

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ АСОЛД-2008

«Ёжик в тумане» или что делать с комбинированной технологией?



Рис. 1 Симпозиум AsSold, организованный ЗАО Предприятие Остек в 1992 году

Помните старый советский мультфильм «Ёжик в тумане»? У Вас не возникает ощущения, что все мы тоже находимся в тумане бессвинцовой технологии? Все используют компоненты с бессвинцовыми покрытиями, и практически все используют материалы на основе олово-свинец. А что получается в итоге? Кто проводил исследования надежности таких паяных соединений? Какие материалы финишных покрытий лучше использовать? Как выбрать режимы пайки? Какие использовать методики испытаний? А вдруг появятся оловянные усы? И сотни других вопросов, ну в общем как ёжики в тумане...

Именно поэтому мы решили первый возрожденный международный технологический симпозиум Асолд посвятить теме «Проблемы бессвинцовой и комбинированной технологии в Поверхностном монтаже». Впервые в рамках нашего симпозиума примут участие исследователи из Европы, Америки и России в области исследования надежности паяных соединений!

Обратите внимание на то, что первые два дня посвящены докладам зарубежных специалистов из Европы и США, которые представляют результаты исследований в области надежности применения смешанных и бессвинцовых компонентов в поверхностном монтаже, владеющих информацией от ведущих производителей электроники.

Третий день предоставлен докладам отечественных лидеров исследований в области поверхностного монтажа, таких как ОАО «Авангард», ФГУП РНИИКП и других предприятий, кто уже давно работает в данной области, что, несомненно, представляет интерес для всех производителей электроники.

Итак, 8—10 октября 2008 года в одном из подмосковных пансионатов пройдет международный симпозиум на тему «Проблемы бессвинцовой и комбинированной технологии в Поверхностном монтаже».

ЦЕЛИ СИМПОЗИУМА

Обмен научными и техническими достижениями, опытом и результатами исследований по проблемам технологии бессвинцовой и комбинированной пайки в поверхностном монтаже.

Консолидация ученых, специалистов и предпринимателей, работающих в области применения бессвинцовой и комбинированной технологий.

Демонстрация информационных материалов по решению проблем бессвинцовой и комбинированной технологий.

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ СИМПОЗИУМА:

1. Обзор ситуации с внедрением бессвинцовой технологии на рынке Европы и России.
 - a) Вопросы законодательного обеспечения бессвинцовой и комбинированной технологии
 - b) Опыт применения комбинированной технологии
2. Элементная база для бессвинцовой технологии. Обеспечение надежности бессвинцовой и комбинированной пайки.
 - a) Виды и свойства покрытий выводов компонентов
 - b) Надежность применения сочетаемых материалов
3. Особенности проектирования и производства ПП для бессвинцовой технологии.
 - a) Новое в применении основных материалов ПП
 - b) Особенности выбора и применения покрытий для контактных площадок. Технологические свойства и результаты исследований
4. Исследование надежности пайки бессвинцовых компонентов по бессвинцовой и комбинированной технологии.
 - a) методы испытаний пайки на надежность
 - b) Средства контроля и испытаний
5. Особенности применения сложных компонентов BGA, CSP, QFN и др. в условиях работы по комбинированной и бессвинцовой технологии.
6. Методы ухода от решения «Страшных» вопросов – Возникновения оловянных волосков («Whickers») и оловянной чумы.
7. Последовательность решения вопросов при выборе и сочетании элементов технологии для обеспечения бездефектной сборки.

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

К началу симпозиума будет выпущен сборник докладов. Полный список докладчиков с названием организаций будет приведен в сборнике докладов. Сборник докладов будет передаваться только участникам симпозиума.

Надеемся увидеть Вас и сотрудников Вашего предприятия среди участников международного симпозиума Асолд.