

Рынок

- Panasonic и «Диполь Технологии»: высокоскоростные станки для серийного и массового производства 4
- Без АОС производство печатных плат будет нерентабельным или вообще невыполнимым 6
- Центр компетенций, подготовки кадров и кадрового резерва. 8

Печатные платы

- Даниэль Шульц (Daniel Schulze). Перевод: Сергей Шихов**
Ультратонкие базовые материалы выводят миниатюризацию печатных плат на новый уровень. 12
- Андрей Корпухин, Игорь Смирнов, Александр Тевяшов, Владислав Серпокрылов, Андрей Буянкин, Владислав Поймалин, Алексей Ануров**
Технологические ограничения при изготовлении СВЧ- и мощных СВЧ-плат на основе кремния и нитрида алюминия 16

Технология сборки

- д-р Ганс Белл (Dr. Hans Bell), д-р Пауль Вильд (Dr. Paul Wild), Валентин Лакнер (Valentin Lackner)**
Технология пайки оплавлением готовит новые тренды для будущего. 21
- Анна-Лена Хоффманн (Anna-Lena Hoffmann)**
Система конвекционной пайки для производства 3D-сканера отпечатков пальцев 24
- Вадим Черный**
Конформные покрытия 27
- Вячеслав Фадеев**
Nordson DAGE расширяет границы инспекции 31
- Вячеслав Фадеев**
Сила 2D- и 3D-рентгеновского контроля 33

Обеспечение надежности

- Татьяна Колесникова**
Анализ распределения температуры, скорости и траекторий движения воздушного потока в корпусе электронного устройства в программной среде COMSOL Multiphysics 5.4 35

Контроль и тестирование

- Антон Еремин**
Обзор рынка тестеров — 2020 46

Обработка проводов

- Алексей Горбач**
Система прослеживаемости жгутового производства Interconnect 2.0. 52

Инженерное обеспечение

- Алексей Попов**
Современные технологии фильтрации воздуха в микроэлектронике. 55

Антистатика

- Ирина Буданова**
Принципы ESD-защиты: разработка программы защиты от электростатического разряда . . . 58
- Николай Усов**
История развития и стандартизация ESD-защиты. Международные стандарты и ГОСТы 62