

**КОМПОНЕНТЫ**

- ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ КАТУШКИ ИНДУКТИВНОСТИ КОМПАНИИ WÜRTH ELEKTRONIK - ЕСТЬ ЧТО ПРЕДЛОЖИТЬ И ИЗ ЧЕГО ВЫБРАТЬ** 6-12  
*Рентюк Владимир*

**НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ**

- МИКРОСХЕМА ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ В МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКОМ КОРПУСЕ ТИПА 4601.3-1** 14-15

**КОМПОНЕНТЫ**

- МИНИАТЮРНЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ "УМНЫХ" ВЗРЫВАТЕЛЕЙ СНАРЯДОВ** 16-18  
*Бойчук Максим, Егоров Вадим, Рыбаков Алексей, Васильева Любовь*

- КАК ОБЕСПЕЧИТЬ БОЛЕЕ ВЫСОКИЕ УРОВНИ МОЩНОСТИ ДЛЯ ОДНОПАРНОГО ETHERNET? ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОДХОД С НОВЫМ РАЗЪЕМОМ OT TE CONNECTIVITY** 19-25  
*Рентюк Владимир, Штрапенин Геннадий*

- КАК ВЫБРАТЬ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ ДЛЯ ЦЕПЕЙ ПИТАНИЯ И ДРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ?** 26-32  
*Кэри Диармуид*

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИРИСТОРОВ SIDACTOR КОМПАНИИ LITTELFUSE ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА** 34-40  
*Филлипс Тодд, Полянский Иван*

- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КВАДРАТУРНЫЙ ПЧ-ДЕМОДУЛЯТОР LT5502** 42-45  
*Зоу Мин, Дворкин Владимир*

- КОНТРОЛЛЕР ПОВЫШАЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С РЕЖИМОМ PASSTHRU ДЛЯ УСТРОЙСТВ, ТРЕБУЮЩИХ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ** 46-48  
*Хасиев Виктор, Потемкин Евгений*

- ЧАСТЬ 1. КАКОЙ УРОВЕНЬ ШУМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ДОПУСТИМЫМ?** 50-55  
*Пасакиан Патрик Эррги, Перес Пабло*

- НОВЫЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ RENESAS RA С ЯДРОМ CORTEX-M23 И M33** 56-60  
*Русу Александр*

**БЛОКИ ПИТАНИЯ**

- НОВИНКИ КОМПАНИИ P-DUKE POWER ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ** 62-67  
*Верхулевский Константин*

**СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

- УМЕНЬШЕНИЕ РАЗМЕРОВ, ШУМОВ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ОТКАЗОВ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ** 68-72  
*Спир Кевин, Satheesh Nitesh, Поммершвинкель Марк*

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ EGAN-ТРАНЗИСТОРОВ В ЛАЗЕРНЫХ ДРАЙВЕРАХ ГАРАНТИРУЕТ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЛИДАРОВ** 74-84  
*Глейзер Джон С., Рентюк Владимир*

- ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ МНОГОКАНАЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ СЛУЧАЙНЫХ СИГНАЛОВ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ВЗАИМНОЙ КОРРЕЛЯЦИИ** 86-89  
*Лехин Сергей, Николаев Виктор*

- РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ СНК SMARTFUSION2 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LIBERO SOC И SOFTCONSOLE. ЧАСТЬ 16. РАЗВЕРТЫВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В ПЛИС MICROCHIP** 90-95  
*Поздняков Пётр*

**ПРОСТОЙ СПОСОБ ЗАЩИТИТЬ ДАННЫЕ. ПАМЯТЬ СО ВСТРОЕННЫМ  
КРИПТОГРАФИЧЕСКИМ МОДУЛЕМ ОТ SWISSBIT**

*Гроббель Хубертус*

96-98

**ТЕХНОЛОГИИ**

**ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ РАЗВЯЗКА ПОЗВОЛЯЕТ УСТРАНИТЬ ТИПИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ  
ОШИБОК ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ**

*Невилл Том*

100-103

**НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПЕРЕДАТЧИКОВ И ГЕНЕРАТОРОВ ОПОРНОЙ  
ЧАСТОТЫ ДЛЯ СТАНДАРТА PCI EXPRESS 5.0**

104

**СДЕЛАНО В ИТАЛИИ: ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ АКИП**

*Серков Дмитрий*

105-107

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФОВ R&S RTA/RTM ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ГЕНЕРАТОРАХ, УПРАВЛЯЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЕМ**

*Лемешко Николай, Горелкин Михаил, Струнин Павел*

108-118