

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2020 г.

Экономия энергетических ресурсов

Кожевников В. А., Попов С. К., Яковлев И. В. Эффективность применения теплогенераторов на отработанных нефтепродуктах	6	44
Соковнин О. М., Загоскин С. Н. Утилизация энергии избыточного давления газов в турбодетандерных установках (обзор). Часть 1	4	42
Соковнин О. М., Загоскин С. Н. Утилизация энергии избыточного давления газов в турбодетандерных установках (обзор). Часть 2	5	25
Хромченко В. Г., Мурашов Л. М., Жигулина Е. В., Яворовский Ю. В. Особенности применения низкочастотного пара в системах теплоснабжения	6	53
Чазов А. В., Чазова Т. Ю. О некоторых элементах методического инструментария энергетического менеджмента	7	47

Энергетическая безопасность

Александрова Н. С. Энергетическая стратегия в странах Европы и в России: защита национальных интересов при глобализме	10	2
---	----	---

Электробезопасность

Виноградов А. В., Виноградова А. В., Большев В. Е., Букреев А. В., Панфилов А. А., Бородин М. В., Бредихин А. С., Каныс С. А. Способ и устройство для предотвращения обратной трансформации на трансформаторных подстанциях 10/0,4 кВ при несанкционированной подаче напряжения в сеть 0,4 кВ	7	56
---	---	----

Проекты и исследования

Абдулвелеев И. Р., Корнилов Г. П., Храмшин Т. Р. Анализ и перспективы развития дуговых печей постоянного тока как элементов системы электроснабжения	7	9
Андреев А. С., Сеницын Н. Н. Компьютерная модель для исследования динамики теплообмена, оценки термодинамической эффективности и управления процессом	7	20
Антипин А. С., Фризен В. Э. Методика определения максимальной энергоэффективности индукционной сушильной установки косвенного нагрева	7	26
Анучин А. С., Ильин Г. Г., Дорожкин А. А. Предлагаемые технические решения для реализации автономной системы диспетчеризации природоохранных водных объектов и объектов ЖКХ	6	2
Белашов В. Ю. К вопросу о дифракции низкочастотного электромагнитного поля на проводящих объектах ЭЭС	11	10
Белая В. В., Цынаева А. А. Исследование влияния интенсификаторов волнообразной формы на теплообмен	12	22
Бобылев П. М., Золотова И. Ю., Калмыков М. В., Васильев С. В. Совершенствование методической базы по определению удельных расходов топлива при производстве тепла в контексте ликвидации перекрестного субсидирования	3	2
Бойко Е. А., Страшников А. В. Когенерационная энергетическая установка на основе газификации твердого органического топлива для нужд малой распределённой энергетики	2	34
Булычева Е. А., Кулешова Г. С., Янченко С. А. Идентификация высших гармоник в реальном времени в электрических сетях с переменным режимом работы	10	28
Бухмиров В. В., Гаськов А. К., Гусенков А. В., Минеев П. А., Светушков И. И. Оценка эффективности применения тонкоплёночных покрытий на основе акрила	7	40
Власова Е. П., Хмара Г. А., Махмутова В. Р. Модели процессов передачи цифровых сигналов по различным протоколам МЭК 61850	6	22
Гашо Е. Г., Бебко Д. А., Кондрахов В. А. Энергетические проблемы “анклава” и пути их решения	6	39
Генбач А. А., Бондарцев Д. Ю., Шелгинский А. Я. Моделирование теплообмена в капиллярно-пористых покрытиях в энергоустановках	6	31
Дудкин М. М., Осинцев К. В., Кускарбекова С. И. Разработка методологических основ исследования процессов парообразования при движении многокомпонентной жидкости в прямоточных котлах змеевикового типа методами математического моделирования	11	16
Дудко А. С. Исследование влияния отверстий в ленточной вставке с S-образным ребром на конвективный теплообмен и аэродинамическое сопротивление	4	37

Емельянов Р. Т., Авласевич А. И., Климов А. С., Турышева Е. С., Таранов В. А. Анализ теплопроводности золовых отложений при сжигании бурых углей	2	17
Емельянова О. О. Анализ бросков токов намагничивания при включении силового трансформатора	10	39
Иванова В. Р., Деннсова А. Р., Семенов Д. Г. Разработка алгоритма эффективного управления основными элементами электротехнической системы биогазового оборудования	8	17
Казаков В. Г., Громова Е. Н. Эксергетический коэффициент теплопередачи как критерий термодинамического совершенства теплового процесса	1	34
Карагодин В. В., Полянский К. А., Рыжий Н. В. Оценка влияния тепловых процессов на потери активной мощности в обмотках силовых трансформаторов с естественной циркуляцией масла	4	8
Картавец С. В., Матвеев С. В., Нешпоренко Е. Г. Термодинамическое проектирование тепловой схемы на примере утилизации теплоты жидкой стали	1	12
Качанов А. Н., Коренков Д. А. Математическая модель для исследования процессов вакуумно-высоочастотной сушки древесины	9	33
Качаиов А. Н., Чернышов В. А. Прогнозирование вероятности возникновения однофазных замыканий на землю в распределительных сетях 10 кВ с учетом влияния погодноклиматических факторов	10	10
Ковалев А. П. Оценка надёжности сложных по структуре невосстанавливаемых систем, элементы которых могут находиться в трёх несовместных состояниях, с использованием способа разложения схемы замещения по базовой группе	2	2
Кожевников В. А., Попов С. К. Разработка горелочного устройства для сжигания отработанных нефтепродуктов	4	26
Кожевников В. А., Попов С. К., Сериков Э. А. Исследование качества сжигания отработанных нефтепродуктов в испарительной горелке	8	34
Колосок И. Н., Коркина Е. С. Применение принципа сетевцентричного управления к структуре Агрегатора спроса на электроэнергию	12	2
Косарев Б. А., Федоров В. К., Хамитов Р. Н. Оценка качества электроэнергии в системе электроснабжения с активным потребителем	9	2
Куандыкова А. А. Повышение энергетической эффективности теплофикации — направление развития региональной теплоэнергетики на примере города Омска	3	28
Кувшипов А. А., Вахнина В. В., Черненко А. Н., Гришкевич А. Повышение пропускной способности протяженных распределительных линий для электроснабжения удаленных потребителей	7	2
Кудинов А. А., Зиганшина С. К., Хусаинов К. Р. Промежуточный перегрев водяного пара в двухконтурном котле-утилизаторе парогазовой установки	2	7
Кузнецов П. С., Филипповский Н. Ф., Мунц В. А., Козлов И. С., Абдуллин Р. Р. Оценка влияния качества сварного шва на интенсивность отвода тепла от огневого листа котла-утилизатора	8	49
Латыпов И. С., Сушков В. В., Хмара Г. А. Разработка обобщенного подхода к выбору энергоэффективной формы витого неизолированного провода воздушной линии электропередачи класса напряжения 6 – 35 кВ	1	2
Лебедев М. С. Исследование процесса сжижения углеводородного газа на газораспределительной станции перед сжижением природного газа на автогазонаполнительной станции	9	39
Лебедев М. С. Исследование свойств конденсата при сжижении природного газа и его влияния на процесс сжижения	11	35
Лепешкин А. Р., Кувалдин А. Б., Вербанов И. С., Ремизов А. Е., Фетисов М. В., Картавец А. С. Методика исследований элементов теплообменников с использованием индукционного нагрева	12	17
Лукии М. В., Рыженков А. В., Дасаев М. Р. К вопросу определения фактических потерь сетевой воды на источниках и в тепловых сетях закрытых систем централизованного теплоснабжения	7	36
Лютикова М. Н. Выяснение причины стабильности электрофизических показателей трансформаторного масла из баков измерительных трансформаторов тока	11	2
Лютикова М. Н., Коробейников С. М., Ридель А. В. Анализ образования капель воды в трансформаторном масле и их влияния на пробивную прочность жидкого диэлектрика	5	18
Ляхомский А. В., Петроченков А. Б., Перфильева Е. Н., Ромодин А. В., Мищуриных С. В. Об оценке электропотребления погружного электрооборудования на физической модели	8	26
Маларев В. И., Богданов И. А., Турышева А. В. Система тригенерации как средство повышения эффективности бинарных комплексов для производства электрической и тепловой энергии	3	21
Михеев Д. В., Кулешова Г. С. Экспериментальное исследование и компьютерное моделирование фильтрокомпенсирующего устройства на основе гибридного индуктивно-емкостного элемента	12	9
Надтока И. И., Осадчий П. В., Тропин В. В. Определение эффективности подавления высших гармоник тока нагрузки в электрической сети демпфированным силовым фильтром	8	10

Немировский А. Е., Кичигина Г. А., Сергиевская И. Ю. Особенности применения электроосмоса для сушки и влагозащиты электрооборудования	8	43
Паздерин А. В., Солодянкин С. А. Оценка эффективности применения устройств ГСППТ для повышения уровня динамической устойчивости газотурбинной электростанции	5	12
Рыжкова Е. Н., Михеев Д. В. Перспективы применения катушки-конденсатора (каткона) для активно-индуктивного заземления нейтрали	10	18
Садиев А. А., Кучинов Х. А., Ташбаев Н. Т. Инженерная методика определения режимных и конструкционных параметров газоимпульсной очистки поверхностей нагрева	11	25
Сенчук Д. А., Цырук С. А., Матюнина Ю. В. Разработка алгоритма ценозависимого управления потреблением электрической энергии на промышленном предприятии	4	2
Сидоров С. В., Сушков В. В., Сухачев И. С. Особенности моделирования определения мест повреждения воздушных линий электропередачи напряжением 6 (10) кВ	3	33
Ситас В. И., Федюхин А. В., Исаев И. Н. Оценка эффективности комбинированного производства тепловой и электрической энергии на ТЭЦ	3	13
Суслов В. А. Рекомендации к тепловому расчету выпарного аппарата, работающего в режиме “падающая плёнка”	9	27
Фархадзаде Э. М., Мурадалиев А. З., Рафиева Т. К., Рустамова А. А. Обеспечение безошибочности автоматизированной методической поддержки руководства и персонала ТЭЦ	1	29
Фархадзаде Э. М., Мурадалиев А. З., Ашурова У. К. Оценка оперативной эффективности работы однотипных энергетических объектов промышленной энергетики	8	2
Цынаева А. А. Исследование изотермических регуляторов давления и возможностей сокращения затрат на собственные нужды газотранспортной системы РФ	9	20
Шапошников В. В., Бирюков Б. В., Батько Д. Н., Михалко Я. О. Обзор методов получения дополнительной пиковой мощности паросиловых установок за счет отключения и вытеснения регенеративных отборов	2	21
Шапошников В. В., Бирюков Б. В., Батько Д. Н., Михалко Я. О. Повышение максимальной электрической мощности тепловых электрических станций, содержащих в своем составе паросиловые и парогазовые энергоблоки	4	19
Шепелев А. О. Применение метода внутренней температурной коррекции для расчёта установившихся режимов электроэнергетических систем с учётом тепловых процессов в элементах	9	9
Шихин В. А., Абд-Эльрахим А. К., Павлюк Г. П. Постановка оптимизационной задачи при проектировании мультиагентной изолированной микроэнергосистемы	6	13
Шульга Р. Н., Смирнова Т. С., Милкин Е. А. К вопросу создания синтетической схемы испытаний генераторных выключателей	5	2
Шульга Р. Н., Лавринович В. А., Иванов В. П., Сидоров В. А., Смирнова Т. С. Разработка гибридного генераторного выключателя для схем электроснабжения промышленных предприятий	1	18

Качество электрической энергии

Чеботнягин Л. М., Сташкевич Е. В., Юхимович Д. Л., Наумов М. М. Экспериментальные исследования качества электрической энергии в системе электроснабжения потребителя с преобладанием осветительной нагрузки	11	46
--	----	----

Эксплуатация, монтаж и наладка

Антоненко И. Н. Анализ риск-ориентированного подхода к управлению физическими активами	10	57
Володарский В. А., Гаранин А. Е. Оптимизация технического содержания контактной сети электрифицированных железных дорог	1	37
Хорьков С. А., Белов А. С., Филлипов С. Г. Опыт автоматизации прямо-сдаточных испытаний электроустановок	8	55

Альтернативные источники энергии

Алхасов А. Б., Дибиров Я. А., Дибиров К. Я. Энергоэффективные солнечные биогазовые установки с тепловыми аккумуляторами	5	35
Асташев С. И., Медведева О. Н. Использование альтернативных источников энергии для установок электрохимической защиты газопроводов	12	27
Бутузов В. А. Геотермальные российские энерготехнологии	2	49
Бутузов В. А. Солнечное теплоснабжение. Опыт столетнего развития	4	52

Дадонов А. Н., Кротков Е. А. Исследование зависимости диапазона реактивной мощности ветровой электростанции от значения напряжения в прилегающей электрической сети	9	46
Зиновьев В. В., Бартенев О. А. Двухдиодная модель солнечных преобразователей на основе W-функции Ламберта для прямой и обратной ветвей вольт-амперной характеристики	12	33
Зиновьев В. В., Бартенев О. А. Диагностика промышленных солнечных модулей в областях прямой и обратной ветвей вольт-амперной характеристики при неоднородном освещении	1	56
Рулев А. В., Усачева Е. Ю. Разработка принципов работы и методов расчета тепловых насосов на основе использования зеотропных смесей	12	40
Хозяинов Б. П. Анализ влияния массы вертикально-осевой ветротурбины на эффективность ее работы	2	60
Хозяинов Б. П. Влияние геометрических параметров на эффективность работы вертикально-осевой ветроэнергетической установки	1	44
Чижма С. Н., Захаров А. И. Исследование имитационной модели автономной энергоустановки на возобновляемых источниках энергии	11	54
Шишкин Н. Д., Ильин Р. А. Исследование параметров механических ветротеплогенераторов для автономного тепло-снабжения различных потребителей	1	51

Охрана окружающей среды

Баландина О. А., Пуринг С. М., Филатова Е. Б. Термодинамический анализ реакций образования оксида углерода в дымовых газах котельных установок с целью определения температурного диапазона эффективной работы катализатора	3	47
Зинуров В. Э., Дмитриев А. В., Дмитриева О. С. Улавливание мелкодисперсных капель из газового потока в сепарационном устройстве с двугавровыми элементами	12	47
Сыродой С. В., Малышев Д. Ю., Косторева Ж. А. Совместное зажигание водоугольной суспензии и древесной биомассы	5	44

Общая и прикладная ценология

Гнатюк В. И., Кивчун О. Р., Илюшин П. В. Параметрическая адаптация данных об электропотреблении объектов региональной энергосистемы на основе рангового анализа	10	48
Жилин Б. В. Философская интерпретация некоторых аспектов ценологического подхода к системному анализу техноценозов и этапы развития научного направления	2	44
Луценко Д. В. Прогнозирование электропотребления припортового регионального электротехнического комплекса на основе вероятностной модели ранговой конфигурации	3	41
Фёдорова С. В., Крылов К. В. Практика применения техноценологического подхода к проекту развития диспетчеризации электрохозяйства промышленного предприятия	1	41

Энергетика за рубежом

Пантелеев В. И., Авербух М. А., Жилин Е. В., Абдулваххаб М. В. Оценка эффективности использования распределенной генерации в сетях республики Ирак методом имитационного моделирования	5	50
--	---	----

Подготовка специалистов

Султаналиева Г. М., Кошарная Ю. В. Сравнительный анализ системы профессиональной подготовки специалистов по направлению “Электроэнергетика и электротехника” в техническом вузе	9	52
---	---	----

Некролог — Шарапов Владимир Иванович	1	63
Некролог — Кудрин Борис Иванович	3	54
