

№6/2012

РЫНОК

6 «Ланит-Терком»: алгоритмы успеха

9 Сергей Гуз

«ЛИТ-ФОНОН». Поздравляем с 75-летием!

10 Александр Панченко

Знакомьтесь: e2v

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

12 Чу Мэй Чжень

Изолированный драйвер затвора для подавления синфазного шума

АЦП И ЦАП

15 Сергей Внуков

Выбор архитектуры АЦП

20 Игорь Пронин

Дискретизация аналогового сигнала без предварительного понижения частоты

23 Алексей Михайлов

Влияние джиттера тактового сигнала на характеристики быстродействующих АЦП

26 Колм Слэттери, Мик МакКарти

АЦП с передискретизацией и PGA обеспечивают 127-дБ динамический диапазон

33 Джонатан Харрис

Обзор стандарта JESD204 для АЦП

36 Петр Черемисов

Критерии выбора АЦП компании Texas Instruments

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

42 Энтони Ян Налборчик

Недостатки простых EMI-фильтров

46 Владимир Кондратьев

Защита входов цифровых электронных устройств

50 Томаш Зедничек

Выбор выходных конденсаторов для силовых цепей

53 Роман Иванов

Керамические чип-конденсаторы Yageo как альтернатива танталовым

59 Хидеки Фудзии

Новые керамические конденсаторы для подавления шума и пульсаций светодиодных ламп

61 Александр Калачев

Уникальные высокопрецизионные фольговые резисторы VISHAY

69 Валерий Ефремов

Обзор оптоэлектронных преобразователей компании Protokraft

76 Андрей Самоделов

Кабельные сборки. Компания TE Connectivity (TYCO)

79 Джон Габэй

Методы проектирования и экранирования для защиты от электромагнитного излучения и помех

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

81 Василий Литвинов

Улучшение линейности РЧ-усилителей мощности с помощью предискажений

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ

84 Тревор Смит

Инновационные осциллографы от Tektronix

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

86 Александр Сергеев

Reflective Memory: эффективное построение детерминированных сетей. Часть 1

СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

92 Сергей Белых

«Да будет свет!»

96 Брайан Джонсон

Выбор топологии драйвера светодиода

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

99 Владимир Скарпа, Уве Кирхнер, Рольф Герлах, Ронни Керн

Диоды Шоттки на базе SiC

ПЛИС, СБИС, СНК

104 Дэнни Байрен

«Конвергенция полупроводников» и будущее системного проектирования

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

108 Артем Соколов

Принцип действия и преимущества дельта-сигма АЦП

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

113 Александр Калачев

Низкопрофильные «панельные» дроссели Sumida

119 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ