

## **ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ**

6 Владимир Рентюк

**Бюджетные приборы и решения  
от GW Instek – гарантия успешного  
обеспечения требований к ЭМС**

## **ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ**

11 Чанг Фей Йи

**Влияние развязывающих конденсаторов  
на качество электропитания и целостность сигнала**

## **СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ**

14 Дмитрий Колесников, Евгений Сухотерин, Андрей  
Тучин, Григорий Глушков, Вадим Богданов, Артур  
Зайдуллин

**Отечественная высокоскоростная микросхема  
приемопередатчика стандарта RS-485 с малым  
током потребления**

18 Дмитрий Хавронин

**Обзор развития стандарта JESD204**

21 Георгий Воронцов

**Решения компании Renesas Electronics  
для интернета вещей Wi-SUN FAN**

30 Дел Джонс

**Подклассы и детерминированная задержка  
в стандарте JESD204B**

36 Джордж Диниз

**Разработка интерфейсов JESD204B для приложений  
с широкополосными преобразователями данных**

## **ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ**

40 Хенрик Дабровски

**Инновационные схемы подачи питания**

44 Стив Робертс, Аксель Стангл  
**Как сделать DC/DC-преобразователи самыми эффективными**

48 По материалам компании TME  
**Блоки питания светодиодов с интерфейсом Bluetooth**

50 Сергей Гладышев  
**Топологии силовых каскадов для двунаправленной передачи энергии**

## **АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ**

54 Бонни Бейкер  
**Основные сведения о трансимпедансных усилителях. Часть 2**

## **ВСТРАИВАЕМОЕ ПО**

58 Петр Пархоменко  
**Основы безопасности систем IoT**

## **ДАТЧИКИ**

64 Владислав Тихоненко  
**Датчики давления компании Bourne**

## **СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ**

66 Татьяна Колесникова  
**Анализ целостности сигналов в цепях модульных систем радиоэлектронной аппаратуры**

## **ПАМЯТЬ**

78 Владимир Лопаткин  
**Тестирование производительности флэш-памяти NAND**

## **СВЧ**

82 Анатолий Фирсенков, Игорь Мироненко, Аркадий Иванов, Дмитрий Велькин, Александр Семенов, Вячеслав Мельник  
**Сегнетоэлектрические пленки с температурно-независимыми диэлектрическими параметрами**

## **СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ**

84 Новинки месяца. Редакционный обзор

93 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**