

Содержание журнала «Электрические станции» за 2017 г.

	№	стр.	№	стр.
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ				
Адамоков Р. К. Совершенствование системы перспективного планирования в электроэнергетике	V	8	Зверков В. В. Программно-технические комплексы в управляющих системах безопасности АЭС	I 2
Васьковская Т. А. Вопросы формирования равновесных узловых цен оптового рынка электроэнергии	I	25	Машин В. А. Культура безопасности: система учёта опыта эксплуатации	VII 2
Гуринович В. Д., Янченко Ю. А., Ткачук С. А. О концепции обслуживания и ремонта элементов атомных электростанций	VIII	2	Машин В. А. Культура безопасности: система учёта человеческого фактора	VIII 11
Кононов Д. Ю., Евдокимова В. М. Сравнение стоимости производства электроэнергии на зарубежных электростанциях	VI	9	Степанюк Д. А. Неправильные действия персонала: методы анализа и профилактики	VI 12
Лейзерович А. Ш. Различия сценариев покрытия переменной части графиков энергопотребления в США и Германии	VI	2	ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
Лейзерович А. Ш. Экономические и экологические показатели современных угольных энергоблоков	IX	2	Анисимов А. Г., Мысак И. С., Клуб М. В., Саргсян К. Б., Ерицян С. Х., Петросян Г. С., Автандилян А. В., Геворгян А. Р. Разработка и внедрение автоматического перевода парогазового энергоблока из комбинированного режима в паросиловой без его останова	VIII 23
Махутов Н. А., Гаденин М. М., Неганов Д. А. Риски и безопасность энергетического оборудования	II	2	Аракелян Э. К., Андрюшин А. В., Бурцев С. Ю., Андрюшин К. А. Техническая и экономическая целесообразность перевода паровой турбины ПГУ-450 в моторный режим	VI 25
Налбандиан-Сугден Э. Передовая, эффективная и надёжная угольная электроэнергетика	III	2	Болтенко Э. А., Давыдов М. В., Корольков Б. М., Басов А. В., Кононенко И. В., Шаров В. П. Определение расхода теплоносителя в трубопроводах с нестабилизированным течением среды на участке после гиба	VII 44
Реутов Б. Ф., Нечаев В. В., Савинова С. Ю. Парогазовый сектор российской энергетики: эффекты, проблемы и государственная политика	X	2	Варганова А. В., Малафеев А. В. Энергоэффективное распределение тепла между котлоагрегатами промышленных электростанций с применением ЭВМ	XI 23
Реутов Б. Ф., Нечаев В. В., Савинова С. Ю. Эффективность ПГУ и импортозамещение	XI	2	Гофман Ю. М., Волохов А. В., Григорьев Ю. Ф., Шмельков А. В. Методика технического диагностирования трубопроводов тепловых сетей при проведении экспертизы промышленной безопасности	III 16
Тугов А. Н., Майданик М. Н. Угольная электроэнергетика в России: состояние и перспективы	XII	2	Костюк Р. И., Чугин А. В., Радин Ю. А., Разогреев В. Г. Некоторые технические характеристики энергоблока ПГУ-300 Юго-Западной ТЭЦ	IV 2
О нормативно-технической документации				
Воронин В. А., Коновалов О. А. Участие АО «Институт «Энергосетьпроект» в процессе стандартизации в электроэнергетике	V	5	Липский Е. А. Опыт эксплуатации системы шарикоочистки конденсатора на энергоблоке Т-250/300-240 Минской ТЭЦ-4	VII 14
Рашевская М. А., Янченко С. А. Анализ нормативной базы, регламентирующей уровни электромагнитной совместимости асинхронных электродвигателей	I	55	Макаров А. Н., Окунева В. В., Галичева М. К. Влияние длины факела на тепловой поток и на горелочное устройство	VI 19
Реутов Б. Ф., Зисман С. Л., Лазарев М. В., Масленков А. А., Светушков В. В., Попов О. А. О необходимости пересмотра законодательных актов, регламентирующих использование водных объектов для нужд энергетики	IX	49	Радин Ю. А., Гомболевский В. И., Смышляев В. Б., Руденко Д. В. Эффективность глубоких разгрузок парогазовых полиблоков с «горячим» резервированием части остановленного оборудования	XI 17
Подготовка специалистов				
Алехнович А. Н. Пособия – важная составляющая учебного процесса при повышении квалификации	VI	54	Радин Ю. А., Давыдов А. В., Чертков А. И., Теплов Б. Д. Сравнение ПГУ с расположением газовой и паровой турбин на одном и двух валах	IX 10
Голов Р. С., Теплышев В. Ю., Мыльник А. В. Подготовка энергоменеджеров для управления электрическими сетями	X	52	Сосновский А. Ю., Мурманский Б. Е., Бродов Ю. М., Сахнин Ю. А. Устойчивость функционирования системы тепловых расширений паровой турбины к воздействию внешних факторов	VI 35
Чеклцова С. П., Королев А. С. Опыт реализации молодёжных программ АО «СО ЕЭС» и благотворительного фонда «Надёжная смена»	IX	54	АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	
Адаменков А. К., Сальников А. А., Бекетов В. Г., Рясный С. И. Алгоритмы и опыт прогнозирования технологических нарушений эксплуатации оборудования АЭС	II	10	Трунин Е. С., Тараканов В. М., Бойкин С. П., Смирнов С. И., Генварев Д. С. Крутильные колебания на ГТУ и возможность распада изолированной энергосистемы	I 20

	№	стр.		№	стр.
Топливо, его приготовление, хранение и сжигание			Белобородов С. С., Дудолин А. А. Сравнение использования паросиловых и парогазовых технологий для покрытия сезонных максимумов потребления электрической энергии в ЕЭС РФ	XII	20
Алехнович А. Н. Моделирование и имитация налипания частиц золы	IX	15	Беляев А. Н., Смолвик С. В. Подавление слабодемпфированных крутильных колебаний в автономных энергосистемах	XII	26
Алехнович А. Н. Свойства и пылеугольное сжигание низкорекреационных топлив. Часть I. Свойства топлива и подготовка к сжиганию	XI	9	Герасименко А. А., Пузырев Е. В. Оценка влияния длительности ремонтного состояния электрической сети на рост потерь электрической энергии	III	21
Алехнович А. Н. Свойства и пылеугольное сжигание низкорекреационных топлив. Часть II. Топочно-горелочные устройства	XII	10	Говорухин Д. И., Хурцилава З. Н. Опыт расчётов и снижения потерь электроэнергии в электрических сетях Грузии	XI	38
Алехнович А. Н., Артемьева Н. В. Влияние зольности на шлакующие свойства углей и шлакование пылеугольных котлов	III	8	Куликов А. Л., Шарыгин М. В. Использование внутренних производственных резервов потребителей для ликвидации дефицитов электрической мощности	IV	36
Скудицкий В. Е., Аношин Р. Г., Рундыгин Ю. А., Михайлов В. В., Рыжиков Н. В., Григорьев К. А. Решение проблем сжигания углей Канско-Ачинского бассейна в котле П-49 блока 500 МВт Назаровской ГРЭС	II	23	Костенко В. В., Горожанкин П. А. Опыт реализации автоматической системы стабилизации режима энергорайона по напряжению и реактивной мощности	V	47
Сосин Д. В., Штегман А. В. Опыт сжигания каменного угля марки Д разреза АО "Шубарколь Комир" в котлах блоков 225 МВт Черепетской ГРЭС	II	19	Лабузова А. В., Жагрова Ю. С. Развитие электрических сетей напряжением 20 кВ в городе Москве	V	14
Штегман А. В., Рыжий И. А., Беляев А. В., Сосин Д. В., Фоменко Е. А. Получение тонкой пыли с помощью мельницы с динамическим сепаратором	VIII	29	Любарский Д. Р., Рубцов А. А. Ограничение переходных восстанавливающихся напряжений при использовании токоограничивающих реакторов в сетях 110 – 220 кВ	II	42
Охрана окружающей среды			Любарский Ю. Я. Интеллектуальные модели рассуждений в советчике диспетчера электрических сетей	III	35
Булысова Л. А., Берне А. Л., Пугач К. С. Параметрические расчётные исследования по снижению эмиссий NO _x при сжигании идеальной топливовоздушной смеси с организацией нескольких зон стабилизации	X	11	Матинян А. М., Пешков М. В., Карпов В. Н., Алексеев Н. А. Исследование переходного феррорезонанса на ЛЭП с УШРТ	II	37
Ряшенцев М. С., Тимашков К. В., Володин А. М., Епихин А. Н. Исследование процесса окисления поглотительного раствора в аммиачно-сульфатной технологии сероочистки отходящих газов	X	20	Матинян А. М., Пешков М. В., Карпов В. Н., Алексеев Н. А., Пугаченко З. Е. Особенности УШРТ, способствующие безопасному опробованию ЛЭП 500 кВ	I	33
Тупов В. Б., Тупов Б. В. Снижение шума тягудутьевых машин абсорбционными глушителями	IV	46	Соколов С. Е., Соколова И. С., Шубекова К. К. О регулировании напряжения в распределительных электрических сетях городского типа	XI	28
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА			Хлебников А. М., Лизоркин А. В., Доминевский Д. К. Дистанционно управляемые оперативные ключи как средство повышения уровня автоматизации энергообъектов	V	50
Бежан А. В. Ветроэнергетика Мурманской области	VII	51	Шумейкина Ю. П., Агафонова О. Б. Токоограничивающие устройства на основе высокотемпературной сверхпроводимости в сетях напряжением 110 кВ энергосистемы города Москвы	V	19
Шогенов А. Х., Стребков Д. С. Солнечные фотозлектростанции	XII	45	Линии электропередачи		
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ			Вихарев А. П. Расчёт допустимых токов для защищённых проводов ВЛ напряжением 110 кВ	III	31
Мирсияпов Р. Р., Минуллин Э. Ф. Опыт внедрения двухуровневой АИИС КУЭ в Татэнерго (Обмен. производств. опытом)	X	49	Ершов А. М., Хлопова А. В., Сидоров А. И. Сигнализация о возникновении обрыва фазного провода воздушной линии напряжением 6 – 10 кВ	XII	34
Полужтова Е. А. Результаты модельных исследований системы управления ГТУ со свободной силовой турбиной	VI	41	Минуллин Р. Г. Использование локационного зондирования для обнаружения повреждений проводов высоковольтных линий электропередачи	IV	26
Трофимов А. В., Шкловский Д. В., Азаров А. Н. Лабораторный стенд для изучения цифрового обмена в АСУТП электроустановок	I	49			
Черномзав И. З., Нефедов К. А., Бабаев И. Н. Типовая система управления турбины К-300-240 ПАО "Турбоатом"	X	26			
ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ					
Амнов Р. З., Гариевский М. В. Оценка системной эффективности разгрузки АЭС	X	32			

	№	стр.	№	стр.
Ольшанский В. Г., Столповская Е. В., Лажинцева Н. В. Опыт модернизации решётчатых опор ВЛ 35 – 110 кВ, применяемых в северных районах Западной Сибири	V	40	Брилинский А. С., Евдокунин Г. А., Мингазов Р. И., Петров Н. Н., Чудный В. С. Совместное регулирование потоков мощности и ограничение токов короткого замыкания с помощью фазоповоротного трансформатора	VII 20
Титов Д. Е., Угаров Г. Г., Устинов А. А. Анализ применения моделей оценки параметров голёдообразования на проводах воздушных линий электропередачи	II	29	Гаврилов С. Н., Румянцев М. И., Петреня Ю. К. Эффективные свойства модели статора турбогенератора для определения спектра собственных частот	VIII 53
Харчевников В. И. Площадь поверхности проводов воздушных линий электропередачи и контактной сети	I	38	Горбачев А. Н., Беляков А. В., Фокин А. А., Малахов Е. А. Повышение эффективности формирования покрытий на рабочих лопатках паровых турбин	IX 45
Шкарин Ю. П. Ввод в эксплуатацию канала устройств передачи аварийных сигналов и команд по ВЛ 500 кВ	V	32	Григорьев А. В. Исследование вибрации для контроля состояния статоров турбогенераторов	III 40
Шкарин Ю. П. Каналы ВЧ-связи по ВЛ, на которых установлены аппараты защиты от грозовых перенапряжений	V	27	Гринь Е. А., Саркисян В. А. Измерение остаточной деформации ползучести элементов высокотемпературных паропроводов из высокохромистой стали без применения контрольных реперов	IV 18
Релейная защита, автоматика, связь				
Ароян Ш. А. О расчёте пусковых токов электродвигателей в сетях 0,4 кВ собственных нужд атомных станций	XII	41	Деменин М. Ф., Меркушев А. П. Сварка паропровода острого пара из стали P91 на блоке № 2 Пермской ГРЭС	I 11
Глазырин В. Е., Осинцев А. А., Литвинов И. И., Фролова Е. И. Проверка дистанционного органа устройств РЗ и ПА в асинхронном режиме стандартными средствами испытательного комплекса “РЕТОМ”	XI	32	Деомидова Ю. А., Зиле А. З., Тарадай Д. В., Томашевский С. Б. Об усталостной прочности роторов низкого давления паровых турбин	XI 45
Голубев А. Н., Добрягина О. А., Шадрикова Т. Ю., Шуин В. А. Многопараметрические токовые защиты от замыканий на землю кабельных стей напряжением 6 – 10 кВ	VIII	36	Конonenko А. И. Оценка состояния электрической изоляции по результатам измерения изотермического тока релаксации	XI 51
Илюшин П. В. Анализ особенностей выбора устройств РЗА в распределительных сетях с собственными генерирующими объектами небольшой мощности	IX	29	Крюгер Э.-Т. Опыт применения стали P91 для изготовления главных паропроводов ПГУ-420	VI 29
Крутиков К. К., Рожков В. В., Бутримов С. Г., Иванов В. Н. Возможности оптимизации процесса самозапуска электродвигателей собственных нужд на АЭС	IX	35	Ланин А. А., Прохорова Т. В., Ханжин С. Г. Характеристики длительной прочности, структура и свойства разнородных сварных соединений сталей 15X1M1Ф и X10CrMoVNb 9 – 1 (P91)	II 46
Кужеков С. Л., Дегтярев А. А., Воробьёв В. С., Москаленко В. В. Обеспечение правильного функционирования дистанционной защиты линии электропередачи в условиях насыщения трансформаторов тока	VI	46	Ленёв С. Н., Должанский П. Р., Доброхотов С. Э., Лунева С. В. К вопросу об эксплуатационной надёжности композитных сварных соединений сталей мартенситного и перлитного классов	IX 23
Кужеков С. Л., Дегтярев А. А., Воробьёв В. С., Москаленко В. В. Определение времени до насыщения трансформаторов тока в переходных режимах коротких замыканий	I	42	Лисянский А. С., Шкляров М. И., Мионов А. М., Лебедько Н. С. Основные результаты наладки и итоги работы головного малоопорного турбоагрегата К-1000-60/3000 на АЭС Бушер	X 42
Куликов А. Л., Шарыгин М. В. Автоматизированный расчёт и согласование уставок релейной защиты	VII	29	Руденко А. А., Ильченко А. Я. Дросселирующие устройства шелевого типа для линий рециркуляции питательных насосов ПЭ 380, ПЭ 580 и ПЭ 720 энергоблоков тепловых электростанций	XII 17
Литвинов И. И., Глазырин В. Е. Усовершенствованный алгоритм сравнения фаз для дифференциальной защиты силового трансформатора	II	54	Скворцов О. Б. Перспективы развития нормативной базы и расширения вибрационного мониторинга роторного оборудования	VIII 46
Романов Ю. В., Воронов П. И. Проблема оценки чувствительности релейной защиты	X	38	Скоробогатых В. Н., Левков Л. Я., Щенкова И. А., Баженов А. М., Прудников Д. А., Задойный В. А., Старковский Г. Л. Способ производства и комплекс свойств заготовок корпусов трубопроводной арматуры ТЭС из хромистой стали марки 10X9MФБ	IV 6
ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ				
Абушик Г. В., Гаврилов С. Н., Георгиевская Е. В., Левченко А. И. Оценка влияния имеющихся дефектов на ресурсные характеристики роторов турбоагрегатов	VII	39	Скульская Т. И., Нахабина М. С. Изготовление методом электрошлаковой выплавки качественных труб для тепловых электростанций	IV 14
			Шкляров М. И., Лебедько Н. С., Рыжков А. А., Насрединов В. Д., Рочев Н. С., Мионов А. М. Особенности виброналадки турбоагрегата Т-185/210-16,2	III 50

ЭНЕРГЕТИКИ ОБСУЖДАЮТ

Антипов К. М. О “FACTS”, “Smart Grid”, “генерации” и “активно-адаптивном” III 56

Головщиков В. О. Виртуальная электростанция. Назрела необходимость определить – что это такое VIII 58

ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ И СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Беловицкий В. А., Воронин В. А. Институту “Энергосетьпроект” – 55 лет V 2

Беляков Ю. П. Энергетика Кыргызстана в плане ГОЭЛРО XII 51

Гвоздецкий В. Л., Будрейко Е. Н. Советская энергетика и Великая Отечественная война IV 51

Памяти Н. Н. Тиходеева XII 54

Памяти Б. Д. Тринкера I 68

Шогенов А. Х. Баксанская ГЭС: большая история малой электростанции VI 56

ХРОНИКА

Content, Abstracts, Keywords В конце каждого номера

Конференции, выставки, совещания IV 65

V 66

VI 67

IX 67

Новости электротехнических и электроэнергетических компаний I 62

№ стр.

II 60

III 60

IV 59

V 59

VI 60

VII 57

VIII 61

IX 61

X 61

XI 59

XII 61

Правила оформления рукописи В конце каждого номера

СИГРЭ. Исследовательский комитет ВЗ “Подстанции” V 54

VI 56

Содержание журнала “Электрические станции” за 2017 г. XII 57

Кошечев Л. А. (К 85-летию со дня рождения) IV 24

Ляшенко В. С. (К 85-летию со дня рождения) V 53

Нечаев В. В. (К 85-летию со дня рождения) XII 67

Таджибаев А. И. (К 70-летию со дня рождения) XI 58

Шарапов В. И. (К 70-летию со дня рождения) VI 28

Бодров И. С. (Некролог) VI 24

Охотин В. Н. (Некролог) VIII 68