

Рынок

Лутц ван Реммен:
«Мы предлагаем
не компоненты, а решения»

6

Андрей МАКСИМОВ

Почти забытое слово —
дефицит

8

Компоненты

Д-р Паскаль ЕСКЮРЕ

(Dr. Pascale ESCURE),

Д-р Хенри ЛАВАЛЬ

(Dr. Henri LAVILLE)

Перевод: Ольга СИНЯКОВА

Повышение миниатюризации
многослойных керамических
конденсаторов
для поверхностного монтажа
для использования
в космической отрасли

12

Александр БЛАГОВ,

Сергей ДЁМИН,

Александр КАЛЮЯН,

Константин КОЖЕМЯКИН,

Антон КУЛИКОВ,

Никита МАРЧЕНКОВ,

Сергей ПАШКОВ,

Юрий ПИСАРЕВСКИЙ,

Константин ПОДУРЕЦ,

Мария СКВОРЦОВА,

Александр ЮЖАЛКИН

Особенности разработки
микроминиатюрных
кварцевых резонаторов
с полосковыми пьезоэлементами

17

Микроомный
стабилизатор напряжения
категории качества «ВН» 1342FH5T

26

Виктор ЖДАНКИН

Измерение и фильтрация помех
на выходе DC/DC-преобразователей.
Часть 1

29

Александр ГОНЧАРОВ

Развитие широкотемпературных
планарных DC/DC- и AC/DC-
преобразователей серии JETN
от фирмы «ВИП АГ». Часть 2

38

Кирилл КОВАЛЬ

Новые АЦП
последовательного приближения
Analog Devices Inc.

41

Андрей СТРОГОНОВ,

Сергей ЦЫБИН,

Павел ГОРОДКОВ

Новая серия ПЛИС 5578,
разработанная в рамках
импортозамещения зарубежной
электронной компонентной базы

46

Валерий ЗОТОВ

Проектирование цифровых устройств
на базе ПЛИС фирмы Xilinx в САПР
серии Vivado Hx Design Suite.
Часть 8

52

Андрей САМОДЕЛОВ

Доверенная загрузка ОС Linux
для Vybrid VF6
с использованием SnK SmartFusion2.
Часть 2. Программная
и аппаратная реализация

67

Беспроводные технологии

Александр САМАРИН

Новые продукты компании NXP
для NFC-технологии

78

Проектирование

Сергей КУРАПОВ,

Максим ДАВИДОВСКИЙ

Визуализация графа схемы
электрической принципиальной.
Геометрический и топологический
рисунок графа на плоскости

86

Иван СЫТЬКО

Оптимизация структуры и параметров
средств измерений
с линейными динамическими
характеристиками
в среде VisSim и Mathcad

94

Боб СМИТ (Bob SMITH)

Обеспечение суммарного тока
обоих источников питания
с помощью контроллера
параллельного включения

98

Технологии

Александр ТАРАСОВ,

Иван МАЛЫГИН

Лабораторный практикум
с паяльником

102

Алексей ПРОКИМОВ,

Кива ДЖУРИНСКИЙ,

Юлия СМИРНОВА

Перспективные
изоляционные материалы
для радиочастотных кабелей
и соединителей

105

Хироки МАЕХАРА

(Hiroyuki MAENARA)

Применение
функций калибровки
векторного анализатора цепей
для выполнения измерений спектра

114

Д-р Питер КОХ

(Dr. Peter KOCH)

Павел СТРУНИН

Новые осциллографы R&S
НМО1002 и НМО1202
от компании Rohde & Schwarz

118