

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

## **Моделирование в энергетике**

**4**

А.Б. БУГРЕЗОВ, А.Б. КОНОНЕНКО, О.В. КРЮКОВ  
(ООО «ТСН-электро» г. Нижний Новгород)

Моделирование и анализ электромагнитных  
процессов в электродвигателях технологических  
установок ТЭК

**14**

М.С. МОТЧЕНКО, Л.И. МЕДВЕДЕВА  
(Волжский политехнический институт (филиал)  
ВолгГТУ, Россия, г. Волжский)

Моделирование системы управления  
технологическим процессом подготовки  
питательной и сетевой воды

---

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

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

**18**

А.С. ВОЛКОВ, В.В. ГРУЗДЕВ, О.В. КРЮКОВ  
(ООО «ТСН-электро» г. Нижний Новгород)

Экспериментальные исследования по мониторингу  
параметров изоляции трансформаторов

### **Промышленные контроллеры в энергетике**

**26**

А.А. ЕГОРОВ,  
(Компания «АВИАТЭКС»)

«Индустрия 4.0», гиперавтоматизация и PLC –  
умное производство будущего. Часть 3

Современные отечественные промышленные  
контроллеры для автоматизации производства

---

## **ХРОНИКА И НОВОСТИ**

**42**

«Год науки и технологий через призму  
конгрессно-выставочных событий»

**44**

Объединение решений Digital Enterprise Hitachi  
ABB Power Grids и портфолио цифровых решений  
и услуг Lumada Hitachi

**47**

SAS приобрела компанию Boemtska,  
чтобы ускорить интеграцию ИИ в облачные сервисы  
и сторонние приложения

**49**

Обновленные ноутбуки Fujitsu LIFEBOOK  
выводят продуктивность на новый уровень

- 51** Ростех завершил испытания беспилотного комплекса для мониторинга ЛЭП
- 52** Новости компании Alcatel-Lucent Enterprise
- 55** Утвержден стандарт протокола LoRaWAN для рынка интернета вещей
- 56** Предприятие «Росэлектроники» и Институт системного программирования РАН начинают сотрудничество в области инноваций
- 58** «РТСофт» успешно выполнил проекты на объектах «Россети Янтарь»
- 59** Подтверждена совместимость средства доверенной загрузки SafeNode System Loader с продуктами JaCarta

---

## РАЗНОЕ

### Профессионалы отвечают

- 60** Интервью TAdviser с заместителем генерального директора компании «Базальт СПО» Алексеем Новодворским

### Изодром мудрости

- 72** Замечательные цитаты великих людей о женщинах  
Подборка А. ЕГОРОВА