

В НОМЕРЕ

CONTENTS

ТЕХНОЛОГИИ ВКС В 3D-ФОРМАТЕ

Обзор рынка медицинских приборов и приложений на базе современных полупроводниковых компонентов
Джон Кун (John Koon), MEDS

Союз WiGig и Wi-Fi – мир без проводов
Том Уильямс (Tom Williams), RTC Magazine

АППАРАТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Спецификация CPCI-S.0 берёт разгон
Питер Ане (Peter Ahne), Kontron

Специальные корпуса для индивидуальных приложений
Мартин Траут (Martin Traut), Pentair-Schroff GmbH

Высокоскоростные видеосистемы под заказ
Сандра Корзинек (Sandra Korsinek), Kontron
Томас Хюнерфаут (Thomas Hünerfauth), Q.VITEC

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интеллектуальные сети питания smartPowerNet
Компания HARTING

Введение в протокол AFDX
Александр Павлов

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

«Интернет вещей»: более чем сумма составных частей
Томас Барбер (Thomas Barber), Silicon Labs

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Отладка native-кода под Android: ручное и автоматизированное тестирование
Илья Верещагин, Игорь Починок, Валерий Медведев, Auriga, Inc.

3D OVERVIEWS OF EMBEDDED COMPUTER TECHNOLOGIES

10 Overview of the Medical Semiconductor Market and Applications,
by John Koon, MEDS

16 WiGig Connects with Wi-Fi to Shape the Wireless World,
by Tom Williams, RTC Magazine

HARDWARE

20 CPCI-S.0 Specification takes off,
by Peter Ahne, Kontron

24 Individual Cases for Individual Applications,
by Martin Traut, Pentair-Schroff GmbH

28 High-speed Vision Systems - Made-to-Measure,
by Sandra Korsinek, Kontron and Thomas Hünerfauth, Q.VITEC

NETWORK TECHNOLOGIES

32 smartPowerNet Smart Grids
by HARTING materials

36 Introduction to AFDX Network Protocol,
by Alexander Pavlov

INTERNET OF THINGS

50 The Internet of Things: More Than the Sum of Its Parts,
by Thomas Barber, Silicon Labs

SOFTWARE

56 Android Native Code Debugging: Manual and Automated Testing,
by Ilya Vereschagin, Igor Pochinok and Veleriy Medvedev, Auriga Inc.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Обзор требований единой технической политики
ОАО «Российские сети» и возможных технических решений
по автоматизации распределительных сетей
Л. Л. Орлов, К. А. Сергеев, ЗАО «РТСофт», Чебоксары, Россия

Новое поколение комплексных систем управления
эксплуатацией РЗА
О. А. Фёдоров, ЗАО «РТСофт»

ВЫСТАВКИ И СОБЫТИЯ

Итоги XIII Международной специализированной выставки
«Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2013»

Итоги Четвёртой Межотраслевой конференции
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА-2013»

Итоги 10-й Международной выставки «Силовая Электронка»

ПУБЛИКАЦИИ «МКА: ВКС» В 2013 ГОДУ

НОВОСТИ РЫНКА

КОМПАНИИ И ПРОДУКТЫ

AUTOMATIC PRODUCTION

Overview of JSC Russian Grids' unified technological
policy requirements and possible engineering solutions
for distribution net automation,
by L. Orlov and K. Sergeev, RTSoft

New Generation of Integrated Control Systems for
Protective Relaying and Automation Service,
by O. Fedorov, RTSoft

EXHIBITIONS AND EVENTS

The XIII-th International Specialized Exhibition
"Progressive Technologies in Automation. PTA-2013"
Outcomes,
by EXPOTRONICA materials

The 4th "Factory Automation-2013" Interindustry
Conference Outcomes,
by INTECHECO materials

The 10th "POWER ELECTRONICS-2013" International
Exhibition Outcomes,
by PRIMEXPO materials

ANNUAL ARTICLE INDEX

EMBEDDED MARKET NEWS

COMPANIES AND PRODUCTS

65

72

75

76

***77**

78

**8, 14,
19, 27**

4–9