

СОДЕРЖАНИЕ

8 НОВОСТИ

РЫНОК

14 КОМПАНИИ ОВЕН — 30 ЛЕТ

16 РОССИЙСКИЙ РЫНОК ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ШКАФОВ

УРОВНЕМЕРЫ И РАСХОДОМЕРЫ

20 МОНИТОРИНГ ПОДАЧИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ: РЕШЕНИЕ «КОНСОМ ГРУПП»

22 ПРИБОРНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ: СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА



При обеспечении безопасности с помощью приборных систем (Safety Instrumented System, SIS) могут возникнуть сложности с измерением низкого расхода. В статье рассмотрим два решения таких проблем — высоконадежный вихревой и кориолисовый расходомеры.

АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

28 FLEXXON X-PHY — НОВЫЙ SSD С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ

Устройства хранения данных, используемые в промышленных компьютерах для критически важных приложений, должны отличаться высокими емкостью памяти, быстродействием и надежностью, а также выдерживать воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды.

33 ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОНАСТРОЙКИ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫХ ПРИВОДОВ

36 ЗАМЕНА ГИДРАВЛИКИ НА ЭЛЕКТРОМЕХАНИКУ: ЗАЧЕМ И КАК ЭТО ДЕЛАЮТ. ЧАСТЬ 2

Во второй части статьи речь пойдет о том, как правильно определить исходные данные, выбирая электромеханический привод.

42 ОДНОПЛАТНЫЙ КОМПЬЮТЕР ADVANTECH MIO-5375 ДЛЯ АВТОНОМНЫХ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ



44 ЗАЩИЩЕННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ И УСТРОЙСТВА КОМПАНИИ HANDHELD

РОБОТОТЕХНИКА

48 МАСШТАБИРОВАНИЕ ВИДЕО В РОБОТАХ ТЕЛЕПРИСУТСТВИЯ VOTUEYES

«ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

52 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД КОМПАНИИ INNODISK К РАЗВИТИЮ AIOT

Innodisk Corporation стремится объединить базовые аппаратные и программные технологии в универсальном решении AIoT, которое будет легче внедрить и совместить с оборудованием.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

54 КАК ПОСТРОИТЬ НАДЕЖНУЮ ЭНЕРГОСИСТЕМУ БУДУЩЕГО

Chief editor

Vladimir Nikiforov | vladimir.nikiforov@fsmedia.ru

Publishing editor

Alina Zhilina | alina.zhilina@fsmedia.ru

News editor

Natalia Novikova | natalia.novikova@fsmedia.ru

Technical consultants

Aleksey Platonov

Sergey Kolyubin

Igor Gurov

Alexander Mikerov

Tanasia Rahman

Advertising Department

Olga Zaytseva | olga.zaytseva@fsmedia.ru

Tatyana Ilinykh | tatyana.ilinykh@fsmedia.ru

Irina Milenina | irina@fsmedia.ru

Design

Igor Domrachev

Page-proofs

Dmitry Nikanorov

Subscription Department

podpiska@fsmedia.ru

CEO

Ekaterina Kosareva | ekaterina.kosareva@fsmedia.ru

Deputy Director

Pavel Pravosudov | pavel@fsmedia.ru

Saint Petersburg

190121, St. Petersburg,

Sadovaya str., b.122

t/f: +7 (812) 438-1538

Moscow

115088, Moscow

7, building D, floor 2, Yuzhnoportov str.,

Tel. +7 (495) 987-3720

www.controleng.ru

Publisher

LLC Electronics Publishing

197101, St. Petersburg,

Petrogradskaya nab., b.348

t/f: +7 (812) 438-1538

Control Engineering Russia Magazine is registered by Federal Service on Surveillance in the Sphere of communication media.

License # CC 77-54248 from 24.05.2013

Full or part rewriting is allowed after LLC Electronics Publishing permission.

Journal is published by license from CFT Media.

Control Engineering Russia is a trademark of CFE Media LLC.

All rights reserved

56 КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ВЕСКНОФФ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И МОНИТОРИНГА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ



ОТРАСЛЕВЫЕ РЕШЕНИЯ

60 СИСТЕМА МАРКИРОВКИ КРАСКОЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В статье представлено решение, которое позволяет обеспечить прослеживаемость продукции в цехе производства автомобильных рам с помощью нанесения технологической маркировки на лонжероны.

64 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ОБРАБОТКИ БАГАЖА В АВИАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ИННОВАЦИИ

70 КАЧЕСТВЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОГРАНИЧНЫХ СЕРВЕРОВ: НОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СОМ-НРС

ПРИМЕНЕНИЯ И ПРОЕКТЫ

74 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ЦОД «ДАТАПРО»

РЕТРОСПЕКТИВА

76 ПЕРВЫЕ МИКРОПРОЦЕССОРЫ

Микропроцессоры стали логическим завершением развития технологии интегральных схем, позволившей реализовать основные функции цифрового компьютера на одном чипе. Статья посвящена 50-летию создания первых микропроцессоров.