

Компетентное мнение

- Военная метрология и промышленность: сближение началось.
Рассказывает **В.Н. Храменков** 4

НОВОСТИ 10

История электроники

- Б. Малашевич.**
О письме Е. Горнева 16

Выставки и конференции

- И. Кокорева.**
Метрологическое обеспечение обороны и безопасности в России.
По материалам конференции 18

Контроль и измерения

- М. Гуревич.**
Преобразователи сигналов для СВЧ-вольтметров и ваттметров.
Применяем диодные детекторы 22
- М. Гуревич, А. Черемохин.**
Калибратор тока 1032. Поверка бесконтактных измерителей 29
- С. Соколов.**
Измерения и контроль показаний электросети:
решения компании Janitza Electronics GmbH 32

Системы безопасности

- И. Кокорева, Г. Щелкунов.**
Рентгеновские комплексы
в системах инспекционно-досмотрового контроля 36

Элементная база электроники

- В. Коснырев.**
Датчики приближения компании KLASCHKA 42
- А. Андреев.**
С мыслью по жизни.
Конференция Texas Instruments в Москве 50

Новые технологии

- В. Ральченко, В. Конов.**
CVD-алмазы. Применение в электронике 58
- А. Васильев, В. Данилин, Т. Жукова.**
Новое поколение полупроводниковых материалов и приборов.
Через GaN к алмазу 68
- В. Сидоров.**
Корпуса СВЧ-транзисторов на основе полиалмаза
и алюминитридной керамики 77
- И. Викулов, Н. Кичаева.**
GaN-технология. Новый этап развития СВЧ-микросхем 80
- В. Фокин.**
Наноиндустрия для ЖКХ и медицины уже сегодня.
По страницам журнала "Наноиндустрия" 86

Связь и телекоммуникации

- В. Слюсар.**
Диэлектрические резонаторные антенны.
Малые размеры, большие возможности 89

Системы проектирования

- И. Абрамов, О. Дворников**
Проектирование аналоговых и аналого-цифровых БИС.
Уменьшение паразитного взаимодействия элементов 96

Микропроцессорная и вычислительная техника

- 29-я редакция списка 500 мощнейших суперкомпьютеров: скрытые сенсации... 100

На грани ...

- В. Бердников, П. Мальцев.**
Получение технических алмазов с заданными свойствами.
Возможность воспроизведения природных процессов 102

Экономика + Бизнес

- М. Макушин.**
Есть ли место Солнцу в будущем российской энергетики? 112