

8 НОВОСТИ

РЫНОК

14 КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК И КОНФЕРЕНЦИЙ НА ВЕСНУ

АВТОМАТИЗАЦИЯ В МЕТАЛЛУРГИИ

16 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «СКВОЗНЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ БРАКА НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

20 НОВЫЙ УРОВЕНЬ ВНУТРЕННЕЙ ЛОГИСТИКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА

В статье рассмотрена комплексная логистическая система, внедрение которой позволяет снизить себестоимость производства и предотвратить несанкционированный доступ транспорта на территорию завода.



СЕНСОРЫ И ДАТЧИКИ



23 ТРАНСПОНДЕРНЫЕ ДАТЧИКИ БЕЗОПАСНОСТИ STR1

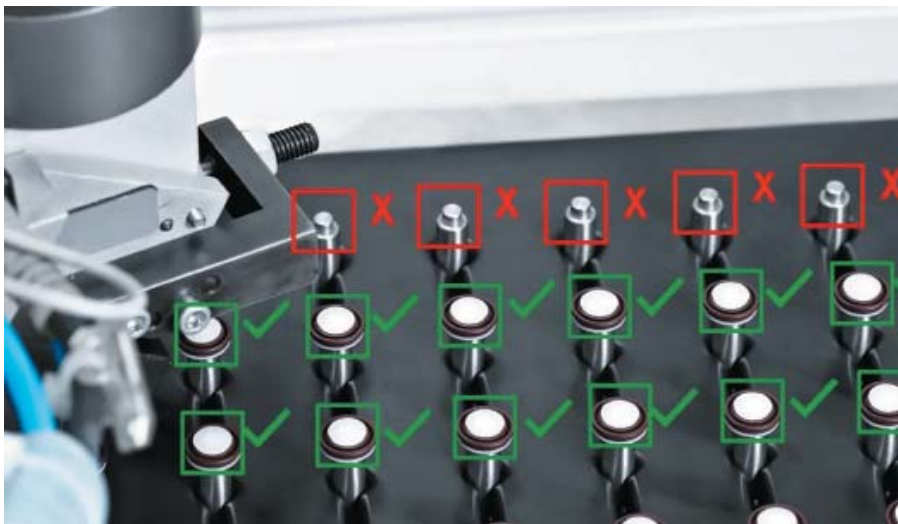
Основная область применения системы безопасности STR1 — это контроль закрытого состояния подвижных или съемных механических ограждений, а также безопасного положения узлов и деталей механизмов.

АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

26 ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ALTIVAR PROCESS КОМПАНИИ SCHNEIDER ELECTRIC

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

31 ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ МАССОВОЙ ПРОДУКЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



34 МОБИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ 3D-СКАНИРОВАНИЯ СРЕДНЕГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ

В статье рассмотрены виды 3D-сканеров, их структура и комплекс мультисенсорного технического зрения, разработанный в Университете ИТМО.

38 РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ НА БАЗЕ ГЕТЕРОГЕННОЙ ПЛАТФОРМЫ ГРИФОН

44 ПОМАРОЧНЫЙ УЧЕТ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ В СИСТЕМЕ ЕГАИС НА БАЗЕ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ COGNEX

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

49 БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ КАК СРЕДСТВО ОЦЕНКИ И ПОВЫШЕНИЯ ОБЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

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 Platunov
Sergey Kolyubin
Igor Gurov
Alexander Mikerov

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

Natalia Vinogradova | 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

105120, Moscow,
Nizhnaya Siromyatnicheskaya str., 10,
b.4, of. 218
t/f: +7 (495) 987-3720

www.controlengineering.ru
www.controleng.ru

Publisher

LLC Electronics Publishing
197101, St. Petersburg,
Petrogradskaya nab., b.34B
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

СОДЕРЖАНИЕ

А

«ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

52 КРАТКИЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО БЕСПРОВОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ «ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ». ЧАСТЬ 2. БЛИЖНИЙ РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

58 «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» В ЗДРАВООХРАНЕНИИ: РЕШЕНИЯ ОТ SCHNEIDER ELECTRIC

Интеллектуальные системы управления зданием от Schneider Electric были использованы при строительстве одного из крупнейших частных медицинских комплексов в России.

ПЕРСПЕКТИВА

61 БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННОГО НМИ

ИННОВАЦИИ

64 ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС OWENSCLOUD ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРАМИ

Облачными технологиями сегодня уже никого не удивить. Какие из них можно применить в автоматизации?

67 ВСЕ В ОДНОМ: МОДУЛЬНЫЙ МАЛОФОРМАТНЫЙ КОМПЬЮТЕР INTEL COMPUTE CARD



РЕТРОСПЕКТИВА

70 КОНСТАНТИН ИВАНОВИЧ КОНСТАНТИНОВ — ПИОНЕР РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (К 200-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

РУБРИКАТОР

74 ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА CONTROL ENGINEERING РОССИЯ ЗА 2017 ГОД

А