

РЫНОК

6 Дмитрий Боднарь
Полупроводниковая микроэлектроника – 2017 г.
Часть 1. Рынок мировой микроэлектроники

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

11 Борис Ларченко
Использование гальванического разделения
цепей для улучшения электромагнитной
совместимости

16 Петерис Алексан, Игорь Токарев
Монитор контроллера PCI Express

20 Джейсон Толлефсон
Обеспечение ЭМС Ethernet-приложений
в жестких условиях эксплуатации

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

24 Сергей Малев
Модуляция несущей при беспроводной передаче
в очень узкой полосе

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

28 Герман Антошкин
Схемотехнические решения для макета фазового
лазерного дальномера

32 Александр Пондмарев
Где устанавливать блокировочные конденсаторы
по постоянному току?

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

38 Сергей Чугунов, Игорь Твердов, Сергей Затулов,
Андрей Журба
Новые низкопрофильные AC/DC модули питания
серии МАА-П

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ПРИБОРЫ

42 Александр Сеница, Вячеслав Гульванский,
Дмитрий Каплун, Иван Канатов, Денис Бутусов
Осциллограф RTB2000

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

50 Евгений Говоров

Микроконтроллеры семейства LPC546xx от NXP

56 Сергей Чугрин

Микроконтроллеры PSoC 6

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

62 Петр Поздняков

Разработка приложений для SnK SmartFusion2
с помощью средств Libero SoC и SoftConsole.

Часть 6. Обработка прерываний

ПЛИС И СБИС

66 Дмитрий Косоруков, Алексей Эйсымонт, Владимир
Осипов, Аркадий Панфилов, Владимир Черников и др.
СБИС на базе ядра NMC3 для
высокопроизводительного программного
приемника навигационных сигналов

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

74 Хорхе Виктория Авир

Гибкие ферритовые пластины WE-FSFS
и их выбор

77 Борис Беленький

Направления развития и перспективные
разработки АО «НИИ «Гириконд» в области
пассивных электронных компонентов

82 Илья Катанин

Применение метаматериалов для уменьшения
размеров согласующих трансформаторов

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

86 Новинки месяца. Редакционный обзор

95 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**