

РЫНОК

6 **Внутренний монтаж — начало новой эры?**

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

10 Виталий Сухов

Формовка и обрубка выводов микросхем

14 Дмитрий Чиргин

Развитие серийного производства корпусов для микросхем в России

АЦП И ЦАП

16 Федор Шилов

Уменьшение помех на входе широкополосного АЦП

20 Мохит Арора

В чем разница между точностью и разрядностью АЦП?

24 Рик Даунс

Эффективная разрядность как критерии выбора АЦП

27 Роб Ридер

Как установить синфазное напряжение при сопряжении усилителя с АЦП

29 Эд Колер, Марк Райвз, Дэйв Карр

Современные АЦП с большой частотой опроса, высоким разрешением и низкой мощностью потребления

34 Дэвид Кресс

Динамические характеристики быстродействующих АЦП

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

38 Дон Тьют

Пассивные компоненты тоже совершенствуются

42 Светлана Сысоева

Устройства для беспроводного и безбатарейного питания автономных узлов. Часть 1

46 Юрий Шуваев

Нетрадиционная конструкция обмоток трансформаторов и дросселей

51 Набил Садек, Трина Нур

Выбор предохранителей для защиты DC/DC-преобразователей

54 Чарльз Уайльд

Оптимизация дросселей для схем ККМ

57 Иржи Перницкий

Низкоиндуктивные развязывающие конденсаторы

60 Сэм Дэвис

Плотность энергии в новых гибридных конденсаторах выше на 115%

62 **Высокоэффективное охлаждение в ограниченном пространстве**

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

64 Галина Гайкович

Беспроводные технологии и их применение в промышленности. Особенности построения систем передачи речи. Часть 2

68 Анатолий Белоус, Виктор Зайцев, Александр Колб

Микросхема радиочастотной идентификации IZ2805

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

72 **CompactPCI Serial — последовательная архитектура вместо параллельной**

ДАТЧИКИ

73 Александр Губа

Цифровые датчики освещенности MAX44007 и MAX44009 компании Maxim

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

77 Андрей Савкин

Tektronix — наивысшая производительность

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

80 Дзянис Лукашевич

Цифровое электропитание приходит на смену аналоговому

МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

85 Виктор Охрименко

Интеллектуальные контроллеры зарядки аккумуляторов

ИНЖЕНЕР ИНЖЕНЕРУ

89 Джеймс Брайант

Выбор источника опорного напряжения. С чего начать?

91 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

MARKET

6 Is Inner Mounting a Beginning of New Era?

DESIGN AND DEVELOPMENT

10 Vitaly Sukhov

Reforming and Chipping ICs in OSTEC

14 Dmitry Chirgin

Building Case Mass Manufacturing for ICs in Russia

ADC AND DAC

16 Fedor Shilov

Interference Reduction at Input of Wideband ADC

20 Mohit Arora

ADC "Accuracy" vs "Resolution": I am so confused. What Does My Application Really Require?

24 Rick Downs

ENOB Isn't Always the Best Figure of Merit

27 Rob Reeder

Achieve CM Convergence Between Amps And ADCs

29 Ed Kohler, Mark Rives and Dave Carr

Advanced ADCs Deliver Very High Sample Rates, Resolution, And with Low Power

34 David Kress

Understanding AC Behaviors of High-Speed ADCs

PASSIVE

38 Don Tuite

Innovators Tackle R, L, And C To Enhance The Fundamental Building Blocks

42 Svetlana Sysoeva

Energy Harvesters for Wireless and Batteryless Supply. Part 1

46 Yury Shuvaev

Unconventional Coils for Transformers and Inductors

51 Nabil Sadiq and Trina Noor

Selecting Fuses: Simple Procedures to Get the Right Overcurrent Protection for DC-DC

54 Charles Wild

Optimize Power Factor Correction Inductors

57 Jiji Pernicky

Low Inductance Capacitors Used in Mil – ASIC Decoupling

60 Sam Davis

New Hybrid Capacitor Increases Energy Density By 115 Percent

62 High-Efficiency Cooling in Limited Space

WIRELESS

64 Galina Gaykovich

Wireless Technologies in Industry. Networking Features. Part 2

68 Anatoly Belous, Victor Zaitsev and Alexander Kolb
IZ2805 RFID

EMBEDDED

72 CompactPCI Serial — Serial Instead Parallel Architecture

SENSORS

73 Alexander Guba

MAX44007 and MAX44009 Digital Luminance Sensors from Maxim

TEST AND MEASUREMENT

77 Andrey Savkin

Highest Performance from Tektronix

POWER SUPPLY

80 Dzianis Lukashевич

Digital Supply Changes Analog

POWER IC

85 Victor Okhrimenko

Smart Controllers for Battery Charging

ENGINEER TO ENGINEER

89 James Bryant

Ask The Applications Engineer - 11. Voltage References

91 NEW COMPONENTS IN THE RUSSIAN MARKET