

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ (проблемы и практический опыт)

4

В.А. АЛЕКСЕЕВ

(ФГБОУ «ЧГСХА», Чувашия, г. Чебоксары),

С.П. КОЛОСОВ

(ООО «СфераПро», Россия, г. Курск)

Практическая модернизация территориально-удалённых жилых и агропромышленных объектов энергопотребления, с внедрением и интеллектуализацией мини-ТЭЦ

4

Общая структурная схема гибридной ЭС, как элемент СППР



Вопросы импортозамещения и импортонезависимости

14

В.И. ГЛУХОВ, А.В. ГЛУХОВ, И.А. БАРАНОВ, В.А. ПРИЛИПКО

(ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»)

Технические и программные средства семейства CM1820M в системах автоматизации технологических процессов

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ (практический опыт)

Человеко-машинный интерфейс и SCADA-системы

20

А.А. ЕГОРОВ

(Журнал «Автоматизация и IT в энергетике»)

Обзор докладов конференции «MasterSCADA 4D.

Новые возможности в новой платформе».

Часть 1

14

Моноблочный микроконтроллер



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Релейная защита

32

В.И. ГУРЕВИЧ

(Электрическая компания Израиля)

Нужно ли заземлять микропроцессорные устройства релейной защиты?

ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СА ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Энергоэффективность и энергосбережение

38

Д.Ю. ВОРОБЬЕВА, А.И. ГЛУШКОВА, Т.Л. ДОЛГОПОЛ

(Кузбасский государственный технический университет)

Повышение энергоэффективности систем электроснабжения сельских потребителей

20

Коммуникации MasterSCADA 4D на основе OPC-серверов с различными интерфейсами



СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ СА В ЭНЕРГЕТИКЕ

Справочные материалы

- 42** В.А. СЕМЕНОВ (ФГАОУ ВО «Российский Государственный профессионально-педагогический университет»)
О терминах и определениях в теплоэнергетике

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Информационная безопасность

- 46** Е.Л. ГЕНГРИНОВИЧ (ООО «АйТиДи Системс»)
Киберугрозы на производстве или что нам делать с упрямыми технологами

ХРОНИКА И НОВОСТИ

- 52** ИБП Galaxy 300 обеспечат эффективную и надёжную защиту энергоснабжения для малых и средних предприятий
- 54** 14-я Международная выставка «Новая электроника-2016»
- 56** XI международная научно-техническая конференция «Автоматизация и управление в ЦБП, ЛПК и энергетике»
- 57** Инновации в энергетике на РМЭФ-2016
- 58** Ученые IBM продемонстрировали новую технологию в области хранения информации
- 60** Российские и мировые технологии ИИМ на форуме «МНОГОМЕРНАЯ РОССИЯ 2016»!
- 61** Группа компаний «Штарк» разработала инновационную линейку станций водоочистки на основе мембранных реакторов

РАЗНОЕ

На заметку производственнику

- 62** Компания FLIR Systems
Примеры из практики.
SENSEI SOLUTIONS использует автоматизированные камеры FLIR для безотказного мониторинга состояния

Изодром мудрости

- 72** Афоризмы взрослых о детях и о себе
Подборка А. ЕГОРОВА



- 32** Устройство заземления МУРЗ с использованием эквипотенциальной поверхности: **1** – МУРЗ в металлических корпусах; **2** – заземляющие медные шинки; **3** – элемент конструкции металлического шкафа, выполняющего роль эквипотенциальной поверхности



- 46** <http://www.tulatoz.ru/>



- 62** Сочетание стационарных сетевых тепловизионных камер и интеллектуального автоматизированного программного обеспечения