

# "Электронные Компоненты" №2-2020г.



## **РЫНОК**

6 Дмитрий Боднарь

Иллюзии заявленного роста экономики и электроники. Стоит ли ожидать его от «нового» правительства России?

## **ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

10 Андрей Пересадин

Правда или вымысел? Часть 2

## **ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ**

18 Сергей Краснов

Что нужно знать для успешного проектирования печатных плат

## **ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ**

24 По материалам компании Murata Power Solutions

DC/DC-преобразователи серии NPH от Murata Power Solutions

## **СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ**

26 Кармело де Мола

О сетевых технологиях для транспорта и многом другом

## **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ**

30 Брэд Фриден

Сравнение методов цифрового понижающего преобразования частоты для систем электронного подавления

## **АЦП И ЦАП**

38 Юрий Полегенко

АЦП и ЦАП для современных приложений

## **ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

46 Питер Фридрихс

Высококачественные SiC MOSFET для силовой электроники

54 Андрей Ершов

Полупроводниковые SiC-приборы

## **МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ**

58 Георгий Воронцов  
Беспроводные микроконтроллеры

## **ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

64 Дмитрий Никитин  
РЧ-фильтры на подложке нового типа

68 Александр Кораблев  
Электролитические конденсаторы компании Panasonic

72 Илья Лазанов  
Использование МЭМС-коммутаторов в беспроводных устройствах с несколькими рабочими полосами

76 Иван Никанорин  
Направленные ответвители

80 Алексей Чистяков  
Дроссели компании Sumida

83 Никита Усачев  
Выбор матрицы РЧ-коммутаторов

## **СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ**

86 Новинки месяца.  
Редакционный обзор

## **95 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**