

РЫНОК

6 «Протон-Электротекс» — уверенность в завтрашнем дне

РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

10 Эдвард Брорейн, Боб Золло

Анализ разряда батареи для оценки времени работы мобильных устройств

12 Александр Иванов

О влиянии плазменной обработки поверхности на качество электронных модулей

МУ

18

24

26

30

34

36

39

46 Тодд Нельсон

Миниатюрный DPD-ресивер, объединяющий RF-цепи, фильтр и АЦП

51 Игорь Твердов, Илья Плоткин, Сергей Затулов, Дмитрий Шашюлка, Алексей Морозов

Модульные блоки питания

56 Сергей Метропольский

Расчет параметров фильтра в петле ФАПЧ

60 Евгений Звонарев

MOSFET International Rectifier в малогабаритных корпусах

ДАТЧИКИ

64 Александр Губа

Ускорение в инновациях: новые акселерометры компании Freescale

ГЕНЕРАТОРЫ И СИНТЕЗАТОРЫ СИГНАЛОВ

68 Леонид Авгуль, Борис Иванов, Виктор Кряжев, Сергей Курносенко, Сергей Терешко

Микросхема цифрового фазового детектора 5861ДФ2У

ДИСПЛЕИ

71 Кирилл Гуркин

OLED-индикаторы компании WINSTAR

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И DSP-ПРОЦЕССОРЫ

77 Владимир Егоров

Интегрированные сетевые процессоры компании Cavium Networks

82 Брайан Дайперт

ARM против Intel: успешная стратегия для RISC или выгода для CISC?

ПЛИС, СБИС и СМК

85 Игорь Макмуров

Выбор между микропроцессором и FPGA

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

88 Мартин Барта, Радован Фалтус, Бхарат Равал

Выбор конденсатора при оптимизации производительности устройств с питанием от батарей

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

90 Карисса Сипп

Смесители и модуляторы в высокоскоростных системах связи

ИНЖЕНЕР ИНЖЕНЕРУ

96 **Несколько вопросов по использованию аналого-цифровых преобразователей**

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ

100 **Новая серия цифровых осциллографов GW Instek GDS-73000**

102 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ