



## **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

## **ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

40 Прадип 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 STM32H753xI 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

## **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**