

В номере:

РЫНОК

Евгений Иванов

IPC сегодня: цели, организации, программы обучения.6

Андрей Насонов

Productronica-2015 как иллюстрация основных тенденций развития электронной промышленности.10

«ЭлектронТехЭкспо» —

выставка, где встречаются спрос и предложение.12

Илья Лейтес, Андрей Мусин, Никита Голубков

Productronica-201514

Александр Поплевченков

Первый отечественный 3D-принтер с самой большой областью печати и двумя рабочими экструдерами!19

Печатные платы

Татьяна Колесникова

Проектирование принципиальных схем и печатных плат в программной среде Mentor Graphics PADS 9.5. Посттопологический анализ целостности сигналов высокоскоростных печатных плат в HyperLynx. Часть 220

Аркадий Медведев

Начальный курс производства электроники. Часть 6. Оформление заказа на изготовление печатных плат32

Технология сборки

Владимир Ланин, Александр Лаппо

Повышение качества паяных соединений бессвинцовыми припоями.38

Кива Джуринский, Борис Либеров

Дефекты пайки коаксиальных радиочастотных компонентов в корпусе изделий и способы их устранения43

Александр Кожев

Новая система контроля MV-6 OMNI MIRTEC48

Испытание

Александр Кисин

Вибростенд под рукой. Организация помещения для проведения вибрационных испытаний52

В номере:

Обработка проводов и кабелей

CLC предлагает российским производителям
новый уровень обработки кабеля.....57

Олег Суворов

Автоматизация процесса сборки жгутов.....60

Микроэлектроника

Сергей Леванов

Генерация плазмы. Выбор правильного решения.....62

Сергей Валеv

Здоровый ультразвук — в каждый цех. Система тестирования
и калибровки ультразвуковых трактов F&K Physiktechnik.....64

Анатолий Керенцев, Аркадий Турцевич, Владимир Ланин

Герметизация интегральных схем
в металлостеклянных и металлокерамических корпусах70

Инженерное обеспечение

Дмитрий Громцев (по материалам компании Fluke)

Контроль качества воздуха в помещении
при помощи счетчика частиц Fluke 98576

Список рекламы

ITAG Technologies	31
Вектор технолоджи, ООО.....	46
Глобал Инжиниринг, ООО.....	3
Диал Компонент, ООО	4-я обл.
Диполь Технология, ООО.....	вклейка
Кейсайт Текнолоджиз, ООО.....	1-я обл.
Клевер Электроникс, ООО.....	1
ЛионТех, ООО.....	51
Многослойные печатные платы, ООО	13
Новосибирская Электронная Компания, ООО	50
Остек Предприятие, ООО.....	2-я обл., 9
Плата-К, ООО	13
РТС Инжиниринг, ООО	47
Выставка "Cabex"	69
Выставка "MIPS-Sekurika".....	75
Выставка "PCB-Expo".....	3-я обл.
Выставка "POWER-GEN"	42
Выставка "SEMICON"	69
Выставка «Машиностроение. Станкостроение и Автоматизация»	8
Выставка «Неразрушающий контроль и техническая диагностика»	31
Выставка «Новая Электроника»	80
Выставка «ПромТехЭкспо»	74
Выставка «Электроника-Транспорт»	56
Выставка "ElectronTechExpo"	5
Выставка "ExpoElectronica".....	37