

№9/2016

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

6 Виктор Алексеев

Выбор технологии беспроводной связи для интернета вещей. Часть 2

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

14 Николай Василенков, Алексей Максимов

Металлокерамические корпуса АО «ТЕСТПРИБОР» с радиационно-защитными экранами

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

17 Роман Кобзев

Переходные процессы в DC/DC-преобразователях с различными режимами управления

22 Александр Гончаров

Матричные системы электропитания от AEPS-GROUP на российском рынке – продолжение следует. Часть 3

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

24 Виктор Алексеев

Базовые протоколы промышленного стандарта Ethernet Часть 2. Протокол EtherCAT

30 Эндрю Роджерс

Переход на спецификацию USB Type C

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

32 Николай Лемешко, Кирилл Румянцев, Антон Тимонович

Современный подход к анализу импульсных сигналов, с помощью анализатора спектра R&S®FSW

40 Никита Болдырев

Держи полосу шире

44 Дэниел Богдановф

Просто и понятно о джиттере

АЦП И ЦАП

48 Дэниел Фэйг

**Новые высокоскоростные ЦАП
для программно-определяемой радиосвязи**

52 Владимир Деревятников

Дискретизация радиочастотных сигналов

ДАТЧИКИ

56 Андрей Пересадин

Практические вопросы применения датчиков

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

61 Сергей Ведерников

**Новая архитектура радиационно-стойких
инструментальных операционных усилителей**

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

64 Вольфганг Франк, Чиньшень Сонг

**Технология КНИ для защиты от отрицательного
напряжения**

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

70 Евгений Караваев

Система-на-кристалле 66AK2G02

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

76 Александр Артемьев

**Ограничение напряжения всплесков
от импульсов помех**

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

79 Сергей Трезубцев

Синтезаторы с ФАПЧ

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

82 Новинки месяца

87 Твердотельные накопители SATA 3Gbps Half Slim
серии SHG2A

88 Твердотельные накопители SATA 3Gbps Half Slim
серии SHG4A

92 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**