

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ**

### **Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления**

- 4** О.В. КРЮКОВ  
(АО «Гипрогазцентр»)  
Информационные технологии управления градирнями для энергоэффективности водооборотных систем предприятий ТЭК

- 15** В.Н. БОВЫКИН  
(ООО «Инженерный центр «ЭНЕРГОСЕРВИС»),  
А.В. МОКЕЕВ  
(Северный (Арктический) федеральный университет)  
Эффективные решения по автоматизации подстанций

### **Телекоммуникационные системы для энергетики**

- 22** И.В. КРУТСКИХ, Д.А. СКВОРЦОВ  
ООО («ПиЭлСи Технолоджи»)  
Семейство сетевых коммутаторов и СОЕВ ТОРАЗ

### **Промышленные контроллеры в энергетике**

- 26** И.Н. АНДРИЯНОВ, С.В. ТУЧИНСКИЙ  
(АО «Экоресурс»)  
Новинка серии контроллеров БАЗИС – семейство малоканальных контроллеров БАЗИС-14

### **Измерители и регуляторы**

- 30** Е.Л. ВОРОНИН, В.Н. ПУГАЧ  
(СКБ АО «НПП «Зталон»)  
Преобразователь интеллектуальный с радиомодемом (ПИ РМ)

### **БПЛА и спутниковые технологии на службе у компаний энергетического комплекса**

- 34** С.П. КОЛОСОВ  
(ООО «СфераПро», Россия, г. Курск)  
Интеллектуализация средств управления БПЛА локального назначения в решении диагностических задач в энергетическом и жилищно-коммунальном секторе



## **ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ**

### **Опыт**

**42**

**В.И. ГУРЕВИЧ** (Центральная лаборатория Электрической компании Израиля)

Заземление экранов контрольных кабелей: есть ли решение проблемы?

---

### **ХРОНИКА И НОВОСТИ**

**50**

Путина просят построить для России «Фабрики будущего». Что это такое и зачем они нужны

**54**

Компания Advantech выпускает промышленные компьютерные корпусы (IPC), характеризующиеся компактным размером, простотой управляемости и обслуживания

**54**

Компания Advantech выпускает новые изолированные платы дискретного ввода/вывода с цифровым фильтром и функциями прерывания

**55**

На совещании госкорпораций были представлены инновации «РТСофт»

**56**

Новая технологическая линия запущена в СКБ «РТСофт» в г. Черноголовке

**57**

Завершено строительство АСУ ТП турбины на ТЭЦ-1 АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания»

---

### **РАЗНОЕ**

#### **Профессионалы отвечают**

**59**

Интервью генерального директора АО «РТСофт», доктора технических наук, действительного члена АИН РФ им. Прохорова, председателя подкомитета Д2 РНК СИГРЭ Ольги Викторовны СИНЕНКО главному редактору журнала «Автоматизация и IT в энергетике» ЕГОРОВУ Александру Александровичу

#### **Изодром мудрости**

**72**

День знаний: цитаты, высказывания и афоризмы  
Подборка А. ЕГОРОВА