

содержание

№8/2009

РЫНОК

8 Выжить и сохранить коллектив. Интервью

10 СОБЫТИЯ РЫНКА

РАЗРАБОТКА и КОНСТРУИРОВАНИЕ

12 Геннадий Денисов

Электромагнитные помехи

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

17 Том Ньютон

Стандарт для силовых преобразователей задает направление развития поставщикам и OEM-производителям

19 Александр Ишурин, Александр Кук

Резонансный DC/DC-преобразователь большой мощности с широким диапазоном изменения нагрузки

22 Джовуа Манделкорн

Выбор входного конденсатора понижающего преобразователя

24 Аджи Хари

Пушпульный преобразователь. Еще один взгляд

28 Сергей Кривандин, Евгений Звонарев

Источники питания Mean Well: энергосбережение во время спада экономики 2009 г.

33 Геннадий Сорокин, Иван Кузин, Михаил Кастров

Транзисторные инверторы для электропитания средств связи

37 Алексей Власенко

Analog Devices: новые компоненты для цепей питания

40 Олег Сергеев

Светодиодные источники питания Mean Well

44 Игорь Твердов, Сергей Затулин

Модули защиты от помех

47 Александр Райхман

Обзор понижающих DC/DC-преобразователей компании STMicroelectronics

49 Евгений Рабинович

TDK-Lambda: особенности работы и применения источников питания HWS/HD

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

52 Олег Дворников, Виталий Гришков, Тимофей Натаров
Проектирование аналоговых микросхем на МОП-транзисторах. Часть 1. Малосигнальная модель МОП-транзистора с источниками шумов

МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

56 Ирина Ромадина
Новые универсальные LDO-стабилизаторы компании ON Semiconductor

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ и DSP

62 Сергей Шумилин
Характеристики производительности микроконтроллеров на базе ядра ARM Cortex-M3

65 Владимир Фомичёв
16- и 32-разрядные МК: за и против

67 Алеша Вранчич, Джеф Мейзел
Выполнение высокопроизводительных вычислений на многоядерных процессорах в режиме реального времени

70 **Большие частоты не означают более высокую производительность**

ПЛИС и СБИС

73 Екатерина Самкова
Stratix IV против Virtex-5. Точка не поставлена

СВЧ

75 Валентин Кулешов
Оптоэлектронные СВЧ-генераторы с рекордно низкими фазовыми шумами

ДАТЧИКИ

76 Олег Вайнилович, Петр Гардей, Василий Кунцевич, Андрей Чернов
Микросхема мультиплексора IZ320ROIС для тепловизионных камер

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА и СИСТЕМЫ

80 Колм Слеттери
Высококачественный мониторинг линий электропередач с помощью многоканальных АЦП

ТЕОРИЯ и ПРАКТИКА

83 Стивен Смит
Форматы сжатия данных

89 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ