

ТЕХНОЛОГИИ ВКС В 3D-ФОРМАТЕ

Компактные системные блоки для жёстких условий эксплуатации
Курт Бланш, «МКА: ВКС»

АППАРАТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Оборудование MicroTCA в специальных приложениях
В. В. Бретман, ЗАО «РТСофт», Л. Г. Акиншин, «МКА: ВКС»

Стандарты повышения защищённости: MicroTCA готов к новым военным подвигам
Дэйвид Персли (David Pursley), Kontron

VME учится у xTCA?
Эрик Гуликсен (Eric Gulliksen), VDC Research Group

Стандарт NanoATR сожмёт систему VPX в маленький кубик
Билл Керет (Bill Kehret), президент и CEO компании *Themis Computer* в интервью журналу *VME and Critical Systems*

Бренд ARM: взгляд через призму embedded world
Марк Новодачный, «МКА: ВКС»

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

10- и 40-Гбит Ethernet в системах ATCA
Михаэль Томпсон (Michael Thompson), *Pentair Technical Products*,
Михаэль Мунро (Michael Munroe), *Elma Bustronic* в интервью
Open Architecture Review (OAR)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Тенденции на рынке систем промышленной автоматизации в 2011 году
Билл Лидон (Bill Lydon), *Automation.com*

Как инновации реализуются в проектах «РТСофт» для электроэнергетики
Анна Нестерова, Татьяна Самойлова, ЗАО «РТСофт»

SCADA-система – средство автоматизации процессов измерения, контроля и управления, доступное каждому!
Т. Н. Коновалова, ЗАО «ЭТМС» (ETMS)

3D OVERVIEWS OF EMBEDDED COMPUTER TECHNOLOGIES

14 Stand-alone SFF rugged boxes,
by Kurt Blanche, *MKA:ECS*

HARDWARE

20 MicroTCA for military applications,
by Vladimir V. Bretman, *RTSoft*, and Leonid G. Akinshyn, *MKA:ECS*

28 Rugged Standards: MicroTCA Evolves to Further Extreme Military Design,
by David Pursley, *Kontron*

34 Has VME Learned From xTCA?,
by Eric Gulliksen, *VDC Research Group*

35 NanoATR shrinks VPX into byte-sized cubes – Interview with Bill Kehret, president and CEO of Themis Computer, by *VME and Critical Systems magazine*

39 The ARM brand: Looking at the one through the lenses of the Embedded World Exhibition,
by Mark Novodachny, *MKA:ECS*

NETWORK TECHNOLOGIES

45 On the 40-Gbit and the 10-Gbit challenges – Interviews with Michael Thompson, *Pentair Technical Products*, and with Michael Munroe, *Elma Bustronic*, by *Open Architecture Review (OAR)*

AUTOMATIC PRODUCTION

50 Major Automation & Control Trends 2011,
by Bill Lydon, *Automation.com*

54 How are innovations implemented into *RTSoft's* power industry projects?,
by Anna Nesterova and Tatyana Samoilova, *RTSoft*

55 SCADA system as a wide available tool for automatic process control and instrumentation,
by Tatiana N. Konovalova, *ETMS*

Король червей
Олег Шабуров, Symantec

58

The King of Worms,
by Oleg Shaburov, *Symantec*

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

POINT OF VIEW

Векторы развития рынка встроенных систем
Марк Новодачный, «МКА: ВКС»

61

Embedded market lines of development,
by Mark Novodachny, *MKA:ECS*

ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

EXHIBITIONS AND EVENTS

Выставка и конференция embedded world 2011
Марк Новодачный, «МКА: ВКС»

66

Embedded World Exhibition & Conference:
sets more records,
by Mark Novodachny, *MKA:ECS*

**Конгресс по технологиям мобильной связи: Open Source,
открытые платформы и интерфейсы, технологии M2M
на Mobile World Congress 2011 в Барселоне**
Герд Бассет, «МКА: ВКС»

71

**Mobile World Congress 2011: Open Source,
open platforms and interfaces, M2M technologies,**
by Gerd Basset, *MKA:ECS*

ЛЮДИ И ВЕХИ

PEOPLE AND DATES

«Глаза и уши» Космоса
Г. А. Протасов

76

Open Space “eyes and ears”,
by Geliy A. Protasov

НОВОСТИ РЫНКА

**13, 27,
38, 49,
60, 65**

MARKET NEWS

КОМПАНИИ И ПРОДУКТЫ

**4–10,
12**

COMPANIES AND PRODUCTS
