

# Содержание

## Рынок

**Илья ЛЕБЕДЕВ**

Texas Instruments.

Революция или возможности

6

## Компоненты

**Константин ВЕРХУЛЕВСКИЙ**

Пассивные

электронные компоненты

компании Vishay

для высоконадежных применений

10

**Александр САМАРИН,**

**Олег БОЛИХОВ**

Семейство XGS

КМОП-датчиков изображения

высокого разрешения

от компании On Semiconductor

18

**Владимир РЕНТЮК**

City Technology —

новый игрок на российском рынке

газовых сенсоров

26

**Владимир МАКАРЕНКО**

Стереофонический

усилитель класса D

со сверхмалыми уровнями

электромагнитных помех

и нелинейных искажений

32

**Валерий СОЛОВЬЕВ**

Логическое проектирование

встраиваемых систем на FPGA.

Часть 17. Проектирование цифровых

фильтров

38

ИМС категории качества «ВП»

быстродействующего

приемопередатчика

интерфейса RS-485/422 5559ИН85Т

49

**Валерий ЗОТОВ**

Разработка устройств

цифровой обработки сигналов

на базе ПЛИС

и полностью программируемых

систем на кристалле

фирмы Xilinx в САПР серии

Vivado HLx Design Suite. Часть 2

50

**Перевод: Александр МОРОЗОВ**

STM32H7:

первый STM32,

совместимый с Secure Module Install

58

**Дмитрий ДОБРОХОТОВ**

Отладочная плата ESP-EYE

на базе ESP32

60

**Дмитрий БАРАНОВ,**

**Надежда МИНИНА,**

**Павел ЯСТРЕБОВ**

Радиационно стойкие

отечественные линейные

БиКМОП-стабилизаторы

напряжения серии I395

62

## RFID

Автоматическая идентификация

с применением считывателей RFID

фирмы Elatec

66