www.aplite.ru

Группа разработчиков GeeTeeSoft выпустила новые версии программ Schemagee и TDD. Основная масса доработок была сделана согласно пожеланиям пользователей и направлена на достижение более тесной интеграции программ в существующие потоки проектирования.

В новую версию полнофункционального редактора принципиальных схем Schemagee 2.5 вошли следующие дополнения:

- реализован новый способ добавления элементов на схему;
- добавлен дополнительный механизм переименования различных объектов;
- добавлена возможность размножения массивом графических объектов;
- появилась возможность размещения на поле схемы рисунков в форматах BMP, JPEG, GIF;
- добавлены дополнительные возможности заполнения основной надписи.

В новой версии программы оформления текстовой документации TDD 2.5 появились следующие функции:

- реализована возможность извлечения компонентов из баз данных. Это даст возможность, например, добавлять в спецификации механические элементы;
- добавлены новые возможности, касающиеся работы со Списком компонентов и автоматического заполнения документа;
- добавлены новые способы объединения атрибутов.

Более подробную информацию о программах, а также их демоверсии можно найти по адресу: www.eltm.ru.

Компания Applied Wave Research сообщила о том, что новая версия пакета проектирования СВЧ устройств Microwave Office 7.0 теперь доступна для широкого тестирования.

Новый продукт представляет собой дальнейшее развитие уникальной среды проектирования, разработанной компанией AWR для моделирования и проектирования полного спектра планарных СВЧ устройств, начиная с СВЧ печатных плат и заканчивая монолитными и интегральными микросхемами и многокристальными модулями.

В число нововведений вошли:

- новое вычислительное ядро для моделирования схем, задействующее технологии моделирования компании APLAC методом гармонического баланса;
- новый единый универсальный топологический редактор EMediacy для подготовки EM структур и топологий схем;
- адаптивная технология частотного свипирования Advanced Frequency Sweep (AFS), увеличивающая быстродействие модуля EMSight в 3–5 раз при анализе структур в широком диапазоне частот.

Напомним, что продукт Microwave Office является одним из четырех продуктов компании AWR, построенных на базе универсальной среды проектирования AWR Design Environment: Microwave Office, Analog Office, Visual System Simulator и Signal Integrity Design Suite.

www.appwave.com