

В номере:

РЫНОК

Константин Прилипка

Конференция «Основные направления развития технологий, оборудования и материалов для производства печатных плат»4

Печатные платы

Цифровые технологии в производстве печатных плат8

Елизавета Бегер

Контроль качества печатных плат18

Технология сборки

Кэллам Кэмпбелл (Callum Campbell)

Перевод: Николай Павлов, Наталья Фролова

Стратегия качественной очистки печатных плат22

Митч Хольцер (Mitch Holtzer)

Перевод: Виталий Щекин, Алексей Максимов

Использование преформ припоя при монтаже электронных модулей.25

Алексей Леонов

Проблемы подъема компонента при пайке
Часть 1. Причины и пути решения.28

Георгий Шведюк

Эволюция оборудования для производства электроники32

Дан Фейнберг (Dan Feinberg)

Перевод: Борис Баер

Химический способ борьбы с образованием шлама на припое.36

Владимир Финк

Выбор технологической схемы промывки печатных узлов на установках типа UNICLEAN38

Ксения Макарова

Инспекция первого собранного образца:
есть ли оптимальное решение?44

Андрей Ляпин

Проблемы визуальных исследований тонких структур.
Растровая электронная микроскопия. Часть 3.46

Владимир Ланин, Олег Матвиевич

Автоматизированная система контроля параметров процесса ультразвуковой обработки на основе микроконтроллера и ПЭВМ ..50

Александр Сафонов, Леонид Сафонов

Применение автоматизированных систем при разработке и производстве контактов электрических соединителей56