

**ЭК10/2020**

## **ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ**

6 Владимир Рентюк

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

## **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 Джордж Диниз

*Разработка интерфейсов JESD204B для приложений с широкополосными преобразователями данных*

33 Дел Джонс

*Подклассы и детерминированная задержка в стандарте JESD204B*

## **ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ**

40 Хенрик Дабровски, вице-президент отдела продаж, Vicor Corporation

*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, Maxim Integrated

*Основные сведения о трансимпедансных усилителях. Часть 2*

## **ВСТРАИВАЕМОЕ ПО**

58 Петр Пархоменко

*Основы безопасности систем IoT*

## **ДАТЧИКИ**

64 Владислав Тихоненко

*Датчики давления компании Bourns*

## **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