

В НОМЕРЕ

CONTENTS

ТЕХНОЛОГИИ ВКС В 3D-ФОРМАТЕ

COTS – лучшее вооружение за меньшие деньги
По материалам *COTS Journal*

«Всё должно быть готово ещё вчера!»
Александр Ковалёв, ЗАО «РТСофт»

АППАРАТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

«Компьютеры-на-модуле» с высоким IQ
Герхард Щука (Gerhard Szczuka), *Kontron Europe*

Стандартные или собственные модули
для встраиваемых систем – трудный выбор
Вольганг Хайнц-Фишер (Wolfgang Heinz-Fischer), *TQ-Group*

Выбор управляющего процессорного модуля
для встраиваемых систем
Алексей Некрасов, ООО «ЭЛТЕХ»; Николай Семёнов

Оптические коннекторы для объединительных плат VPX
Майкл Мунро (Michael Munroe), *Elma Electronic*

Интуитивно понятный интерфейс в сочетании
с современным промышленным дизайном
Макс Шольц (Max Scholz), *Kontron*

Оценочный комплект DSEK-12 упрощает разработку
мультимедийных систем Digital Signage
Сатиш Рам (Satish Ram), *Kontron*

МИКРОПРОЦЕССОРЫ И ДРУГИЕ КОМПОНЕНТЫ ВКС

Быстродействующие процессоры и ПЛИС
для радарных систем и средств радиоэлектронной борьбы
Джон Макхейл (John McHale), *Military Embedded Systems*

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Шифрование и переход на COTS-технологии
Рубин Дхиллон (Rubin Dhillon), *GE Intelligent Platforms*,
Джим Келли (Jim Kelly), *Juniper Networks*

Сенсорные сети с низким энергопотреблением:
«Большие Данные» становятся реальностью
Грег Файк (Greg Fyke), *Silicon Laboratories*

3D OVERVIEWS OF EMBEDDED COMPUTER TECHNOLOGIES

15 COTS – better armaments for less money,
by *COTS Journal* materials

18 «Everything had to be ready still yesterday!»,
by Alexander Kovalev. *RTSoft*

HARDWARE

24 Computer-on-Modules with a high IQ,
by Gerhard Szczuka, *Kontron Europe*

28 Standard or proprietary embedded modules –
a difficult decision,
by Wolfgang Heinz-Fischer, *TQ-Group*

32 Making a choice of the control processor module
for embedded systems,
by Alexey Nekrasov, *ELTECH* and Nikolay Semenov

38 Optical Connectors to Fire Up VPX Backplanes,
by Michael Munroe, *Elma Electronic*

44 Intuitive ease-of-use combined with modern
industrial design,
by Max Scholz, *Kontron*

47 Using the Standards-based DSEK-12 to Simplify
Development of Media-Rich Digital Signage,
by Satish Ram, *Kontron*

ECS BASIC COMPONENTS

50 Fast processors, FPGAs fuel radar/EW signal
processing performance,
by John McHale, *Military Embedded Systems*

NETWORK TECHNOLOGIES

54 Encryption and the migration to COTS technologies,
by Rubin Dhillon, *GE Intelligent Platforms*
and Jim Kelly, *Juniper Networks*

58 Unlocking the Potential of «Big Data» in Low- Power
Wireless Sensor Networks,
by Greg Fyke, *Silicon Laboratories*

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Безопасность облачных вычислений в сетях военного назначения
Владимир Кондратьев

ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

Новые инициативы на рынке ВКТ
Евгений Андреев, МКА: ВКС

Итоги VI Форума «ПТА.
Интеллектуальное здание – Санкт-Петербург 2013»
По материалам «ЭКСПОТРОНИКА»

Итоги конференции «Встраиваемые технологии 2013.
Современные программные и аппаратные решения»
По материалам «Кварта Технологии»

Итоги 16-го Международного форума «ЭкспоЭлектроника»
По материалам «ПРИМЭКСПО»

«День Технологий QNX» состоялся в Санкт-Петербурге
По материалам «СВД Встраиваемые Системы»

В Москве прошли выставки по продукции
для городского общественного транспорта
По материалам «Русгортранс»

НОВОСТИ РЫНКА

КОМПАНИИ И ПРОДУКТЫ

CLOUD TECHNOLOGIES

63 Cloud security and military networks,
by Vladimir Kondrat'ev

EXHIBITIONS AND EVENTS

70 The new embedded market initiatives,
by Evgeniy Andreev, MKA: ECS

73 The VI PTA. Intelligent Building - St-Petersburg 2013
specialized Forum Outcomes,
by EXPOTRONICA materials

74 The Embedded day 2013 Outcomes,
by Quarta Technologies materials

78 The 16th EXPOELECTRONICA
International Forum Outcomes,
by PRIMEXPO materials

79 The QNX day took place in St-Petersburg,
by SWD Software materials

80 The exhibitions of products for transportation utilities
took place in Moscow,
by Rusgortrans materials

17, 27,
46, 62,
67, 68

MARKET NEWS

4-12 COMPANIES AND PRODUCTS