

В НОМЕРЕ

CONTENTS

ТЕХНОЛОГИИ ВКС В 3D-ФОРМАТЕ

3D OVERVIEWS OF EMBEDDED COMPUTER TECHNOLOGIES

Эволюция малых формфакторов
Джерри Гиппер (Jerry Gipper), *VME Technology*

16

Evolution of a small form factor,
by Jerry Gipper, *VME Technology*

**Мир встраиваемых COM-компьютеров
без границ – свобода инноваций и интеллекта**
Сергей Руденко, Александр Ковалёв, ЗАО «РТСофт»

19

**COM-based embedded world without borders –
freedom of innovations and intellect,**
by Sergey Rudenko and Alexander Kovalev, *RTSoft*

**Открытые спецификации для построения модульных
встраиваемых компьютерных систем**
По материалам компании «Прософт»

27

**Open specifications for building modular embedded
computer systems,**
by *Prosoft* materials

**M2M – интеллектуальные устройства разговаривают
друг с другом**
Билл Вайнберг (Bill Weinberg), *linuxpundit.com* и *alliancegroup.com*

36

**Machine to Machine – intelligent devices talking
to each other,**
by Bill Weinberg, *linuxpundit.com* and *alliancegroup.com*

АППАРАТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

HARDWARE

**Промышленные компьютеры для приложений повышенной
функциональной безопасности**
Сюзанна Борншлегл, *MEN Mikro Elektronik*

42

Industrial computers in safety-critical applications,
by Susanne Bornschlegl, *MEN Mikro Elektronik*

МИКРОПРОЦЕССОРЫ И ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ ВКС

ECT BASIC COMPONENTS

**Мобильные встраиваемые системы и процессоры с
архитектурой ARM**
Эрмин Машурян

46

Mobile embedded systems and ARM-based processors,
by Ermin Mashuryan

**Модули GPGPU открывают новые возможности для
встраиваемых систем**
Питер Мэндл (Peter Mandl), Удипта Бордолой (Udeпта Bordoloi),
Advanced Micro Devices

54

**General-purpose graphics processing units deliver new
capabilities to the embedded market,**
by Peter Mandl and Udeпта Bordoloi, *Advanced Micro Devices*

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Использование дистанционно доступных аппаратных платформ для разработки встроенного ПО

Олег Репин, Игорь Починок, Валерий Медведев, *Auriga, Inc.*

Разработка M2M-систем с помощью встраиваемого программного обеспечения

Курт Хочанадел (Kurt Hochanadel), *Eurotech* и Бриан Везза (Brian Vezza), *Wind River*

ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

День технологий *General Electric IP*: встраиваемые решения для аэро-космической и оборонной отраслей

Алексей Сафронов, ЗАО «РТСофт»

Сотрудничество *Fujitsu* и *Kraftway* приближает японский бренд к российским корпоративным заказчикам

Евгений Андреев, МКА: ВКС

ЛЮДИ И ВЕХИ

Первый радиолокационный узел с автоматизированной обработкой информации в реальном времени на цифровой вычислительной машине – 60-е годы

В. В. Липаев, Институт системного программирования РАН

НОВОСТИ РЫНКА

КОМПАНИИ И ПРОДУКТЫ

SOFTWARE

Use of remotely accessible hardware platforms for embedded software development,

by Oleg Repin, Igor Pochinok and Valeriy Medvedev, *Auriga Inc.*

60

Accelerating Machine-to-Machine system development with embedded software,

by Kurt Hochanadel, *Eurotech* and Brian Vezza, *Wind River*

65

EXHIBITIONS AND EVENTS

***General Electric IP* technology day: embedded solutions for aerospace and military applications,**

by Alexey Safronov, *RTSoft*

69

***Fujitsu* and *Kraftway* cooperation brings the Japan brand nearer to Russian corporate customers,**

by Evgeniy Andreev, *MKA: ECS*

72

PEOPLE AND DATES

The first radar site with real time automated processing of the information on the digital computer – the sixties,

by Vladimir V. Lipaev, *ISP RAS*

75

**18,
68**

MARKET NEWS

4–14

COMPANIES AND PRODUCTS
