

«ЭкспоЭлектроника» рекомендует:
как необходимо готовиться к выставке,
или Невредные советы для экспонентов. 4

Печатные платы

Олег Илюкин

Altium Designer 10 — новые возможности 6

Алексей Кузьминов

Изготовление устройств на печатных платах
с высоким разрешением в домашних условиях 9

Технология сборки

Ольга Зотова

Можно ли автоматизировать выводной монтаж? 14

**Йорг Тродлер (Joerg Trodler), Франк Бреер (Frank Breer),
К. Хофманн (C. Hofmann), Клаус Биркнер (Klaus Birkner)**

Перевод: Андрей Новиков

О технологии сборки и монтажа,
а также о надежности низкотемпературных припоев
на основе SnBi 18

Александр Смирнов

Промывочные жидкости на водной основе.
Как они работают? 24

Владимир Ланин, Валерий Парковский

Монтаж и демонтаж BGA, CSP, Flip-Chip, QFP
при помощи инфракрасного излучения
и конвекционного нагрева 28

Александр Сафонов, Леонид Сафонов

Прямоугольные электрические соединители
Основные принципы системы экологического менеджмента
предприятия, выпускающего радиоэлектронные компоненты. 32

Тестирование

Станислав Гафт

Современный подход
к выбору стратегии контроля печатных узлов, блоков и систем. 38

Организация производства

Дмитрий Сывороткин, Михаил Гусынин

Рекомендации по разработке циклограмм автооператорных линий	43
---	----

Инженерное обеспечение

**Юлиус Будиловскис, Лариса Будкина,
Аркадий Медведев, Светлана Шкундина**

Применение ферроферригидрозоля для очистки промышленных стоков	48
--	----

Стандарты

Ларс Валлин (Lars Wallin)

Стандарт IPC-A-610E. Критерии приемки электронных сборок	54
---	----

Список рекламы

Абсолют Электроника, ООО	56
Вектор Технолоджи, ООО	13
Глобал Инжиниринг, ООО	27
Диал Электролюкс, ООО	4-я обл.
Диполь, НПФ, ЗАО	вклейка
Клевер Электроникс, ООО	1
ЛионТех, ООО	42
Многослойные печатные платы, ООО	37
Новосибирская электронная компания, ООО	47
НПЦ Спектр, ЗАО	5
ЭлТех СПб, ЗАО	1-я обл.
ЭСТ-СМТ, ООО	37
Выставка «ЭлектронТехЭкспо»	23
Выставка MERATEK	17
Выставка PCB-EXPO	8
Международная промышленная выставка ITFM	2-я обл.
Выставка LEDTechExpo	3-я обл.