

Содержание журнала «Электрические станции» за 2021 г.

	№	стр.		№	стр.
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ					
Ашинянц С. А. Некоторые тенденции развития мировой электроэнергетики	XII	53	Тупов В. Б., Тараторин А. А., Кузьмина С. А., Скворцов В. С. Результаты мероприятий по снижению шума от газораспределительного пункта и газопроводов после него	II	48
Белобородов С. С. О необходимости применения системного подхода при проектировании развития ЭЭС России	XI	2	Чекалов Л. В., Гузаев В. А., Смирнов М. Е. Повышение эффективности электрофильтров тепловых электростанций путём совершенствования осадительных электродов	VII	48
Богомолов Р. А. Стандартизация предоставления информации субъектами электроэнергетики для целей оперативно-диспетчерского управления в соответствии с серией ГОСТ Р 58651	V	17	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ		
Войткова Ж. В., Долматов И. А., Панова М. А., Суслов К. В. Реформирование теплоснабжения и «альтернативная котельная»: обзор опыта городов, перешедших в ценовые зоны теплоснабжения	XII	2	Агеев А. В., Рожков А. Д., Фролов М. С., Ольховский Г. Г., Кузнецов С. Н., Трофимова А. С., Суслин И. Г. О результатах тепловых испытаний и характеристиках ГТУ мощностью 78 МВт	III	12
Лейзерович А. Ш. Последний немецкий «угольщик»?	I	2	Алехнович А. Н. Новые технологии пылеугольного сжигания. Газокислородное сжигание	IX	23
Лейзерович А. Ш. Развитие угольной паротурбинной энергетики Китая в ближайшей перспективе	V	2	Алехнович А. Н. Новые технологии пылеугольного сжигания. Замена части угля	X	2
Малафеев А. В., Щербакова В. С. Краткосрочное планирование режима промышленной электростанции с учётом суточных колебаний оптовых цен на электроэнергию и неопределённости исходной информации	VIII	21	Алехнович А. Н. Эрозионные свойства пылеугольной летучей золы (обзор)	III	2
Тупов А. Н. Генерирующие мощности КНР	X	51	Анохов А. Е. О некоторых особенностях ремонтной сварки энергетического оборудования из сталей перлитного класса без термической обработки	VI	49
АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ					
Гаев В. Д., Иванов С. А., Тютхтяев А. М. Современные отечественные паровые турбины мощностью свыше 1200 МВт для АЭС	VII	2	Богачев В. А., Крейцер К. К. Исследование предела длительной прочности металла котельной трубы из стали марки X10CrMoVNb9-1 (T91)	IX	29
Горюнов О. В., Ермакович Ю. Л., Кузьмина И. Б., Ланин Д. Г. Методология анализа внутренних возможностей на безопасность АЭС	V	9	Гринь Е. А., Саркисян В. А., Бочкарев В. И. Контроль металла и надёжность стареющего оборудования ТЭС	VI	4
Ланин Д. Г., Ланкин М. Ю., Кузьмина И. Б., Ермакович Ю. Л., Горюнов О. В. Совершенствование методологии детерминистического анализа пожаров для атомных станций в контексте цифровой трансформации технологий проектирования	XI	12	Деменин М. Ф. Методы предотвращения трещин IV типа в сварных соединениях жаропрочных высокохромистых сталей мартенситного класса (обзор)	VIII	13
Машин В. А. Культура безопасности: принцип организационного обучения	X	34	Ивановский А. А., Фокин Н. И., Симин Н. О. Ключевые задачи проекта создания производства газовых турбин большой мощности и статус их реализации в АО «Силовые машины»	IX	10
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА					
Безруких П. П., Белых С. С. Разработка системы мониторинга электроснабжения сельского домовладения в средней полосе России	III	43	Калугин Р. Н., Анохов А. Е., Федина И. В. О ремонте сварных соединений из стали P91 (X10CrMoVNb9-1) способом подварки места выборки с проведением термической обработки	II	9
Могут ли синтетические топлива резервировать возобновляемые источники энергии	IV	2	Лейзерович А. Ш., Авруцкий Г. Д. Расчётно-экспериментальные исследования и совершенствование переменных режимов паровых турбин	VI	23
Русина А. Г., Белоглазов А. В., Совбан Е. А., Корнилович Д. В. Имитационная модель пропуска речного стока для оценки эффективности водно-энергетического режима каскада ГЭС	XI	22	Ленёв С. Н., Радин Ю. А., Белянкин И. С., Кутырев Е. С., Коновалов В. И. Повышение мощности ПГУ путём испарительного охлаждения засасываемого компрессором ГТУ воздуха	IV	11
Сигитов О. Ю., Чемборисова Н. Ш. Особенности работы ветровых электростанций в составе электроэнергетической системы	V	32	Радин Ю. А., Ленев С. Н., Ханеев К. В., Мельников Д. А., Смышляев В. Б. Особенности глубоких разгрузок энергетических барабанных котлов на давление свежего пара 130 кгс/см ² ТЭЦ – филиалов ПАО «Мосэнерго»	IX	17
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Росляков П. В., Гусева Т. В., Mikaelsson A. Обоснование выбора новых технологических показателей выбросов золы твёрдого топлива и оксидов серы для российских ТЭС и обеспечивающих их наилучших доступных технологий	VIII	2	Ромахова Г. А. Влияние эффективности технологии охлаждения на экономичность энергетических газотурбинных установок	XI	7
			Рябов Г. А., Фоломеев О. М., Литун Д. С. Разработки ОАО «ВТИ» в области кипящего слоя для эффективного и экологически чистого использования твёрдых топлив	VI	17

	№	стр.		№	стр.
Ольховский Г. Г., Агеев А. В., Рожков А. Д. Глубокие разгрузки ПГУ	VI	43	Суворов А. А., Аскаров А. Б., Андреев М. В., Рудник В. Е. Верификация расчётов динамической устойчивости энергорайонов с распределёнными генерирующими объектами	X	12
Сучков С. И. Эффективный способ использования нефтяного кокса в энергетике	VI	34	Товаров С. Ш. Моделирование электропотребления бытовыми потребителями с учётом географического положения и метеоусловий Республики Таджикистан	I	45
Туз Н. Е., Агеев А. В., Ольховский Г. Г., Фролов М. С., Кузнецов С. Н., Трофимова А. С., Суслин И. Г. Тепловые характеристики ПГУ-110 и её оборудования	IV	5	Фигурнов Е. П., Жарков Ю. И., Герман Л. А., Субханвердиев К. С., Карпов И. П. Параметры совместных схем замещения системы внешнего и тягового электроснабжения при коротком замыкании в контактной сети	VII	20
Тумановский А. Г., Тугов А. Н., Рябов Г. А. Пути повышения эксплуатационных и экологических показателей котельных установок и угольных ТЭС России	VI	9	Линии электропередачи		
Чуприна А. А., Архиновская Н. В., Перушина Н. М., Моисеев С. К. Регенерация отработанного огнестойкого турбинного масла на основе триксиленилфосфатов	XII	11	Анненков В. З. Анализ результатов натурных импульсных испытаний стержневого заземлителя	IX	42
Шабунин А. С., Гомболевский В. И., Скуратов А. В., Пономаренко С. Н., Гришаков С. А., Кошелев А. Г. Модернизация энергоблоков № 1 и 2 Сочинской ТЭС с их объединением паропроводами поперечных связей	VII	2	Красильникова Т. Г., Махмудов К. А. Графический метод расчёта вторичных токов дуги в линиях сверхвысокого напряжения	IV	35
Шемпелев А. Г., Мацкевич А. А. Анализ режимов подогрева сырой воды во встроенных пучках конденсатора теплофикационной турбоустановки на основе эксплуатационных данных	VII	9	Ковалев Д. И., Вариводов В. Н., Жуликов С. С., Голубев Д. В., Воронкова Е. М., Мирзабекян Г. З. Создание систем мониторинга высоковольтных токопроводов с литой изоляцией	XI	40
ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ			Лачугин В. Ф., Платонов П. С., Алексеев В. Г., Вазюлин М. В., Митрофанов Н. Н., Попов С. Г., Арутюнов С. А., Ключкин Н. Г., Шеметов А. С. Система волнового определения места повреждения, подключённая к трансформаторам напряжения системы шин	I	21
Асташев М. Г., Лунин К. А., Панфилов Д. И., Петров М. И., Рашитов П. А. Полупроводниковые регуляторы стабилизации напряжения для распределительных сетей	II	16	Лачугин В. Ф., Платонов П. С., Алексеев В. Г., Вазюлин М. В., Митрофанов Н. Н., Попов С. Г., Исмуков Г. Н., Подшивалин А. Н., Арутюнов С. А., Ключкин Н. Г., Шеметов А. С. Полигонные испытания системы волнового определения места повреждения на воздушных линиях	VIII	34
Асташев М. Г., Панфилов Д. И., Рожков А. Н., Петров М. И., Рашитов П. А., Горчаков А. В. Быстродействующие полупроводниковые регуляторы напряжения трансформаторов под нагрузкой распределительных сетей	V	23	Саяпин С. Н. Анализ и перспективы развития роботизированной механической очистки проводов ЛЭП от снега и льда	II	21
Бончук И. А., Шапошников А. П., Ерохин П. М., Созинов М. А. Оптимизация режимов работы электростанций в изолированных электроэнергетических системах	IV	16	Фархадзаде Э. М., Мурадалиев А. З., Абдуллаева С. А., Назаров А. А. Количественная оценка оперативной надёжности воздушных линий электропередачи	VIII	28
Бончук И. А., Шапошников А. П. Оценка результатов расчёта математической модели оперативного прогнозирования величины потребляемой активной мощности	XI	31	Релейная защита, автоматика, связь		
Иванько Я. М., Полковская М. Н. Визуализация результатов моделирования отказов элементов в электрической сети	XII	46	Дементий Ю. А. Активное обучение интеллектуальной релейной защиты. Противостоящие режимы	IX	45
Климова Т. Г., Николаева О. О. Анализ функционирования автоматических регуляторов возбуждения синхронного генератора с различными входными сигналами каналов стабилизации по частоте в сертификационной схеме	I	36	Куликов А. Л., Илюшин П. В., Лоскутов А. А., Севостьянов А. А. Обеспечение гарантированного высокого быстродействия автоматической частотной разгрузки в условиях отклонения показателей качества электроэнергии на основе процедуры последовательного анализа Вальда	IV	41
Коган Ф. Л. Сильное регулирование возбуждения и стабилизация режимов в многомашинной энергосистеме	III	23	Луконин А. В. Типовое многомодульное устройство вторичной коммутации 6 – 35 кВ в рамках реализации концепции цифровой сетевой компании	XI	53
Куликов А. Л., Илюшин П. В., Севостьянов А. А. Применение статистических методов при организации выборочного контроля показателей качества электрической энергии в сетях электроснабжения промышленных предприятий	XII	28	Лямец Ю. Я., Мартынов М. В., Никонов И. Ю. Распознавание короткого замыкания при каскадном отключении повреждённой цепи в двухцепной линии электропередачи	V	44
Панфилов Д. И., Асташев М. Г., Лунин К. А., Рожков А. Н., Шувалов С. В. Полупроводниковый регулятор реактивной мощности напряжением 0,4 кВ, ориентированный на работу в составе сети с распределённой автоматизацией	IV	26	Лямец Ю. Я., Мартынов М. В., Никонов И. Ю. Распознавание повреждения линии электропередачи в режиме каскадного отключения	III	30

	№	стр.		№	стр.
Лямец Ю. Я., Никонов И. Ю., Петряшин И. Е. Восстановление нелинейно искажённого тока короткого замыкания по малому числу отсчётов	I	31	Панькин В. М., Евдокимов С. Ю., Тюттяев А. М. Динамический виброгаситель с дополнительной жёсткостью, рассчитанной с учётом заданных и измеренных параметров вибрации	I	55
Лямец Ю. Я., Никонов И. Ю. Распознавание повреждения в одной из цепей двухцепной линии электропередачи при одностороннем наблюдении	XI	47	Плохов И. В., Савраев И. Е., Ильин А. В., Козырева О. И., Логинов С. Ю. Щеточно-контактный узел турбогенератора – комплексная диагностика технического состояния	VIII	47
Майоров А. В., Львов М. Ю., Долгов А. С. Централизация систем защит и автоматики сети 20 кВ мегаполиса	VII	15	Ройтгарц М. Б., Смирнов А. В. Электромагнитное экранирование торцевой зоны мощного турбогенератора	X	26
Охлопков А. В., Спиридонов С. В., Битней В. Д. Модернизация системы оперативного постоянного тока на ТЭЦ ПАО «Мосэнерго»	XII	42	Уфельман В., Светушков В. В., Савин О. А. Опыт модернизации питательных насосов Костромской ГРЭС	II	36
Солдагов А. В., Кудряшова М. Н., Антонов В. И., Иванов Н. Г., Иванов М. О. Методы распознавания высших гармоник на фоне доминирующего гармонического шума для целей защиты от однофазного замыкания на землю	VII	27	Федоров А. И. К методике расчёта линий солевого выравнивания между солевыми отсеками барабанных котлов ТЭС	IV	17
ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ			ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ И СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ		
Авруцкий Г. Д., Захаров А. Е., Лазарев М. В., Ковалев И. А., Эсперов Д. Г. Совершенствование конструкции паротурбинной установки за счёт применения комбинированных подшипников-муфт с вкладышами из углепластиковых материалов	XI	2	Ахмадеев А. Р. История создания ячейки КРУ	II	52
Беляков И. И., Попов М. С. Опыт применения труб с внутренним винтовым оребрением в барабанных котлах с естественной циркуляцией	X	8	Петрущенко В. А. Об истории электрического освещения московских Императорских театров	III	51
Василенко Н. Е., Мисриханов М. Ш., Шунтов А. В. О нагрузках и выборе мощности автотрансформаторов в магистральных электрических сетях	XII	16	ХРОНИКА		
Верховцев Д. А., Гуревич Э. И., Коровкин Н. В. О тепловом состоянии обмотки ротора турбогенератора с самовентилиацией из подпазового канала	V	38	Content, Abstracts, Keywords	В конце каждого номера	
Голобоков Г. В., Орлов О. В., Пайчадзе Б. Б., Шатохин В. Ф. Снижение виброактивности турбоагрегата изменением конструкции подшипников	XII	38	Конференции, выставки, совещания	XI	69
Захарченко В. Е. Оценка состояния агрегата по параметрам из АСУТП	I	50	Новости электротехнических и электроэнергетических компаний	I	60
Зиле А. З., Черномзав И. З. Влияние колебаний валопровода турбоагрегата на точность измерения частоты вращения	VIII	41	II	59	
Ковалев Д. И., Вариводов В. Н., Голубев Д. В., Воронкова Е. М. Расчёт электрических полей в токопроводах с твёрдой изоляцией напряжением 6(10) кВ	IX	34	III	56	
Котеленец Н. Ф., Асссаф Т., Диб М. Обнаружение межвитковых коротких замыканий в асинхронном двигателе статора с помощью внешнего датчика осевого потока	VII	35	IV	52	
Кудратиллаев А. С., Райимов Р. О. Надёжность работы трансформаторов высокого напряжения при воздействии мощных солнечных вспышек и магнитных бурь	VII	41	V	53	
Маслов Р. С., Плешанов К. А., Панков В. С., Лукьянов А. В. Поиск решения проблемы эрозивно-коррозионного износа в котлах-утилизаторах	I	9	VI	57	
Матвеев Н. А., Коновалов А. А. Опыт применения автоматизированного цифрового рентгенографического комплекса оценки технического состояния высоковольтных выключателей в эксплуатации	III	38	VII	55	
			VIII	57	
			IX	54	
			X	62	
			XI	58	
			XII	58	
			Правила оформления рукописи статьи		В конце каждого номера
			Содержание журнала «Электрические станции» за 2021 г.		XII 69

			В. А. Биленко (К 75-летию со дня рождения)	V	66
			В. Э. Воротницкий (К 75-летию со дня рождения)	VII	66
			М. Ш. Мисриханов (К 70-летию со дня рождения)	III	64

			К. М. Антипов (Некролог)	IV	68
			В. И. Решетов (Некролог)	I	69
			А. С. Созаев (Некролог)	II	58
			Ю. Г. Шакарян (Некролог)	I	69