

## **В НОМЕРЕ**

## **CONTENTS**

### ***ЛЮДИ И ВЕХИ***

### ***PEOPLE AND DATES***

**Дело живёт, пока оно интересно!**  
О. В. Синенко

**12**

**A business lives while it is interesting,**  
by Olga V. Sinenko

### ***АППАРАТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ***

### ***HARDWARE***

**Мост Айви: дорога, которую выбирают**  
Анатолий Сысов, ЗАО «РТСофт»

**17**

**Ivy Bridge: the road that is being taken,**  
by Anatoliy Sysoev, *RTSoft*

**HPM.2 – новый стандарт для систем AdvancedTCA**  
Сергей Жуков, Игорь Починок, Валерий Медведев, *Auriga, Inc.*

**30**

**HPM.2 – a new standard for AdvancedTCA systems,**  
by Sergey Zhukov, Igor Pochinok and Valeriy Medvedev,  
*Auriga Inc.*

### ***МИКРОПРОЦЕССОРЫ И ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ ВКС***

### ***ECT BASIC COMPONENTS***

**Современные аппаратные платформы  
для реализации встраиваемых систем**  
Р. М. Адилев, Пензенская государственная технологическая академия

**36**

**The modern hardware platforms  
for the embedded systems implementation,**  
by Rufat M. Adilov, *Penza State Technological Academy*

### ***ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА***

### ***HARDWARE AND SOFTWARE TOOLS***

**«Оживляем» оборудование отладочными средствами  
Wind River OCD**  
Keith Savage (Кейт Сэйвидж), *Wind River*

**42**

**Hardware Bring-Up Using Wind River Debugging Tools,**  
by Keith Savage, *Wind River*

### ***ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ***

### ***SOFTWARE***

**Стратегические технологии будущего:  
«Интернет для вещей и устройств» становится реальностью**  
С. Н. Дроздов, С. В. Золотарёв, компания «ФИОРД»

**48**

**Strategic technologies of the future:  
Internet of things becomes a reality,**  
by Sergey. N. Drozdov and Sergey V. Zolotarev, *FIORD Co.*

**Android: мобильная платформа компании Google  
и возможность её применения во встраиваемых приложениях**  
Билл Уайнберг (Bill Weinberg), *Linuxpundit.com* и *Olliance Group*

**57**

**Android – Google's Mobile Platform  
and its Capabilities for Embedded,**  
by Bill Weinberg, *Linuxpundit.com* and *Olliance Group*

**Добавляем интеллект к старому оборудованию коммунальных сетей**  
Дарил Миллер (Daryl Miller), Lantronix

**62**

**Extracting intelligence from legacy equipment at the network's edge,**  
by Daryl Miller, Lantronix

**Синхронизация сетей автоматики электроподстанций на базе протокола IEEE 1588v24**  
Брюс Чен (Bruce Chen), Moxa

**65**

**Synchronising substation automation with IEEE 1588v2,**  
by Bruce Chen, Moxa

**ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ****EXHIBITIONS AND EVENTS**

**Современные технологии и сервисы для отечественного рынка встраиваемых систем**  
Алексей Сафронов

**70**

**State-of-the-art technologies and services for Russian embedded market,**  
by Alexey Safronov

**Осенние события 2012: итоги**  
По материалам компаний «ЭКСПОТРОНИКА», «ФАРЭКСПО», «Кварта Технологии»

**73**

**Autumn Events 2012: Results,**  
by EXPOTRONIKA, FAREXPO and QUARTA technology materials

**ПУБЛИКАЦИИ «МКА: ВКС» В 2012 ГОДУ****78****ANNUAL ARTICLE INDEX****НОВОСТИ РЫНКА****64,  
67, 68****MARKET NEWS****КОМПАНИИ И ПРОДУКТЫ****4-11****COMPANIES AND PRODUCTS****Редакционный совет:**

- Синенко О.В. – председатель редакционного совета, директор НП «Вера+», д.т.н.
- Абраменко М.Д. – директор московского офиса консультационной фирмы «КЕМА»
- Егоров А.А. – начальник научно-учебного Центра МАИ «Интеллектуальные системы измерений, контроля и управления в промышленности», профессор АВН РФ, к.т.н.
- Золотарёв С.В. – ведущий эксперт компании «Фиорд», к.т.н.
- Итенберг И.И. – генеральный директор и главный конструктор ОАО «НКБ ВС», к.т.н.
- Куцевич Н.А. – технический директор ЗАО «РТСофт», д.т.н.
- Олдерман Рэй – генеральный директор международной ассоциации VITA
- Рыбаков А.Н. – технический директор ЗАО «РТСофт»
- Сюзев В.В. – зав. кафедрой, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., лауреат премии правительства в области образования
- Шагурин И.И. – заместитель заведующего кафедрой, профессор МИФИ, д.т.н.

**Редакция:**

Евгений Андреев – *главный редактор*  
Татьяна Зеленова – *заместитель главного редактора*  
Леонид Акиншин – *обозреватель*  
Алла Ширягина – *руководитель отдела развития*  
Илья Белов – *ответственный за вёрстку*

**Учредитель:**

ЗАО «СПА»  
**Адрес:** 105077, Москва, а/я 158  
**Телефон:** 8-499-271-32-32  
**Факс:** 8-495-748-68-29  
**E-mail:** mka@veraplus.msk.ru,  
**URL:** www.mka.ru

**Оформить подписку можно:**

- На почте** по каталогам агентства «Роспечать» – «Газеты. Журналы. Книги. Учебные пособия» и Russian Newspapers & Magazines, индекс 72710.
- На почте** по Объединенному каталогу «Пресса России», индекс 45075.
- Через редакцию** по тел. 8-499-271-32-32.

Тираж 5000 экз., цена свободная.

*Журнал для тех, кто принимает решения при создании открытых встраиваемых систем.*

**«Мир компьютерной автоматизации: встраиваемые компьютерные системы»**

**Computer Automation World: Embedded Computer Systems**  
№ 6 (18/36/95) 2012

*Издаётся с 2007 (1995) года. Выходит 6 раз в год.*

*Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).  
Свидетельство ПИ №ФС77-43074 от 15.12.2010*

**МГТУ****И. Э. БАУМАНА**