

# В номере:

## Рынок

Итоги форума «Altium: навстречу российскому пользователю» . . . . .6

## Печатные платы

**Татьяна Колесникова**

Проектирование принципиальных схем и печатных плат в программной среде Mentor Graphics PADS 9.5.  
Часть 2. Работа в графическом редакторе DxDesigner, создание компонентов, разработка посадочных мест радиоэлектронных элементов при помощи редактора Decal Editor . . . 8

**Владимир Пранович**

Altium Designer 14. Vault. Библиотеки моделей.  
Условное графическое отображение . . . . .17

**Олег Захаров**

Сокращение затрат на входной контроль печатных плат . . . . .22

## Технология сборки

**Михаль Кравчик (Michal Kravčik), Игорь Верец (Igor Velec)**

**Перевод: Виталий Щекин**

Исследование реологических свойств паяльных паст . . . . .28

**Илья Лейтес**

Монтаж компонентов в корпусах BGA . . . . .32

**Андрей Петров**

Участок заливки и герметизации:  
назревшая необходимость модернизации . . . . .36

**Дмитрий Гарбуз**

Установки струйной отмывки SYSTRONIC:  
автоматизация процесса отмывки печатных узлов . . . . .40

**Денис Поцелуев**

Абразив спешит на помощь. Технологичное решение для удаления влагозащитных покрытий UP-231, Э-30, ЭД-20 и парилена . . . . .42

## Обработка проводов и кабелей

**Пит Дойон (Pete Doyon)**

Методы автоматической маркировки проводов и кабелей на технологической линии . . . . .46

## Новые технологии

**Стефан Каваззини (Stephane Cavazzini)**

CloudTesting — новый сервис от Advantest для испытания кристаллов . . . . .50

# В номере:

## Организация производства

**Андрей Насонов**

Как создать современное высокотехнологичное предприятие . . . . .54

**Дмитрий Ублинский**

Цифровая система управления приборным производством . . . . .57

## Микроэлектроника

**Дмитрий Боднарь**

Металлические и композитные теплопроводящие материалы для мощных полупроводниковых корпусов . . . . .64

**Леонид Ануфриев, Наталья Ковальчук, Владимир Ланин**

Повышение качества электронных изделий по методике FMEA. . . . .70

## Рубрикатор

Перечень статей, опубликованных в журнале «Технологии в электронной промышленности» в 2014 году . . . . .76

## Список рекламы

ITAG Technologies . . . . .	63
Вектор технолоджи, ООО . . . . .	53
Глобал Инжиниринг, ООО . . . . .	3, 63
Диал Компонент, ООО . . . . .	1-я обл.
Диполь Технологии, ООО . . . . .	вклейка
Клевер Электроникс, ООО . . . . .	1
КОМПАС ЭЛЕКТРОНИКС, ООО . . . . .	35
НИЦЭВТ, ОАО . . . . .	45
НКАБ-Эрикон, ООО . . . . .	2-я обл.
Новосибирская Электронная Компания, ООО . . . . .	75
Предприятие Остек, ЗАО . . . . .	4-я обл., вклейка
ПРОТЕХ, ООО . . . . .	5, 45
Сай Фон Технолоджис, ЗАО . . . . .	7
Совтест АТЕ, ООО . . . . .	39
Техно-Альянс Электроникс НТФ, ООО . . . . .	26
Электроконнект, ООО . . . . .	69
ЭСТ-СМТ, ООО . . . . .	27
Выставка "ElectronTechExpo" . . . . .	21
Выставка "NDT Russia" . . . . .	79
Выставка «ВакуумТехЭкспо» . . . . .	80
Выставка «ЭкспоКонтроль» . . . . .	3 обл.