

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень статей, опубликованных в журнале «Автоматизация и IT в энергетике» в 2018 году

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

(проблемы и практический опыт)

ВОРОПАЙ Н.И., КОЛОСОК И.Н., КОРКИНА Е.С., ОСАК А.Б.

(Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск, Россия)

"Кибер-физические электроэнергетические системы: трансформация свойств и новые проблемы".

№9, 2018 г., стр. 4-8.

ЕГОРОВ А.А. (ООО "АВИАТЭК")

"Разработка нового поколения интеллектуальных автоматизированных систем контроля и управления испытательными стендами для наземной отработки объектов энергетического машиностроения".

№7, 2018 г., стр. 4-17.

ИЦКОВИЧ Э.Л. (ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова)

"Причины недостатков систем автоматизации производства российских предприятий технологических отраслей".

№10, 2018 г., стр. 5-12.

КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева)

"Особенности и перспективы развития интегрированных систем управления энергетическими объектами на примере газопровода "Ямал-Европа".

№10, 2018 г., стр. 14-28.

КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева)

"О путях реализации программы строительства электростанций собственных нужд для новых энергетических проектов".

№11, 2018 г., стр. 5-14.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (СА) В ЭНЕРГЕТИКЕ

Автоматизация расчетов в энергетике

ОСТРЕЙКО В.Н. (ЗАО "ЗЭТО", Великие Луки)

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

Часть 1. Уравнения с постоянными коэффициентами, интегрируемые рядом Фурье по косинусам с чётно-нечётными номерами".

№11, 2018 г., стр. 16-26.

ОСТРЕЙКО В.Н. (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".

№12, 2018 г., стр. 5-12.

Моделирование в энергетике

ПЕТУХОВ В.Н. (ООО "ЗВ Сервис")

"Отечественная среда динамического моделирования SimInTech – это очень просто.

Конечные автоматы в среде динамического моделирования SimInTech".

№1, 2018 г., стр. 4-13.

ПРОШИН А.И., ШЕХТМАН М.Б. (НПФ "КРУГ")

"КТК "ТРОПА" – универсальное средство разработки тренажёров для операторов технологических установок".

№6, 2018 г., стр. 4-8.

Интеллектуальная энергетика

ХУЗМИЕВ И.К. (ПАО МРСК СК)

"Цифровая энергетика" – основа "цифровой экономики".

№2, 2018 г., стр. 5-10.

Системы автоматического управления в энергетике

АЛЕКСЕЕВ В.А. ("ЧГСХА", Чувашия, г. Чебоксары), КОЛОСОВ С.П. (ООО "СфераПро", Россия, г. Курск)

"Интеллектуализация электроприводов в управлении механическими узлами капсульных транспортных систем для промышленных объектов энергетической, нефтегазовой, горнодобывающей и сельскохозяйственной отраслей".

№9, 2018 г., стр. 10-22.

БЫЧКОВ Е.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород), СТЕПАНОВ С.Е. (АО "Гипрогазцентр", Нижний Новгород)
"Обеспечение устойчивой работы электрических машин большой мощности средствами автоматического регулирования возбуждения".
№10, 2018 г., стр. 30-37.

ДОРОФЕЕВ И.Н. (PLC Technology, Россия)
"Применение технологий IEC 61850 на основе алгоритма FLISR". №1, 2018 г., стр. 14-18.

КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
"Интеллектуализация автоматизированных электроприводов с использованием IT-алгоритмов".
№12, 2018 г., стр. 14-20.

ТРОХИН И.С. (Московский государственный областной технологический университет, наукоград Королев, Московская обл.)
"Самостабилизация частоты на поршневых мини-ТЭЦ – автоматизация XXI века".
№11, 2018 г., стр. 28-32.

ЧУБАРОВА О.В. (г. Красноярск, СибГУ), СЕРГЕЕВА Н.А. (г. Красноярск, ООО "Ар Ди Сайнс")
"Применение текущих данных для оперативного управления".
№1, 2018 г., стр. 21-25.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ (практический опыт)

Общие вопросы

ЕГОРОВ А.А. (ООО "ИД "АВИТ-ТЭК")
"Юбилей Э.П. ИЦКОВИЧА – патриарха промышленной автоматизации".
№7, 2018 г., стр. 18-19.

Корпорация ЭЛАР
"Создание электронного архива технической документации".
№5, 2018 г., стр. 42-45.

КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
"Опыт комплексной автоматизации энергетических объектов газопровода "Ямал-Европа".
№4, 2018 г., стр. 5-11.

ПРОШИН А.И., ШЕХТМАН М.Б. (НПФ "КРУГ")
"Тренажер для операторов котла БКЗ Е-320-140ГМ и турбоагрегата ПТ-65/75-130/13 КТЦ Уфимской ТЭЦ-2".
№10, 2018 г., стр. 38-41.

MES-системы

ПРОТАПИНСКИЙ О.М., ПРОТАПИНСКАЯ Ю.О., ПРОТАПИНСКИЙ И.О., ЩЕРБАТОВ И.А., КЛАДОВ О.Н. (Группа компаний "Бест")
"Система управления производственными активами предприятий энергетики EAMOptima".
№9, 2018 г., стр. 24-26.

САПР и управление проектами

КОЛОСОВ С.П. (ООО "СфераПро", Россия, г. Курск)
"Развитие системы жизненного цикла изделий средствами модуля "планово-предупредительных работ" на примере комплектующих нефтегазового, энерго и авиационного оборудования".
№4, 2018 г., стр. 13-22.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Телекоммуникационные системы для энергетики

Аналитический центр TAdviser, ГК "Ростех"
"Промышленный интернет вещей в России. Исследование TAdviser и ГК "Ростех".
№9, 2018 г., стр. 28-41.

АСТАФЬЕВА М.П. (Государственный университет "Дубна" филиал "Протвино"), ПОЛОВНИКОВ М.С., УХОВ В.И. (ООО "Компания ДЭП")
"Особенности приема и обработки данных нескольких потоков протокола МЭК 61850-9-2LE".
№5, 2018 г., стр. 16-19.

БАТЫГИН А.Н. (ПАО "Северсталь")
"Опыт внедрения и эксплуатации приборов SATEC PM175 на Череповецком металлургическом комбинате ОАО "Северсталь".
№12, 2018 г., стр. 22-24.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
VII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2017". Краткий обзор.
№1, 2018 г. стр. 26-34.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
VII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2017".
Обзор. Часть 1.
№2, 2018 г., стр. 12-21.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
VII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2017".
Обзор. Часть 2.
№3, 2018 г., стр. 4-13.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
VII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2017".
Обзор. Часть 3.
№4, 2018 г., стр. 24-32.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
VII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2017".
Обзор. Часть 4.
№5, 2018 г., стр. 4-15.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
VII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2017".
Обзор. Часть 5.
№6, 2018 г., стр. 10-24.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
VII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2017".
Обзор. Часть 6.
№7, 2018 г., стр. 20-28.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
VII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2017".
Обзор. Часть 7.
№8, 2018 г., стр. 4-11.

ЕГОРОВ Е.В. (Компания ЭФО)
"Сети передачи данных высокой доступности с нулевым временем переключения на объектах электроэнергетики".
№3, 2018 г., стр. 14-17.

ИСАНБАЕВ В.Ф. (Remer Production Group)
"Модернизация всепогодных шкафов торговой марки ЦМО".
№9, 2018 г., стр. 42-46.

Компания Адвантек Ко., Лтд.
"Шлюзы Smart Edge Gateway для реализации технологий промышленного интернета вещей (IIoT)".
№4, 2018 г., стр. 35-39.

Решения для технического и коммерческого учета энергии

ВАСИЛЬЕВА О.А., ШАХОВА М.А. (ЗАО "Алгоритм")
"Качество электрической энергии в системах электроснабжения с выпрямительной преобразовательной нагрузкой".
№11, 2018 г., стр. 34-41.

ПЕТРОВ Ф.Г. (ООО "ПиЭлСи Технолоджи")
"Цифровая платформа учета энергоресурсов TOPAZ".
№12, 2018 г., стр. 26-29.

ПОНОМАРЕВ В.Н. ("ИК Профэнергия")
"Контроль качества электросети: интеграция решений Janitza в SCADA-системы".
№5, 2018 г., стр. 20-34.

Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления

ВАСЕНИН А.Б. (АО "Гипрогазцентр")
"Особенности применения методов мониторинга электрооборудования энергетических объектов".
№8, 2018 г., стр. 12-19.

ВДОВИКО В.П., АРИСТАРХОВ М.Ю., РОМАНОВ М.А., ЗОЛОТОВ М.Ю.
(ООО "Энергетика, Микроэлектроника, Автоматика", г. Новосибирск)
"Автоматизированная система контроля функциональных групп высоковольтного электрооборудования в режиме мониторинга диагностических параметров". №4, 2018 г., стр. 41-44.

ГРЕВЦЕВ А.И., ЖУРАВЛЕВ К.В. (ООО "Промэлектроника"), ЛЕБЕДЕВ В.О. (ООО "Умикон")
"Реализация автоматизированной системы мониторинга и диспетчеризации временного электроснабжения объектов Чемпионата мира по футболу 2018".
№12, 2018 г., стр. 37-42.

КОНОВАЛОВ П.В. (ООО "Энергетика Микроэлектроника Автоматика")
"АСУ ТП в кармане. Мобильные приложения в электроэнергетике".
№3, 2018 г., стр. 20-23.

КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
"Задачи и новые технические средства автоматизации системы канализационных насосных станций".
№5, 2018 г., стр. 36-39.

КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
"Технические и программные средства автоматизации систем городского и промышленного водоотведения".
№6, 2018 г., стр. 25-29.

ПАНКОВ О.В. (ООО МНПП "АНТРАКС", г. Фрязино), КАРТАШЕВА Е.А. (ООО "А-Три", г. Фрязино)
"Внедрение системы мониторинга цифрового РЭС на объектах ОАО "Сетевая компания".
№6, 2018 г., стр. 31-34.

РЫКОВАНОВ С.Н., ХОЗЯИНОВ М.А. (ООО "Систел")
"Концепция навигатора диспетчера для адаптивного оптимального управления режимами распределительной электрической сети".
№12, 2018 г., стр. 30-34.

СТЕПАНОВ С.Е., КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
"Автоматизация электроприводных агрегатов станций по принципам малолюдных технологий".
№7, 2018 г., стр. 30-34.

СУРКОВ Д.А., ЧАПОРГИН А.В. (МАИ)
"Экспериментальная оценка эффективности применения программной среды SimInTech для АСУ ТП с использованием одноплатных компьютеров Raspberry Pi".
№2, 2018 г., стр. 22-32.

ХАРИСОВА Н.Н. (Компания Адвантек Инжиниринг)
"Power Distribution Control System — PDCS101. Автоматизированная система управления энергоснабжением PDCS101 для энергостанций на базе газопоршневых двигателей".
№9, 2018 г., стр. 49-51.

Релейная защита

КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
"Новые средства и методы релейной защиты и автоматики для вдольтрассовых ЛЭП".
№8, 2018 г., стр. 20-27.

Промышленные контроллеры в энергетике

ЕГОРОВ А.А. (МАИ. Институт "Системы управления, информатика и электроэнергетика")
"Промышленные контроллеры: прошлое, настоящее и будущее. Программируемые логические контроллеры: история создания".
№6, 2018 г., стр. 36-50.

Измерители и регуляторы

БОВЫКИН В.Н. (ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОСЕРВИС"), МОКЕЕВ А.В., ПОПОВ А.И. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова), РОДИОНОВ А.В. (ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОСЕРВИС")
"Расширение области применения технологии синхронизированных векторных измерений".
№12, 2018 г., стр. 44-50.

ТАТАРИНЦЕВ В.Г. (СКБ АО "НПП "Эталон")
"Блочно-модульная конструкция термопреобразователей сопротивления и преобразователей термоэлектрических производства АО "НПП "Эталон".
№7, 2018 г., стр. 40-42.

ТЮКОВ А.В. (ОАО "Электроприбор")
"Модернизация цифровых приборов постоянного и переменного тока, напряжения и частоты серий Щ, ЩП, ЩЧ производства ОАО "Электроприбор".
№7, 2018 г., стр. 36-38.

БПЛА и спутниковые технологии на службе у компаний энергетического комплекса

СУРКОВ Д.А., АНОХИН А.А. (МАИ. Институт "Системы управления, информатика и электроэнергетика")
"Стенд для автоматизированных комплексных испытаний электродвигателей и несущих винтов для БПЛА. Часть 1".
№7, 2018 г., стр. 44-57.

СУРКОВ Д.А., МАНОХИН А.А. (МАИ. Институт "Системы управления, информатика и электроэнергетика")
"Стенд для автоматизированных комплексных испытаний электродвигателей и несущих винтов для БПЛА. Часть 2".
№8, 2018 г., стр. 30-42.

Системы безопасности и противоаварийной защиты

БУЙМИСТРЮК Г.Я. (ООО "СЕНСОРНОЕ СЛИЯНИЕ"), САФОНОВ С.И. (ООО "Московский завод "ФИЗПРИБОР"),
ИЛЬИН А.В. (НИЦ "Курчатовский институт")
"Оптоволоконные измерительные каналы автоматизированных систем управления объектами атомной энергетики в экстремальных условиях".
№9, 2018 г., стр. 52-58.

ВАСЕНИН А.Б. (АО "Гипрогазцентр", Нижний Новгород)
"Повышение надежности систем электроснабжения с применением цифровых терминалов релейной защиты и автоматики".
№10, 2018 г., стр. 44-51.

ГУРЕВИЧ В.И. (Центральная лаборатория Электрической компании Израиля)
"Принципы повышения устойчивости электронной аппаратуры на объектах электроэнергетики к ЗМИ ЯВ".
№3, 2018 г., стр. 24-34.

ГУРЕВИЧ В.И. (Центральная лаборатория Электрической компании Израиля)
"Активный метод защиты электронной аппаратуры от электромагнитного импульса".
№11, 2018 г., стр. 42-48.

СКВОРЦОВ М.С. (АО "СПИК СЗМА")
"Программный комплекс "АРБИТР" – инструмент для проектной оценки надежности и функциональной безопасности систем управления".
№2, 2018 г., стр. 34-39.

Опыт создания и эксплуатации СА для энергетических компаний

Опыт

ГОСТИЮНИН Ю.А., ДАВИДЮК Н.В. (ФГБОУ ВО "Астраханский государственный технический университет")
"Процесс оценки риска при эксплуатации электроэнергетических систем".
№1, 2018 г., стр. 36-38.

ГУРЕВИЧ В.И. (Центральная лаборатория Электрической компании Израиля)
"Проблемы выбора контрольных кабелей для защищенных от ЗМИ ЯВ электроустановок".
№1, 2018 г., стр. 40-44.

КОК Р. (KOK Roy) (Компания Ocean Data Systems) Перевод А. КОЛТУНЦЕВА (Компания Ocean Data Systems)
"Как можно получить больше от процесса управления электроэнергией".
№4, 2018 г., стр. 47-52.

Энергоэффективность и энергосбережение

ЗОЛОТАРЕВСКИЙ С.А. (ООО "НПФ "РАСКО" (Москва))
"Газовое лучистое отопление – радикальное решение для повышения энергоэффективности и конкурентоспособности промышленных предприятий".
№5, 2018 г., стр. 46-51.

Вопросы экологии в системах энергоснабжения

Компания "ТеМа"
"Экологичные полигоны ТБО – от разговоров к практике".
№5, 2018 г., стр. 54-58.

Биосфера и устойчивое развитие территории

ХУЗМИЕВ И.К. (ПАО МРСК СК)
"Биосфера и устойчивое развитие территории".
№3, 2018 г., стр. 37-42.

ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ

Корпорация ЭЛАР
"Как крупные холдинги переходят на модель ОЦО".
№12, 2018 г., стр. 52-54.

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Надежность систем энергетики

ЕГОРОВ Е.В. (Компания ЭФО)
"Устойчивость оборудования к внешним воздействиям – одно из ключевых требований к автоматизации сетей энергоснабжения".
№4, 2018 г., стр. 54-56.

СТЕПАНОВ С.Е. (АО "Гипрогазцентр", Н. Новгород)
"Варианты повышения надёжности объектов электроэнергетики методами резервирования элементов".
№8, 2018 г., стр. 44-50.

ИСТОРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

История в лицах

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
"Виктор Васильевич КУДРЯВЫЙ – заслуженный энергетик России".
№2, 2018 г., стр. 40-41.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и IT в энергетике")
"От первых дней войны до штурма Рейхстага. МАКОВ В.Н. 1924-1978 гг.".
№6, 2018 г., стр. 52-60.

КОМПАНИИ ОТРАСЛИ

САФОНОВ С.И. (ООО "Московский завод "ФИЗПРИБОР")
"Отечественные автоматизированные системы контроля и управления для атомной промышленности.
Московский завод "ФИЗПРИБОР": работаем от идеи до ее материального воплощения".
№2, 2018 г., стр. 58-60.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

ЕГОРОВ Е.В., ЛЕОНОВ А.М. (ООО ЗФО)
"Мощные лабораторные электронные нагрузки с рекуперацией электроэнергии".
№8, 2018 г., стр. 52-55.

РАЗНОЕ

На заметку производителю

КРЮКОВ О.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
"Опыт внедрения современных систем электрообогрева резервуаров и антиобледенительных кровель зданий".
№3, 2018 г., стр. 60-63.

ХОВРИЧ В. (ООО "Феникс Контакт РУС")
"Новые принтеры или старые забытые технологии".
№11, 2018 г., стр. 65-67.

Профессионалы отвечают

Интервью старшего директора по индустрии энергетики в Dassault Systèmes Симона ХУФФЕТО
Главному редактору журнала "Автоматизация и IT в энергетике" Александру ЕГОРОВУ.
№1, 2018 г., стр. 60-62.

Интервью генерального директора ООО "ФИОРД" РИЗО Алексея Евгеньевича
Главному редактору журнала "Автоматизация и IT в энергетике" ЕГОРОВУ Александру Александровичу.
№2, 2018 г., стр. 63-65.

Интервью Генерального директора АО "НВТ-Системы" Владимира Анатольевича МЕНДЕЛЕВИЧА
Главному редактору журнала "Автоматизация и IT в энергетике" ЕГОРОВУ Александру Александровичу.
№12, 2018 г., стр. 69-70.

Книжная полка

ГУРЕВИЧ В.И.
"Электромагнитный импульс высотного ядерного взрыва и защита электрооборудования от него".
№10, 2018 г., стр. 70.

СКЛЯР В.В.
"Обеспечение безопасности АСУ ТП в соответствии с современными стандартами".
№3, 2018 г., стр. 64.

ЮСУПОВ Р.Х.
"Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами".
№3, 2018 г., стр. 64.

ЗЙСМОНТ В.П.
"Регуляторы. Учебно-справочное пособие".
№9, 2018 г., стр. 71.