

# **СОДЕРЖАНИЕ**

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ (проблемы и практический опыт)**

**4** И.Н. ФОМИН

(Консалтинговое агентство «EnergoKB Group»)

Применение информационных технологий  
для совершенствования процесса технологического  
присоединения к электросетям

---

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

### **Моделирование в энергетике**

**11** А.М. ЛИФШИЦ, О.Ю. КАВУН, М.Я. КУНО, В.Г. ФЕЙМАН

(ООО «НПЦ Приоритет»)

Применение программных средств  
ООО «НПЦ Приоритет» для моделирования  
гидротехнических сооружений, гидроэлектростанций  
и гидрологических процессов в природе

---

## **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ (практический опыт)**

### **Общие вопросы**

**19** А.Р. ВЕРИГО, А.А. НЕБЕРА, Н.Г. ШУБИН

(ЗАО «РТСофт»)

РТСофт на 45-й сессии СИГРЭ

---

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

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

**23** Ю.Д. КАРАСЕВ, А.В. КОНЕВ, М.Б. ЕВЛАХОВ, И.Н. КРЮКОВ

(ЗАО «Монитор Электрик»)

Построение интегрированной АСДТУ.

Программный комплекс нового поколения СК-1.1  
для центров управления электрическими  
системами и сетями

### **Промышленные контроллеры в энергетике**

**34** А.Л. ПИНАЕВ

(ЗАО «НПП «Родник»)

Универсальный солдат

### **Измерители и регуляторы**

**38** В.П. МЕШАЛКИН

(РХТУ им. Д.И. Менделеева),

А.Е. МЕРЦАЛОВ

(ООО «Р.В.С.»),

А.А. ГОВОРОВ

(Тульский государственный университет)

Алгоритмы комбинированной защиты

от насыщения регуляторов с ограничениями  
выходных сигналов

# ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

## Опыт

**44**

В.В. СМЕКАЛОВ (ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»)

Инновационные методы диагностики  
трансформаторного оборудования

**51**

Группа Optima

Инновационное решение: модульные подстанции  
35 и 110 кВ высокой заводской готовности

## ОПЫТ ЗАРУБЕЖНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

## США

**56**

Лесли ГОРДОН (Leslie GORDON) (Control magazine)

Обзор заработных плат 2014 г.:

дополнительные льготы в большом количестве?

## ХРОНИКА И НОВОСТИ

**60**

Итоги XIV Международной специализированной выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2014»

**61**

ИТ-лидеры в поисках ответа на условия ограничений

**62**

XIV Российский энергетический форум.

Пресс-конференция в ИТАР-ТАСС

**63**

Учет расхода воды и тепла с повышенной в 10 раз точностью и сверхнизким энергопотреблением

**64**

«Системы и Технологии» продемонстрировали собственные разработки в «МРСК Северо-Запада»

**65**

Новости Компании «РТСофт»

**67**

Обновлена программа настройки инормирующих преобразователей ОВЕН ИНПТ

**68**

Компания Advantech выпускает новый 15,6-ти дюймовый широкоформатный монитор FPM-7151W с поддержкой технологии Multi-Touch

**69**

«Мосэлектроцит» принял участие в перевооружении энергоблока Рефтинской ГРЭС

**69**

Технические вебинары компании «ФИОРД»

## РАЗНОЕ

### На заметку производственнику

**70**

ООО «РИТТАЛ»

Инновационные технологии корпусного оборудования Rittal - гарантия безупречного качества

### Изодром. мудрости

**72**

Советы молодым чынгызом

© Болеслав ВОЛЬТЕР