

КОМПОНЕНТЫ	
<b>ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ДИОДНЫЕ ВЧ-ДЕТЕКТОРЫ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ДОСТОИНСТВА</b> <i>Нэш Имон, Русских Михаил</i>	6-8
<b>ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ ДЛЯ НОВЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ</b> <i>Лебсак Грег, Евстафьев Сергей, Вертянов Денис</i>	10-12
НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ	
<b>МИКРОСХЕМА ЦИФРОВОГО ДАТЧИКА-ИЗМЕРИТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИАПАЗОНА</b>	14-15
КОМПОНЕНТЫ	
<b>ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ МОСТЫ ОТ А ДО Я НА ПРИМЕРЕ КОМПОНЕНТОВ КОМПАНИИ VISHAY</b> <i>Рентюк Владимир</i>	16-20
<b>ОПТРОНЫ WL-ОСРТ СЕРИИ 816 - ПЕРВАЯ ЛАСТОЧКА КОМПАНИИ WÜRTH ELEKTRONIK</b> <i>Рентюк Владимир</i>	22-26
<b>УСКОРЯЕМ ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ ЕМІ-ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ</b> <i>Чжан Генри, Янг Сэм</i>	28-33
<b>СТАБИЛИТРОНЫ ОТ ON SEMICONDUCTOR: ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ПРОБЛЕМ</b> <i>Рентюк Владимир, Штрапенин Геннадий</i>	35-40
<b>ПАМЯТЬ EERAM ОТ MICROCHIP - ЭТО СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ</b> <i>Халс Грант, Рентюк Владимир</i>	42-44
<b>ВОЗМОЖНОСТИ 10BASE-T1L ДЛЯ БЕСШОВНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ETHERNET</b> <i>О'Брайен Морис, Голлер Фолькер, Рентюк Владимир</i>	46-51
<b>ПРОГРАММИРУЕМЫЕ АНАЛОГОВЫЕ И АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ 5400TR035 И 5400TR094. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ СХЕМ И УМЕНЬШЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭФФЕКТОВ</b> <i>Кобзев Юрий, Нуруллин Роман, Иванов Дмитрий</i>	52-55
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОВ С ТРАКТОМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (FSMD) ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ НА FPGA</b> <i>Соловьев Валерий</i>	56-64
<b>CORTEX-M33 - НОВЫЙ СТАНДАРТ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ NB-IOT</b> <i>Гизятулин Вадим, Апарин Владимир</i>	65-67
<b>ВЫЧИСЛИТЕЛЬ БОЛЬШИХ ДАННЫХ, ВСТРОЕННЫЙ В ПАМЯТЬ</b> <i>Гвеннап Линлей, Павлюкович Евгений</i>	68-71
БЛОКИ ПИТАНИЯ	
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ БУФЕРНЫХ МОДУЛЕЙ MEAN WELL</b> <i>Левчук Дмитрий</i>	72-73
НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ	
<b>БЛОКИ ПИТАНИЯ LED С ИНТЕРФЕЙСОМ BLUETOOTH</b>	74-75

## ХИТ

**УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ БАТАРЕЙНОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ Понижающе-повышающего КОНТРОЛЛЕРА** 76-79  
*Сингх Д. К., Жан Давид*

**БЕЗОПАСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ В МОДУЛЬНЫХ БАТАРЕЙНЫХ НАКОПИТЕЛЯХ ЭНЕРГИИ** 80-82  
*Гнутов Алексей*

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИХ ФИЛЬТРОВ С ПОМОЩЬЮ LTPOWERCAD** 84-89  
*Макаренко Владимир*

**ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ЧАСТОТЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ** 90-91  
*Досталь Фредерик*

**НОВОЕ КОМБИНИРОВАННОЕ ПОВЫШАЮЩЕ-ПОНИЖАЮЩЕЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ USB-C** 92-96  
*Лианг Жиганг, Равиндран Ашвини, Лим Сунгкеун, Цай Старри*

**ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ АНТЕННЫ МЕЖДУ РЕЖИМАМИ ПРИЕМА И ПЕРЕДАЧИ** 97-99  
*Цветов Григорий*

## АВТОЭЛЕКТРОНИКА

**МИГРАЦИЯ С USB 2.0 НА USB 3.1 В АВТОМОБИЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ: ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ И КОМПРОМИССЫ** 100-104  
*Срока Дэйв, Рентюк Владимир*

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ТРЕБУЕТ УСТОЙЧИВЫХ К СБОЯМ ИМС И РАЗУМНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ** 106-112  
*Рентюк Владимир, Штрапенин Геннадий*