

# содержание

# № 1 2/2008

## РЫНОК

9 Иван Покровский

**Мюнхенская «Электроника-2008»: кризис — не повод для уныния**

10 Знакомьтесь — Freescale

## 13 СОБЫТИЯ РЫНКА

32, 43, 95, 111, 104 **НОВОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

111 **ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ**

## РАЗРАБОТКА и КОНСТРУИРОВАНИЕ

15 Сухас Чакраварти, Рохит Томар, Мохит Арора  
**Сторожевой таймер для отказоустойчивых систем**

21 Валерий Беседин, Анна Гамова  
**Новая модель температурной шоковой камеры от компании Vötsch Industrietechnik GmbH**

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ и УЧЕТ РАСХОДА РЕСУРСОВ

24 Станислав Флоренцев, Лев Макаров, Владимир Менухов, Игорь Варакин

**Экономичный экологичный городской гибридный автобус**

40 Дмитрий Воронков, Екатерина Евстигнеева, Александр Руткевич, Владимир Стешенко, Денис Строганов, Григорий Шишкин

**Самосинхронная схемотехника: повышение энергоэффективности вычислений в микропроцессорных системах**

44 Владимир Голышев

**Способы повышения эффективности импульсных преобразователей**

50 Виктор Ежов

**Методы снижения потребляемой мощности в беспроводных системах. Часть 1**

55 Мишель О'Нейл

**Карбид-кремниевый MOSFET бросает вызов IGBT**

59 Леон Адамс, Кевин Белнап, Джефф Фэлин

**Технологии энергосбережения**

61 Александр Маргелов

**IRS2530D — новейшая ИС управления балластом флуоресцентных ламп с возможностью регулирования яркости компании International Rectifier**

65 Сергей Кривандин

**Энергосберегающие «зеленые» источники питания Mean Well**

## **СЕТИ и ИНТЕРФЕЙСЫ**

69 Владимир Егоров

**Последовательный интерфейс RapidIO и его применение в пакетной коммутации**

77 Ключева Екатерина

**Передача сигналов по витой паре**

80 Сергей Долгушин

**Микросхемы Atmel и Cypress для построения сенсорных клавиатур**

## **БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

85 Александр Губа

**Enfora Enabler III: когда размер имеет значение**

## **АЦП/ЦАП**

88 Клэр Кроук, Якуб Шимчак

**Каким образом AD7329 способствует снижению стоимости схемы?**

## **СВЕТОТЕХНИКА и ОПТОЭЛЕКТРОНИКА**

91 Евгений Звонарев

**Драйверы светодиодов TI: обзор линейки и новинки**

## **97 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**

## **105 СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ» ЗА 2008 г.**