

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

### Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления

- 4** В.О. ЛЕБЕДЕВ (ООО «УМИКОН»)  
О некоторых структурных отличиях ПТК «УМИКОН»  
от аналогов и достигнутых технических характеристиках

### Системы безопасности и противоаварийной защиты

- 9** Н.И. ВОРОПАЙ, А.Б. ОСАК, А.В. ДОМЫШЕВ,  
Д.А. ПАНАСЕЦКИЙ, Е.Я. БУЗИНА (ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск)  
Создание автоматического группового регулятора  
напряжений для энергорайона с функцией координации  
локальной ПА

### Решения для технического и коммерческого учета энергии

- 13** А.М. ДРУЖИНИН (НПП «Марс-Энерго»)  
Использование радиоадаптеров AP в системах учета  
электроэнергии



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

### Системы автоматического управления в энергетике

- 17** А.А. СИДОРОВ (ГК «СМС-Автоматизация»)  
Построение резервированных систем с использованием  
протоколов Profinet и МЭК 60870-104

## ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

### Опыт

- 21** Д.А. СЕРЯПИН  
(ООО «Ракурс-инжиниринг» (Группа компаний «Ракурс»))  
Опыт реконструкции гидромеханической колонки  
электрогидравлического регулятора на Загорской ГАЗС

### Энергоэффективность и энергосбережение

- 28** Пресс-служба «Данфосс»  
Центральное отопление: инструкция по применению.  
Часть 5. Репортаж с места событий

---

## НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

### Надежность систем энергетики

- 33** Д.Н. НЕЧАЕВ (Компания АББ, группа «Силовые автоматы»)  
Современные технологии обеспечения селективности  
в сетях электроснабжения

## ОПЫТ ЗАРУБЕЖНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

### США

- 38** Н. БАРТЕЛЬС (N. BARTELS)  
Обнаружение неисправностей с помощью систем управления оборудованием предприятий (EAM)
- 

### ХРОНИКА И НОВОСТИ

- 42** ОАО «ФСК ЕЭС» построит в Иннограде Сколково интеллектуальные электрические сети
- 44** 18-й международный форум «Технологии безопасности» (ТБ Форум)
- 46** МРСК Центра и Приволжья подвела предварительные итоги 2012 г
- 47** Новости Schneider Electric
- 53** Новости компании Advantech
- 

### РАЗНОЕ

#### Профессионалы отвечают

- 56** Интервью генерального директора компании ФИОРД РИЗО Алексея Евгеньевича члену редакционной коллегии журнала «Автоматизация и IT в энергетике» ШЕРМАНУ Виталию Семеновичу
- 

#### На заметку производственнику

- 59** ЗАО «НПП «Родник»  
Когда на выручку приходит APLEX
- 62** ОАО «Региональный Центр Биотехнологий»  
Биогаз: особенности реализации проектов в России
- 67** FLIR Systems  
100 % контроль качества резисторов при помощи тепловизоров FLIR
- 

#### Книжная полка

- 70** С.В. КАЛИТИН  
Интерактивная доска. Практика эффективного применения в школах, колледжах и вузах
- 

#### Изодром мудрости

- 72** О логике с улыбкой  
Подборка Б. ВОЛЬТЕРА