

В номере:

Печатные платы

Виктор Гахария, Людмила Гахария

Анализ и расчет линий задержки
в печатных платах цифровых устройств.6

Александр Фень

Altium Designer 16.1: обзор новых возможностей.13

Владимир Соколов

Программа САМ350. Урок 6. Команды меню Utilities.18

Роберт Хаксель (Robert Nuxel). Перевод: Ольга Городова

Кратко об основных условиях разработки
и производства гибко-жестких печатных плат.22

Рой Акбер (Roy Akber). Перевод: Ольга Очур

Как не попасть в ловушку при выборе материалов
для производства печатных плат.24

Олег Вахрушев, Олег Полухин

Не всякий фрезерный станок — роутер.26

Технология сборки

Сергей Комаров

Mirae Corporation представляет новые серии оборудования.29

Никита Голубков, Алексей Бархударов

Автоматический монтаж компонентов сложной формы
от компании Panasonic.32

Серж Туерлинг (Serge Tuerlings), Николай Павлов

Что же представляет собой паяльная паста?.....36

Светлана Пескова

Российские паяльные материалы: флюсы «Изагри».40

Нинг-Ченг Ли (Ning-Cheng Lee). Перевод: Ольга Очур

Оптимизация профиля оплавления
с помощью анализа возникающих дефектов. Часть 2.44

Александр Евсенийкин, Станислав Баев

Эксплуатация наконечников паяльных станций:
требования, правила, рекомендации.49

Ксения Бунатян

Новое решение в области АОИ от SAKI.52

Евгений Солдатов

Винтовые клеммные блоки для печатного монтажа.
Комплексный обзор.54

В номере:

Тестирование

Джан Блэнг (Jun Balangue)

Снижение стоимости тестирования с помощью периферийного сканирования58

Испытание

Олег Туркалов

Вторая жизнь вибростенда фирмы PYE LING62

Новые технологии

Александр Сафонов, Леонид Сафонов

Наноалмазы и их использование в композиционных гальванических покрытиях электрических соединителей64

Микроэлектроника

Маркус Фабич (Markus Fabich). Перевод: Николай Павлов

Исследования гибкой электроники69

Юлия Борисова

Плазменная обработка поверхности подложек и прочность сварных соединений72

Максим Ваулин, Сергей Федоров

Опыт практического применения оборудования F&S Bondtec в производстве прецизионных электронных приборов76

Список рекламы

FINELINE5
Rehm Thermal Systems39
Айронконн РУС, ООО53
Вектор технолоджи, ООО21
Глобал Инжиниринг, ООО3
Диал Компонент, ООО 4-я обл.
Диполь Технология, ООО вклейка
Клевер Электроникс, ООО1
Многослойные печатные платы, ООО31
Новосибирская Электронная Компания, ООО75
Остек Предприятие, ООО 2-я обл.
Платан Компонентс, ЗАО43
РТС Инжиниринг, ООО35
УниверсалПрибор НПФ, ООО 1-я обл.
Выставка «Микроэлектроника»43
Выставка «Радиоэлектроника и приборостроение»61
Выставка «ExproCoating» 3-я обл.
Выставка «Электроника-Урал»28
Выставка «NDT Russia»75
Выставка «Testing&Control»57