

Содержание журнала «Электрические станции» за 2019 г.

	№	стр.		№	стр.
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ					
Березинец П. А. О проблеме «котельнизации» России	I	2	Беляков И. И., Бреус В. И., Попов М. С. Анализ гидравлических режимов вертикальных котлов-утилизаторов парогазовых установок	V	12
Веселов Ф. В., Хоршев А. А., Ерохина И. В., Аликин Р. О. Экономические вызовы для угольных электростанций в России и мире	III	2	Богачев В. А. Счётчик остаточного ресурса конвективных и ширмовых пароперегревателей	VI	17
Долматов И. А., Сасим С. В., Кечин С. А. Последствия роста ставок платы за водопользование для экономики ТЭС с прямоточными системами водоснабжения	V	2	Зиганшина С. К., Кудинов А. А. Установка для предварительного подогрева дутьевого воздуха энергокотла теплотой отработавшего в турбине водяного пара	XI	19
Кондратьева О. Е., Росляков П. В., Скобелев Д. О., Локтионов О. А. Разработка алгоритма оценки затрат при переходе на наилучшие доступные технологии энергетической отрасли	II	2	Лысенко С. Е., Овечкина О. В., Алексеев А. С., Журавлев Л. С., Васильев О. Ю., Махнев Ю. В., Дубов И. Ю., Таров К. А. Результаты проведения комбинированной очистки внутренних поверхностей нагрева подогревателей высокого давления	XI	14
Хайрулин Т. Н. Программа фирменного ремонтно-технического обслуживания АО «ОДК-Авиадвигатель»	III	9	Радин Ю. А., Конторович Т. С., Голов П. В. Мониторинг термонапряжённого состояния паровых турбин	IX	8
О нормативно-технической документации					
Вагин Г. Я., Куликов А. Л. Качество электрической энергии в системах электроснабжения. Анализ состояния методов нормирования и контроля	VI	54	Салин А. Г., Андреев Д. А., Шемякин А. Н., Салин А. А., Голубев И. А. Опыт автоматизированного проектирования кабельного хозяйства крупной электростанции на примере Прегольской ТЭС	VII	19
Григнъ Е. А., Бочкарёв В. И., Пчелинцев А. В., Крейцер К. К. Длительная прочность металла и ресурсные характеристики паропроводов из хромистых сталей	V	45	Снитко М. А., Торопчин С. В., Ворожейкин Д. В. «Приземлские» авиадвигателя ПД-14 для разработки промышленных ГТУ	XI	28
АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ					
Зверков В. В. Принцип разнообразия в системах контроля и управления безопасностью АЭС	VI	2	Степанов М. Ю. Шибаев Т. Л., Ямалтдинов А. А. Одноцилиндровая паровая турбина мощностью до 100 МВт с осевым выхлопным патрубком	IV	9
Зубков А. Г., Складенко В. А., Зорин В. М., Никонов С. М. Сравнительная оценка безопасности ВВЭР СКДИ	XI	2	Сулимов Д. Д. Пермские ГТУ для энергетики страны	XI	25
Машин В. А. Мониторинг культуры безопасности: опережающие показатели и критерии	VIII	2	Сучков С. И., Ламакин С. А. Из опыта создания плазменных систем растопки и подсветки энергетических котлов	XII	23
Рожков В. В., Крутиков К. К., Бутримов С. Г., Иванов В. Н. Анализ вариантов силовой схемы и алгоритмов управления возбуждением турбогенераторов ТВВ-500 атомных станций в нормальных и аварийных режимах	XII	2	Таганов А. Е., Залешин М. В., Радин Ю. А., Гришин И. А. Некоторые технические характеристики ПГУ-800 Пермской ГРЭС	II	7
Рясный С. И. Развитие метода натурного экспериментального обоснования условий эксплуатации АЭС	IV	2	Теплов Б. Д., Тарадай Д. В., Тимин А. В. Расследование причин аварийного останова энергетической газотурбинной установки	VII	14
Шишкина Е. Э., Суоров П. В. Модернизация энергоблоков с реакторами РБМК-1000	VII	2	Турецков А. В., Новосёлов В. Б. Модельные исследования сбросов нагрузки паровых турбин при разных схемах управления регулирующими клапанами	IV	15
ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ					
Аминов Р. З., Гариевский М. В. Влияние участия в регулировании частоты и мощности на ресурс паротурбинных энергоблоков	VI	11	Туркин А. Н., Васильев В. А. Оптимизация потерь в концевых уплотнениях мощных питательных насосов ТЭС	VIII	25
Алехнович А. Н. Оценка удельной теплоты сгорания углей по составу	X	2	Фархадзаде Э. М., Мурадалиев А. З., Рафиева Т. К., Рустамова А. А. Повышение эффективности работы энергоблоков тепловых электростанций	VIII	14
Алехнович А. Н., Богомолов В. В., Артемьева Н. В. Характеристики и использование в энергетике нефтяного кокса	III	13	Ямамото К. Угольные котлы для перспективных энергоблоков	V	8
Беляев А. М., Рубцов В. Г., Самойлов О. А., Шибаев Т. Л., Ямалтдинов А. А. Применение комплексного подхода для борьбы с влажно-паровой эрозией в новых паровых турбинах АО «УТЗ»	IV	21	Охрана окружающей среды		
			Булысова Л. А., Берне А. Л., Пугач К. С. Разработка конструкции горелочного устройства второй зоны горения для камеры сгорания с последовательным сжиганием топливовоздушной смеси для перспективных ГТУ	V	19

	№	стр.		№	стр.
Булысова Л. А., Берне А. Л., Пугач К. С. Расчётные исследования режимов работы камеры сгорания с последовательным сжиганием топливовоздушной смеси	VII	7	Лазарев В. О., Николаев С. В., Мальцев М. И., Богомолов Р. А., Приходько С. В. Система автоматического доведения плановой мощности	IV	27
Булысова Л. А., Васильев В. Д., Гутник М. Н., Пугач К. С., Гутник М. М., Берне А. Л. Экспериментальные исследования модельной двухзонной малоэмиссионной камеры сгорания ГТУ средней мощности	IX	2	Любарский Ю. Я. Возможности «интернета вещей» для поиска повреждений в разветвлённых распределительных электрических сетях	VIII	38
Булысова Л. А., Тумановский А. Г., Гутник М. Н., Васильев В. Д., Сипатов А. М., Нугуманов А. Д. Обеспечение малоэмиссионной работы камеры сгорания в широком диапазоне климатических условий применительно к авиапроизводным ГТУ	XII	20	Майоров А. В. Схемные решения заземления нейтрали сети 20 кВ мегаполиса	III	30
Халид Эль-Шейх, Рябов Г. А., Бухаркина Т. В. Особенности образования и подавления выбросов оксидов серы при сжигании топлив в среде кислорода с рециркуляцией CO ₂	VIII	18	Макоклюев Б. И., Полижаров А. С., Антонов А. В., Говорун М. Н., Колесников А. В., Басов А. А., Алла Ю. Э. Оперативная коррекция графиков потребления электрической мощности в цикле планирования балансирующего рынка	V	36
ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА			Матинян А. М. Оценка потенциала повышения эффективности использования СТК для симметрирования напряжения на примере НПС-21 Сквордино	II	25
Ленец И. С., Лазарев Г. Б., Новаковский А. Н. Особенности автоматизированной системы пуска и торможения обратимых гидроагрегатов многоагрегатной ГАЭС	V	25	Мисриханов М. Ш., Мирзаабдуллаев А. О. Напряжение прикосновения и электробезопасность при эксплуатации воздушных линий электропередачи	VIII	32
Пашкевич Р. И., Павлов К. А. Математическое моделирование комбинированной дизель-солнечной электростанции для децентрализованного электроснабжения потребителей	IX	30	Михеев Г. М., Атаманов М. Н., Дрей Н. М. Электромагнитная совместимость технических средств предприятий по гармоническому составу напряжения	VIII	41
Пашкевич Р. И., Павлов К. А. Оценка эффективности использования солнечной энергии для электроснабжения автономных потребителей Камчатского края на примере с. Долиновка	VIII	51	Мотовилов С. И. Качество оценки состояния электроэнергетической системы и его численное измерение	II	20
ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ			Оморов Т. Т., Такырбашев Б. К., Койбагаров Т. Д., Осмонова Р. Ч. Метод идентификации несанкционированного потребления электроэнергии в распределительной сети по данным АСКУЭ	II	37
Вантеев А. И. По поводу статьи «О возможности снижения наведённого напряжения на месте проведения ремонтных работ»	VII	38	Полякова О. Ю., Чусовитин П. В., Паздерин А. В. Особенности функционирования парогазовых установок при больших отклонениях частоты	III	19
Воротинский В. Э., Калинин М. А., Садовская А. С., Новикова М. А., Цой Д. А. Об опыте расчётов, анализа и нормирования потерь электроэнергии в электрических сетях России и Казахстана	XI	31	Сафьян М. А. Беспортальные открытые распределительные устройства 750 и 500 кВ с жёсткой и с гибкой ошиновкой	VII	40
Гиршин С. С., Шепелев А. О. Разработка усовершенствованных методов расчёта установившихся режимов электроэнергетических систем с учётом температурной зависимости активных сопротивлений ВЛ	XI	44	Тигунцев С. Г., Ахмедов С. Б., Турдиев А. Т., Шеркунков М. А. По поводу статьи «О возможности снижения наведённого напряжения на месте проведения ремонтных работ»	I	33
Коган Ф. Л. Особенности сильного регулирования возбуждения синхронных генераторов в сложной энергосистеме	VII	27	Юрганов А. А. Некоторые соображения о статье Ф. Л. Когана «Особенности сильного регулирования возбуждения синхронных генераторов в сложной энергосистеме»	VII	36
Коган Ф. Л. По поводу статьи А. А. Юрганова «Некоторые соображения о статье Ф. Л. Когана «Особенности сильного регулирования возбуждения синхронных генераторов в сложной энергосистеме»	XI	55	Линии электропередачи		
Комков А. Л., Вишняков А. А., Филимонов Н. Ю., Юрганов А. А., Бикбасев И. М., Прохоров К. В. Определение частотных характеристик энергосистемы при проведении пусконаладочных работ на системе возбуждения турбогенератора ТГ5 Белоярской АЭС	X	14	Волоховский В. Ю., Воронцов А. Н., Сухоруков Д. В., Рудяк А. Р. Магнитная дефектоскопия – эффективный инструмент мониторинга технического состояния проводов и грозотросов воздушных линий электропередачи	XII	28
Комков А. Л., Попов Е. Н., Филимонов Н. Ю., Юрганов А. А., Бурмистров А. А. Реализация системных функций АРВ сильного действия синхронных генераторов	II	33	Вихарев А. П. Методика расчёта длительно допустимого тока токопроводов с литой изоляцией	IV	32
			Вихарев А. П. Особенность мониторинга температуры воздушных ЛЭП с защищёнными проводами	III	27
			Вихарев А. П. Расчёт магнитных полей кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, проложенных в туннелях	X	9

	№	стр.		№	стр.
Минуллин Р. Г. Влияние помех на локационный мониторинг воздушных линий электропередачи	II	49	Солдатов А. В., Наумов В. А., Антонов В. И. Информационные основы многопараметрической дифференциальной защиты от однофазных замыканий на землю генератора, работающего на сборные шины	X	22
Минуллин Р. Г. Электромагнитная совместимость аппаратуры локационного мониторинга линий электропередачи с высокочастотной аппаратурой технологической связи	I	16	ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ		
Федотов А. И., Басыров Р. Ш., Абдуллазиев Р. Э., Вагапов Г. В. Практическая реализация мониторинга и плавки гололёда на проводах ВЛ 110 – 220 кВ на основе угла провеса провода	VI	24	Антонычев С. В. Балансировка лопастей вентилятора градирни	XII	38
Шакиров Р. Г., Федоров Н. А. Расчёт теплоотдачи с поверхности неизолированных проводов нового поколения	I	28	Брилинский А. С., Евдокунин Г. А., Кузьмин И. А., Магдеев Н. Н., Мойзых М. Е., Селькова М. А. Особенности применения токоограничивающих устройств на основе высокотемпературной сверхпроводимости в электрических сетях высокого напряжения	IX	43
Релейная защита, автоматика, связь			Валеев Г. С., Валеев Р. Г. Моделирование зависимости потерь активной мощности в заземляющих дугогасящих реакторах со ступенчатым регулированием индуктивности типа РЗДСОМ от тока, протекающего в их обмотках компенсации	XII	42
Атнйшкин А. Б., Лямец Ю. Я. Модификации алгоритма дифференциальной защиты	VII	44	Васильев В. А., Ерпалов А. В., Тарадай Д. В., Ницкий А. Ю., Мельков Д. В., Сироткин В. И., Белоусова С. А. Принципы построения систем контроля вибрационного состояния энергетического оборудования с использованием интеллектуальных датчиков по стандарту IEEE 1451.X	VI	40
Илюшин П. В., Мокеев А. В., Наровлянский В. Г. Инновационный адаптивный комплекс автоматизации ликвидации асинхронного режима электроэнергетического объекта	I	52	Васильев В. А., Ницкий А. Ю., Ерпалов А. В., Белоусова С. А. МЭМС-технологии и вибродиагностика энергетического оборудования ТЭС	IV	52
Кочетов И. Д., Лямец Ю. Я., Мартынов М. В., Маслов А. Н. Индивидуальная и групповая распознающая способность измерительных органов релейной защиты	X	30	Гладштейн В. И., Любимов А. А. Оптимизация восстановительной термической обработки корпусов турбин из низколегированной стали	II	12
Куликов А. Л., Шарыгин М. В., Илюшин П. В. Принципы автоматического расчёта параметров срабатывания релейной защиты относительно селективности для распределительных сетей	III	45	Гладштейн В. И., Троицкий А. И. Прогноз времени живучести для экспрессной оценки ресурсных характеристик металла деталей паропроводов из стали 10Х9МФБ-Ш	I	8
Куликов А. Л., Шарыгин М. В., Илюшин П. В. Применение сеточных функций для задания уставочных областей цифровой релейной защиты	V	50	Григорьев А. В. О контроле и прогнозировании технического состояния турбогенераторов	X	37
Куликов А. Л., Шарыгин М. В., Илюшин П. В. Принципы организации релейной защиты в микросетях с объектами распределённого генерирования электроэнергии	VII	50	Исаев О. Ю., Задойный В. А. Повышение надёжности уплотнения безфланцевого соединения корпуса и крышки энергетической арматуры	IV	48
Кужеков С. Л., Дегтярев А. А., Дони Н. А., Костарев Л. Н. Анализ мероприятий, исключающих неселективные действия дифференциальных защит сборных шин при внешних двухфазных коротких замыканиях с насыщением трансформаторов тока, включённых в неповреждённую фазу	IX	22	Кузнецов Д. В., Поляков Ф. А., Шандыбин М. И. Исследование взаимосвязи между вибрационным состоянием сердечника и корпуса статора в турбогенераторах с тангенциальной конструкцией эластичной подвески	IV	37
Солдатов А. В., Наумов В. А., Антонов В. И., Александрова М. И., Лифантьев А. В. Информационные основы алгоритмов защит от однофазных замыканий на землю генератора, работающего на сборные шины. Часть I. Универсальная модель сети	I	45	Ланин А. А., Ильин С. А., Рева В. В., Путинцев В. Г. Ремонт валов роторов с применением технологий сварки	VIII	46
Солдатов А. В., Наумов В. А., Антонов В. И., Александрова М. И. Информационные основы алгоритмов защит от однофазных замыканий на землю генератора, работающего на сборные шины. Часть II. Исследование информационных основ алгоритмов, в которых используются составляющие нулевой последовательности	II	43	Лютикова М. Н., Коробейников С. М., Бузаев В. В. Контроль содержания воды в жидкой изоляции высоковольтного оборудования разными методами	VI	45
Солдатов А. В., Наумов В. А., Антонов В. И., Александрова М. И. Информационные основы алгоритмов защит от однофазных замыканий на землю генератора, работающего на сборные шины. Часть III. Исследование информационных основ алгоритмов, контролирующих высшие гармоники тока	III	38	Майоров А. В., Львов М. Ю., Львов Ю. Н. Методология принятия решений при оценке технического состояния силовых трансформаторов и автотрансформаторов электрических сетей с учётом фактора риска повреждения	IX	14
			Настека Д. В., Грачев О. Е., Силевич В. М., Лебедева А. И. Восстановительный ремонт рабочих лопаток последних ступеней паровых турбин методом лазерной наплавки	I	39
			Ремнев В. С. Оперативная диагностика гидроагрегатов	X	48

	№	стр.
Сосновский А. Ю., Мурманский Б. Е., Бродов Ю. М. Причины изменения уклонов поперечных ригелей фундамента паровой турбины	VI	33
Шарапов В. И. О выпаре термических деаэраторов, как факторе их энергетической эффективности	XII	14
Щербаков А. В. Источник импульсного питания электрофильтра	IX	36
Языков А. Е., Малахо А. П. Экспериментальное исследование возможности применения композита «фторопласт-графлекс» в качестве антифрикционного материала для подшипников скольжения, работающих на воде	X	41

ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ И СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Беляков Ю. П. Первый руководитель Кыргызской энергосистемы (К 90-летию со дня принятия в эксплуатацию малой Аламединской ГЭС)	III	56
Кармановской ГРЭС – 50 лет	I	59
Крупнейшей электрогенерирующей компании России РусГидро – 15 лет	XII	63
Объединённому диспетчерскому управлению Сибири – 60 лет	IX	52

ХРОНИКА

Content, Abstracts, Keywords	В конце каждого номера	
В Российском национальном комитете СИГРЭ Конференции, выставки, совещания	IV	56
	X	69
Новости электротехнических и электроэнергетических компаний	I	60

	№	стр.
	II	60
	III	58
	IV	57
	V	58
	VI	60
	VII	57
	VIII	56
	IX	57
	X	55
	XI	57
	XII	52

Правила оформления рукописи статьи

В конце каждого номера	
------------------------	--

Содержание журнала «Электрические станции» за 2019 г.	XII	66
--	-----	----

Участие представителей РНК СИГРЭ в мероприятиях РЭН-2019	X	20
---	---	----

Авруцкий Г. Д. (К 80-летию со дня рождения)	X	54
Васильев Ю. С. (К 90-летию со дня рождения)	IV	68
Касьянов Л. Н. (К 85-летию со дня рождения)	XII	19
Радин Ю. А. (К 70-летию со дня рождения)	I	15
Тумановский А. Г. (К 80-летию со дня рождения)	V	18
Фадеев Е. А. (К 90-летию со дня рождения)	IX	56