

## Компетентное мнение

Наука и образование – единый процесс. Рассказывает член-корреспондент РАН, директор Центра нанотехнологий СанктПетербургского академического университета <b>А.А.Горбачевич</b> .....	4
<b>НОВОСТИ</b> .....	10

## Элементная база электроники

<b>В.Шурыгина.</b> Микросхемы смешанной обработки сигнала. Результаты 2009 года .....	16
<b>И.Романова.</b> АЦД фирмы Linear Technology для промышленного применения .....	28
<b>Я.Вороховский.</b> Прецизионные кварцевые резонаторы и генераторы для современных радиоэлектронных комплексов .....	34
<b>Ю.Петропавловский.</b> Микросхемы для импульсных источников питания. Экономичный дежурный режим работы .....	40
<b>В.Лобанов.</b> Компания Diamond Antenna and Microwave Corp. Вращающиеся сочленения для передачи СВЧ- и НЧ-сигналов .....	46
<b>А.Бумагин, Ю.Гулин, С.Заводсков, В.Кривякин, А.Руткевич, В.Стешенко, А.Сухоруков, О.Шишкин.</b> Специализированные СБИС для космических применений: проблемы разработки и производства .....	50

## Контроль и измерения

<b>А.Дедюхин.</b> USB-генераторы сигналов произвольной формы .....	58
<b>Л.Ермаков, И.Карпузов, С.Шиляев.</b> Виртуальные приборы для нестандартных измерительных задач .....	64

## Микропроцессорная и вычислительная техника

<b>В.Слюсар.</b> PCI Express в формате PC/104: возможности новых стандартов .....	68
--	----

## Схемотехника

<b>А.Титов.</b> Управление амплитудой мощных гармонических и импульсных сигналов .....	78
---	----

## Системы проектирования

<b>А.Рабоволок.</b> Функциональная верификация цифровых HDL-проектов: методология на основе ассертов .....	84
--	----

## Связь и телекоммуникации

<b>Д.Сиязков.</b> Комплекс спутниковой видеотрансляции событий с места чрезвычайных ситуаций .....	88
--	----

## Новые технологии

<b>Г.Николайчук, В.Иванов, С.Яковлев.</b> Радиопоглощающие материалы на основе наноструктур .....	92
--	----

## На грани ...

<b>Г.Щелкунов.</b> Возможна ли защита Сибири от болидов-плазмоидов? .....	96
--	----

## Выставки и конференции

<b>Л.Васильева.</b> Что такое инновации? Спросите у NXP .....	100
<b>М.Кулыбин.</b> Выжить и преуспеть: промышленные выставки и рынок .....	106
<b>Л.Гофман.</b> Российская силовая электроника: подводя итоги .....	108