

Приглашение на семинар 6-7 июня в г. Москва «Проектирование и моделирование печатных плат СВЧ»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем **вниманию инженеров-конструкторов СВЧ-плат, разработчиков антенн и фазированных антенных решеток** двухдневный семинар для наших клиентов, посвященный вопросам проектирования и моделирования печатных плат на СВЧ-материалах.

- Как выбрать СВЧ-материал для печатной платы?
- Какую структуру СВЧ-платы заложить в вашу конструкцию?
- Как корректно рассчитать волновое сопротивление микрополосковых линий?
- Как выстроить сквозной маршрут проектирования СВЧ-плат?
- Как наиболее эффективно и точно моделировать проекты СВЧ-топологий и фазированных антенных решеток, выполненных на основе печатных плат?

Обо всем этом будет рассказано на семинаре.

Семинар основан на программах Cadence Allegro, OrCAD, IMST Empire XPU, однако содержит много информации, не привязанной к конкретным САПР.

В процессе семинара будет выполняться живая демонстрация моделирования СВЧ-плат.

Ознакомьтесь, пожалуйста, с программой на втором и третьем листе. Если вас заинтересовала тема, пожалуйста, незамедлительно **пришлите по электронной почте заявку** с указанием количества, ФИО, контактов и должностей участников, и реквизиты для выставления счета / оформления договора.

Предварительная регистрация обязательна.

Количество мест в зале **ограничено, просим не затягивать с регистрацией!**

Место проведения: «Альфа-Отель» Измайлово, Москва, м.Партизанская

Стоимость участия: 10000 р. с человека за 2 дня (после 20.05.2016: 15000 р. с человека)

Контакты

E-mail: SEMINAR@PCBSOFT.RU

Телефон: 8 (929) 504-46-75 Светлана

Факс: 8 (499) 558-02-54

ООО «ПСБ СОФТ» (холдинг PCB technology)

Официальный дистрибьютор Cadence Design Systems Inc., IMST Empire XPU

www.pcbtech.ru – срочная поставка и срочный монтаж многослойных печатных плат.

www.pcbsoft.ru – поставка САПР конструирования и моделирования печатных плат.

www.schematica.ru – проектирование и моделирование печатных плат по заказу.

Программа семинара

«Проектирование и моделирование печатных плат СВЧ»

Понедельник, 6 июня (день 1-й из 2-х)

Альфа-Отель Измайлово, Конференц-зал. Регистрация участников с 9:00 до 9:55

10:00 Введение

Новости PCB technology, КБ Схематика и PCB SOFT

Обзор новых технологий в печатных платах.

Обзор процесса изготовления ПП

Глухие отверстия в печатной плате, нюансы

Тенденции развития ВЧ и СВЧ модулей

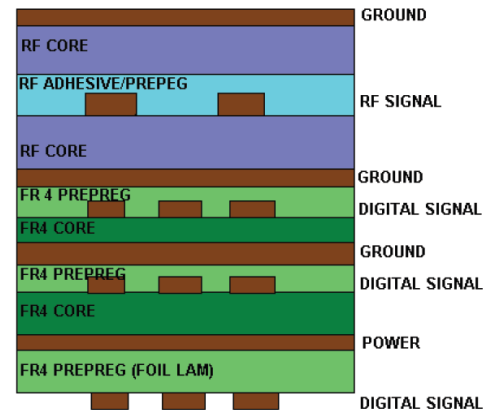
11:00 СВЧ-материалы для печатных плат

Обзор доступных СВЧ-материалов для печатных плат

Выбор материала в зависимости от требований к плате

Материалы LoPro со сниженной шероховатостью меди

Чем заменить ФАФ и ФЛАН?



11:30 Кофе-брейк

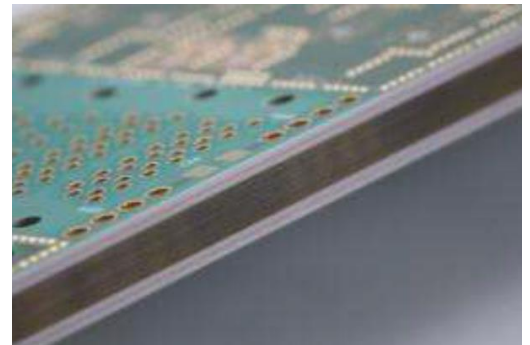
12:00 Структуры печатных плат СВЧ

Прямое прессование без препрегов

Комбинирование нескольких материалов

Платы СВЧ на металлическом основании

Встроенные компоненты



13:30 Обед

14:30 Параметры СВЧ-плат

Рекомендации по конструкциям и трассировке СВЧ плат.

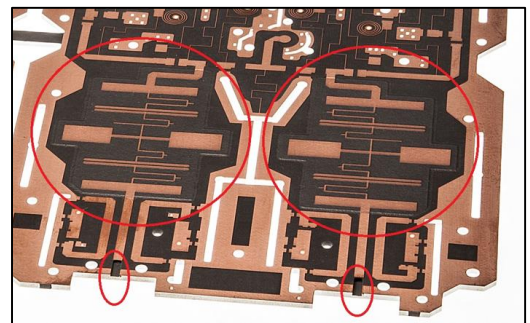
Шины питания.

Блокировочные конденсаторы.

Типы линий передачи на печатной плате

Расчет волнового сопротивления.

Методика точного расчета импеданса.



16:00 Кофе-брейк

16:30 Маршрут проектирования СВЧ-плат

Опция САПР Cadence RF для проектирования СВЧ-плат

Библиотечные СВЧ-компоненты на схеме и на плате

Параметризация СВЧ-компонентов

Расширенные режимы трассировки для СВЧ-плат

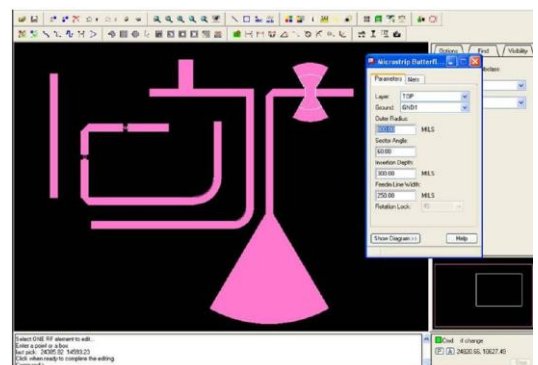
Работа с полигонами на СВЧ-плате

Управление зазором вокруг СВЧ-топологии в САПР

Авто-расстановка переходных отверстий

Повторное использование фрагментов топологии

Стыковка Cadence Allegro и САПР моделирования



17:30-18:00 Вопросы, обсуждение

Программа семинара

«Проектирование и моделирование печатных плат СВЧ»

Вторник, 7 июня (день 2-й из 2-х)

Альфа-Отель Измайлово, Конференц-зал.

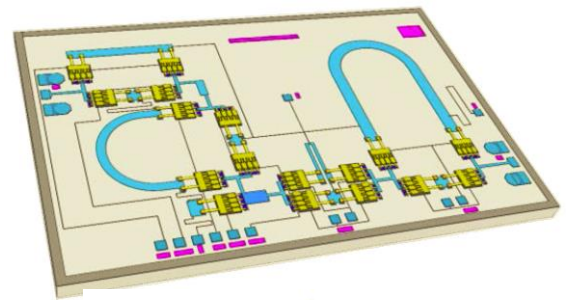
10:00 Введение в метод моделирования FDTD

Дискретные уравнения Максвелла.

Точность вычислений.

Дискретное преобразование Фурье.

Ближнее и дальнее поле.



11:00 Обзор возможностей симулятора EMPIRE XPU

11:30 Кофе-брейк

12:00 Моделирование СВЧ-плат

Фильтры

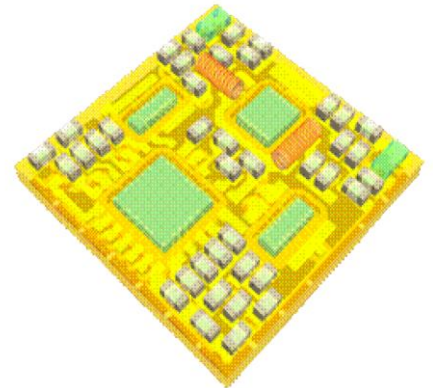
Индуктивности

Переключатели

LTCC

BGA

Встроенные усилители

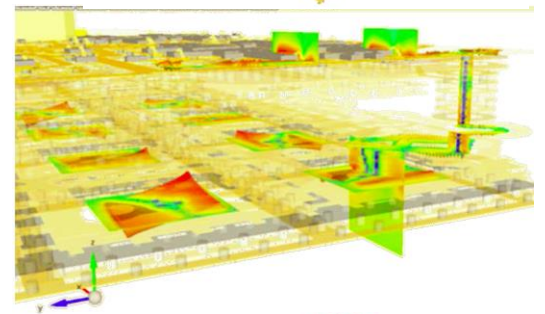


13:30 Обед

14:30 Микроволновые волноводы

Диплексеры

Рупорные облучатели



16:00 Кофе-брейк

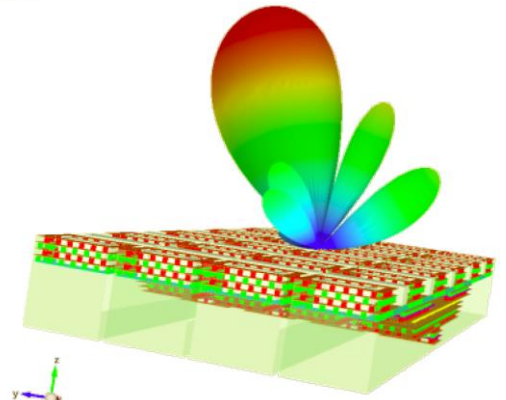
16:30 Антенны и Фазированные Антенные Решетки

Рефлекторы,

Автомобильные излучатели,

Радары

Остронаправленные антенны



17:30-18:00 Вопросы, обсуждение

Контакты

Е-mail: SEMINAR@PCBSOFT.RU

Телефон: 8 (929) 504-46-75 Светлана

Факс: 8 (499) 558-02-54

ООО «ПСБ СОФТ» (холдинг PCB technology)

Официальный дистрибьютор Cadence Design Systems Inc., IMST

www.pcbtech.ru – срочная поставка и срочный монтаж многослойных печатных плат.

www.pcbsoft.ru – поставка САПР конструирования и моделирования печатных плат.

www.schematica.ru – проектирование и моделирование печатных плат по заказу.

