

Рынок

Сергей Комаров

Основные направления развития технологий,
оборудования и материалов
для производства печатных плат: Казань-20186

Печатные платы

Владимир Пранович

Altium 18 (Nexus 1)
в примерах: проект Multi-board.....10

Татьяна Колесникова

Проектирование печатных плат в программной среде
Mentor Graphics Xpedition Enterprise VX.2.1. Часть 716

Олег Коротков

Оборудование для прототипного производства печатных плат.
Часть 1. Гальваническая металлизация28

Алексей Фадеев, Юлия Боброва

Печатные платы с металлическим теплоотводом.
Часть 2. Организация отвода тепла от компонентов34

**Валентин Терешкин, Лилия Григорьева, Антон Жуков,
Юрий Мусихин, Дмитрий Колесниченко**

Продление срока эксплуатации оловосодержащих электролитов:
новая антиокислительная добавка «Оксиол»40

Олег Ранский, Игорь Залесский, Анна Иванова

Современные материалы для подложек печатных плат
с заданными характеристиками44

Технология сборки

Владимир Ланин

Пневматические клапаны компании Nordson46

Сергей Гарбузов

Индукционные паяльники:
второе дыхание ручного монтажа50

Леонид Сафонов, Александр Сафонов

Монтаж прямоугольных электрических соединителей
на печатные платы методом PressFit.....52

Сергей Махлаков

Роль защитных покрытий в производстве электроники60

В номере:

№ 3 (103) '2018

Сергей Комаров

Защитные покрытия Electrolube: результаты испытаний 66

Pavel Pravosudov pavel@fsmedia.ru

Григорий Гетьман

Новая ультразвуковая технология FINNSONIC Genius 70

Sergey Veretennikov svr@fsmedia.ru

Елизавета Лавриновская

Роботизированная система ультразвуковой отмытки РОНДО
для печатных плат 72

Olga Dorozhkina (Zaytseva)
olga_z@fsmedia.ru

Alina Zhilina alina.zhilina@fsmedia.ru

Кирилл Колесов

Современные системы визуального контроля
на базе камер высокого разрешения. 75

Arkadiy Medvedev medvedevam@bk.ru

Natalia Novikova Natalia.Novikova@fsmedia.ru

Антистатика

Анатолий Кривов

Международный уровень современных методов и средств
антистатической защиты 78

Olga Vorchenko
Dmitry Nikanorov

Irina Milenina irina@fsmedia.ru

Natalia Vinogradova podpiska@fsmedia.ru

Список рекламы

FINELINE	1-я обл.
JTAG Technologies B.V.....	14
Rehm Thermal Systems	58
Базальт, ООО.....	33
Вектор технолоджи, ООО.....	43
Глобал Инжиниринг, ООО.....	3
Государственный рязанский приборный завод, АО.....	48
Диполь Технология, ООО.....	4-я обл.
Клевер Электроникс, ООО.....	1, 39
Ламинарные системы, ЗАО	59
ЛЕГИОН, ЗАО.....	26
ЛионТех, ООО.....	27
Магистр НТЦ, ООО.....	69
Многослойные печатные платы, ООО	33
Новосибирская Электронная Компания, ООО	15
Нордсон РУС, ООО	49
ПРОТЕХ, ООО	5, 65
РТС Инжиниринг, ООО	9
Санкт-Петербургский Центр ЭЛМА, ООО.....	2-я обл.
Симметрон, ЗАО.....	77
Фортэкс, ЗАО.....	45
Выставка "ChipExpo"	38
Выставка "Testing & Control"	3-я обл.

7, building D, floor 2, Yuzhnoportovy str.,
Moscow, Russia
Tel. +7 (495) 987-3720

b. 34 "B", Petrogradskaya Emb.,
St. Petersburg,
197101, Russia
Tel./fax +7 (812) 438-1538
E-mail: technology@fsmedia.ru
www.tech-e.ru

Minsk, Premier Electric
Tel. (10*37517) 297-3350, 297-3362
E-mail: murom@premier-electric.com

Rospetchat Agency catalogue
subscription index 36085

All press catalogue
subscription index 36085