

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень статей, опубликованных в журнале «Автоматизация и IT в энергетике» в 2019 году

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ (проблемы и практический опыт)

ДОРОФЕЕВ В.В. (Независимый эксперт в области электроэнергетики)
"Концептуальные положения цифровой трансформации российской энергетики".
№9, 2019 г., стр. 5-13.

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ")
"Методы и средства комплексных испытаний нового энергетического оборудования".
№3, 2019 г., стр. 5-13.

МЕЩЕРЯКОВ В.Н. (ЛГТУ, Липецк), КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", Москва),
ВОЕКОВ В.Н., ЛАСТОЧКИН Д.В. (ЛГТУ, Липецк)
"Автоматизированный электропривод с релейным регулированием входного тока инвертора и фазных токов статора".
№6, 2019 г., стр. 4-8.

Системы автоматического управления в энергетике

ВОРОПАЙ Н.И., СЕННИКОВ В.А. (ИСЭМ СО РАН)
"Направления и проблемы технологического развития электроэнергетических систем".
№11, 2019 г., стр. 5-8.

ТУРЕЦКОВ А.В. (АО "Уральский турбинный завод")
"Системы автоматического регулирования АО "УТЗ": вчера, сегодня, завтра".
№10, 2019 г., стр. 24-28.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (СА) В ЭНЕРГЕТИКЕ

Автоматизация расчетов в энергетике

БЫЧКОВ Е.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород), КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва),
СТЕПАНОВ С.Е. (ООО "Газпром проектирование", г. Нижний Новгород)
"Анализ влияния на сеть динамических режимов мощных электроприводных агрегатов".
№11, 2019 г., стр. 10-18.

Моделирование в энергетике

ГРАЧЕВ И.А., СУВОРОВ А.А., РУБАН Н.Ю., АСКАРОВ А.Б., АНДРЕЕВ М.В. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет")
"Верификация результатов расчетов динамической устойчивости в электроэнергетических системах".
№11, 2019 г., стр. 21-30.

ПЕТУХОВ В.Н. (ООО "ЗВ Сервис")
"Модельно ориентированное проектирование. Создание достоверной модели на примере авиационного теплообменника".
№10, 2019 г., стр. 14-23.

РУБАН Н.Ю. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет")
"Анализ влияния технологии HVDC на параметры асинхронного режима энергосистемы".
№2, 2019 г., стр. 22-27.

РАЗЖИВИН И.А., АСКАРОВ А.Б., СУВОРОВ А.А., КИЕВЕЦ А.В. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский политехнический университет")
"Синтез математической модели ветротурбины для достоверной оценки влияния ветроэнергетики на режимы работы энергосистем".
№6, 2019 г., стр. 10-15.

СТЕПАНОВ С.Е. (АО "Гипрогазцентр", Н. Новгород)
"Модели и алгоритмы диагностирования электромеханических систем с использованием штатного энергооборудования".
№4, 2019 г., стр. 5-11.

Системы автоматического управления в энергетике

БЫЧКОВ Е.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева),
СТЕПАНОВ С.Е., ВАСЕНИН А.Б. (АО "Гипрогазцентр", г. Нижний Новгород)
"Информационное обеспечение мультифункциональных систем автоматизации электрооборудования".
№9, 2019 г., стр. 14-21.

ВАСЕНИН А.Б., ХЛЫНИН А.С. (АО "Гипрогазцентр", г. Нижний Новгород),
КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва)
"Оценка применения систем электромагнитного подвеса роторов мощных электрических машин".
№ 11, 2019 г., стр. 33-41.

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ")
"Автоматизированный электропривод турбокомпрессоров с высоковольтными многоуровневыми преобразователями частоты".
№ 5, 2019 г., стр. 5-9.

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва),
МЕЩЕРЯКОВ В.Н. (ЛГТУ, г. Липецк),
СТЕПАНОВ С.Е. (ООО "Газпром проектирование", г. Нижний Новгород)
"Микропроцессорное управление автоматизированным электроприводом объектов топливно-энергетического комплекса".
№ 12, 2019 г., стр. 4-9.

Применение методов искусственного интеллекта в энергетике

ВАСЕНИН А.Б., СТЕПАНОВ С.Е. (АО "Гипрогазцентр", г. Нижний Новгород),
КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва)
"Объединение газотранспортных предприятий на основе интеллектуальных систем принятия решений".
№ 10, 2019 г., стр. 5-13.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и ИТ в энергетике")
Вступительное слово главного редактора. Сопровождение по вопросам развития технологий в области искусственного интеллекта.
№ 7, 2019 г., стр. 4-21.

МОГИЛЕНКО А.В. (Российское энергетическое агентство Минэнерго России)
"Искусственный интеллект: методы, технологии, применение в энергетике. Аналитический обзор".
№ 7, 2019 г., стр. 22-29.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ (практический опыт)

Общие вопросы

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и ИТ в энергетике")
"Международный форум "Электрические сети" 2018. Краткий обзор".
№ 1, 2019 г., стр. 4-15.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и ИТ в энергетике")
"VIII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2018" в рамках деловой программы "Международного Форума "Электрические сети России – 2018". Обзор докладов. Часть 1".
№ 2, 2019 г., стр. 4-13.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и ИТ в энергетике")
"VIII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2018" в рамках деловой программы "Международного Форума "Электрические сети России – 2018". Обзор докладов. Часть 2".
№ 3, 2019 г., стр. 14-20.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и ИТ в энергетике")
"VIII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2018" в рамках деловой программы "Международного Форума "Электрические сети России – 2018". Обзор докладов. Часть 3".
№ 4, 2019 г., стр. 12-20.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и ИТ в энергетике")
"VIII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2018" в рамках деловой программы "Международного Форума "Электрические сети России – 2018". Обзор докладов. Часть 4".
№ 5, 2019 г., стр. 10-25.

ЕГОРОВ А.А. (Журнал "Автоматизация и ИТ в энергетике")
"VIII Международная научно-практическая конференция "Автоматизация и информационные технологии в энергетике 2018" в рамках деловой программы "Международного Форума "Электрические сети России – 2018". Обзор докладов. Часть 5".
№ 6, 2019 г., стр. 16-25.

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ")
"Архитектура мультипроцессорного управления автоматизированными объектами энергетики".
№ 3, 2019 г., стр. 24-29.

СОПОВЬЕВ В.И. (Научно-инженерный Центр АСВЛ, г. Москва)
"Применение коборт-технологии для построения сетевых систем управления энерго-технологическим комплексом".
№ 2, 2019 г., стр. 14-20.

САПР и управление проектами

БАКУЛИН А. (EPLAN Software and Service)

"EPLAN в электроэнергетике".

№3, 2019 г., стр. 30-33.

ШЕМЕТОВ А.С. (ПАО "ФСК ЕЭС"), КОВЫРШИНА Т.В. (АО "НТЦ ФСК ЕЭС"),

АРХИПОВ И.Л. (ПАО "ФСК ЕЭС"), БРАГУТА М.В. (АО "НТЦ ФСК ЕЭС")

"Перспективные решения по проектированию объектов энергетики. Цифровое проектирование".

№8, 2019 г., стр. 4-10.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Телекоммуникационные системы для энергетики

ЕГОРОВ Е.В. (Компания ЭФО)

"Phoenix Contact – ответ на новые вызовы в области промышленных сетевых технологий".

№8, 2019 г., стр. 12-14.

Решения для технического и коммерческого учета энергии

АСАИНОВ Д.Н. (ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"),

О.А. ВАСИЛЬЕВА (ЗАО "Алгоритм")

"Опыт внедрения на ТЭЦ МЭИ цифровых технологий на базе multifunctional интеллектуальных приборов BINOM3".

№2, 2019 г., стр. 30-39.

ТЮКОВ А.В. (ОАО "Электроприбор", Россия, г. Чебоксары)

"Обзор разработок ОАО "Электроприбор" для контроля качества электроэнергии, коммерческого учета и измерения параметров электрической сети".

№12, 2019 г., стр. 11-14.

УХОВ В.И., КОВЦОВА И.О. (ООО "Компания ДЭП")

"Экспериментальная оценка точности вычисления параметров ЗЭ на основе потока IEC 61850-9-2LE".

№8, 2019 г., стр. 16-20.

Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления

ВАСЕНИН А.Б., ХЛЫНИН А.С. (АО "Гипрогазцентр", г. Н. Новгород),

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", Москва)

"Новая система поддержки диспетчерских решений предприятий ТЭК по результатам оценки их энергоэффективности".

№12, 2019 г., стр. 16-24.

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

"Обоснование технического обслуживания и ремонта автоматизированных электроприводов турбокомпрессоров по фактическому состоянию".

№1, 2019 г., стр. 18-23.

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ")

"Автоматизация процедур диагностики электродвигателей на объектах топливно-энергетического комплекса".

№4, 2019 г., стр. 22-28.

МОКЕЕВ А.В. (Северный (Арктический) федеральный университет),

БОВЫКИН В.Н. (ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОСЕРВИС"),

УЛЬЯНОВ Д.Н. (ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОСЕРВИС")

"Автоматизация подстанций и распределительных сетей".

№10, 2019 г., стр. 30-38.

ПЛЕСКАЦЕВИЧ П. (АО "КОМПЭЛ", г. Минск)

"Возможна ли цифровая подстанция? – стандарт МЭК 61850 вселяет надежду".

№12, 2019 г., стр. 26-34.

ПРОШИН А.И., МОЛЯНОВ Р.В. (НПФ "КРУГ")

"Тренажер для персонала, обслуживающего АСУ ТП технологических установок".

№6, 2019 г., стр. 26-31.

Релейная защита

БЕЗДЕНЕЖНЫХ М.Н., ЕГОРОВ Е.П., КОШЕЛЬКОВ И.А., ДОНИ Н.А. (ООО НПФ "ЭКРА", Россия)

"Анализ сетевой нагрузки GOOSE по МЭК 61850-8-1:2011".

№8, 2019 г., стр. 22-25.

БЕЗДЕНЕЖНЫХ М.Н., КОШЕЛЬКОВ И.А., ДОНИ Н.А. (ООО НПП "ЭКРА", Россия)

"Оценка необходимости наличия синхронизации времени функций РЗА, использующих данные об аналоговых величинах согласно протоколу МЭК 61850-9-2".

№8, 2019 г., стр. 26-30.

Промышленные контроллеры в энергетике

БЫЧКОВ Е.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Н. Новгород), ВАСЕНИН А.Б. (АО "Гипрогазцентр", г. Н. Новгород), СТЕПАНОВ С.Е. (ООО "Газпром проектирование", г. Н. Новгород)

"Аппаратная поддержка микроконтроллерных систем управления в выпрямительно-зарядных устройствах и инверторах".

№12, 2019 г., стр. 36-40.

Системы безопасности и противоаварийной защиты

ГУРЕВИЧ В.И. (Электрическая компания Израиля)

"Защита электронной аппаратуры, размещенной в монтажных шкафах, от ЭМИ ЯВ".

№5, 2019 г., стр. 26-33.

ГУРЕВИЧ В.И. (Кандидат технических наук, Почетный профессор)

"Проблемы испытаний электронной аппаратуры автоматики, управления и релейной защиты на устойчивость к воздействию ЭМИ ЯВ".

№9, 2019 г., стр. 24-33.

МАМОНТОВ А.Ю. (ПАО "МРСК Центра" — "Белгородэнерго")

"Применение цифрового индикатора короткого замыкания для снижения аварийности на ЛЭП в условиях эксплуатации электросетевого комплекса 10 кВ".

№1, 2019 г., стр. 32-36.

ЧИРКОВ Ю.Г. (АО "НПО автоматики"), МАРКОВ С.В. (ПАО "Россети"), АПРОСИН К.И. (ФГАОУ ВО УрФУ)

"Система технологического видеонаблюдения электрической подстанции на основе машинного зрения".

№1, 2019 г., стр. 24-30.

Вопросы импортозамещения и импортонезависимости

СУММАНЕН Карл (Журнал "BIS Journal — Информационная безопасность банков")

"ИТ-импортозамещение в России".

№9, 2019 г., стр. 34-41.

Альтернативная энергетика

БЫЧКОВ Е.В. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород), ВАСЕНИН А.Б. (АО "Гипрогазцентр", г. Нижний Новгород), КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва)

"Новые возможности малой энергетики на принципах SmartGrid".

№10, 2019 г., стр. 40-50.

Опыт создания и эксплуатации СА для энергетических компаний

Опыт

ВАЛЧИНА Анджей М. (ABB Switzerland Ltd (АББ Швейцария))

"Проблемы замены маломасляных генераторных выключателей. Руководство по основам проектирования".

№6, 2019 г., стр. 44-55.

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва)

"Исследование условий эксплуатации приводных электродвигателей газоперекачивающих агрегатов".

№6, 2019 г., стр. 32-42.

СТЕПАНОВ С.Е., ВАСЕНИН А.Б. (АО "Гипрогазцентр", г. Нижний Новгород),

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва)

"Методология и результаты экспериментальных исследований по локализации источников высокой разрядности на статоре электродвигателя".

№8, 2019 г., стр. 32-39.

СТЕПАНОВ С.Е. (АО "Гипрогазцентр", г. Нижний Новгород), КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва),

ВАСЕНИН А.Б. (АО "Гипрогазцентр", г. Нижний Новгород)

"Универсальные стартер-генераторные комплексы приводных газотурбинных энергетических установок".

№9, 2019 г., стр. 42-48.

ШЕМЕТОВ А.С. (ПАО "ФСК ЕЭС"), АКИНИН А.А. (АО "НТЦ ФСК ЕЭС"),

КИРИЕНКО О.В., КАБАНОВ П.В. (ГК "ЭнергопромАвтоматизация")

"Переход на обслуживание по состоянию устройств РЗА, АСУ ТП и средств измерений ПС".

№8, 2019 г., стр. 40-49.

Энергоэффективность и энергосбережение

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

"Снижение энергозатрат внедрением модернизированных схем управления электроприводами оборудования комбикормового производства на базе водорослей или бонус синергетического эффекта в АПК".
№ 5, 2019 г., стр. 34-48.

ДОВГИЛЕНКО С.В. (Schneider-Electric)

"Применение преобразователей частоты Altivar Process ATV900 и Altivar Machine ATV340 компании Schneider-Electric в многодвигательных промышленных машинах".
№ 2, 2019 г., стр. 40-44.

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва), МЕЩЕРЯКОВ В.Н. (ЛГТУ, г. Липецк)

"Анализ характеристик высоковольтных преобразователей частоты электроприводов".
№ 7, 2019 г., стр. 30-39.

Альтернативная энергетика

ОЛЛИ М.И. (ООО "КАРСС"), БАСКАКОВ Д.Г. (ООО "Судпромкомплект")

"Применение водородных технологий для развития энергетики".
№ 4, 2019 г., стр. 31-35.

Вопросы эксплуатации оборудования в энергетике

КОЛОСОВ С.П. (ООО "СфераПро", Россия, г. Курск)

"Выявление отказов и повышение эксплуатационного качества производимых механических и гидроузлов в газовом водонагревательном бытовом оборудовании. Часть I-II".
№ 12, 2019 г., стр. 42-56.

Компания МОХА

"Стратегия предупредительного техобслуживания для вычислительного оборудования ЦПС".
№ 3, 2019 г., стр. 40-45.

МИЮЛПЕР С. (Компания Daniel Penn Associates)

Авторизованный перевод А. ЕГОРОВА. "Какова ваша стратегия обслуживания оборудования?".
№ 3, 2019 г., стр. 36-38.

ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ

КРЮКОВ О.В. (ООО "Газпром ВНИИГАЗ", г. Москва), МЕЩЕРЯКОВ В.Н. (ЛГТУ, г. Липецк)

"Комплексный анализ показателей высоковольтных преобразователей частоты для объектов ТЭК".
№ 9, 2019 г., стр. 50-59.

ХУЗМИЕВ И.К. (Горский Государственный Аграрный Университет),

ГАСИЕВА О.И. (Северо-Кавказский Горно-металлургический институт (ГТУ))

"О "цифровой экономике" и "умном – smart" городе".
№ 4, 2019 г., стр. 44-50.

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Технологическая и информационная безопасность

СИМОНОВ И.В. (CROC VR)

"Решения на основе VR для охраны труда и промышленной безопасности (ОТиПБ)".
№ 5, 2019 г., стр. 51-55.

СТЕПАНОВ С.Е. (АО "Гипрогазцентр", Н. Новгород)

"Проектирование устройств электромагнитной совместимости систем автоматизации на производственных объектах ТЭК".
№ 1, 2019 г., стр. 38-43.

СТРЕЛКОВ С.А., ЛЫСЕНКО А.А., ПАВЛОВА Т.М. (Компания "КРОК")

"Хай-тек на ТЭК. "Цифровой рабочий" поможет повысить качество охраны труда и промышленной безопасности ОСТИ".
№ 4, 2019 г., стр. 38-41.

БУДУЩЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ: ТЕНДЕНЦИИ, МЕЧТЫ И РЕАЛИИ

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

"Гипотетическая теория и практическая схема подключения к скрытой электрической энергии пространства Часть 1. Виртуальный колебательный контур не содержит электрической ёмкости".
№ 1, 2019 г., стр. 44-52.

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

"Гипотетическая теория и практическая схема подключения к скрытой электрической энергии пространства. Часть 2. Реальный и виртуальный контуры РВГ имеют одинаковые параметры".
№ 2, 2019 г., стр. 46-51.

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

"Гипотетическая теория и практическая схема подключения к скрытой электрической энергии пространства. Часть 3. РВГ с минимальным током в виртуальном контуре, не содержащем электрической ёмкости".
№ 3, 2019 г., стр. 48-51.

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

"Гипотетическая теория и практическая схема подключения к скрытой электрической энергии пространства. Часть 4. Параметры реального колебательного контура РВГ удовлетворяют условию резонанса напряжений".
№ 4, 2019 г., стр. 54-57.

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

"Гипотетическая теория и практическая схема подключения к скрытой электрической энергии пространства. Часть 5. Учёт в виртуальном колебательном контуре РВГ электрической ёмкости, волнового сопротивления и пропорций "Золотого сечения".
№ 5, 2019 г., стр. 56-60.

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Вступительное слово президента СИГРЭ Роба СТЕФАНА к выпуску "CIGRE Leadership Circle" за июль 2019 года.
№ 8, 2019 г., стр. 50.

Интервью Ника АКИНСА, директора компании American Electric Power,
Майку ХЕЙЕКУ, члену Административного совета и Управляющего комитета СИГРЭ.
№ 8, 2019 г., стр. 51-53.

Интервью Ива ЦУМБАЛЬДА, директора компании SWISSGRID (Системный оператор Швейцарии),
Маттиасу ЦВИККИУ, Председателю Национального комитета СИГРЭ Швейцарии.
№ 8, 2019 г., стр. 54-55.

ИСТОРИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

История в лицах

Ленат ДУГЛАС Б. (СЕО Syscorp, Inc., Остин, Техас)
"Искусственный интеллект".
№ 7, 2019 г., стр. 42-51.

РАЗНОЕ

Профессионалы отвечают

Конкурс "Цифровой прорыв". Каким он будет и что даст участникам.
Интервью с лидером проекта Олегом МАНСУРОВЫМ.
№ 7, 2019 г., стр. 68-70.

Команда медиапроекта ЦПС, комитет В5 РНК СИГРЭ
Что такое цифровая подстанция?
№ 11, 2019 г., стр. 56-68.

Книжная полка

Издательство "Инфра-Инженерия" представляет новые книги по автоматизации.
№ 3, 2019 г., стр. 70-71.

ХРЕННИКОВ А.Ю., КУВШИНОВ А.А., ШКУРОПАТ И.А.
"Обеспечение надежной работы электрических сетей".
Издательство "NOVA PUBLISHERS", New York.
№ 11, 2019 г., стр. 70.

ХРЕННИКОВ А.Ю.
"Высоковольтное электротехническое оборудование в электроэнергетических системах: диагностика, дефекты, повреждаемость, мониторинг".
Издательство "ИНФРА-М", Москва.
№ 11, 2019 г., стр. 71.