

№5/2010

РЫНОК

40

6 1-я Всероссийская конференция «Датаком»

9 16 ГГц Agilent Technologies!!!

РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

42

14 Александр Щеглов

Снижение электромагнитных помех в системе с помощью тактовых генераторов с распределенным спектром

46

19 Роман Кондратюк

Применение полимерных клеев и стеклянных припоев в сборке и герметизации ИС и оптоволоконных приборов

22

28

31

35

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ

50 Валерий Жижин

Проектирование измерительной системы для контроллера электромагнитного клапана

СВЕТОТЕХНИКА И ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

56 Ирина Ромадина

Новинки микросхем светодиодных драйверов ON Semi

ЭЛЕКТРОПРИВОД

63 Станислав Флоренцев, Дмитрий Изосимов, Лев Макаров, Андрей Зайцев, Дмитрий Гаронин

Тяговый электропривод в гибридных транспортных средствах. Часть 5. Разработка КТЭО для гибридных транспортных средств в Концерне «Русэлпром»

АНАЛОГОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

68 Наталья Кривандина

**Микро- и маломощные операционные усилители
компании Maxim**

АЦП И ЦАП

73 Эндрю Сиска, Менг Хе

**Состязание двух архитектур преобразователей:
АЦП последовательного приближения против
сигма-дельта АЦП**

77 Агнес Фейн, Вольфганг Мерик

**Реализация интерфейса беспроводной сети на
FPGA**

СТАНДАРТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОСХЕМЫ И ПАМЯТЬ

81 Леонид Авгуль, Виктор Кряжев, Сергей Курносенко,
Сергей Герешко, Леонид Шумов

**Микросхемы высокочастотных делителей
5861ПЦ1У, 5861ПЦ2У**

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

83 Нарасимхан Венкатеш

Принципы беспроводного подключения встраиваемых систем по стандарту 802.11n

ДАТЧИКИ

87 Павел Усачев

**Современные технологии MEMS открывают путь
для новых приложений**

ПОСЛЕ РАБОТЫ

90 Александр Каменский

**Блок обеспечения доступа на основе RFID-
технологии VM3420**

92 Томас Петерс

Балансировочное устройство для заряда аккумуляторов LiPo

94 НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ