

**РЫНОК**

**ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, ПРОБЛЕМЫ И УГРОЗЫ  
СОВРЕМЕННОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ** 6-14  
*Белоус Анатолий, Солодуха Виталий*

**КАК БУДЕТ МЕНЯТЬСЯ МЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА С НОВЫМ  
РЕГЛАМЕНТОМ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА** 16-19  
*Хейс Кэролайн, Рентюк Владимир*

**СРАВНИВАЕМ ЦИФРЫ ПО БРЕНДУ** 20-21  
*Лебедев Илья*

**НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ**

**ИМС ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНОГО СУПЕРВИЗОРА ПИТАНИЯ 5322CX015  
КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА «ВП»** 22-23

**КОМПОНЕНТЫ**

**ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ АФАР** 24-26  
*Мионов Анатолий*

**DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КОМПАНИИ RESOM НА АВТОМОБИЛЬНОМ  
РЫНКЕ** 28-33  
*Рентюк Владимир*

**ВЫСОКОНАДЕЖНЫЕ SSD-УСТРОЙСТВА КОМПАНИИ FLEXXON** 34-40  
*Верхулевский Константин*

**ЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ НА FPGA.  
ЧАСТЬ 13. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПАМЯТИ НА ЯЗЫКЕ VERILOG** 42-52  
*Соловьев Валерий*

**КОНВЕЙЕРНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ И ПОТОКОВАЯ ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ В  
СТАНДАРТЕ OPENCL ДЛЯ INTELFPGA** 54-58  
*Висторовский Антон, Корнев Александр*

**РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КАРТ В АО «АНГСТРЕМ»** 60-63  
*Шишарин Александр*

**РОССИЙСКАЯ МИКРОСХЕМА ДВУХКАНАЛЬНОГО РАДИАЦИОННО  
СТОЙКОГО ИМПУЛЬСНОГО DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ** 65-68  
*Рыжков Владимир, Деревягин Андрей, Белова Ирина*

**АВТОМАТИЗАЦИЯ**

**ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПУСКОВОГО ТОКА ICL-16 ОТ MEAN WELL** 70-73  
*Ву Виллард, Неяскин Константин*

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ В РОССИИ. КАК МЫ ДЕЛАЛИ  
ТЕЛЕМЕТРИЮ** 74-78  
*Ларионов Иван*

**DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ В ЧАСТИ ЭМС И КПД** 80-90  
*Рентюк Владимир*

**ДИСКРЕТНЫЙ СИНТЕЗ МИНИМАЛЬНО-ФАЗОВЫХ И ЛИНЕЙНО-ФАЗОВЫХ  
ЦИФРОВЫХ БИХ-ФИЛЬТРОВ** 92-103  
*Бугров Владимир*

**СЛОЖНОСТИ ТАКТИРОВАНИЯ СИГМА-ДЕЛЬТА АЦП** 104-112  
*Чапор Павел*

**БАЗОВЫЙ КУРС ПО JESD204C: ЧТО НОВОГО И ЧТО ИЗ ЭТОГО  
ПРИГОДИТСЯ ВАМ. ЧАСТЬ 1** 114-116  
*Джонс Дэл, Русских Михаил*

**РАСШИРЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ARMV8-M SECURITY EXTENSIONS.  
ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ РАЗРАБОТКИ** 118-123  
*Самоделов Андрей*

**ГЕТЕРОГЕННЫЕ ПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ПЛИС XILINX**

*Тарасов Илья*

124-129

**ТЕХНОЛОГИИ**

**ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ PLG06/12/20. ЧАСТЬ 2**

*Горевой Андрей*

130-133

**MDO-72000A (AG): ЦИФРОВОЙ ОСЦИЛЛОГРАФ, ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ И  
АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА**

*Шиганов Алексей*

134-136