

# СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

(проблемы и практический опыт)

- 4** А.В. ТРОФИМОВ, А.М. ПОЛЯКОВ  
(«Научно-исследовательский университет  
Московский Энергетический Институт»),  
А.М. МАСЛОВ  
(ООО «АББ Силовые и Автоматизированные Системы»)  
Опыт использования учебного комплекса АСУ  
электротехническим оборудованием электростанций  
и подстанций

- 11** А.И. ПРОШИН, М.Б. ШЕХТМАН, Д.В. ЛАДУГИН  
(НПФ «КРУГ»)  
Комплексная автоматизация тепловых сетей  
как наиболее результативный инструмент повышения  
эффективности теплоснабжения

---

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

Применение методов искусственного  
интеллекта в энергетике

- 16** В.А. АЛЕКСЕЕВ  
(«ЧГСХА», Чувашия, г. Чебоксары),  
С.П. КОЛОСОВ  
(ООО «СфераПро», Россия, г. Курск)  
Интеллектуализация комплексных систем,  
генерирующих электроэнергию, с целью управления  
стационарным и мобильным оборудованием  
различного отраслевого назначения

---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Телекоммуникационные системы  
для энергетики

- 30** А.А. ЕГОРОВ  
(Журнал «Автоматизация и ИТ в энергетике»)  
VI Международная научно-практическая  
конференция «Автоматизация и информационные  
технологии в энергетике 2016».  
Обзор. Часть 4

## Решения для технического и коммерческого учета энергии

- 40** Д.В. ТКАЧЕВ  
(Компания Janitza GmbH)  
Анализатор параметров качества электроэнергии  
UMG 604E от компании Janitza

## Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления

- 44** К. ИРЖАВЦЕВ (ООО «Первый инженер»)  
Интернет вещей.  
Обзор решений в системах мониторинга
- 50** В.В. АВХАДЕЕВ  
(Pacific Jet Group),  
Е.А. МУРАВЬЕВА  
(Филиал ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке)  
Современная система мониторинга и вибродиагностики -  
инструмент перехода на обслуживание по состоянию  
электростанций

---

## ХРОНИКА И НОВОСТИ

- 56** «Глобальная энергия» - 2017: Международная премия  
за экономичные и эффективные фотоэлементы
- 57** IX Сибирский форум  
«Индустрия информационных систем»
- 58** Подведены итоги работы Слета молодежи МРСК Центра
- 60** FLIR начинает выпуск нового поколения  
усовершенствованных тепловизионных камер
- 60** Advantech представляет шасси малой глубины  
с фронтальным вводом/выводом
- 61** ИнфоТекС, ИнСАТ и ТРЕИ представляют  
киберзащищенный программно-технический комплекс  
для сферы промышленной автоматизации
- 63** Итоги Sabex 2017: рост площади на 10%,  
числа посетителей - на 9%

---

## РАЗНОЕ

### Изодром мудрости

- 72** Народные цитаты про Май  
Подборка А. ЕГОРОВА