




РЫНОК	
<b>«ЭКСПОЭЛЕКТРОНИКА» И «ЭЛЕКТРОНТЕХЭКСПО»: ЮБИЛЕИ И РЕКОРДЫ</b>	6-10
<b>ALTIUM: НАШ ОСНОВНОЙ КОНКУРЕНТ - НАШ ЖЕ P-CAD</b>	12-13
МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ	
<b>МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ СЕМЕЙСТВА EFMS BEE</b> <i>Курилин А.</i>	14-16
<b>МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ GIGADEVICE. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОСВОЕНИЮ</b> <i>Хафизов Д., Смирнов Г.</i>	18-22
<b>ОТЛАДКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В МИКРОКОНТРОЛЛЕРАХ 1986VE8 И 1986VE81</b> <i>Лопарев М., Шумилин С.</i>	24-25
<b>СОЗДАНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ TRUSTZONE. ЧАСТЬ 3. АППАРАТНЫЕ БЛОКИ TRUSTZONE</b> <i>Самоделов А.</i>	26-36
КОМПОНЕНТЫ	
<b>РЕШЕНИЯ RF-OVER-FIBER В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> <i>Тревичик Ч.</i>	38-43
НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ	
<b>ОАО «ИНТЕГРАЛ» - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «ИНТЕГРАЛ»</b>	44-45
КОМПОНЕНТЫ	
<b>GSENSE2020BSI: НОВОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ ОТ НПК «ФОТОНИКА»</b> <i>Шведов А.</i>	46-48
<b>НОВЫЕ MEMS-АКСЕЛЕРОМЕТРЫ ANALOG DEVICES</b> <i>Козлов Д.</i>	49-51
<b>ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ МОДУЛИ КОМПАНИИ XSSENS: ОБЪЕДИНЕНИЕ ПОСЛЕДНИХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ В МИНИАТЮРНОМ ФОРМАТЕ</b> <i>Пономарев Ю.</i>	52-56
<b>БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ УСТРОЙСТВ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ СРЕДЫ</b> <i>Надлер А., Сом К., Рентюк В.</i>	58-62
<b>ВЫСОКОНАДЕЖНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ КОМПАНИИ FOREMAY</b> <i>Верхулевский К.</i>	65-69
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ ПЛИС ФИРМЫ XILINX В САПР СЕРИИ VIVADO HLX DESIGN SUITE. ЧАСТЬ 13</b> <i>Зотов В.</i>	70-82
<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ И СРЕДСТВА ОТЛАДКИ ДЛЯ ПЛИС XILINX ULTRASCALE+</b> <i>Тарасов И.</i>	84-91
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
<b>АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО И ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО РИСУНКОВ ГРАФА СЭП</b> <i>Курапов С., Давидовский М.</i>	92-96

<b>ПОИСКОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АКТИВНЫХ R-ФИЛЬТРОВ</b> <i>Бугров Д., Бугров В.</i>	97-102
<b>УСКОРЕННАЯ СИНТЕЗИРУЕМАЯ МОДЕЛЬ СИНХРОННОГО АРБИТРА ДОСТУПА К РАЗДЕЛЯЕМЫМ РЕСУРСАМ</b> <i>Борисенко Н.</i>	104-114
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ СХЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LCD-ДИСПЛЕЕВ И СВЕТОДИОДНЫХ МАТРИЦ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ PROTEUS 8.1. ЧАСТЬ 4</b> <i>Филатов М.</i>	116-122
<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ: ПРОБЛЕМА, ОТ КОТОРОЙ НЕ УЙТИ</b> <i>Рентюк В.</i>	124-125
<b>ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ОБ ИСПЫТАНИЯХ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ЭМС ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> <i>Рентюк В.</i>	126-132
<b>ПРИМЕНЕНИЕ LC-ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА: РЕАЛЬНАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ИЛИ ИНЕРЦИЯ МЫШЛЕНИЯ?</b> <i>Гуревич В.</i>	134-137
<b>ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<input type="checkbox"/> <b>МНОГОМЕРНОСТЬ</b>  <i>Уразаев В.</i>	138-142
<input type="checkbox"/> <b>ОТЛАДКА ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА С ПОМОЩЬЮ ОСЦИЛЛОГРАФА ЭКОНОМ-КЛАССА</b>  <i>Гримм А., Струнин П.</i>	144-146
<input checked="" type="checkbox"/> <b>АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ ЧАСТОТЫ В ЧАСТОТНОЙ И ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТЯХ</b>  <i>Соковишин М.</i>	148-152