

3 НОМЕРЕ

CONTENTS

ТЕХНОЛОГИИ ВКС В 3D-ФОРМАТЕ

Аэроплан как летающий компьютер
Курт Бланш, «МКА:ВКС»

9

An aeroplane as a flying computer,
by Kurt Blanche, *MKA:ECS*

Рынок embedded: новые горизонты для применения технологий виртуализации
Н.И. Кольский, «МКА:ВКС»

16

Embedded market: new horizons for virtualization technologies applications,
by N.I.Kol'skiy, *MKA:ECS*

АППАРАТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профессиональные материнские платы с увеличенным жизненным циклом от холдинга Kontron

22

Kontron's professional motherboards with extended life cycle,
by Leonid Akinshyn, *MKA:ECS* and Alexander Kovalev, *R*

Леонид Акиншин, «МКА:ВКС», Александр Ковалёв, ЗАО «РТСофт»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Свободное и открытое программное обеспечение в разработках встроенных систем
Марк Новодачный, «МКА:ВКС»

31

Free and open software for embedded systems,
by Mark Novodachny, *MKA:ECS*

Как ведутся разработки в проектах Open Source
Билл Вайнберг (Bill Weinberg), Open Source Development Labs

39

The Open Source Development Process,
Bill Weinberg, Open Source Development Labs

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология USB во встроенных системах и стандарты StackableUSB и MiniBlade
Карл Гросс, «МКА: ВКС»

43

USB in embedded systems and StackableUSB and MiniBlade standards,
by Carl Gross, *MKA:ECS*

ВСТРАИВАЕМ ВМЕСТЕ

LET'S EMBED TOGETHER

Виртуализация встроенных систем на основе гипервизора
Джернот Хайзер (Gernot Heiser), OK Labs

48

Embedded systems virtualization: Consider a Hypervisor,
by Gernot Heiser, *OK Labs*

- Язык программирования встроенных систем: свобода выбора или жёсткий детерминизм?** **54**
Н. И. Кольский, МКА:ВКС

- Программные навигационные приёмники: первый выход на потребительский рынок** **61**
В. А. Свириденко, SPIRIT-Telecom

ПРИМЕНЕНИЯ

- Рекомендации по разработке плат-носителей для COM-модулей** **65**
Мартин Унвердорбен (Martin Unverdorben), Kontron

ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

- Май, мир Microsoft** **72**
Марк Новодачный, «МКА:ВКС»
- «РТСофт» на III конференции по встраиваемым операционным системам Microsoft** **74**
Алексей Сафронов, ЗАО «РТСофт»
- Компания Fujitsu представила свои возможности российскому ИТ-рынку** **78**
Марк Новодачный, МКА

НОВОСТИ РЫНКА ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ **20**

КОМПАНИИ И ПРОДУКТЫ **4-7**
