

ЭК9/2020

ТОПОЛОГИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

6 Сергей Краснов

Прохождение сигнала через разделенные слои и альтернативные методы последовательного согласования

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

12 Захар Хлыстов

Разработка цифровых систем предсказаний

17 Владимир Нелюбин

Тепловое сопротивление MOSFET

ЭМС

21 Анатолий Фирсенков, Сергей Леухин

Радиопоглощающие покрытия широкого функционального применения

24 Андрей Гусак

Целесообразность использования ферритовых бусин в PDN-схемах

28 Владимир Чернов

Керамические проходные фильтры для предотвращения электромагнитной интерференции

32 Владимир Калинов

Электромагнитные помехи в импульсных преобразователях

ИСПЫТАНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ

38 Дмитрий Алымов, Павел Семенов, Александр Сытый, Артур Казаров, Алла Городничина

Линейка современных зажимных устройств для измерения силовых полупроводниковых приборов на усилия до 100 кН

ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

42 Иван Гончаров

Построение системы электронной очереди на базе компонентов компании Intel

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

46 Петр Флорин

Ослабление фазового шума в радиолокационных системах и системах связи

49 Игорь Ларин

Новый стандарт IEEE 802.3bt (PoE) для интернета вещей

ИСТОЧНИКИ И МОДУЛИ ПИТАНИЯ

52 Александр Супруненко

Изолированные DC/DC-преобразователи

56 Александр Кораблев

DC/DC-преобразователи от компании Traco Power на печатную плату

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

60 Бонни Бейкер

Основные сведения о трансимпедансных усилителях

ДИСКРЕТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

64 Пол Шимель

Воздействие радиации на силовые полупроводники в источниках питания

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

70 Владимир Егоров

Многоядерность и многопоточность в интегрированных сетевых процессорах

ВСТРАИВАЕМОЕ ПО

74 Зия Сардар

Криптографические алгоритмы

ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

80 Михаил Кондрашов

Газовые разрядники компании Bourns

Датчики

84 Алексей Фесенко

Датчики газа компании Figaro Engineering

СПРАВОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ

88Новинки месяца. Редакционный обзор

92НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ