

содержание ЭК

№10/2015

РЫНОК

6 Алексей Черкасов

По всем фронтам силовой электроники

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

10 Игорь Пронин

Стандарты беспроводной связи для интернета вещей

12 Иван Краснов

Обзор недорогих радиопередатчиков малого размера

ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

17 Дженни Гросслайт

Функциональное тестирование и сертификация систем памяти DDR4 и LPDDR4

22 Квалигенетика полупроводниковой ЭКБ:

фантастика или необходимость?

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

26 Антон Лесничин

Контроль над работой мобильных объектов

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

30 Александр Шалумов, Илья Урюпин

Моделирование радиоэлектронной аппаратуры с использованием АСКМ «Прогресс-АСОНИКА»

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

33 Ацуси Кавасима

Оправдают ли суперконденсаторы свое броское название?

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

38 Игорь Смолянинов

Выбор источника опорного напряжения

42 Сергей Миронов

Модульные DC/DC-преобразователи от РЕАК: параметры выше, стоимость ниже

СЕТИ И ИНТЕРФЕЙСЫ

46 Андрей Гончаренко

Гальваническая развязка сигнальных и силовых цепей от Silicon Labs

50 Илеана Кеджис
Новейшие решения для человеко-машинного интерфейса

АЦП И ЦАП

52 Дерек Редмэйн
Использование блока частотной развязки на входе быстродействующего АЦП

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

56 Александр Хабаров
Поведение SiC-каскадов компании USC при переключении

62 Санджай Хаванур
Выбор максимально допустимых напряжений для силовых MOSFET

65 Сергей Владимиров
Преимущества технологии Superjunction для построения силовых MOSFET

70 Томас Барбьери
Выбор карбидокремниевых диодов Шоттки

74 Марчелло Шупбак, Эдгар Аджерби
Новая технология SiC MOSFET и новые возможности

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

80 Майк Гомез
Использование генератора комплементарных импульсов

84 Станислав Гусев, Сергей Шумилин, Юрий Калачев
Специализированный микроконтроллер АО «ПКК Миландр» для реализации алгоритмов управления электроприводами

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

88 Монитор тока от Texas Instruments

90 Конденсаторы от Jianghai

94 Новинка Dunkermotoren: двигатель BG95 1100 Вт!

98 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ