

В номере:

Печатные платы

Владимир Соколов

Программа САМ350. Урок 1. Обзор интерфейса программы 6

Владимир Пранович

Altium Designer 15. Vault. Библиотеки моделей.
Топологическое посадочное место 10

Татьяна Колесникова

Проектирование принципиальных схем и печатных плат
в программной среде Mentor Graphics PADS 9.5.
Часть 3. Разработка стеков контактных площадок
и переходных отверстий,
проектирование контура печатной платы 19

Аркадий Медведев, Аркадий Сержантов

Иллюстрированная технология печатных плат.
Двусторонние печатные платы с металлизацией отверстий 30

Илья Лейтес

Адгезионная подготовка поверхности
в технологии печатных плат 38

Технология сборки

Михаил Кужелев, Егор Соломин, Вячеслав Чупров

Изучение влияния атмосферного окисления
на продолжительность хранения паяльных шаров BGA 44

Александр Евсенийкин

Современное паяльное оборудование —
шаг к бережливому производству 48

Александр Антонов

Селективная пайка штыревых компонентов 52

Дженс Кокотт (Jens Kokott)

Перевод: Владимир Фомичев

Безопасное обнаружение скрытых дефектов 57

Перевод: Олег Полухин

Комплексные решения удаления влагозащитных покрытий 60

Александр Сафонов, Леонид Сафонов

Электрические прямоугольные соединители.
Многослойные металлизированные экраны защиты от ЭМП
и способы их получения 62

Обработка проводов и кабелей

Густаво Гарсия-Кота (Gustavo Garcia-Cota)

Перевод: Артем Вахитов, Сергей Сидоров

Рецепт успеха — контроль усилия обжима68

Обеспечение надежности

Аркадий Медведев

Физическая надежность технических средств электроники72

Организация производства

Александр Петров

Интеллектуальный склад. Хранение с умом76

Список рекламы

Аксион-холдинг, Ижевский мотозавод, ОАО55

Вектор технолоджи, ООО74

Глобал Инжиниринг, ООО3

Диал Компонент, ООО 4-я обл.

Диполь Технологии, ООО вклейка

Клевер Электроникс, ООО1

Многослойные печатные платы, ООО55

Новосибирская Электронная Компания, ООО41

Предприятие Остек, ЗАО 2-я обл.

Сай Фон Технолоджис, ЗАО9

Техно-Альянс Электроникс НТФ, ООО75

ЦЭПиКС, ООО59

Электроконнект, ООО51

ЭлТех СПб, ЗАО 1-я обл.

Выставка "Cabex"51

Выставка "ElectronTechExpo" 42-43

Выставка "NDT Russia" 3-я обл.

Выставка «ВакуумТехЭкспо»56

Выставка «Новая Электроника»18

Выставка «РСВ-EXPO: ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ И МОНТАЖ»5