

# СОДЕРЖАНИЕ

## 6 НОВОСТИ

### РЫНОК

## 8 ПАРТНЕРСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АТОМИК СОФТ»: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ИНТЕГРАТОРОВ АСУ ТП

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ И ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

## 11 ПЛК И СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ВВОДА CREVIS ДЛЯ ЗАМЕНЫ ЗАПАДНЫХ АНАЛОГОВ



После ухода из России ведущих мировых производителей оборудования для АСУ ТП ситуация в области промышленной автоматизации сложилась нетростая. В современных условиях оптимальным решением может стать выбор оборудования южнокорейского бренда CREVIS.

## 14 ОБЗОР РОССИЙСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ И УСТРОЙСТВ СЕРИИ БАЗИС

## 20 ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ FASTWEL: СИЛА В РАЗВИТИИ

### АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

## 28 КРАТКИЙ ОБЗОР ВИБРОКОНТРОЛЛЕРА AP5400

Виброконтроллер AP5400 разработан компанией «ГлобалТест» для измерения мгновенных значений и среднего квадратического значения виброскорости.

## ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫЙ ИНТЕРФЕЙС

### 30 УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ НМИ: СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ



Усложнение технологических процессов, повышение уровня автоматизации производства и ужесточение требований к контролю за состоянием промышленных объектов стали причиной появления новых ожиданий к организации рабочих мест операторов.

## «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

### 34 СЕМЬ ПУТЕЙ РАЗВИТИЯ IIOT С ПОМОЩЬЮ SCADA

## БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 36 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАДИОСЕТЕЙ ОБМЕНА ДАННЫМИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ ПАО «ЛУКОЙЛ»



В статье представлена краткая информация об использовании узкополосных радиомодемов УКВ-диапазона для обеспечения функционирования автоматизированных систем различного назначения на предприятиях добычи и транспортировки нефти на примере ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь».

#### 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

Tanasis Rahman

#### Advertising Department

Olga Zaytseva | olga.zaytseva@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, Yuzhnoportovyy 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