

## Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2020 г.

### Экономия энергетических ресурсов

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

### Энергетическая безопасность

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

### Электробезопасность

<b>Виноградов А. В., Виноградова А. В., Большев В. Е., Букреев А. В., Панфилов А. А., Бородин М. В., Бредихин А. С., Каниус С. А.</b> 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

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

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

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

### Качество электрической энергии

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

### Эксплуатация, монтаж и наладка

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

### Альтернативные источники энергии

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

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

### Охрана окружающей среды

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

### Общая и прикладная ценология

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

### Энергетика за рубежом

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

### Подготовка специалистов

<b>Султаналиева Г. М., Кошарная Ю. В.</b> 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
----------------------------------	---	----

---

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2020 г.	12	54
---	----	----