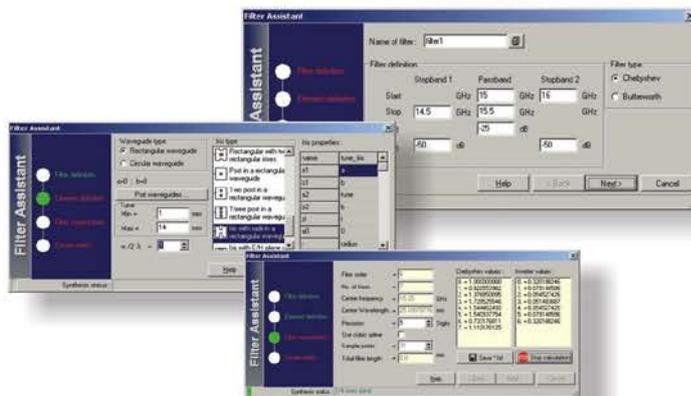


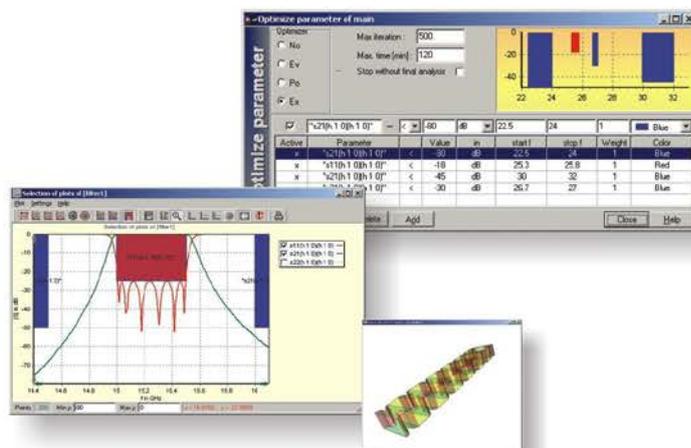
Синтез

Пакет μ Wave Wizard включает специальный модуль дающий возможность быстро и легко синтезировать различные частотно-избирательные волноводные устройства и плавные переходы. Формализованное техническое задание определяется в последовательно появляющихся диалоговых окнах Мастера синтеза, который запускает алгоритм синтеза полосно-пропускающих фильтров Чебышева и Баттерворта. В результате работы программы создается параметризованная схема устройства, полностью подготовленная для последующего анализа и оптимизации. Аналогичный Мастер позволяет автоматически генерировать геометрию волноводных трансформаторов сопротивлений.



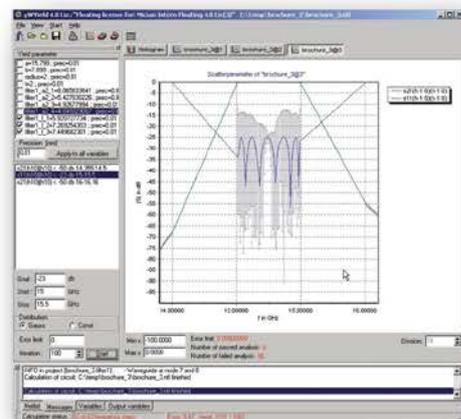
Оптимизация

Программа μ Wave Wizard содержит несколько оптимизаторов, позволяющих автоматически настраивать схему согласно заранее заданным критериям. Пользователь в специальном окне описывает критерии оптимизации, которые представляют собой полосы пропускания и заграждения с заданным ослаблением и весовыми коэффициентами. В процессе оптимизации рассчитываемые частотные характеристики разрабатываемого устройства отображаются на графике вместе с критериями оптимизации, которые могут быть оперативно изменены с помощью специальных функций пользовательского интерфейса.



μWave Yield

Специальный модуль μ Wave Yield позволяет выполнять анализ и оптимизацию процента выхода годных изделий для проекта любой сложности. Эта функция бывает чрезвычайно полезна для определения чувствительности проекта к точности выполнения отдельных базовых элементов. Пользователь имеет возможность задавать допуски на геометрические размеры элементов разрабатываемого устройства. Модуль выполняет определенное число запусков анализа при случайном изменении размеров в пределах допусков и отображает полученные наборы характеристик.



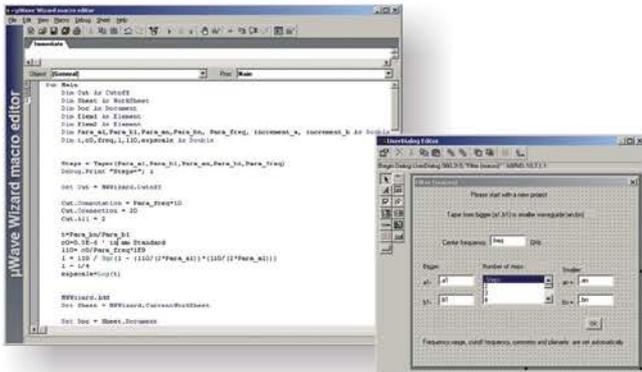
Библиотеки

Библиотеки программы μ Wave Wizard включают свыше 150 базовых волновых элементов, оптимизированных для анализа методом согласованных мод.



Проектирование волноводных СВЧ устройств

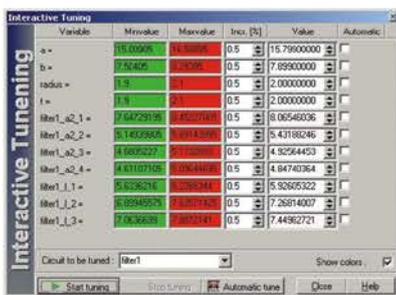
Поддержка VBA макросов ■



Выполненный на основе COM технологий программный интерфейс (API) и поддержка макросов на языке VBA дает возможность использовать в системе μWave Wizard пользовательские алгоритмы синтеза. В состав стандартной поставки пакета μWave Wizard включены несколько примеров макросов, демонстрирующих взаимодействие среды проектирования с созданными пользователем диалоговыми окнами и процедурами.

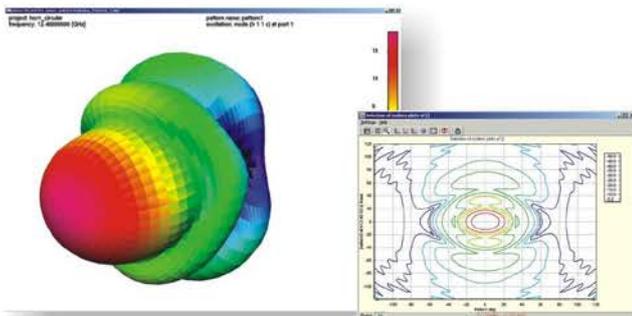
Кроме того, процесс проектирования может управляться внешним программным обеспечением, поддерживающим COM технологию, например, Visual Basic, Visual C++, Excel и т. д.

Интерактивная настройка ■



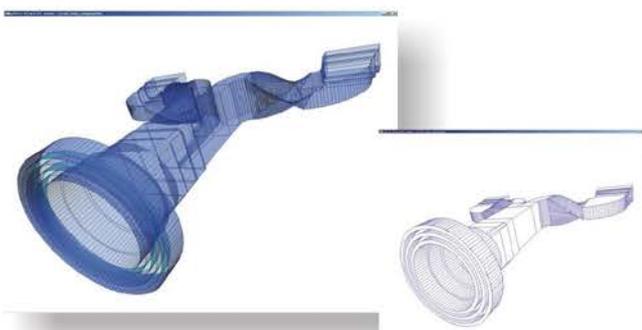
Интерактивный тюнер позволяет настраивать отдельные компоненты проекта в режиме реального времени аналогично тому, как это делается с помощью отвертки при макетировании устройства. Высокая скорость анализа определяется оригинальным методом буферизации изменяемых элементов. Таким образом, пользователи μWave Wizard заранее получают возможность изучить особенности проектируемого изделия.

Анализ антенн ■



Специальный модуль анализа антенн позволяет получать диаграммы поля в ближней и дальней зоне вокруг излучающей структуры произвольной формы. Диаграммы направленности могут быть рассчитаны для заданного числа частотных точек для одного определенного режима возбуждения всей схемы, из числа доступных для данного порта. Диаграммы поля строятся для сферической волны на поверхности фиксированного радиуса с излучающим элементом в центре.

Программа просмотра NTL-3D ■



Модуль NTL-3D позволяет просматривать трехмерное изображение проектируемого в μWave Wizard устройства, описанного файлом схемы или списком соединений. Функции экспорта структур в форматах STL и DXF дают возможность выполнять полное трехмерное EM моделирование в специализированных пакетах, а также построительную обработку для фрезеровательных станков с ЧПУ.

Распространение и поддержка в России:

ООО "Евроинтех"
140011, Россия, Московская обл.,
г. Люберцы, ул. Юбилейная, д. 26
Телефон/факс: +7-(495)-749-45-78
E-mail: sales@eurointech.ru
<http://www.eurointech.ru/mician>