

Содержание

Компоненты

<i>Светлана СЫСОЕВА</i> Технология PICOSTRAIN компании Asat. Инновации, на которые работает время	6	<i>Джонатан ХАРРИС</i> (Jonathan HARRIS) В чем важность интерфейса JESD204?	51
<i>Владимир ГУРЕВИЧ</i> Герконовые реле с регулируемым порогом срабатывания	15	<i>Сергей ДОЛГУШИН</i> Графический контроллер EVE FT800 компании FTDI	58
<i>Шарль ПОПУЛЕР</i> (Charles POPULAIRE) Высококачественный интерфейс BNC 75 Ом для HDTV: измерение КСВН и потерь на отражение в полосе частот до 6 ГГц	22	<i>Валерий ЗОТОВ</i> MicroZed — семейство унифицированных модулей для отладки и реализации встраиваемых микропроцессорных систем, проектируемых на основе платформ фирмы Xilinx серии Zynq-7000 AP SoC	67
<i>Игорь ТВЕРДОВ</i> Выбор и расчет фильтров радиопомех на основе унифицированных дросселей предприятия АЭИЭП	26	<i>Александр САМАРИН</i> Модули оптических трансиверов 10G Ethernet SFP+ компании Source Photonics	81
<i>Александр КАЗАКЕВИЧ</i> Усилители мощности компании ICEpower: качество класса AB и экономичность класса D. Часть 2	31	<i>Андрей САМОДЕЛОВ</i> CMX7262: TWELP-вокодер компании CML Microcircuits	89
<i>Александр ДОНЦОВ</i> Светодиодные драйверы от Texas Instruments	36	<i>Дмитрий ЯКОВЛЕВ</i> Радиационностойкие изделия корпорации M. S. Kennedy	98
<i>Алекс ЗАРЕЦКИЙ</i> (Alex ZARETSKY) Драйвера светодиодов на основе микроконтроллеров Renesas	42	Блоки питания	
<i>Боб БЛЕЙК (Bob BLAKE)</i> <i>Перевод: Ирина ПАПЕНКОВА,</i> <i>Роман ЗОЛОТУХО</i> Системы электропитания для СБИС программируемой логики — без компромиссов!	48	<i>Юрий ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ</i> Силовые преобразователи напряжения компании Traco Electronic AG серий TZL, TSC и TSD	105

Содержание

ХИТ

*Алексей РЫКОВАНОВ,
Александр РУМЯНЦЕВ,
Сергей БЕЛЯЕВ*
Современные
Li-ion аккумуляторы.
Типы и конструкция 111

Сергей МИРОНОВ
Элементы питания EVE Energy —
автономная энергия
для любых приложений 119

*Александр АКИМОВ,
Антон ВОСТРИКОВ,
Юрий ЧУДИНОВСКИЙ*
Обеспечение систем
видеонаблюдения и видеорегистрации
бесперебойным питанием 126

Автоматизация

*М. А. НАДАР (М. А. NADAR),
Ц. А. АВАКЯН (С. А. AWAKIAN),
Х. К. КХОУРЫ (Н. К. KHOURY)*
Интеллектуальная система
мониторинга башенных кранов
на строительных площадках 136

Проектирование

Александр МИНГАЗИН
Синтез БИХ-фильтров
малой сложности
с характеристиками,
близкими к гауссовой функции 144

Владимир ДЬЯКОНОВ
MATLAB 8.0 (R2012b):
создание, обработка и фильтрация
сигналов, Signal Processing Toolbox 152

Новые технологии

*Михаил БЕЛОВ,
Олег ЗОЛОТОВ,
Лариса МАЛЫГИНА*
Управление инфокоммуникационной
системой передачи данных
на базе нейронных сетей 166

Технологии

Егор СИЛИН
Программируемый
источник питания постоянного тока
Chroma ATE
серии 62012P-600-8-ТЕСТ 170

Алексей ШИГАНОВ
Новации и функциональность:
новая серия универсальных
вольтметров GDM-78340 175

Оливер ФУНКЕ (Oliver FUNKE)
Показатели качества сигналов
со сложной модуляцией —
задачи стандартизации 182

Владимир ДЬЯКОНОВ
Калибраторы
широкополосных осциллографов 185