

## РЫНОК

8 Нет КТЭО в своем Отечестве...

## ЭЛЕКТРОПРИВОД

13 Станислав Флоренцев, Дмитрий Изосимов

**Тяговый электропривод в гибридных транспортных средствах. Часть 1. Идеология проектирования КТЭО**

19 Кедар Годбоул

**Управление ориентацией поля в электроприводах**

23 Виктор Александров

**КПД электродвигателя и коррекция коэффициента мощности**

28 Виктор Ежов

**Применение FPGA в промышленных системах управления электроприводом**

Политехнический  
музей  
Политехническая  
библиотека

32 Ирина Ромадина

**Семейство драйверов шаговых двигателей AMIS-30xxx от ON Semiconductor**

## ДИСПЛЕИ

38 Александр Самарин

**Перспективные дисплейные технологии**

46 Ольга Костина, Виктор Белецкий

**Рекомендации при выборе дисплеев для мобильной аппаратуры**

## СЕТИ и ИНТЕРФЕЙСЫ

50 Виктор Охрименко

**PLC-технологии. Часть 2**

54 Кристофер Гобок

**Усовершенствованный стандарт электропитания через Ethernet – PoE+**

## АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

57 Константин Староверов

Компоненты Maxim для сигнальных цепей

## СИЛОВЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

63 Абдус Саттар, Кен-Вук Сёк

Новое семейство силовых Р-канальных  
МОП-транзисторов

## МИКРОСХЕМЫ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

67 Андрей Никитин

Современные высоковольтные драйверы  
MOSFET- и IGBT-транзисторов International Rectifier

## МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ и DSP

72 Макс Домейка

Оценка производительности многоядерных процессоров. Часть 2

75 Роджер Ричи

Управление 8- и 16-разрядными МК посредством интернета

## ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

77 Арнольд Эстеп

Проблемы совместимости — последнее препятствие на пути COM

80 Джозеф Бехаммер

Философия COMsistent: с технологией  
COM Express — в будущее!

## СТАНДАРТНЫЕ МИКРОСХЕМЫ И ПАМЯТЬ

83 Джафер Меджахед

Микросхемы NVRAM серий TimeKeeper и ZeroPower  
компании STMicroelectronics

## ПОСЛЕ РАБОТЫ

88 Александр Каменский

Двухдиапазонный частотомер

90 **НОВОСТИ КОМПАНИИ «МАСТЕР КИТ»**

91 Тон Гисбертс

Карманный усилитель звука

93 **НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ  
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**