

№2/2012

РЫНОК

- 7 Амбициозные планы «МешЛоджик»
- 10 Итоги. Ожидания. Прогнозы

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

- 15 Уильям Вонг
Основные тенденции развития цифровых технологий в 2012 г.

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- 18 Брюс Арчемболт
Мифы о необходимости развязки шин питания и земляного слоя платы
- 24 Денис Фойхт
Преимущества использования алюминиевых проводов

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 28 Павел Лоскутов
4G — маркетинг или реальная технология?

- 33 Сергей Романов
Беспроводные технологии с низким энергопотреблением

- 42 Олег Пушкарев
Использование диапазонов 433 и 868 МГц в системах промышленной телеметрии

- 49 Константин Пронин
Проектирование, оптимизация и моделирование SDR

- 54 Ян Уайтэкэр
Перспективы технологии LTE-Advanced

- 56 Галина Гайкович, Пенни Чен, Хеш Каган, Питер Фур
Беспроводные технологии и их применение в промышленности. Единая скоростная среда для систем промышленной автоматике

- 62 Илья Викторов
802.11ac: беспроводная связь с гигабитной скоростью передачи

- 67 Степан Замятин
Беспроводные стандарты будущего: 802.11ac и LTE-Advanced

69 Али Садри

Будущее мультигигабитных беспроводных сетей

72 Николай Щаулин

Как правильно выбрать антенну?

74 Чен Леонг Лим

Управляемый напряжением аттенюатор

78 Александр Калачев

Беспроводные трансиверы TI для диапазона частот до 1 ГГц

85 Сергей Дингес, Елена Хасьянова

Сверхширокополосные усилители компании B&Z Technologies

90 Джеральд Тишер, Саймон Эйк

Новейшие генераторы испытательных сигналов для стандарта LTE

94 Олег Пушкарев

Миниатюрный GSM-модуль WS6318

99 Иван Григорьев

«ГЕОС-3»: ГЛОНАСС-приемник, разработанный в России

104 Гай Дорман

Разработка беспроводных модемов для видео высокой четкости

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

109 Артем Столяров, Павел Савыгин

Тестирование SnK NVidia Tegra 2 и Microsoft Windows Embedded Compact 7. Часть 1

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

112 Александр Трубицин

Непрерывная точность от компании Maxim

ПЛИС, СБИС, СМК

118 Стефано Дзамматио

Qsys: качественный скачок в эффективности проектирования и производительности ПЛИС

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

119 Прецизионное измерение импеданса с помощью 12-разрядного преобразователя (CN0217)

126 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ