

Содержание журнала «Электрические станции» за 2016 г.

	№	стр.		№	стр.
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ					
Бартоломей П. И. Высшее энергетическое образование в России должно обеспечивать научно-технический прогресс	III	51	Тупов В. Б., Семин С. А., Тупов Б. В., Тараторин А. А., Розанов Д. А. Акустические экраны для снижения шума от энергетического оборудования	X	48
Горбунов А. И., Кулагин С. А., Сердюков О. В. О проблемах дизайна мнемосхем	V	51	Цельковский Ю. К. Складирование и использование золошлаковых отходов угольных ТЭС	VII	38
Денисов В. И. Основы расчёта и анализа энергетической эффективности комбинированного способа производства электрической и тепловой энергии	V	3	АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ		
Ерохин П. М., Куликов Ю. А. Корпоративная система подготовки инженеров в России	V	48	Будько И. О. Методы повышения эффективности продувки парогенераторов АЭС с ВВЭР	III	11
Куулар В. В. Энергообеспечение Республики Тыва	I	57	Зорин В. М., Силин В. А., Хлопов Р. А. Улучшение характеристик циркуляционного контура ВВЭР-СКДИ	V	10
Кучеров Ю. Н., Березовский П. К., Веселов Ф. В., Илюшин П. В. Анализ общих технических требований к распределённым источникам энергии при их интеграции в энергосистему	III	2	Казновский П. С., Рясный С. И., Щугорев А. В., Аржаев А. А., Константинов М. В., Маханев В. О. Экспериментально-расчётное подтверждение сейсмостойкости разветвлённых трубопроводных систем АЭС	XII	32
Нехаев Е. В. Глобальная энергетика. Что дальше	X	2	Матвеев Е. Е., Макаров Э. Б., Середнев В. В. О тренажёрной подготовке оперативного персонала блочных щитов управления атомной станции	II	2
Об итогах подготовки субъектов электроэнергетики к прохождению осенне-зимнего периода 2015/16 г.	I	2	Машин В. А. Вопросы культуры безопасности на стадии строительства АЭС	IV	6
Шогенов А. Х., Губжиков Ю. М. Малые ГЭС Северного Кавказа	II	54	Машин В. А. Культура безопасности на АЭС: вопросы контроля и надзора	IX	2
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ			Машин В. А. Формирование и развитие культуры безопасности на атомных станциях	VIII	2
Зверков В. В., Боженков О. Л. Итоги разработки новых цифровых АСУТП АЭС	III	18	Муравьев В. П. Аварийное охлаждение реактора АЭС с теплоотводом вентиляторной градирней	II	6
Королев С. А., Толоконский А. О., Рогов В. М. Современные методы верификации программно-технических комплексов АСУТП АЭС на базе ТПТС	VIII	9	Муравьев В. П., Кочетков А. В., Глазова Е. Г. Оптимизация расхода охлаждающей воды АЭС и ТЭС на основе математической модели системы охлаждения	IV	2
Стогний Т. А., Трофимов А. В., Трофимов В. А. Опыт автоматизации проектирования подсистемы регистрации аварийных событий	VII	51	Сметник А. А., Мурлис Д. В. Культура безопасности и её связь с национальной культурой и культурой организации	I	5
Трофимов А. В., Шкловский Д. В., Азаров А. Н. Лабораторный стенд для изучения цифрового обмена в АСУТП электроустановок	XII		Хазанов А. Л. К 30-летию аварии на Чернобыльской АЭС. Ещё раз о культуре безопасности (воспоминание)	VI	60
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ			ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ		
Жуйков А. В. Модернизация электрофильтра марки УГ2-3-26 с целью повышения эффективности его работы	III	38	Богов И. А., Безухов А. П., Суханов В. А., Толмачев В. В., Новик Н. Н., Коленов Е. В., Миронова М. В., Конюшин М. В. Натурный стенд для испытаний вспомогательного оборудования паротурбинных установок (Обмен производств. опытом)	XI	48
Кондратьева О. Е., Росляков П. В. Основные стадии внедрения систем непрерывного контроля и учёта выбросов в атмосферу на ТЭС	IX	25	Горский Е. Р., Аглиулин С. Г., Баракин К. А., Григорьев В. А., Лисёнкин С. Д., Слесь В. А. Организация сброса нагрузки на ТЭС с поперечными связями	IX	23
Котлер В. Р., Баторшин В. А. Выбор и обоснование допустимых удельных выбросов оксидов азота на угольных котлах	XII	27	Гриджин А. А., Можаренко О. Н., Попов А. Э. Применение нового аминного водно-химического режима на ТЭЦ ВА3	IV	28
Котлер В. Р., Рыжий И. А. Разработка и внедрение методов подавления оксидов азота на угольных котлах ТЭС	VI	45	Гринь Е. А., Котельников В. В., Бочкарев В. И. Надёжность и безопасность тепловых электростанций. Особенности современного этапа	VII	2
Тумановский А. Г., Чугаева А. Н., Брагина О. Н., Зыков А. М., Рябов Г. А., Володин А. М. Перспективы внедрения наилучших доступных технологий по охране атмосферы на предприятиях тепловой энергетики	VII	13	Зорченко Н. В., Чаплин А. Г. Опыт проведения сертификационных испытаний теплоэнергетического оборудования	VII	19

	№	стр.		№	стр.
Лейзерович А. Ш. Современные европейские теплофикационные паротурбинные и парогазовые установки	XI	2	Макаров А. Н. Снижение температуры факела, выбросов оксидов азота и теплообмен в топке парового котла ТГМП-314Н	II	19
Москалёв И. Л., Литвак В. В. Оценка очередности проведения ремонта тепловых сетей с помощью информационной сети Zulu 7.0	II	27	Плешанов К. А., Стерхов К. В., Росляков П. В. Устойчивость естественной циркуляции в контуре вертикального котла-утилизатора с горизонтальным расположением труб испарителя при пуске	V	21
Радин Ю. А., Румянцев С. В., Смышляев В. Б., Горлатов Д. И., Гришин И. А. Ввод в эксплуатацию энергоблока ПГУ-220 на ТЭЦ-12 ЦАО «Мосэнерго»	V	15	Фёдоров А. И. Уточнённая методика расчёта схем ступенчатого испарения барабанных котлов с выносными солевыми отсеками и её применение	II	10
Смирнов Н. В., Константинова Н. И., Гордон Е. П., Посединцев Е. А. Снижение пожарной опасности материалов для оросителей и водоповпителей градирен	III	40	Фёдоров А. И., Баев Д. А. Влияние температуры питательной воды на надёжность работы барабанных котлов высокого давления	VII	28
Суханов В. А., Безухов А. П., Богов И. А., Толмачев В. В. Расчётно-экспериментальные исследования теплообмена в модели воздухоохладяемого конденсатора	IV	23	Паровые и газовые турбины, ПГУ		
Тен О. Состояние и перспективы использования угольных электростанций с ультрасверхкритическими параметрами в Германии и Европе	X	4	Беляков А. В., Саранцев В. В., Горбачев А. Н., Пантелеев Ф. И., Азаренко Е. Л., Реутов Б. Ф. Технология электроискрового легирования для повышения ресурса рабочих лопаток паровых турбин и оборудование для её реализации	I	30
Шарапов В. И., Кудрявцева Е. В. Энергетическая эффективность низкотемпературной деаэрации подпиточной воды теплосети	II	23	Воронов Е. О., Крамаренко С. В., Тарашук А. М., Радин Ю. А., Чертков А. И. Особенности режимов эксплуатации паровой турбины К-175-12,7 блока № 5 Березовской ГРЭС	VII	23
Топливо, его приготовление, хранение и сжигание			Гаенко А. П., Колесников А. О., Попов В. Н., Мурманский Б. Е., Сосновский А. Ю. О надёжности фундаментов турбоагрегатов	XII	22
Алехнович А. Н. О выборе характеристик пылеугольной топки по условиям шлакования	XII	2	Грибин В. Г., Тищенко А. А., Гаврилов И. Ю., Попов В. В., Сорокин И. Ю., Тищенко В. А., Хомяков С. В. Экспериментальное исследование внутрикапальной сепарации в плоском пакете сопловых турбинных лопаток в потоке влажного пара	I	21
Алехнович А. Н., Богомолов В. В., Артемьева Н. В., Кузнецов А. Ю., Хрусталёв Г. Н., Чернецкий М. Ю., Хохлов А. В. Ступенчатое сжигание углей с системой нижнего дутья	VIII	17	Грибин В. Г., Тищенко А. А., Тищенко В. А., Гаврилов И. Ю., Сорокин И. Ю., Алексеев Р. А. Экспериментальное исследование особенностей движения частиц жидкой фазы в межлопаточном канале сопловой решётки паровой турбины	XI	19
Алехнович А. Н., Чернецкий М. Ю., Богомолов В. В. Влияние тонкости помола угля на характеризующие шлакование и загрязнение свойства летучей золы	IV	17	Зайцев И. В., Хоменок Л. А., Ляпунов В. М., Горин А. В. Повышение надёжности и продление ресурса роторов двухпоточных ЦСД мощных паровых турбин	VIII	23
Гребеньков П. Ю., Козлов С. Г., Выхристюк М. Н., Худяков И. А., Концевой А. А. Использование угля марки ЗБР на котлах БКЗ-160-1,4-5 с мельницами-вентиляторами и газовой сушкой	XI	13	Казанский Д. А. Проблемы изготовления и эксплуатации рабочих и направляющих лопаток первых ступеней газовых турбин	VI	34
Рябов Г. А. Развитие технологии сжигания топлива в циркулирующем кипящем слое: исследования ОАО «ВТИ» в обоснование её использования в России	VI	15	Лейзерович А. Ш., Плоткин Е. Р. Организация контроля температурного и термонапряжённого состояния роторов паровых турбин	VI	51
Котлы и котельное оборудование			Ольховский Г. Г., Радин Ю. А., Агеев А. В., Чертков А. И. Тепловые испытания газотурбинных установок LMS100 на Джугбинской ТЭС	I	11
Богачев В. А., Пшеченкова Т. П. Исследование зависимости ресурсных характеристик конвективных пароперегревателей от числа повреждённых змеевиков	XII	12	Петреня Ю. К., Гаев В. Д. Современные методы создания и модернизации проточных частей паровых турбин	IX	18
Булысова Л. А., Васильев В. Д., Берне А. Л., Гутник М. М., Гутник М. Н., Пугач К. С. Результаты испытаний малоэмиссионной камеры сгорания ГТЭ-110 при полных параметрах	VI	28	Ромахова Г. А. Влияние расхода охладителя на показатели газотурбинных установок	X	9
Булысова Л. А., Васильев В. Д., Берне А. Л., Гутник М. М., Гутник М. Н. Влияние давления на эмиссии NO _x и устойчивость процесса горения МЭКС ГТ-110	IX	13	Строков А. А., Епихин А. Н., Тимашков К. В., Крылов И. О. Повышение эффективности парогазовых установок с газификацией углей за счёт высокотемпературной сероочистки генераторного газа с применением природного хемосорбента	VI	22
Васильев В. Д., Булысова Л. А., Трушечкин В. П. Исследования перехода камеры сгорания на режим предварительного смещения и расширения диапазона малоэмиссионной работы газовой турбины ГТЭ-110М	XII	18			
Кирилина А. В., Суслов С. Ю., Ларин Б. М., Ларин А. Б. Состояние и нормирование водно-химического режима энергетических котлов	VII	33			

Тарадай Д. В., Гудошников В. С., Дон Э. А.
Оценка деформации линии электропровода при эксплуатации ГТУ АЕ64.3А, установленной на виброизолированном фундаменте

VI 41

ЭНЕРГОСИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Андрюкесва С. А., Гельфанд А. М., Дубонос В. Р., Наровлянский В. Г., Пшеничников О. А., Толмачев А. Л. Оптимизация использования автоматических пунктов секционирования для повышения надёжности распределительной сети и энергоснабжения потребителей

VIII 30

Барбасов В. К., Орлов П. Ю., Фёдорова Е. А. Применение беспилотных летательных аппаратов для обследования линий электропередачи

X 31

Беляков Ю. П. Упрощение расчётов статической устойчивости электрических систем по методу центра инерции

VIII 35

Воропай Н. И., Ефимов Д. Н., Каратаев Б. Н., Новиков Е. А., Осок А. Б., Панасецкий Д. А. Адаптивные алгоритмы автоматики распределённого отключения нагрузки

XI 27

Ершов А. М., Филатов О. В., Млоток А. В., Сидоров А. И., Валеев Г. С., Валеев Р. Г., Запорожский А. В., Митюнов Р. В., Панов А. П. Система защиты электрической сети напряжением 380 В от обрывов проводов воздушной линии

V 28

Каковский С. К., Любарский Ю. Я. Программная система – советчик для управления электрическими сетями

IV 35

Кочнева Е. С., Паздерин А. В. Модификация метода контрольных уравнений для достоверизации измерений электроэнергии

X 20

Куликов А. Л., Шарыгин М. В. Применение статистического подхода для адаптации автоматики отключения потребителей к их фактической нагрузке

XII 36

Монахов А. Ф., Дегтяренко Е. А., Данилов Д. Б. О возможности снижения наведённого напряжения на месте проведения ремонтных работ

III 44

Линии электропередачи

Вихарев А. П. Электромагнитное поле вблизи воздушных ЛЭП 110 кВ с изолированными проводами

XII 41

Зайцев Е. С., Лебедев В. Д. Алгоритм оценки температуры жил трёхфазных высоковольтных кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена

IX 34

Каковский С. К., Небера А. А., Рабинович М. А., Казаков П. Н. Оценивание параметров линий электропередачи на модели энергосистемы

II 42

Куликов А. Л., Обалин М. Д., Петрова В. А. Применение цифровой обработки сигналов в задаче повышения точности ОМП ЛЭП по параметрам аварийного режима

IV 39

Фигурнов Е. П., Харчевников В. И. Опыты по нагреву изолированных проводов воздушных линий

XI 41

Шарипов У. Б., Эгамназаров Г. А. О расчёте токов в грозозащитных тросах и встроённых в трос оптических кабелях при несимметричных коротких замыканиях на ВЛ

X 26

Релейная защита

Абакумов С. А., Виштибеев А. В., Гаязов С. Е., Марюшко Е. А. Программно-вычислительный комплекс для расчёта токов короткого замыкания и выбора уставок РЗА – ПВК АРУ РЗА

X 36

Дмитренко А. М., Журавлев Д. П. О требованиях к трансформаторам тока в схемах дифференциальных защит трансформаторов электрических станций

X 13

Лачугин В. Ф., Платонов П. С. Использование волновых процессов при разработке релейной защиты ВЛ

VII 44

Ольшовец П. Влияние устройств контроля изоляции на работу систем оперативного постоянного тока

IX 30

Рыбалкин А. Д., Иванченко А. Н., Шурупов А. А. Программа выбора сечения кабеля в токовых цепях релейной защиты

I 35

Фролова Е. И., Осинцев А. А. Применение резервной дистанционной защиты на блочном трансформаторе

II 38

ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ

Богун В. С., Васильев В. А. Подшипники скольжения из антифрикционных углепластиков для насосов энергетических установок

IX 45

Ваккер Н. А., Тоньшев А. В., Шелепов А. С., Синепольский В. А. Резервная тиристорная система возбуждения с микропроцессорным управлением

IX 50

Васильев В. А., Сироткин В. И. Надёжность и эффективность питательных насосов мощных энергоблоков ТЭС

V 34

Егоров П. В., Гиммельберг А. С., Михайлов В. Г., Чупраков М. В., Баева А. Н. Деаэра-тор повышенного давления для энергоблока 300 МВт

I 39

Матинян А. М., Пешков М. В., Карпов В. Н., Алексеев Н. А. Гармонический состав токов сетевых обмоток в УШРТ 500 кВ с расщеплёнными вентильными обмотками

IV 45

Матинян А. М., Пешков М. В., Карпов В. Н., Алексеев Н. А. Особенности УШРТ, обеспечивающие предотвращение резонанса напряжений в цикле ОАПВ линии

XI 36

Матинян А. М., Пешков М. В., Карпов В. Н., Алексеев Н. А. Применение УШРТ с расщеплёнными обмотками для сокращения времени цикла ОАПВ линий 500 кВ

VIII 39

Панькин В. М. Выбор массы динамического виброгасителя для опор турбоагрегатов

X 38

Петреня Ю. К., Антонюк О. В., Гаврилов С. Н. Оценка частот колебаний шин турбогенераторов

III 47

Попов Е. Н., Комков А. Л., Иванов С. Л., Тимошенко К. П. Модернизация систем управления высокочастотных, бесщёточных и коллекторных возбуждителей турбогенераторов

V 38

Рябчиков А. Ю., Аронсон К. Э., Бродов Ю. М., Мурманский Б. Е., Мурманский И. Б., Желонкин Н. В., Хагс С. И. Повышение надёжности пароструйных эжекторов турбоустановок ТЭС

VIII 53

	№	стр.
Сивокобыленко В. Ф., Ткаченко С. Н. Способ экспериментального определения параметров схем замещения асинхронных двигателей	X	42
Швецов Н. К. Энергоэффективность асинхронных двигателей при питании от преобразователей частоты с широтно-импульсной модуляцией напряжения	V	44
Диагностика и контроль		
Алексеев В. Г, Левиуш А. И., Белозор А. Н. О контроле подстудовой изоляции и масляной плёнки подшипников турбогенераторов	I	42
Матюшин А. В., Сыромятников А. И., Дебринов Г. А., Перпета Т. В. Организация вибратонного контроля сердечников и корпусов статоров турбогенераторов ТГВ-300 и опыт снижения вибрации с частотой 100 Гц	IX	39
Михеев Г. М., Иванова Т. Г., Каландаров Х. У., Турдиев А. Х. Диагностирование переключающего устройства трансформатора	I	50
Сивокобыленко В. Ф., Ткаченко С. Н. Совершенствование систем диагностики и релейной защиты электрооборудования собственных нужд электростанций на основе информационных технологий	VIII	46
Шинкаренко Г. В. Определение диэлектрических характеристик изоляции электрооборудования при наличии токов влияния	IV	49
ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ И СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ		
Дейч М. Е. (К 100-летию со дня рождения)	VII	63
К 95-летию юбилею оперативно-диспетчерского управления:		
часть 1	II	58
часть 2	III	7
часть 3	IV	56
часть 4	V	59
часть 5	VI	62
часть 6	VII	56
часть 7	VIII	57
часть 8	IX	52
часть 9	X	53
часть 10	XI	52
часть 11	XII	45
Ольховский Г. Г., Реутов Б. Ф., Тумановский А. Г. К 95-летию ВТИ	VI	2
Памяти А. Ф. Дьякова	XI	66
Славинский А. З. 120 лет по пути созидания	V	55

ХРОНИКА

Content, Abstracts, Keywords	В конце каждого номера	
Конференции, выставки, совещания	V	71
	XI	64
Новости электротехнических и электроэнергетических компаний	I	62
	II	62
	III	62
	IV	63
	V	66
	VI	69
	VII	64
	VIII	64
	IX	62
	X	60
	XI	60
	XII	56
Правила оформления рукописи статьи	В конце каждого номера	
Содержание журнала «Электрические станции» за 2016 г.	XII	65

Безруких П. П. (К 80-летию со дня рождения)	IX	68
Богов И. А. (К 75-летию со дня рождения)	XI	65
Воротницкий В. Э. (К 70-летию со дня рождения)	VII	73
Гришин В. И. (К 80-летию со дня рождения)	V	65
Зиле А. З. (К 75-летию со дня рождения)	XII	64
Корниенко А. Г. (К 80-летию со дня рождения)	XII	63
Костюк Р. И. (К 75-летию со дня рождения)	VII	72
Мисриханов М. Ш. (К 65-летию со дня рождения)	III	68
Овчар В. Г. (К 75-летию со дня рождения)	I	20
Охотин В. Н. (К 90-летию со дня рождения)	VI	68
Тишин К. П. (К 85-летию со дня рождения)	VII	55
Фёдоров А. И. (К 70-летию со дня рождения)	III	67

Вайнман А. Б. (Некролог)	VII	74
Языков А. Е. (Некролог)	I	67