

Печатные платы

Аркадий Медведев

«Технологии, обеспечивающие будущее».....6

Аркадий Медведев, Александр Разоренов, Аркадий Сержантов

Кинетика влагонасыщения композиционных материалов.....11

Егор Чириков

Интеграция Altium Designer и nanoCAD.....17

Татьяна Колесникова

Маршрут проектирования
Mentor Graphics Expedition Enterprise 7.9.4 —
основные режимы работы редактора Expedition PCB,
создание видовых схем24

Игорь Балашов

Заполненные переходные отверстия.
Технологии заполнения переходных отверстий
в производстве HDI-плат30

Технология сборки

Александр Аксенов

Новые материалы, новые стандарты36

Егор Шведюк

Альтернатива дорогостоящей ручной сборке —
автоматический монтажный модуль JM-20
для установки THT- и компонентов нестандартной формы
от JUKI.....38

Василий Афанасьев

Новая Paraquada.
Автомат установки компонентов или?...41

**Джасбир Ванна (Jasbir Bath), Гордон Кларк (Gordon Clark),
Тим Йенсен (Tim Jensen)**

Обзор методов испытаний
на отсутствие галогенов/галогенидов
и классификаций для паяльных материалов46

Дмитрий Колесов

METCAL: возвращение бренда52

Александр Литвинов

SelectLine — инновационная установка селективной пайки56

Владимир Томаль, Владимир Ланин

Автоматизированные комплексы
ультразвуковой очистки оптических и электронных изделий61

Дон Миллер (Don Miller)

Контрольный тандем68

Организация производства

Дмитрий Ублинский

Автоматизация электронных производств
с помощью аппаратно-программного комплекса «Омега-Остек» . . .72

Промышленная мебель

Николай Ливанов

Индивидуальная эргономика рабочего места:
прошлое или будущее?78