

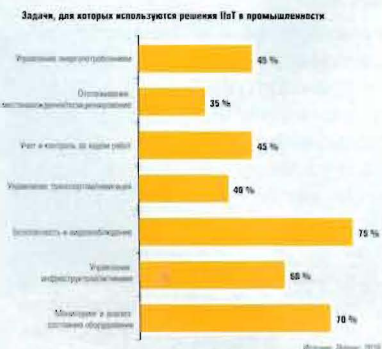
**4** Иллюстрация поведения ЭЭС с точки зрения живучести



**10** Микропроцессорный блок защиты электродвигателя БЗ-041 (промышленный образец: ОАО "Электронтрейд")



**24** Планирование ремонтной программы



**28** Задачи, для которых используются решения IIoT в промышленности

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

(проблемы и практический опыт)

**4** НИ. ВОРОПАЙ, И.Н. КОЛОСОК, Е.С. КОРКИНА, А.Б. ОСАК  
(Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск, Россия)  
Кибер-физические электроэнергетические системы: трансформация свойств и новые проблемы

## СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (СА) В ЭНЕРГЕТИКЕ

Системы автоматического управления в энергетике

**10** В.А. АЛЕКСЕЕВ  
(«ЧГСХА», Чувашия, г. Чебоксары),  
С.П. КОЛОСОВ  
(ООО «СфераПро», Россия, г. Курск)  
Интеллектуализация электроприводов в управлении механическими узлами капсульных транспортных систем для промышленных объектов энергетической, нефтегазовой, горнодобывающей и сельскохозяйственной отраслей

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ

(практический опыт)

MES-системы

**24** О.М. ПРОТАЛИНСКИЙ, Ю.О. ПРОТАЛИНСКАЯ,  
И.О. ПРОТАЛИНСКИЙ, И.А. ЩЕРБАТОВ, О.Н. КЛАДОВ  
(Группа компаний «Бест»)  
Система управления производственными активами предприятий энергетики EAMOptima

## ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Телекоммуникационные системы для энергетики

**28** Аналитический центр TAdviser, ГК «Ростех»  
Промышленный интернет в:щей в России.  
Исследование TAdviser и ГК «Ростех»

**42** В.Ф. ИСАНБАЕВ  
(Remer Production Group)  
Модернизация всепогодных шкафов торговой марки ЦМО

## Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления

49

Н.Н. ХАРИСОВА

(Компания Адвантек Инжиниринг)

Power Distribution Control System - PDCS101.

Автоматизированная система управления энергоснабжением PDCS101 для энергостанций на базе газопоршневых двигателей

## Системы безопасности и противоаварийной защиты

52

Г.Я. БУЙМИСТРЮК

(ООО «СЕНСОРНОЕ СЛИЯНИЕ»),

С.И. САФОНОВ

(ООО «МОСКОВСКИЙ ЗАВОД «ФИЗПРИБОР»),

А.В. ИЛЬИН

(НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»)

Оптоволоконные измерительные каналы автоматизированных систем управления объектами атомной энергетики в экстремальных условиях

## ХРОНИКА И НОВОСТИ

60

GE и ТЕХНОЛИНК представили решения для управления производством в рамках концепции Индустрия 4.0

62

Российские разработчики укрепляют международные связи

64

Определены основные темы РЭН-2018

65

Новости Компании Schneider Electric

67

«Швабе» представил новый продукт в тепловизионной линейке на «Армии-2018»

68

Новый сканер Gryphon™ I GD4500 2D.  
Лучшее становится ещё лучше!

69

В Росэлектронике разработали первую в России мобильную лабораторию ЭМС гражданского назначения

## РАЗНОЕ

### Книжная полка

70

В.П. ЗЙСМОНТ

Регуляторы. Учебно-справочное пособие

### Изодром мудрости

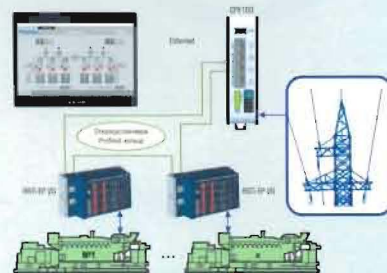
72

Цитаты и афоризмы о праздниках в начале осени  
Подборка А. ЕГОРОВА



42

Всегододный навесной шкаф ШТВ-Н с предустановленным оборудованием



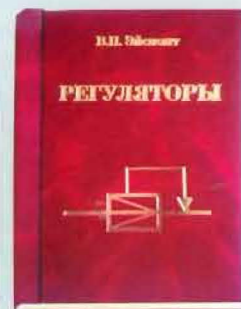
49

Структурная схема АСУЗ



52

Комплекс технико-программных средств повышенной надёжности для АЗС



70

Структурная схема АСУЗ