

Журнал "Электронные Компоненты" №1-2019



В номере:

Полупроводниковая микроэлектроника – 2018 г.

DC/DC-преобразователи с двунаправленной передачей энергии

Особенности драйверов затвора для SiC MOSFET

РЫНОК

6 Новости рынка электроники за 2018 г.

12 Дмитрий Боднарь

Полупроводниковая микроэлектроника – 2018 г.

18 Уметь видеть будущее. Интервью с *Мартином Бёрнсом (Martin Burns), NXP Semiconductors*

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

21 Новинки техники и технологий за 2018 г.

ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

26 Верн Солберг

Проблемы применения дискретных SMD-элементов во внутренних слоях многослойных печатных плат

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

31 Николай Шелепин

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

34 Сергей Королев

Планарная антенна с двумя частотами заграждения

37 Сергей Ландышев, Михаил Клименко

Принципы построения многочастотного приемника ГНСС на базе СБИС K1888BC018

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

42 Борис Воронов

DC/DC-преобразователи с двунаправленной передачей энергии

48 Салил Челлапан

Сравнительный анализ топологий безмостовых повышающих корректоров коэффициента мощности

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

52 Наталья Елисеева, Дмитрий Шелевер, Олег Григорьев и др.

Новейшие российские разработки в области измерений ультравысокочастотных СБИС

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

56 Андрей Ершов
Особенности драйверов затвора для SiC MOSFET

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

60 Вячеслав Сенников
Процессоры AM6x от Texas Instruments

67 Андрей Чистохвалов
Микроконтроллеры семейства SSTM32L4 от STMicroelectronics

73 Сергей Надеждин
Микроконтроллеры RX66 от Renesas

81 Лючио Ясио
8-бит микроконтроллеры остаются оптимальным выбором в многопроцессорных системах

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

84 Хорхе-Виктория Авир
Методы определения характеристик гибких поглощающих пластин WE-FAS

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

90 Новинки месяца. Редакционный обзор

96 Ультразвуковые датчики компании TDK