

## РЫНОК

8 **О рыночных трендах и не только...**

9, 16, 67, 75 **СОБЫТИЯ РЫНКА**

9, 10, 52, 67, 75, 80 **НОВОСТИ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

10, 28 **НОВОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ**

## АЦП и ЦАП

12 **АЦП**

Методы сопряжения быстродействующих ОУ с АЦП

17 **ЦАП**

Как спроектировать высококачественную систему сбора данных с помощью быстродействующих АЦП

21 **АЦП и ЦАП**

Быстродействующие 14-разрядные ЦАП с токовым выходом серии 1273

26 **Датчики**

Зачем нужен более современный ЦАП?

## МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

31 **Екатерина Самкова**

**Умные вещи**

33 **Владимир Голышев**

**Некоторые особенности выбора и эксплуатации аккумуляторных батарей**

38 **Нарасимхан Венкатеш**

**Передача голоса по сети Wi-Fi с помощью технологии Single Stream 802.11n**

## БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

44 **Янина Витакре**

**FDMA с одной несущей — новый восходящий канал LTE**

50 Владимир Нестеров

**Применение расширителей дальности CC2590-91 от компании Texas Instruments**

## **МУЛЬТИМЕДИА и ТЕЛЕКОМ**

53 Тим Симерли

**Транскодирование аудио- и видеоданных для бытовой электроники**

## **ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ**

56 Валерий Климов

**Характеристики современных ИБП с двойным преобразованием. Часть 4**

## **МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

64 Дэвид Моррисон

**Микросхемы цифрового управления преобразованием энергии**

## **ДАТЧИКИ**

65 Андрей Мамруков

**Микросхемы-датчики прикосновения OMRON BxTS**

## **СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОСХЕМЫ и ПАМЯТЬ**

68 Виджай Девадига

**NAND или NOR... Какую флэш-память выбрать для проекта?**

## **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ и СИСТЕМЫ**

71 Том Хилл

**Измерения характеристик современных РЛС с ЛЧМ**

## **77 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**

## MARKET

8 **Market Trends and Other Things...**

9, 16, 67, 75 **MARKET EVENTS**

9, 10, 52, 67, 75, 80 **MOBILE NEWS**

10, 28 **TECHNOLOGY NEWS**

## ADC and DAC

12 **Altera**  
**Interface High-Performance Op Amps with ADCs**

17 **Maxim**  
**Taking the Mystery out of Gigahertz, Gigasample & Gigabit Systems Design**

21 **Yancheng**  
**High-Performance 14-bit ADC with Current Output of 1273 Series**

26 **AD**  
**Why Use a Better DAC?**

## MOBILE DEVICES

31 **Yekaterina Samkova**  
**Intelligent Things**

33 **Vladimir Golyshev**  
**Some Features of Selection and Operation of Accumulators**

38 **Narasimhan Venkatesh**  
**Voice-over-Wi-Fi Implementation with Single Stream 802.11n**

## WIRELESS

44 **Jan Whitacre**  
**De-mystifying Single Carrier FDMA — the new LTE Uplink**

50 **Vladimir Nesterov**

**Applying RF Range Extenders CC2590-91 from Texas Instruments**

## MULTIMEDIA and TELECOM

53 **Tim Simerly**  
**Audio/Video Transcoding for Consumer Electronics**

## POWER SUPPLIES

56 **Valery Klimov**  
**Characteristics of Modern UPS with Double Conversion. Part 4**

## POWER IC

64 **David Morrison**  
**Chips Attack Barriers to Digital Control**

## SENSORS

65 **Andrey Mamrukov**  
**Touch Sensor IC from OMRON BxTS**

## STANDARD DIGITAL IC and MEMORY

68 **Vijay K. Devadiga**  
**Employ the Proper Flash Memory in Your Design**

## TEST and MEASUREMENT

71 **Tom Hill**  
**Measuring Modern Frequency Chirp Radars**

## 77 NEW COMPONENTS IN THE RUSSIAN MARKET