

содержание ЭК

№02/2020

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**