

№3/2010

РЫНОК

9 **Без стереотипов**

12 Александр Хабаров

Знакомьтесь — производственный альянс «Контракт Электроника»

РАЗРАБОТКА и КОНСТРУИРОВАНИЕ

16 Валерий Жаднов, Александр Гаршин, Иван Жаднов
Дифференцированная оценка влияния ВВФ при проектных исследованиях надежности электронных компонентов

24 Владимир Бродин

Модульная микроконтроллерная система с разделением функций управления и отображения информации

27 Александр Сидоров

Особенности нанесения фоторезиста при производстве МЭМС-устройств

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

31 Марк Фортунато

Разработка аналоговых ВЧ-фильтров без конденсаторов в сигнальном тракте. Часть 2

38 Геннадий Денисов

Шумы в электрических схемах с операционными усилителями

42 Пол Рако

Повышение линейности и эффективности РЧ-усилителей

48 Рон Уилсон

Создание аналоговой системы с помощью программируемых кристаллов

52 Андрей Никитин

Линейные регуляторы компании STMicroelectronics

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

56 Кен Мараско

Интеллектуальные драйверы уменьшают энергопотребление и упрощают разводку печатных плат в портативных системах

59 Сергей Кривандин, Андрей Конопельченко

DC/DC-преобразователи PEAK в SMD-корпусах для портативных и мобильных приборов

СВЕТОТЕХНИКА и ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

64 Виктор Александров

Выбор оптимального драйвера светодиодной системы. Часть 2

70 Антон Булдыгин

Истинные параметры мощных светодиодов Philips Lumileds Luxeon Rebel

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

74 Илья Плоткин, Игорь Твердов, Сергей Слепов

Источники бесперебойного питания для стационарных и подвижных объектов

АЦП и ЦАП

78 Наталья Кривандина

Микросхемы ЦАП фирмы Maxim Integrated Products

83 Андрей Никитин

Цифровые потенциометры компании On Semiconductor

ДИСКРЕТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

87 Евгений Силкин

Силовые оптодиоды для преобразователей и регуляторов с фазовым управлением

МК и ДСП

93 Джозеф Ю

Почему стоит переходить на 32-разрядную архитектуру микроконтроллеров

99 Анатолий Тарасов

Как увеличить эффективность встраиваемых процессоров

101 Сергей Ковалев

Процессоры Samsung + операционная система Linux = простое и эффективное решение для технологии Digital Signage

ПОСЛЕ РАБОТЫ

109 Андрей Щедрин, Юрий Колоколов

Двухчастотный металлоискатель BM8043 — «КОЩЕЙ»

111 Тон Гисбертс

Заехать в гараж? Легко!

113 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ