

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2015 г.

К 80-летию кафедры “Электротехника и электротехнологические системы” Уральского федерального университета

Абдуллаев Ж. О., Коняев А. Ю., Багин Д. Н., Назаров С. Л. Анализ электромеханических процессов, определяющих эффективность работы электродинамического сепаратора	7	48
Болотин К. Е., Фризен В. Э., Швыдкий Е. Л. Снижение энергопотребления при производстве синтетического чугуна в индукционной печи	7	27
Жуков А. В., Федорев С. А., Гоман В. В., Щеклеин С. Е. Когенерационная установка на базе СО-газогенератора и ОЦР-электропарогенератора, работающая на биотопливе	7	40
Задирака Г. Н., Сарапулов С. Ф., Болотин К. Е., Усков И. А., Швыдкий Е. Л., Фаткуллин С. М. Многофункциональный плавильный агрегат с электромагнитным вращателем на основе индукционной тигельной печи	7	16
Иванушкин В. А., Исаков Д. В., Сарапулов Ф. Н., Поздеев С. А., Рабек А. А. Формирование энергоэффективных алгоритмов управления электрическим режимом дуговых сталеплавильных печей	7	32
Казакбаев В. М., Сафин Н. Р., Поздеев А. С., Прахт В. А., Дмитриевский В. А. Измерение активной мощности при импульсном питании электродвигателей	7	54
Коняев А. Ю., Коняев И. А., Назаров С. Л., Якушев Н. С. Электродинамические сепараторы с вращающимся магнитным полем для обработки измльщенного электронного лома	7	44
Костюк Д. Е. Новое сварочное оборудование ЗАО “Уралтермосвар”	7	67
Лузгин В. И., Миронов С. Е., Фризен В. Э., Фаткуллин С. М., Петров А. Ю. Индукционный плавильно-заливочный комплекс для получения слитков с тиксотропной структурой	7	12
Сарапулов Ф. Н. Кафедре электротехники и электротехнологических систем Уральского федерального университета — 80 лет	7	2
Сафин Н. Р., Казакбаев В. М., Прахт В. А., Дмитриевский В. А. Обзор методов мониторинга изоляции асинхронных двигателей, работающих от преобразователей частоты	7	58
Сидоров О. Ю., Сарапулов С. Ф., Сокунов Б. А. Динамика теплообмена при затвердевании металлического расплава в бегущем электромагнитном поле	7	7
Тарасов Ф. Е., Бычков С. А. Магнитогидродинамический насос для транспортировки расплава магния	7	36
Федорова С. В. Модель управления энергоэффективностью моногорода	7	62
Шестовских А. Е., Лузгин В. И., Петров А. Ю. Ультразвуковое оборудование для получения нанодисперсных эмульсий и суспензий	7	21

Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Александрова Н. С. Анализ изменений методики расчета сбытовых надбавок гарантирующих поставщиков	3	2
Гашо Е. Г. Энергоэффективность промышленного комплекса как ключевой фактор сбалансированного развития регионов	5	9
Киушкина В. Р., Старостина Л. В., Шарипова А. Р. Кластеризация группы сельскохозяйственных районов энергоизолированных территорий Якутии с целью повышения надежности их энергоснабжения	4	9
Некрасов С. А., Матюнина Ю. В., Цырук С. А. Оптимизация электроснабжения с целью выравнивания графика нагрузки и снижения энергозатрат	5	2
Шарипова А. Р., Киушкина В. Р., Старостина Л. В. Кластерный анализ индикаторов энергетической безопасности районов Якутии с производством смешанного типа	10	2

Техническое перевооружение

Бузоверов Е. А., Островский В. М. Об удельных капитальных затратах в строительство котельных и тепловых сетей	11	7
Лебедев В. М., Приходько С. В., Глухов С. В. Региональная теплоэнергетика: некоторые пути ее совершенствования и развития	11	2

Экономия энергетических ресурсов

Аксенов С. В., Силнич В. А., Силнич М. П. Оценка степени влияния различных факторов на энергетическую эффективность территориальных образований	2	2
Аловадинова Х. Н., Демин Ю. К., Матвеев С. В., Картавцев С. В. Повышение энергетической эффективности процесса непрерывной разливки стали	2	8
Баженов А. И., Михеева Е. В. Повышение эффективности использования газопоршневых ТЭЦ при комбинированном энергоснабжении потребителей с развитой системой кондиционирования воздуха	8	8
Вагин Г. Я., Севостьянов А. А. О необходимости введения маркировки энергоэффективности для оборудования промышленных предприятий	6	2
Ведрученко В. Р., Жданов Н. В., Лазарев Е. С. Техничко-экономическое обоснование установки конденсационных охладителей дымовых газов для блочных автоматизированных котельных	12	2
Котов С. В., Рак В. П. Насос-теплогенератор на основе явления кавитации	9	23
Кочарян Е. В. Повышение энергоэффективности процесса подготовки нефти за счет применения теплового насоса	9	19

Кошарная Ю. В. Разработка системы нормирования показателей электропотребления и оценки объемов энергосбережения на примере металлургического предприятия	8	2
Огуречников Л. А. Альтернативная теплонасосная система горячего водоснабжения и отопления	1	2
Плахута А. Д. Определение зон эффективного теплоснабжения	4	2
Ротов П. В., Шаратов В. И. Технико-экономическая оценка целесообразности применения теплонасосных установок в централизованных системах теплоснабжения	6	6
Соколов Б. А., Абакин Д. А. Использование теплоты расплава стекломассы для повышения энергетической эффективности стекловаренной печи	8	14
Трубаев П. А., Ширрима К. Ж. Анализ показателей энергоэффективности образовательных учреждений	3	6
Яковлев И. В., Гаряев А. Б., Парёхина И. В., Самойленко В. Ю. Сопоставление теоретической и реальной эффективности теплонасосной установки в системе горячего водоснабжения	5	45

Эксплуатация, монтаж и наладка

Атрощенко В. А., Кабанков Ю. А., Лиштаев О. Б., Головкин В. А. Система управления дизель-электрическими агрегатами на базе российских комплектующих	4	43
Батухтин А. Г., Иванов С. А., Кобылкин М. В. Применение водяных теплонасосных установок с неклассическим источником низкопотенциальной энергии для компенсации нагрузки горячего водоснабжения	3	18
Буянов И. Е. К вопросу об организации техобслуживания	1	7
Вагин Г. Я., Терентьев П. В., Малафеев О. Ю. О необходимости корректировки нормативных документов по показателям энергетической эффективности источников света	12	30
Валеев А. Р., Рахманова Ю. В., Воронин К. А. Разработка карты уровней изоляции воздушных линий и распределительных устройств в районе Уфимского промышленного узла	6	46
Воеводин А. Г. Анализ расчетов нормативных значений технологических потерь при передаче тепловой энергии по сетям систем теплоснабжения потребителей с целью снижения эксплуатационных затрат	9	47
Елин Н. Н., Шомов П. А., Перов П. А., Голыбин М. А. Методика определения энергетически оптимальных режимов эксплуатации паропроводов	11	21
Ильин Р. А., Фокин В. М. Эффективность использования систем водоподготовки в котельных для обеспечения надежности и долговечности элементов систем теплоснабжения	10	11
Колосов М. В., Михайленко С. А. Применение облачных технологий в системах диспетчеризации теплоснабжения	10	7
Костенко Г. И. О применении антинакипиновых-органодифосфонатов в системах теплоснабжения и оборотного охлаждения	9	14
Кувшинов А. А., Хренников А. Ю. Высоковольтный силовоточный полупроводниковый ключ с прямым световым управлением для электродинамических испытаний силовых трансформаторов	2	12
Левцев А. П., Панов А. В. Варианты модернизации емкостных теплообменных аппаратов	3	22
Мазманян Р. О. Пространственный 2D мониторинг в диагностировании электроэнергетического оборудования	2	17
Мухити И. М. О номинальных напряжении и токе трехфазной электрической машины	1	11
Неделько А. Ю. Приборы для автономного мониторинга температуры	2	21
Печенегов Ю. Я. Аккумуляция теплоты в паровой котельной	1	13
Харечко Ю. В. О новом ГОСТ 29322 "Напряжения стандартные"	10	15
Харечко Ю. В. О новом ГОСТ 32966 "Установки электрические зданий. Диапазоны напряжения"	11	19
Хренников А. Ю., Гринько О. В., Радин П. С. Оценка технического состояния электрооборудования подстанций ОАО "ФСК ЕЭС" с использованием программных средств и информационных инструментов	3	12
Ширковец А. И., Лиске А. Г. Факторы снижения электрической прочности кабельной изоляции из сшитого полиэтилена и причины ее повреждения в эксплуатации	11	12

Проекты и исследования

Аванесов В. М., Макаров В. С., Баронин В. М. Схемы электроснабжения с кольцевым многосекционным АВР для особо важных потребителей	6	24
Багин Д. Н., Коняев А. Ю. Показатели эффективности электродинамических сепараторов на основе линейных индукторов	4	20
Белкин А. П. Совершенствование методов оценки остаточного ресурса насосных агрегатов систем теплоснабжения по параметрам вибрации	10	40
Белоусенко И. В., Егоров А. В., Трифонов А. А. Некоторые проблемы и возможности обеспечения устойчивости электротехнических систем современных нефтегазовых производств	10	17
Бирюков Б. В., Шапошников В. В. Математическая модель обобщенной тепловой схемы газотурбинной установки с использованием теории графов	2	29
Бирюков Б. В., Шапошников В. В. Разработка и реализация методики расчета газотурбинной установки типа "Тайфун"	1	29
Божков М. И., Пушин С. Л., Софронова И. В. Метод спектрального анализа графиков электрических нагрузок	2	25
Бузоверов Е. А., Осгровский В. М. О выборе оптимальных значений удельного падения давления теплоносителя в тепловых сетях	9	9
Волков А. В., Рыженков А. В., Рыженкова Н. В. О влиянии степени смачиваемости на скорость накопления отложений на теплообменных поверхностях	3	49

Гапиров Р. А., Осипов Д. С. Расчет потерь мощности в элементах системы электроснабжения с учетом высших гармоник и зависимости сопротивлений токоведущих частей от температуры	1	16
Гаряев А. Б., Попов С. К., Глазов В. С., Жубрин С. В. Программный комплекс для исследования установок с термохимической регенерацией тепловых отходов	3	43
Герман Л. А., Кишкурно К. В., Гончаренко В. П., Мизинцев В. А. Эффективность применения установок продольной емкостной компенсации в тяговых сетях переменного тока железных дорог	1	22
Гиршин С. С., Горюнов В. Н. Расчет установившегося режима замкнутой электрической сети с учетом нелинейности активных сопротивлений воздушных линий	3	36
Гнатюк В. И., Кивчун О. Р., Васильев В. Н., Луценко Д. В. Методика мониторинга электропотребления электротехнического комплекса Калининградской области	3	26
Горбунов В. А., Перевезенцев Г. А., Колибаба О. Б. Использование фрактального подхода при моделировании температурных полей насыпных садов в термических печах	2	38
Грибин В. Г., Тищенко А. А., Гаврилов И. Ю., Тищенко В. А., Сорокин И. Ю., Попов В. В., Хомяков С. В. Влияние режимных параметров паротурбинной установки на характер распределения потоков частиц жидкой фазы за изолированной сопловой решеткой во влажно-паровом потоке	11	30
Гусаров В. А., Кулагин Я. В. Создание микрогазотурбинного двигателя на основе турбокомпрессора ДВС	10	51
Дубинин А. М., Маврин С. П. Оптимизация параметров термохимических реакторов с газовым обогревом реторты	9	13
Завьялов В. Ю., Стрижак П. А. Численное исследование интегральных характеристик прессования древесностружечных пакетов при различных условиях теплообмена	6	38
Ибрагимов Н. Ю. Распределение температуры в эмалированных трубах ТЭЦ	6	43
Колосок И. Н., Тихонов А. В. Алгоритмы моделирования статических тиристорных компенсаторов при оценивании состояния электроэнергетических систем	10	30
Кувшинов А. А., Вахнина В. В., Самойлова О. В., Дубинин М. В. Особенности воздействия квазипостоянных токов на силовые трансформаторы систем электроснабжения	9	2
Кудинов А. А., Хусанов К. Р. Влияние промежуточного перегрева пара на экономичность двухконтурной ПГУ утилизационного типа	8	42
Кудрин Б. И. Расчет электрических нагрузок потребителей: история, состояние, комплексный метод	5	14
Кузеванов В. С., Закожурников С. С., Гаряев А. Б. Оптимизация процесса плавки карбида кремния с целью повышения ее производительности и снижения расхода электроэнергии	6	29
Кузнецов В. А., Трулев А. В. Формирование факела при горении природного газа во вращающейся печи	4	28
Кулагин А. Ю., Бушуев А. Н. Особенности работы котла-утилизатора в системе автономного энергообеспечения электросталеплавильного производства	8	31
Мальшев И. Н., Дмитриева О. С., Николаев А. Н., Дмитриев А. В. Применение ректификационных аппаратов со струйно-барботажными контактными устройствами для увеличения энергоэффективности промышленных установок	8	37
Макаров А. Н., Алисова О. А., Кузнецов А. В. Влияние длины факела на теплообмен в нагревательной печи	10	46
Мелентьев Д. Н. Фосфатные водно-химические режимы в международной терминологии: краткий обзор эволюции	4	33
Морев В. Г. Влияние усреднения нагрузок на расчетный срок окупаемости капиталовложений при выборе мощности промышленной ТЭЦ	12	6
Неволин А. М., Хабибуллин Ю. С., Плотников П. Н. Влияние розы ветров на работу аппаратов воздушного охлаждения масла ГТУ	1	38
Немченко Н. И. Расчетный анализ цикла теплонасосной установки — источника теплоснабжения микрорайона	12	13
Новичков С. В., Попова Т. И. Получение дополнительной электрической мощности на бинарной ПГУ – ТЭЦ за счет утилизации теплоты уходящих газов после котла-утилизатора	4	25
Нурбосыпов Д. Н., Табачникова Т. В., Швецова Л. В. Оптимизация электромеханического момента пуска и самозапуска электропривода добывающей скважины при добыче вязкой и высоковязкой нефти	10	25
Нурбосыпов Д. Н., Табачникова Т. В., Швецова Л. В. Повышение эксплуатационно-энергетических характеристик электротехнического комплекса добывающей скважины при добыче вязкой и высоковязкой нефти	8	18
Парамонов А. М. Энергосбережение путем оптимизации многослойной футеровки нагревательных печей кузнечных и термических цехов	12	18
Петрова Т. И., Воронов В. Н., Егوشина О. В., Назаренко М. П., Айе Миц Лагг. Экспериментальная установка для изучения коррозионных процессов и процессов образования отложений на теплообменных поверхностях при высоких параметрах теплоносителя	5	39
Печенегов Ю. Я., Мальшева Е. А. Оптимальный коэффициент рекуперации теплоты в теплоутилизаторах приточно-вытяжных вентиляционных систем	2	34
Понаровкин Д. Б., Степанов Д. И., Цырук С. А. Сравнение методов расчета нагрузочных потерь электроэнергии в электрических сетях территориальных сетевых организаций	6	12
Румянцев М. Ю., Сигачев С. И., Берилев А. В., Грибин В. Г., Сервов С. А. Высокоскоростные турбогенераторы для автономных систем малой распределенной энергетики	5	31
Русский В. А., Семенов С. М., Михальченко С. Г. Исследование динамических процессов в повышающем преобразователе напряжения с жесткой и мягкой коммутацией	8	23
Созинов В. П. Расчет двухвентиляторной системы аспирации с малогабаритным комбинированным коллектором на шесть всасывающих ответвлений	1	34
Стенин В. А. Повышение эффективности сжигания топлива в кипящем слое	1	26

Стрижакова Е. В., Вахнина В. В., Сорокин А. Г. Повышение энергетической эффективности параллельной работы центробежных насосов на насосной станции	11	25
Татаринцева О. С., Ходакова Н. Н., Литвинов А. В. Возможные пути повышения эффективности плавления базальта индукционным методом	1	43
Хорьков С. А. Исследование структуры электропотребления многономенклатурного цеха промышленного предприятия с целью обоснования методики его расчета	10	36
Чижма С. Н., Лаврухин А. А., Черемисин В. Т., Горюнов В. Н. Методы оценки мощности искажений при несинусоидальных режимах систем электроснабжения	4	14
Шарапов В. И., Пазушкина О. В., Кудрявцева Е. В. Использование природного газа в качестве десорбирующего агента в дегазаторах	6	34
Шихин В. А., Косинский М. Ю., Седецкий Г. С. Методологические подходы к анализу оперативной надежности электросетевого комплекса с применением интеллектуальных моделей	5	23

Качество электроэнергии

Абрамович Б. Н., Сычев Ю. А., Зимин Р. Ю. Оценка эффективности гибридных систем коррекции формы кривых тока и напряжения в электрических сетях с распределенной генерацией	8	49
Авербух М. А., Коржов Д. Н., Лимаров Д. С. Экспериментальная оценка уровня высших гармоник в схеме электроснабжения трубогибочного стана УЗТМ-465	1	48
Рыжкова Е. Н., Цырук С. А., Вергара В. Л. А. О возможном способе подавления феррорезонанса	12	23
Федотов А. И., Ахметшин А. Р., Чернова Н. В. Определение параметров симметрирующих трансформаторов	1	54

Компенсация реактивной мощности

Воронин К. А., Рахманова Ю. В., Волкова Т. Ю. Эффективность компенсации реактивной мощности при больших нелинейных нагрузках	8	54
Сенахов А. И., Гамазин С. И. Совершенствование подходов к моделированию токов дуговой сталеплавильной печи при разработке компенсаторов реактивной мощности	9	25
Сарапулов С. Ф., Сарапулов Ф. Н., Родионов И. Е., Шымчак П. Особенности компенсации реактивной мощности линейного асинхронного двигателя	10	55
Табачникова Т. В., Гарифуллин Р. И., Нурбосынов Э. Д., Махт А. В. Индивидуальная компенсация реактивной мощности электротехнического комплекса добывающей скважины с электроцентробежным насосом	2	44

Электробезопасность

Поликарпов Е. А. О напряжении на экранах питающих кабельных линий 20 кВ при внутренних однофазных замыканиях	11	37
Поликарпов Е. А. О нормативных документах для сетей среднего напряжения при резистивном заземлении нейтрали источника питания	2	47
Поликарпов Е. А. О проектировании кабельных линий распределительной сети 20 кВ с учетом требований технического регламента о безопасности зданий и сооружений	4	46
Поликарпов Е. А. Об одностороннем заземлении экранов питающих кабельных линий 20 кВ	8	59

Альтернативные источники энергии

Бутузов В. А. Солнечное теплоснабжение в России	2	59
Воронков Э. Н., Москвичев В. Ю. Прогнозирование предельного срока службы солнечных батарей по данным их мониторинга	11	47
Воронков Э. Н., Москвичев В. Ю. Физический предел продолжительности службы солнечного элемента	4	52
Габдрахманова Т. С., Директор Л. Б. Анализ схем автономного электроснабжения на основе возобновляемых источников энергии	4	48
Дегтярев К. С. Социально-экономические и экономико-географические аспекты развития малой автономной энергетики на основе возобновляемых источников энергии в Республике Калмыкия	6	57
Дерюгина Г. В., Васильков А. Г., Пугачев Р. В. Анализ технических параметров современного ветроэнергетического оборудования	5	55
Дремичева Е. С., Лаптедильче Н. К., Шагиев А. В. Перспективы использования отходов деревообработки и торфа в малой энергетике	1	60
Жуйков А. В., Кошурникова Н. Н., Химич Г. Н. Биоэнергетика как одно из решений энергетической проблемы отдаленных поселков Красноярского края	8	63
Загрядский В. И., Кобяков Е. Т., Харитонова Л. Г. Проектирование гидромеханического преобразователя микрогидроэлектростанции для низкоскоростных водных источников	2	55
Исьемин Р. Л., Михалев А. В., Коняхин В. В., Мищенко С. В., Милованов О. Ю., Климов Д. В. О некоторых результатах использования изменения давления и расхода дутьевого воздуха для снижения эмиссии окиси углерода и обеспечения бесшлакового режима горения соломенных гранул	3	53

Мамедов Ф. Ф. Экологическая и экономическая оценки использования возобновляемых источников энергии в технологических процессах нефтегазодобычи	12	57
Султангузин И. А., Федюхин А. В., Курзанов С. Ю., Степанова Т. А., Тумановский В. А. Разработка технических решений для производства отечественных когенерационных установок с использованием технологий газификации и пиролиза местного твердого топлива	5	51

Охрана окружающей среды

Афанасьева О. В., Мингалеева Г. Р. Разработка технологической схемы золошлакоудаления на мини-ТЭС, работающих на твердом топливе	11	41
Колибаба О. Б., Горинов О. И., Габитов Р. Н. Определение теплофизических свойств слоя твердых органических отходов для расчетов термических реакторов	4	57
Марченко О. В., Соломин С. В. Влияние ограничения эмиссии диоксида углерода на конкурентоспособность электростанций	9	57
Петухов Д. В. Исследование методов очистки конденсата, получаемого при глубоком охлаждении продуктов сгорания твердой биомассы	6	52
Пинигин В. В., Батухтин А. Г. Эксергетическая оценка способов уменьшения вредных выбросов от котельных установок ТЭС	2	50
Росляков П. В., Морозов И. В., Ионкин И. Л., Кондратьева О. Е., Серегин В. А., Никифоров Л. В. Опыт эксплуатации системы непрерывного контроля и регулирования вредных выбросов на ТЭЦ МЭИ	12	46
Тупов В. Б., Семин С. А., Тараторин А. А., Тупов Б. В. Комплексное снижение шума от котельных малой мощности	5	61

Общая и прикладная ценология

Кудрин Б. И. Ценологические основы управления электрическим хозяйством потребителя	9	38
Кучин П. Г. Рейтинг российских регионов по электропотреблению	12	34
Седнев В. А. Техноценологическая теория и ее значение для устойчивого и эффективного развития Российской Федерации	9	32
Философы — о ценологии и технетике	12	45

Хроника

Жуков В. В., Миннин В. Ф. Проблемы распределенной генерации в тематике докладов сессии СИГРЭ 2016 г.	11	52
Семинар-совещание руководителей и специалистов энергетических служб предприятий металлургической промышленности "Организация энергообеспечения и развития энергетического хозяйства металлургических предприятий"	3	57

Информация ВТИ

Образовательный центр ОАО "ВТИ"	1	63
	2	63
	3	61
Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии	4	63
	5	66
	7	71
	8	65
	11	59
	12	60
Технология упрочнения и восстановления рабочих лопаток последних ступеней паровых турбин тепловых и атомных электростанций без разлопачивания	6	62
	9	62
	10	59
Некрологи:		
Баскаков Альберт Павлович	3	3-я стр. обложки
Дьяков Анатолий Федорович	9	3-я стр. обложки

Правила подготовки рукописей: 2, 5, 8, 12

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2015 г.	12	61
---	----	----