

Американская компания AWR Corporation — мировой лидер в области разработки систем автоматизированного проектирования и моделирования планарных ВЧ и СВЧ-устройств, анонсировала новую версию популярного в России пакета электродинамического моделирования планарных СВЧ-устройств Microwave Office 2009.

По заявлению г-на Тинттанена, директора подразделения AWR? APLAC, традиционный метод гармонического баланса НВ было невозможно использовать для анализа высокоскоростных схем с несколькими источниками сигналов из-за высокой загрузки оперативной памяти. Новый метод гармонического баланса Multi-Rate Harmonic Balance обеспечивает разработчиков 5-кратным увеличением скорости моделирования сложных нелинейных схем с более чем тремя источниками сигналов.

Основные нововведения в программе Microwave Office 2009:

- усовершенствование доступа к библиотекам с описанием техпроцесса Open Access (OA) Process Design Kits. С помощью прямой интеграции Microwave Office в OA PDK намного быстрее и проще разрабатывать ВЧ- и СВЧ-устройства различного типа и сложности (усилители, монолитные интегральные микросхемы);
- моделирование устройств с постоянной выходной мощностью;
- усовершенствование мастера согласования нагрузок (load-pull wizard). Microwave Office использовал измерения нагрузок, полученные с помощью оборудования Maury Microwave and Focus Microwaves. Усовершенствование же заключается как в ускорении моделирования, так и в возможности вывода измеренной и оптимизированной нагрузки непосредственно на диаграмме Смита;
- поддержка поведенческих моделей для [систем Мезуро](#) ;
- оптимизация дерева проекта с возможностью поддержки сотен схемных решений и графиков.

Помимо вышеуказанных нововведений новая версия Microwave Office 2009 включает множество усовершенствований, увеличивающих производительность и скорость выхода изделия на рынок. Коммерческая версия Microwave Office 2009 будет доступна в 4-м квартале 2009 года.

Демонстрационную версию AWR Microwave Office 2009 можно получить [в офисе российского дистрибутора НПП «Родник»](#)

О компании Applied Wave Research

Компания Applied Wave Research специализируется на производстве высокоскоростных систем проектирования и моделирования ВЧ и СВЧ устройств для телекоммуникационного оборудования (сотовые телефоны, пейджеры, локальные системы спутникового цифрового вещания). В 1998 году компания Applied Wave Research выпустила на мировой рынок САПР СВЧ устройств мощное интегрированное решение Microwave Office для проектирования планарных СВЧ устройств, которое значительно потеснило позиции ближайших конкурентов: Ansoft и Hewlett-Packard. Сегодня компания Applied Wave Research предлагает высокоскоростные средства моделирования различных устройств и схем ВЧ и СВЧ диапазона.

www.appwave.com