

Содержание журнала «Электрические станции» за 2024 г.

	№	стр.		№	стр.
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ					
Бландинский В. Ю., Кузенкова Д. С., Родионова Е. В., Субботин С. А., Цибульский С. В., Щепетина Т. Д. Термоядерные реакторы в перспективной системе атомной энергетики DOI: 10.34831/EP.2024.1115.6.003	VI	22	Богачев В. А., Семёнов А. В. Актуализация прогноза ресурсных характеристик котельных пароперегревателей из стали 12X1МФ DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1120.11.02	XI	9
Бойко Е. Е., Бык Ф. Л., Илюшин П. В., Мышкина Л. С. Роль накопителей электрической и тепловой энергии в системах энергоснабжения DOI: 10.34831/EP.2024.1114.5.006	V	50	Богачев В. А., Шмычков П. С. О повреждении котельной трубы испарительной поверхности нагрева вблизи сварного соединения DOI: 10.34831/EP.2024.1110.1.002	I	9
Волкова И. О., Долматов И. А., Радченко Т. А., Панова М. А. Комплексные социально-экономические эффекты от строительства и эксплуатации гидроэлектростанций DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1119.10.01	X	2	Бондарев В. В., Киселева О. А. Разработка инновационных материалов для фильтрации циклового воздуха энергетических ГТУ, оптимизированных по пылеемкости DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1119.10.03	X	15
Смолкин Ю. В., Кругликов П. А., Кулаков Е. Н., Соболев Д. А., Степанов Д. В., Попов А. В. Критерии тепловой эффективности ТЭЦ и АЭС с отпуском электрической и тепловой энергии DOI: 10.34831/EP.2024.1114.5.001	V	2	Булысова Л. А., Васильев В. Д., Гутник М. М. Исследования управления подачей газообразного топлива в камерах сгорания ГТУ типа 6FA (DLN-2.6) DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1118.9.02	IX	12
Смолкин Ю. В., Кругликов П. А., Кулаков Е. Н., Соболев Д. А., Степанов Д. В., Попов А. В. Тепловая и экономическая эффективность ТЭЦ DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1117.8.01	VIII	2	Булысова Л. А., Васильев В. Д., Гутник М. М. Экспериментальные исследования температурного состояния трубопроводов подачи жидкого топлива для ГТУ типа 6FA DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1120.11.01	XI	2
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА					
Закутский В. И., Гаджиев М. Г., Рябченко В. Н. Применение прогнозирующих моделей для управления напряжением и реактивной мощностью в реальном времени в сетях с ветроэнергетическими станциями DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1117.8.06	VIII	42	Гринь Е. А., Пчелинцев А. В., Саркисян В. А., Зеленский А. В. Исследование влияния температурного старения на комплекс служебных характеристик стали 15NiCuMoNb (WB36). Часть II. Влияние температурных выдержек на характеристики твёрдости стали WB36 и её сварного соединения DOI: 10.34831/EP.2024.1110.1.001	I	2
Илюшин П. В., Георгиевский И. Д. Методы повышения маневренности электростанций при увеличении доли ветровых и солнечных электростанций в составе региональных энергосистем. Обзор DOI: 10.34831/EP.2024.1112.3.001	III	2	Гринь Е. А., Саркисян В. А., Зеленский А. В., Пчелинцев А. В. Исследование влияния температурного старения на комплекс служебных характеристик стали 15NiCuMoNb (WB36). Часть III. Влияние термического старения на механические свойства и критическую температуру хрупкости DOI: 10.34831/EP.2024.1111.2.001	II	2
Илюшин П. В., Муджон М. М. Повышение эффективности участия солнечных фотоэлектрических электростанций в регулировании частоты в изолированных энергорайонах DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1118.9.04	IX	24	Деменин М. Ф. Особенности сварки трубопроводов из хромистой жаропрочной стали марки Т/92 DOI: 10.34831/EP.2024.1115.6.002	VI	13
Нефедова Л. В., Соловьев Д. А., Дегтярев К. С. Солнечная и ветровая энергетика в стратегии низкоуглеродного развития России: состояние и перспективы DOI: 10.34831/EP.2024.1115.6.004	VI	30	Ларин Б. М., Суслов С. Ю., Кирилина А. В., Нартя Е. Ф., Зидиханова А. А., Ларин А. Б., Ухалова Е. Г. Химический контроль органических веществ для коррекции водно-химических режимов на ТЭС DOI: 10.34831/EP.2024.1112.3.003	III	20
Сигитов О. Ю. Особенности работы ветровых и солнечных электростанций в энергосистеме DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1116.7.04	VII	25	Ленев С. Н., Ольховский А. В., Радин Ю. А. Оптимизация узла питания котлов-утилизаторов и учёт термонапряжённого состояния критических элементов пароводяного тракта при переменных режимах ГТУ DOI: 10.34831/EP.2024.1112.3.002	III	11
ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ					
Аронсон К. Э., Рябчиков А. Ю., Желонкин Н. В., Брезгин Д. В., Демидов А. Л., Балакин Д. Ю., Гончаренко Д. С. Организация дренажей многоступенчатых пароструйных эжекторов паровых турбин DOI: 10.34831/EP.2024.1113.4.001	IV	2	Пермяков К. В., Наревич Т. П., Емельянов Е. В. Опыт модернизации подогревателей высокого давления для турбоустановок малой мощности DOI: 10.34831/EP.2024.1110.1.008	I	53
			Радин Ю. А., Конторович Т. С., Ленев С. Н. Особенность поведения виброизолированного фундамента теплофикационной паровой турбины DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1121.12.01	XII	2

	№	стр.		№	стр.
Радин Ю. А., Ленев С. Н., Смышляев В. Б., Мельников Д. А., Некрасов В. Я., Борисов А. А. Модернизация тепловой схемы ТЭЦ-9 – филиала ПАО «Мосэнерго» для выделения оборудования ГТУ-надстройки в блочную схему DOI: 10.34831/EP.2024.1111.2.002	II	11	Иванов С. В., Зубарев А. В., Уляхина Н. В. Практические вопросы распознавания явления феррорезонанса в распределительных сетях 6 – 35 кВ DOI: 10.34831/EP.2024.1113.4.004	IV	22
Снитко М. А. Разработка промышленных двигателей ПС-90ГП-2, ПС-90ГП-25 с малоэмиссионными камерами сгорания для ГПА и ГТЭС DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1119.10.02	X	9	Ленев С. Н., Охлопков А. В., Битней В. Д., Булавина А. А., Смотров Н. Н. Использование электромобилей для выравнивания графиков нагрузки бизнес-центров в Московской энергосистеме DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1117.8.05	VIII	32
Сосновский А. Ю., Мурманский Б. Е., Лазарев М. В. О методике измерения весовых нагрузок от цилиндров турбины на их опоры DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1121.12.02	XII	6	Минуллин Р. Г., Абдуллазянов Э. Ю., Ахметова И. Г., Касимов В. А., Мустафин Р. Г., Пиунов А. А. Многофункциональный локационный мониторинг воздушных линий электропередачи как инновационное направление их развития. Часть 1. Технологические особенности локационного мониторинга воздушных линий электропередачи DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1120.11.05	XI	30
Сулимов Д. Д. 90 лет в авиации и промышленном газотурбостроении DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1118.9.01	IX	2	Минуллин Р. Г., Абдуллазянов Э. Ю., Ахметова И. Г., Касимов В. А., Мустафин Р. Г., Пиунов А. А. Многофункциональный локационный мониторинг воздушных линий электропередачи как инновационное направление их развития. Часть 2. Локационное зондирование воздушных линий электропередачи как система дистанционного зрения DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1121.12.03	XII	13
Терехин А. П., Марьяндышев П. А., Брийард А. Эффективность энергетического использования отходов целлюлозно-бумажного производства в котлоагрегатах с кипящим слоем E-75-3,9-440ДФТ и KM-75-40M DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1116.7.01	VII	2	Парамзин А. О., Долингер С. Ю., Осипов Д. С. Анализ работоспособности алгоритма поиска повреждённого присоединения с однофазным замыканием на землю при помощи комплекса полунатурного моделирования «РИТМ» DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1121.12.04	XII	26
Тугов А. Н., Артемьева И. В. Угольные электростанции Японии DOI: 10.34831/EP.2024.1115.6.001	VI	2	Пешков М. В., Сокур П. В. Опыт модельно-ориентированного проектирования системы управления вставкой постоянного тока DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1120.11.03	XI	15
Тузов И. В., Никольский Д. Ю., Биленко В. А. Основные решения по реализации алгоритмов регулирования частоты и мощности крупных энергоблоков с прямоточными котлами DOI: 10.34831/EP.2024.1111.2.003	II	18	Прочанкин В. А., Каширин А. С., Скрипниченко Д. Ю., Иванов С. В., Андреев Э. Н. Противоаварийная автоматика изолированной энергосистемы DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1117.8.04	VIII	26
ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ			Самородов Г. И., Красильникова Т. Г., Махмудов К. А. К вопросу использования неполнофазных режимов в линиях 500 кВ DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1117.8.03	VIII	20
Бондаренко А. Ф., Герих В. П. Способы фиксации перегрузки электропередачи DOI: 10.34831/EP.2024.1110.1.004	I	25	Сидорова В. Т., Остащенко А. П. Применение алгоритма роя частиц для оптимизации компенсации реактивной мощности в сетях низкого напряжения DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1119.10.04	X	22
Бондаренко А. Ф., Говорун М. Н., Сацук Е. И. Об аварии в энергосистеме Бразилии 15 августа 2023 г. DOI: 10.34831/EP.2024.1113.4.003	IV	14	Тигунцев С. Г., Вишняков Н. А., Шафаревич К. В. Активная компенсация ёмкостных токов при однофазных замыканиях на землю в электрических сетях с изолированной нейтралью DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1118.9.03	IX	18
Брилинский А. С., Герасимов А. С., Мамонтов Г. Д. Цифровая модель регулятора фазового сдвига между векторами напряжений для повышения динамической устойчивости электропередачи DOI: 10.34831/EP.2024.1114.5.003	V	17	Умнов Я. А., Иванов И. Е., Яблоков А. А. Определение места повреждения по синхронизированным векторным измерениям с автоматическим выбором оптимального кадра данных DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1117.8.02	VIII	8
Глазырин В. Е., Осинцев А. А., Пехота Д. А. Исследование применимости генетического алгоритма для решения задачи обеспечения необходимого резерва мощности в активном энергетическом комплексе DOI: 10.34831/EP.2024.1115.6.007	VI	51	Юров А. А., Грошев А. Е., Куимов Д. Н., Стороженко Д. Е. Разработка устройств высоковольтной диагностики силовых кабельных линий 6 – 10 кВ DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1116.7.03	VII	20
Гринев Н. В., Мисриханов М. Ш., Шунтов А. В. Надёжность ячеек элегазовых выключателей и выбор схем распределительных устройств напряжением до 220 кВ подстанций DOI: 10.34831/EP.2024.1112.3.004	III	30			
Гринев Н. В., Мисриханов М. Ш., Шунтов А. В. Об унификации схем распределительных устройств напряжением до 220 кВ подстанций DOI: 10.34831/EP.2024.1114.5.002	V	8			
Данилов М. И., Романенко И. Г. Математический метод контроля теплового состояния проводов воздушных линий питающих сетей DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1116.7.02	VII	11			

	№	стр.		№	стр.
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, АВТОМАТИКА, СВЯЗЬ					
Колобанов П. А., Куликов А. Л., Лоскутов А. А., Подшивалин А. Н. Одностороннее определение места повреждения высоковольтных линий электропередачи с учётом восстановления измерений напряжения DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1118.9.05	IX	36	Ларин В. С., Завидей В. И., Волков А. Ю., Зененко А. С. Опыт применения метода частотных характеристик для оценки состояния испытательного трансформатора большой мощности DOI: 10.34831/EP.2024.1111.2.005	II	38
Кочетов А. Д., Кочетов И. Д., Лямец Ю. Я. Идентификация повреждённых электрической сети посредством спектрального анализа переходных процессов DOI: 10.34831/EP.2024.1110.1.005	I	30	Ларин В. С., Милкин Е. А., Кушнарёв С. А., Мамонов П. М., Рыдкин М. А. Вопросы испытаний повышенным переменным напряжением блочных трансформаторов большой мощности на месте эксплуатации DOI: 10.34831/EP.2024.1114.5.004	V	30
Кочетов И. Д., Лямец Ю. Я. Идентификация сложных повреждений линии электропередачи DOI: 10.34831/EP.2024.1114.5.005	V	40	Ларин В. С., Рыдкин М. А., Кушнарёв С. А., Мамонов П. М. Определение схемы соединения обмоток трансформаторов на основе измерений потерь холостого хода при малом напряжении DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1121.12.06	XII	43
Куликов А. Л., Колобанов П. А., Подшивалин А. Н., Жафяров А. Р. Одностороннее определение места повреждения высоковольтных воздушных линий электропередачи с учётом реактивной составляющей сопротивления повреждения DOI: 10.34831/EP.2024.1111.2.006	II	50	Львов М. Ю., Никитина С. Д., Львов Ю. Н., Лесив А. В., Серебрянников Е. Е., Рябиков А. И., Назаров А. А. Методы контроля и выявления пожароопасных дефектов контактов и контактных соединений при эксплуатации электроустановок DOI: 10.34831/EP.2024.1113.4.006	IV	35
Кучерявенков А. А. Локализация аварийного процесса на воздушной линии при использовании устройств топографического ОМП DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1120.11.04	XI	23	Пшениснов Н. А. Промышленная чистота рабочей жидкости в циркуляционной системе смазки машин DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1116.7.06	VII	38
Лачугин В. Ф., Волошин А. А., Коваленко А. И., Данилов С. А., Сазанов В. С., Вертогузов Д. А. Разработка решений для автоматического расчёта токовых защит от коротких замыканий в высокоавтоматизированных районах электрических сетей 6 – 35 кВ DOI: 10.34831/EP.2024.1115.6.005	VI	38	Ройтгарц М. Б., Смирнов А. В. Контроль витковых замыканий по сопротивлению обмотки ротора генератора переменному току DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1119.10.05	X	28
Рыбин Д. С., Колобродов Е. Н., Соловьёв В. А. Особенности работы пусковых органов дистанционной защиты и токовой направленной защиты нулевой последовательности линий электропередачи при насыщении трансформаторов тока DOI: 10.34831/EP.2024.1113.4.005	IV	26	Стрельникова С. С., Путинцев С. В., Деменкова С. П. Экспериментальная идентификация и оценка влияния различных источников маслонаблюдения на трение в силовом агрегате дизель-электрогенераторной установки DOI: 10.34831/EP.2024.1110.1.003	I	15
Степанова Д. А., Антонов В. И., Солдатов А. В., Дони Н. А., Наумов В. А. Методические основы концепции интеллектуального устройства защиты DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1120.11.07	XI	54	Тупов В. Б., Мухаметов А. Б. Технико-экономическая целесообразность использования надстройки на кромке акустического экрана DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1119.10.07	X	46
Шарыгин М. В., Альшахери А. М. Согласование параметров срабатывания релейной защиты с различными токовыми характеристиками в распределительных сетях 6 – 35 кВ DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1116.7.07	VII	43	Шатохин В. Ф., Сербин И. С., Коваленко А. А. Основная причина развития аварий силовых или энергетических установок DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1120.11.06	XI	40
Убасева М. В., Воробьев Е. С., Антонов В. И., Солдатов А. В., Наумов В. А. Распознавание электрической величины по измерениям от различных цифровых устройств релейной защиты и автоматики DOI: 10.34831/EP.2024.1115.6.006	VI	44	Шуклин Р. В., Назаренко М. А. Оценка риска повреждения для настройки щёточно-контактного аппарата синхронных машин DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1121.12.05	XII	33
ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ					
Долин А. П., Белобородов В. В., Киприянова М. М., Мухортов А. В. Дефекты и диагностика магнитных систем силовых трансформаторов DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1119.10.06	X	37	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ		
Коротченко Е. В., Галиаскаров И. М., Мисриханов М. Ш., Рябченко В. Н., Шунтов А. В. О надёжности комплектов распределительных устройств с элегазовой изоляцией DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1116.7.05	VII	33	Ахметбаев Д. С., Джандигулов А. Р., Ахметбаев А. Д. Совершенствование алгоритмов поиска деревьев направленного графа электроэнергетических систем DOI: 10.34831/EP.2024.1111.2.004	II	30
			Гришин И. А., Радин Ю. А. Опыт автоматизации расчётов технико-экономических показателей паротурбинных установок ТЭЦ ПАО «Мосэнерго» по данным испытаний для определения их фактического технического состояния DOI: 10.34831/EP.2024.1113.4.002	IV	8
			Данилов М. И., Романенко И. Г., Морозова Т. Ф., Демин М. С., Кононова Н. Н. Сравнительный анализ предельной точности расчётов установившихся режимов электрических энергосистем современными вычислительными комплексами DOI: 10.34831/EP.2024.1112.3.005	III	38

	№	стр.		№	стр.	
Доброхотов Д. С., Трофимов А. В., Трофимов В. А. Автоматизация проектирования человеко-машинного интерфейса высокоавтоматизированных подстанций DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1116.7.08	VII	49	ХРОНИКА Content, abstracts, keywords Новости электротехнических и электроэнергетических компаний			
Зорченко Н. В., Тюпина Т. Г., Паршутин М. Е. Технологии, используемые General Electric при создании цифровых двойников для энергетики DOI: 10.34831/EP.2024.1112.3.006	III	46			I	58
Зорченко Н. В., Тюпина Т. Г., Радькова О. В., Паршутин М. Е. Опыт General Electric по созданию цифровых двойников для энергетики DOI: 10.34831/EP.2024.1110.1.007	I	46			II	60
Кляйпрок И. Ю., Шехтер М. В. Алгоритмы самодиагностики современных систем регулирования и парораспределения паровых турбин DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1121.12.07	XII	50			III	53
Коваленко А. И., Волошин А. А., Колобродов Е. Н., Николаев А. С. Алгоритм планирования ТОиР электрооборудования с использованием риск-ориентированного подхода DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1117.8.07	VIII	52			IV	53
Лебедев А. А., Дегтярев Д. А., Хафизов Ш. Ф., Нухулов С. М. Автоматическая разработка человеко-машинных интерфейсов цифровых подстанций DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1118.9.07	IX	54			V	58
Матинян А. М., Новицкий Д. А., Неклюдов А. В., Посохов Ю. М. Применение методов PIML при моделировании паровой турбины в рамках разработки её цифрового двойника DOI: 10.34831/EP.2024.1113.4.007	IV	46			VI	60
Матинян А. М., Новицкий Д. А., Неклюдов А. В., Посохов Ю. М. Прототип цифрового двойника теплофикационной турбины: особенности разработки и результаты тестирования DOI: 10.71841/EP.ELST.2024.1118.9.06	IX	45		Правила оформления рукописи		
Сорокин А. С., Коваленко А. И., Малютин М. С., Лебедев А. А., Султанов М. М., Стрижиченко А. В. Алгоритм автоматизированной оценки технического состояния высоковольтного элегазового выключателя по ограниченному набору данных DOI: 10.34831/EP.2024.1110.1.006	I	40		***		
				Содержание журнала «Электрические станции» за 2024 г.	XII	65
				Цифровые тренажёры: новые возможности для повышения и обучения персонала ***	IV	65
				В. А. Бутузов (К 75-летию со дня рождения) ***	VI	68
			О. М. Идзон (Некролог)	XII	64	
			Ю. Н. Львов (Некролог)	VII	68	
			Памяти Наума Ильича Давыдова	III	66	
					В конце каждого номера	