

содержание

№9/2009

РЫНОК

8 Возможности роста рынка силовой электроники в ближайшем будущем

10 СОБЫТИЯ РЫНКА

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

11 Виктор Ежов

Интерфейсы HDMI и DisplayPort: вопросы проектирования и тестирования. Часть 1

17 Мори Вуд

JEDEC JESD204A: передача нескольких потоков по одной линии связи

21 Екатерина Самкова

Способы сохранения целостности сигнала на высоких частотах

25 Слободан Мильевич

Технология синхронизации Ethernet-сети

30 Кларк Киннэйрд

Выбор оптимального соотношения между скоростью передачи сигнала по CAN-протоколу и длиной кабеля

34 Джеко Уилбринк

Реализация High-speed USB на ядре Cortex-M3

37 Тимоти Канг

Как повысить скорость обмена по High-speed USB

39 Альфредо Сааб, Шаства Томас

Изолированный цифровой интерфейс для приемников и передатчиков токовой петли 4...20 мА

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ ПРИБОРЫ

43 Майкл Бриер

Силовые транзисторы на базе GaN: новая платформа для преобразователей напряжения

49 Сампат Шекхават, Боб Броквэй

**Специфика применения IGBT-транзисторов
в различных приложениях**

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

69 Александр Райхман

**Приборы защиты от перенапряжения компании
STMicroelectronics**

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

53 Олег Дворников, Виталий Гришков, Тимофей Натаров

**Проектирование аналоговых микросхем на МОП-
транзисторах. Часть 2. Выбор режима работы и
размеров МОП-транзисторов**

ПОСЛЕ РАБОТЫ

73 От редакции

74 Александр Квашин

**GSM-интеллектуальное управляющее охрannое
устройство BM8039**

МК и DSP

57 Леон Адамс, Адриан Валенцуэла, Джефф Фэлин

**Как понизить энергопотребление процессорных
систем**

76 Кристиан Тавернье

Десульфатация пластин аккумулятора

61 Владимир Бродин

**Отечественные модули на микроконтроллерах
Piccolo™ и Delfino™ компании Texas Instruments**

79 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

ПЛИС и СБИС

65 Алексей Бумагин, Алексей Гондарь, Михаил Куляс,
Александр Руткевич, Владимир Стешенко,
Али-Мехди Тайлеб, Григорий Шишкин

**Самосинхронные схемы. Принципы построения
и элементная база**