

РЫНОК

8 Найти изюминку

12 СОБЫТИЯ РЫНКА

РАЗРАБОТКА и КОНСТРУИРОВАНИЕ

13 Владимир Кондратьев

Тепловой расчет устройств силовой электроники

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

20 Дэвид Кац, Рик Дженетайл

Введение в проектирование маломощных схем

23 Виктор Ежов

Пути снижения энергопотребления во встраиваемых приложениях на базе DSP и FPGA

30 Игорь Алексеев

Технологии силовой электроники для снижения энергопотребления

32 Эдриан Валенцуэла

Аккумуляция энергии без использования батарей во встраиваемых системах

36 Сергей Кривандин, Андрей Конопельченко

DC/DC-преобразователи PEAK для экономичных портативных приборов

ДАТЧИКИ

42 Стив Назири, Дэвид Сакс, Михаэль Майа

Выбор и использование датчиков движения на основе МЭМС

45 Джон Остин, Эзана Хэйл

Реализация функции термодатчика во встраиваемой системе

48 Брюс Лент

Рекомендации по выбору акселерометра

51 Кирилл Тихомиров

Дифференциальный датчик давления и потока воздуха

53 Джафер Меджахед

МЭМС-датчики движения от STMicroelectronics: акселерометры и гироскопы

СЕТИ и ИНТЕРФЕЙСЫ

58 Виктор Охрименко

PLC-технологии. Часть 3

СВЕТОТЕХНИКА и ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

62 Ирина Ромадина

Драйверы для светодиодных источников света от компании ON Semiconductor

ЭЛЕКТРОПРИВОД

69 Станислав Флоренцев, Дмитрий Изосимов

Тяговый электропривод в гибридных транспортных средствах. Идеология проектирования КТЭО. Часть 2

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ и ПРИБОРЫ

74 Алексей Игнатов

Методы измерения шума в цифровых схемах

ТЕОРИЯ и ПРАКТИКА

76 Виктор Александров

Базовые принципы построения ВЧ-тракта приемника беспроводной системы связи

ПОСЛЕ РАБОТЫ

82 Тейс Бэкерс

Улучшение характеристик усилителей класса D

84 Юрий Садиков

Светодиодные лампы как альтернатива галогенным лампам

86 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ