

№06/2019

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

6 Людмила Федорович

Высококачественные покрытия Ni, Au
производства АО «ТЕСТПРИБОР»

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

12 Сергей Гладышев

Встраиваемые системы компьютерного зрения:
что нового?

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

14 Денис Валуев

Прямой цифровой синтез DDS

19 Владимир Соловьев

Входной каскад с фазированной антенной
решеткой

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

22 Сергей Киселев

Ethernet реального времени

26 Керстин Вагнер, Феликс Граф

Принципиально новые сферы применения
ячеистых Bluetooth-сетей

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

29 Александр Кораблев

AC/DC-преобразователи от STMicroelectronics

34 Анатолий Никифоров

Обратноходовые преобразователи с активным
ограничением

40 Прадил Чаттерджи

Проектирование быстродействующих 350-кВт
зарядных устройств

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

44 Андрей Чистохвалов

Беспроводные микроконтроллеры
с процессорным ядром Cortex-M33

50 Георгий Воронцов

Микроконтроллеры семейства STM32H753x1
компании STMicroelectronics

60 Тим Морин

Linux и реальное время?

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

63 Татьяна Колесникова

Применение утилиты LCD Vision программы
CodeVisionAVR для формирования изображения
на ЖК-дисплее

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

74 Алексей Чистяков

Индукторы компании TDK для силовой электроники

78 Алексей Сазонов

Виды и применение ПАВ-фильтров

РЫНОК

82 Итоги работы VIII Всероссийской научно-
технической конференции «Электромагнитная
совместимость»

СВЧ

84 Александр Пономарев

Матричные РЧ-коммутаторы

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

88 Олег Коротков

Влияние заряда обратного восстановления
внутреннего диода MOSFET

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

90 Новинки месяца. Редакционный обзор

94 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**