

## РЫНОК

6 Компания «Радиант-Элком»: качество, надежность, совершенствование

## РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

10 Виктор Александров

Как снизить электромагнитные помехи при проектировании?

14 Николай Клюквин

Внутрисхемный и функциональный контроль: с фактами не поспоришь

## СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

18 Илья Петров

Новые подходы к регулировке яркости и управлению светодиодами

27 Рич Роузен

Методы регулировки яркости для импульсных драйверов светодиодов

30 Мэт Дирджиш

На подходе — светодиодное освещение

34 Андрей Конопельченко

Новые DC/DC-драйверы светодиодов от компании PEAK Electronics

37 Дон Тьют

Проектирование контроллеров для регулировки яркости светодиодов

## АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

39 Александр Щеглов

Точные измерения аналоговых сигналов в системах сбора данных

46 Реза Могими

Операционные усилители с нулевым дрейфом

50 Кевин Треттер

Архитектуры прецизионных операционных усилителей

54 Дэйв Ван Эсс

Как построить собственный ВЧ-фильтр без конденсатора

## БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

56 Дэвид Рут

X-параметры: коммерческие реализации последних технологий предлагают новые решения для повседневных задач

## **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ**

66 Дэйв Айленд, Дмитрий Гинькин

**Новые осциллографы серии MSO/DPO 5000 — расширенные возможности по измерению мощности**

## **АЦП И ЦАП**

72 Мартин Мэйсон

**Снижение стоимости современных систем мониторинга электросетей с помощью высокопроизводительных АЦП с одновременной выборкой**

## **ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

76 Максим Соломатин

**Дискретные HiRel-компоненты компании International Rectifier. Технология и применение**

## **МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И DSP**

85 Геннадий Винин

**MIPS или ARM?**

88 Владимир Бродин, Вадим Семенов

**Модуль TE-STM8S208 на микроконтроллере для ответственных применений**

92 Джафер Меджахед, Роман Попов

**STM32 — капитан команды Cortex-M3**

## **МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

97 Масахи Ногава, Кайл Ван Рентергем

**Широкополосные LDO-регуляторы с высоким уровнем подавления пульсаций**

103 Юрий Новиков, Максим Соломатин

**Разработка полумостового резонансного преобразователя на основе IRS2795**

## **ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

113 Андрей Иванов

**Оптоволоконные разъемы компании Amphenol для сложных условий эксплуатации**

## **СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОСХЕМЫ И ПАМЯТЬ**

116 Владимир Белый, Виктор Козловский, Денис Третьяк

**Микросхема энергонезависимой памяти IN24AA64**

## **ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

122 Пол Лэйси

**Проектирование снабберных схем**

## **127 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**