

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (СА) В ЭНЕРГЕТИКЕ

Автоматизация расчетов в энергетике

5

В.Н. ОСТРЕЙКО

(ЗАО «ЗЭТО», Великие Луки)

Новый метод аналитического решения дифференциальных уравнений, упрощающий оптимизационные расчёты и встраивание в программируемые системы автоматического управления и регулирования.

Часть 2. Уравнения с постоянными коэффициентами, интегрируемые рядом Фурье по синусам с чётно-нечётными номерами

Системы автоматического управления в энергетике

14

О.В. КРЮКОВ

(НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)

Интеллектуализация автоматизированных электроприводов с использованием IT-алгоритмов

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Телекоммуникационные системы для энергетики

22

А. БАТЫГИН

(ПАО «Северсталь»)

Опыт внедрения и эксплуатации приборов SATEC PM175 на Череповецком металлургическом комбинате ОАО «Северсталь»

Решения для технического и коммерческого учета энергии

26

Ф.Г. ПЕТРОВ

(ООО «ПиЭлСи Технолоджи»)

Цифровая платформа учета энергоресурсов TOPAZ

Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления

30

С.Н. РЫКОВАНОВ, М.А. ХОЗЯИНОВ

(ООО «Систел»)

Концепция навигатора диспетчера для адаптивного оптимального управления режимами распределительной электрической сети

37

А.И. ГРЕВЦЕВ, К.В. ЖУРАВЛЕВ

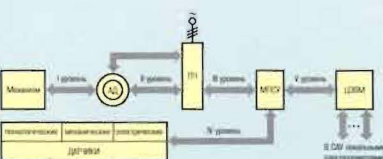
(ООО «Промэлектроника»).

В.О. ЛЕБЕДЕВ

(ООО «Умикон»)

Реализация автоматизированной системы мониторинга и диспетчеризации временного электроснабжения объектов

Чемпионата мира по футболу 2018



14 Структура интеллектуального электропривода



22 Шкафы учёта с SATEC PM175



26 УСПД TOPAZ, снабженный 2 портами Ethernet, 4 оптическими портами и 4 портами RS-485, укомплектованное GSM модемом на 2 SIM-карты со встроенным приемником сигналов точного времени

Измерители и регуляторы

44

В.Н. БОВЫКИН

(ООО «Инженерный центр «ЭНЕРГОСЕРВИС»).

А.В. МОКЕЕВ, А.И. ПОПОВ

(Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова).

А.В. РОДИОНОВ

(ООО «Инженерный центр «ЭНЕРГОСЕРВИС»)

Расширение области применения технологии синхронизированных векторных измерений

ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ

52

Корпорация ЭЛАР

Как крупные холдинги переходят на модель ОЦО

ХРОНИКА И НОВОСТИ

56

Итоги Национального форума «Импортозамещение-2018»: от догоняющей модернизации к проектам глобальной конкурентоспособности

59

Международный конгресс

«Энергоэффективность. XXI век.

Инженерные методы снижения энергопотребления»

61

Новый vGate версии 4.1 обеспечит фильтрацию трафика на уровне гипервизора

62

Итоги выставки Testing & Control 2018

63

ViewSonic выпустила интерактивный дисплей

для учебных аудиторий - ViewBoard S IFP2710

64

Инженерная инфраструктура ЦОДа СКФУ построена на базе решений Schneider Electric

66

NEC выпускает новый 27-дюймовый дисплей

для продуктивной работы в офисе

РАЗНОЕ

Профессионалы отвечают

69

Интервью Генерального директора АО «НВТ-Системы»

Владимира Анатольевича МЕНДЕЛЕВИЧА

Главному редактору журнала

«Автоматизация и IT в энергетике»

ЕГОРОВУ Александру Александровичу

Изодром мудрости

72

Информация в цитатах и афоризмах

Подборка А. ЕГОРОВА

Международный вещательный центр



Оптические линии связи

ОК Лужники

Стадион Спартак

Оптические линии связи

Стадион Санкт-Петербург

Волгоград Арена

Оптические линии связи

Екатеринбург Арена

Казань Арена

Оптические линии связи

Стадион Калининград

Стадион Нижний Новгород

Оптические линии связи

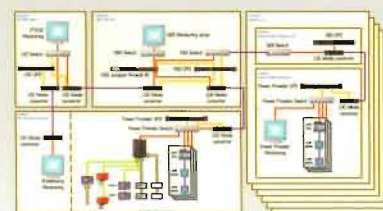
Ростов Арена

Самара Арена

Оптические линии связи

Мордовия Арена

Стадион Фишт



37

Структура системы мониторинга и диспетчеризации временного энергоснабжения объектов Чемпионата мира по футболу FIFA 2018



44

Редактирование сценария обработки сигнала в задаче анализа НЧК