



## Экономика + Бизнес

- В. Минаев.**  
 Инновационные технологии радиоэлектронного комплекса – регионам России..... 4

## Компетентное мнение

- Развитие отечественных САПР – задача национальной технологической безопасности.  
 Рассказывает директор ИППМ РАН академик **А. Л. Стемковский**. ..... 14

- НОВОСТИ** ..... 20

## Элементная база электроники

- В. Майская.**  
 8-бит микроконтроллеры. Жив Курилка! ..... 26

- М. Соколов.**  
 Новое поколение совместимых 8- и 32-разрядных микроконтроллеров..... 36

- Г. Скоропад.**  
 Отечественные оптоэлектронные микросхемы в миниатюрных корпусах SOP ..... 40

- Б. Сидоренко.**  
 Atmel: микроконтроллеры семейств AVR, AVR32 и ARM.....46

- Б. Афра, А. Кападийя.**  
 DSP или FPGA? Как выбрать нужное устройство ..... 54

## Микропроцессорная и вычислительная техника

- С. Карпов.**  
 Многопроцессорные системы на базе ПЛИС Actel ..... 58

- В. Волконский, А. Ким, Л. Назаров, В. Перекаатов, В. Фельдман.**  
 Микропроцессоры и вычислительные комплексы российской компании МЦСТ ..... 62

## Промышленная электроника

- С. Зубов.**  
 Решения Alpha XL компании Mitsubishi Electric:  
 новые возможности малого контроллера ..... 70

- Д. Алексеев.**  
 Контроллеры ICP DAS на российском рынке автоматизированных систем ..... 74

- А. Федюхин.**  
 Программируемые контроллеры компании OMRON ..... 80

- В. Козаченко, А. Жарков, Д. Алямкин.**  
 Высокопроизводительные модульные системы в управлении электроприводами..... 84

## Оптоэлектронные системы

- П. Швигер.**  
 Волоконно-оптические линии связи.  
 Как обеспечить высокую скорость передачи данных?..... 90

## Печатный монтаж

- А. Акулин.**  
 Сотрудничество с дизайн-центром печатных плат:  
 как получить преимущества на рынке..... 24

- Е. Бегер.**  
 Деформации печатных плат: как их предотвратить на этапе конструирования ..... 94

## Новые технологии

- П. Башта, Е. Мухина.**  
 Наноимпринтлитография. Автоматы компании SET ..... 100

## Схемотехника

- И. Лазер.**  
 Схемотехника радиоэлектронной аппаратуры. Технологические аспекты..... 102

## История электроники

- О. Петкау.**  
 Юбилей ФГУП "НИИ "Вектор" ..... 108

- Статьи и материалы, опубликованные  
 в журнале "ЭЛЕКТРОНИКА: Наука, Технология, Бизнес" за 2008 год ..... 111