

## Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2018 г.

### Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Александрова Н. С. Анализ хода реформирования энергетики в России и за рубежом	7	51
Александрова Н. С. Анализ хода реформирования энергетики в России и за рубежом	8	40
Веселов Ф. В., Панкрушина Т. Г., Золотова И. Ю. Тарифная политика в электросетевом комплексе как фактор инвестиционной привлекательности источников распределенной генерации в ЕЭС России	11	2
Дабиев Д. Ф. О проблемах и перспективах угледобывающего комплекса Тувы	2	36

### Проекты и исследования

Анучин А. С., Алямкин Д. И., Лашкевич М. М., Гуляева М. М., Шпак Д. М. Минимизация и перераспределение коммутационных потерь в инверторе напряжения при использовании алгоритма широтно-импульсной модуляции с прогнозированием	6	11
Анучин А. С., Алямкин Д. И., Шпак Д. М., Подзорова В. С., Дианов А. Н. Оптимизированный синхронный метод измерения частоты вращения с помощью инкрементального датчика положения	7	11
Баширов М. Г., Прахов И. В., Хисматуллин А. С., Хуснутдинова И. Г. Совершенствование методов оценки технического состояния силовых трансформаторов	7	2
Варганова А. В. Алгоритм внутростанционной оптимизации режимов работы котлоагрегатов и турбогенераторов промышленных электростанций	1	17
Виноградов А. В., Бородин М. В., Виноградова А. В., Селезнева А. О., Большев В. Е. Система контроля надежности электроснабжения и качества электроэнергии в электрических сетях 0,38 кВ	3	14
Воропай Н. И., Суслов К. В. Задачи обоснования развития активных систем электроснабжения	1	2
Галашов Н. Н., Туболев А. А., Киселев А. С. Расчет влагосодержания уходящих газов котла на выходе конденсационного теплоутилизатора	12	23
Гвоздев Д. Б., Холопов С. С. Апробация алгоритма централизованного управления уровнями напряжения в электрических сетях 110 – 220 кВ	4	2
Гулимовский И. А., Вербанов И. С., Светлаков А. Л. Численное исследование теплогидравлических характеристик микрохолмистой и зигзагообразной поверхностей повышенной турбулентности	3	26
Гулимовский И. А., Кузнецов А. Г. Критерий оценки качества работы газового статического смесителя	9	37
Дмитриев А. В., Круглов Л. В., Мадышев И. Н., Дмитриева О. С. Охлаждение оборотной воды предприятий энергетики в градирнях со струйно-пленочными контактными устройствами	11	45
Дудко А. С., Никитин М. Н. Интенсификация конвективного теплообмена в трубе круглого сечения путем применения модернизированной ленточной вставки с S-образным ребром	4	13
Егоров А. В., Ершов М. С. Экспериментальное исследование устойчивости асинхронных частотно-регулируемых приводов при кратковременных провалах напряжения	4	9
Елин Н. Н., Кошелев А. В., Завадский В. Г. Бенчмаркинг энергоэффективности систем добычи нефти	1	23
Елин Н. Н., Макарычев А. Ф., Шомов П. А. Исследование и оптимизация процесса пропарки емкостей для хранения тяжелых нефтепродуктов	6	24
Ершов М. С., Ноздря Е. Г. Адаптация показателей и идентификация нарушения устойчивости промышленных электротехнических систем	12	2
Жеребцов А. Л., Байков А. И., Чуйков В. Ю. Разработка математической модели синхронного двигателя СТД2 – 12500 в программной среде MATLAB Simulink для исследования режимов его работы	2	7
Зырянов В. М., Кучак С. В., Бачурин П. А., Харитонов С. А., Метальников Д. Г., Гармаш Т. Г., Ворошилов А. Н. Экспериментальные исследования и испытания совместной работы системы накопления энергии и ДГУ в составе автономной энергосистемы	10	2
Ибрагимов Н. Ю., Ибрагимли Э. Н. Термические напряжения силикатно-эмалевого покрытия трубы теплообменного аппарата	2	34
Ковалев А. П., Москвина И. И., Бусыгин Т. Г. Расчет надежности невосстанавливаемых систем, элементы которых могут находиться в трех несовместных состояниях	3	7

<b>Ковалев А. П., Москвина И. И., Павлович А. А.</b> О расчете надежности невосстанавливаемых структурно-сложных систем, элементы которых могут находиться в трех несовместных состояниях	12	9
<b>Коротин С. Ю., Щелоков А. И.</b> Повышение энергоэффективности тепловых технологий на основе применения газопаровых теплоносителей	10	11
<b>Костин А. В., Поливода Ф. А., Шатров Л. А., Щербаков В. П.</b> Термодинамическое исследование органических рабочих тел для построения электрогенерирующих установок с ORC-циклом Ренкина на водогрейных котельных	7	23
<b>Кудинов А. А., Зиганшина С. К., Хусаинов К. Р.</b> Повышение экономичности ПГУ-450 путем подогрева исходной воды отработавшими газами газотурбинной установки	12	16
<b>Кудинов А. А., Хусаинов К. Р.</b> Двукратный промежуточный перегрев водяного пара в зоне высоких температур и в хвостовой части трехконтурного котла-утилизатора	2	21
<b>Кулешов О. Ю., Муслимов Е. И., Седелкин В. М.</b> Совершенствование режимов теплообмена в трубчатых печах с настильными факелами при позонном подводе воздуха на горение	9	33
<b>Макеев А. Н.</b> Исследование характеристик ударного узла самоподдерживающейся оппозитной конструкции	3	32
<b>Мартьянов А. С., Лосев Ф. А., Сушков В. В.</b> Оценка эффективности применения накопителей энергии для повышения динамической устойчивости электропугружных установок добычи нефти	1	7
<b>Медникова Е. Е., Стенников В. А., Постников И. В.</b> Разработка методики оценки эффективности присоединения новых потребителей к теплоснабжающей системе	2	13
<b>Менщиков И. А., Угаров Г. Г.</b> Принципы создания автоматизированной адаптивной диагностической системы контроля электромеханических комплексов	6	19
<b>Морев В. Г.</b> О дожигании топлива в утилизаторах теплоты выхлопных газов	11	33
<b>Некрасов С. А., Цырук С. А.</b> Переход от удовлетворения спроса на электроэнергию к его формированию как условие интеграции возобновляемых источников в энергосистему	3	2
<b>Нурбосынов Д. Н., Табачникова Т. В., Иванов Ф. А., Махт А. В.</b> Разработка имитационной модели группового пуска электроприводов электротехнического комплекса добывающей скважины	2	2
<b>Нурбосынов Д. Н., Табачникова Т. В., Иванов Ф. А., Махт А. Д., Нурбосынов Э. Д.</b> Разработка имитационной модели распределительных электрических сетей промысловых подстанций, закольцованных реклоузуром	5	9
<b>Онохин Д. А., Сабуров Э. Н.</b> Исследование конвективного теплообмена на боковой поверхности рабочего объема циклонных камер	10	15
<b>Осинцев В. В., Осинцев К. В., Богаткин В. И.</b> Возможности снижения топливных затрат промышленных ТЭС путем реорганизации основных процессов	8	20
<b>Осинцев К. В., Осинцев В. В., Богаткин В. И.</b> Учет особенностей котловых систем топливосжигания при утилизации теплоты продуктов сгорания после газотурбозлектрогенераторов	11	26
<b>Печенегов Ю. Я.</b> Энергосбережение при использовании водяного пара в качестве греющего теплоносителя	5	24
<b>Печенегов Ю. Я.</b> Эффективность закрутки потоков газа в дымогарных трубах топливоиспользующих установок	1	36
<b>Попов С. К., Ипполитов В. А., Коровяковский А. В., Есов И. Е., Володин Д. И.</b> Повышение эффективности топливных печей при обогащении окислителя кислородом	8	6
<b>Росляков П. В., Зайченко М. Н., Хохлов Д. А., Гриша Б. Г.</b> Исследование возможности повышения эффективности сжигания жидких топлив за счет присадок углеводородов	7	30
<b>Сайтбаталова Р. С.</b> Выбор режима работы синхронных двигателей	8	2
<b>Соковнин О. М., Загоскин С. Н.</b> Анализ методики определения расходных характеристик сужающих устройств	2	29
<b>Соковнин О. М., Загоскин С. Н.</b> Сравнительная энергетическая эффективность редуцирования давления природного газа методами дросселирования и адиабатного расширения	8	13
<b>Стенников В. А., Барахтенко Е. А., Соколов Д. В.</b> Разработка модифицированного метода многоконтурной оптимизации для определения оптимальных параметров трубопроводных систем	1	28
<b>Стыров А. Е., Аносов В. Н., Кавешников В. М.</b> Оптимальное управление процессом рекуперации	1	13
<b>Суслов В. А., Поздняков А. А.</b> Повышение эффективности сепарации вторичного пара на выпарных станциях	4	17
<b>Устинов Д. А.</b> Повышение входного момента синхронного двигателя путем циклического управления напряжением на обмотке возбуждения	5	15
<b>Шарапов В. И., Орлов М. Е., Замалеев М. М., Ротов П. В., Чаукин П. Е.</b> Корректировка способов регулирования отпуски теплоты в существующих городских теплофикационных системах	11	19

<b>Шарифуллин В. Н.</b> Повышение энергетической эффективности насосной станции в условиях неравномерной нагрузки	5	28
<b>Шелгинский А. Я., Степаненко М. Н.</b> Исследование энергозатрат при увлажнении воздуха в системах вентиляции	3	19

### Экономия энергетических ресурсов

<b>Гаряев А. Б., Коротке Ю. В.</b> Оценка экономии энергии при применении систем охлаждения молока, использующих холод окружающей среды	4	22
<b>Гашо Е. Г.</b> Приоритеты энергоэкологической модернизации предприятий с целью внедрения наилучших доступных технологий. Общие принципы нового межотраслевого справочника по энергосбережению ИТС 48	5	2
<b>Кошарная Ю. В.</b> Повышение энергоэффективности и обеспечение экологической безопасности — основные направления деятельности энергетических служб предприятий металлургической промышленности	6	2
<b>Лебедев В. М., Приходько С. В., Гаак В. К., Стариков А. П., Скачко Т. А.</b> Некоторые пути технического перевооружения промышленной теплоэнергетики	6	6
<b>Чазов А. В., Чазова Т. Ю.</b> Классификатор энергосберегающих проектов в системе энергетического менеджмента	11	11

### Эксплуатация, монтаж и наладка

<b>Виноградов А. В., Букреев А. В.</b> Устройство идентификации проводов, кабелей и других линейных объектов с использованием акустического сигнала	2	40
<b>Карелин А. Н.</b> Дипольные электроды и их сверхэффективность	3	38
<b>Михеев Г. М., Иванова Т. Г., Турдиев А. Х., Федоров О. В.</b> Целесообразность определения температуры вспышки трансформаторного масла в период текущей эксплуатации	2	47
<b>Немченко Н. И., Лежнев В. Н.</b> Тепловой и эксергетический балансы водогрейного котла	1	40
<b>Шалагинов А. А.</b> Современные энергоэффективные конструкции силовых контактных систем с композиционными жидкометаллическими контактами электрических аппаратов	12	27

### Качество электроэнергии

<b>Абрамович Б. Н., Сычев Ю. А., Зимин Р. Ю.</b> Гибридная система коррекции уровня высших гармоник и обеспечения бесперебойного электроснабжения ответственных потребителей нефтедобычи	11	50
<b>Абрамович Б. Н., Сычев Ю. А., Зимин Р. Ю.</b> Оценка эффективности гибридного электротехнического комплекса для коррекции уровня несинусоидальности в автономных системах электроснабжения нефтепромыслов	1	45
<b>Авербух М. А., Прасол Д. А., Погорелов А. В.</b> Минимизация потерь мощности при несинусоидальных режимах в высоковольтных рудничных сетях	7	38
<b>Барсуков В. К., Новоселов М. Л., Гизатуллина О. Л.</b> Анализ параметров работы низковольтной трехфазной электрической сети	9	17
<b>Гуков Д. В., Загуляев С. Д.</b> Определение намагничивающего тока асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором с помощью регистратора показателей качества электрической энергии	4	29
<b>Добуш В. С., Бельский А. А.</b> Анализ влияния источников бесперебойного питания на качество электроэнергии в точке общего подключения потребителей	6	29
<b>Егоров М. Ю.</b> Симметрирующее устройство с функцией симметричной коррекции напряжений	5	32
<b>Костинский С. С.</b> Обзор и результаты исследований гармонического состава тока бытовых электроприемников, а также способов и устройств для снижения их негативного влияния на системы электроснабжения	8	29
<b>Костинский С. С.</b> Обзор и результаты исследований гармонического состава тока осветительных электроприемников	9	25
<b>Лисицкий К. Е.</b> Совершенствование средств оценки и методов нормализации фликера при использовании источников света с различной чувствительностью к колебаниям напряжения в электрической сети	10	21
<b>Ощепков В. А., Осипов Д. С., Коваленко Д. В., Киселёв Б. Ю.</b> Расчет резонансных режимов систем электроснабжения и разработка мероприятий по фильтрации высших гармоник	9	10
<b>Фархадзаде Э. М., Гулиев Г. Б., Сафаралиева С. М.</b> Мощностные характеристики в электрической сети с полигармоническими напряжением и током	3	46
<b>Цырук С. А., Березовский В. С., Бернер М. С.</b> Интегральная оценка способности обеспечения качества электроэнергии и надежности электроснабжения потребителей территориальными сетевыми комплексами технопарков и технополисов	9	2

<b>Черепанов В. В., Калинина Е. А.</b> Методика расчета колебаний напряжения и дозы фликера в электрических сетях, питающих асинхронные двигатели с резкопеременной нагрузкой	2	50
---	---	----

### Безопасность труда

<b>Халин Е. В., Позднеев Б. М.</b> Системы электронных портфолио работников по безопасности производства	6	59
--	---	----

### Компенсация реактивной мощности

<b>Кузнецов А. В., Ребровская Д. А.</b> Уточнение модели оценки снижения потерь мощности в сетевой организации при компенсации реактивной мощности в сети потребителя	10	31
<b>Михеев Г. М., Агаманов М. Н., Дрей Н. М.</b> Алгоритм расчёта тока высших гармоник в системе электроснабжения промышленных предприятий	3	40

### Альтернативные источники энергии

<b>Ареф М., Удинцев В. Н., Обоскалов В. П.</b> Цифровое управление трехфазным трехуровневым инвертором для солнечных батарей	6	50
<b>Бежан А. В.</b> Повышение энергоэффективности систем теплоснабжения путем применения ветроэнергетических установок в Арктическом регионе России	10	37
<b>Директор Л. Б., Синельщиков В. А.</b> Сравнительный анализ энергетической эффективности технологий торрефикации	9	45
<b>Зиновьев В. В., Бартенев О. А., Бельтюков А. П.</b> Моделирование солнечных преобразователей при неравномерной освещенности	7	58
<b>Коновалова О. Е., Кузнецов Н. М.</b> Возобновляемые источники энергии в Мурманской области	9	51
<b>Марченко О. В., Соломин С. В.</b> Комплексное использование возобновляемых источников энергии разных типов для совместного производства электричества и тепла	5	52
<b>Михалаш С. В., Хуторной А. Н.</b> Альтернативное электроснабжение для северных сельских поселений	10	46
<b>Некрасов С. А., Цырук С. А.</b> Трансформация требований к развитию энергоснабжения в результате расширения использования возобновляемых источников энергии	4	37
<b>Николаев Ю. Е., Нигмятуллина Л. Р.</b> Эффективность газотурбинной малой ТЭЦ с газификацией биомассы	4	55
<b>Попов С. П., Корнеев К. А., Максакова Д. В.</b> Оценка прогнозов развития ветроэнергетики стран Восточной Азии	3	53
<b>Сидоренко Г. И., Михеев П. Ю.</b> Анализ значений и структур эксплуатационных затрат для энергетических объектов на основе возобновляемых источников энергии	1	55
<b>Сидоренко Г. И., Михеев П. Ю.</b> Влияние параметров и технических характеристик элементов ветротурбин на финансовые затраты, расходы энергии и выбросы загрязняющих веществ	4	43
<b>Тишков С. В., Щербак А. П.</b> Роль возобновляемой энергетики в развитии северных территорий	8	46
<b>Челухин В. А., Абрамсон Е. В., Кружаев М. С.</b> Оценка эффективности использования перепада температур день-ночь для целей энергетики	6	45
<b>Чижма С. Н., Молчанов С. В., Захаров А. И.</b> Алгоритм выбора оптимальной конфигурации автономной энергоустановки на возобновляемых источниках энергии	5	58
<b>Чижма С. Н., Молчанов С. В., Захаров А. И.</b> Оценка энергетической эффективности ветроустановок с вертикальной осью для мобильных ветро-солнечных электростанций	10	41
<b>Шарафеддин К. Ф., Цырук С. А., Сангов Х. С., Михеев Д. В.</b> Система автоматического регулирования напряжения трехфазного самовозбуждающегося асинхронного генератора ветроэнергетической установки	12	33
<b>Шишкин Н. Д., Ильин Р. А.</b> Разработка и оценка параметров комбинированной ветроэнергетической установки на основе роторов Н-Дарье и Савониуса	8	51

### Охрана окружающей среды

<b>Авласевич А. И., Оленев И. Б., Безруких В. Ю., Безруких В. В.</b> Экологическая эффективность работы котла с газогенераторным предтопком на бытовых отходах	11	58
<b>Томашов Е. И.</b> Предложения по организации термического обезвреживания твердых бытовых отходов	12	42
<b>Шпаков Д. В., Никулин А. О.</b> Усовершенствованная технология снижения выбросов $\text{NO}_x$ при сжигании газа	12	51

**Общая и прикладная ценология**

<b>Кивчун О. Р.</b> Метод векторного рангового анализа электропотребления объектов региональной инфраструктуры	5	36
<b>Пуцин С. Л.</b> Годовой ценологический прогноз суточного электропотребления крупного металлургического предприятия	6	35
<b>Хорьков С. А.</b> Об использовании числовой модели техноценоза для расчёта месячного электропотребления многономенклатурного цеха промышленного предприятия	7	47
<b>Хорьков С. А.</b> Числовая модель электропотребления многономенклатурного цеха промышленного предприятия	5	44

**Электробезопасность**

<b>Белоусенко И. В., Портнягин Н. Н., Рябов Ю. Г., Ермаков К. В.</b> Новый подход к механизму молниезащиты электро-технических комплексов и систем опасных производственных объектов с помощью ансамбля игольчатых электродов	2	56
---	---	----

**Пожаробезопасность**

<b>Ковалев А. П., Бершадский И. А., Згарбул А. В.</b> О причастности коротких замыканий в электрической проводке сети 0,4/0,22 кВ к пожарам в электрифицированных помещениях	4	60
--	---	----

**Из писем читателей**

<b>Кудрин Б. И.</b> О стратегии развития энергетики	10	52
---	----	----

**Хроника**

Отраслевое семинар-совещание руководителей и специалистов энергетических служб предприятий металлургической промышленности	2	62
--	---	----

**Ветераны энергетики**

<b>Нурбосынов Дусейн Нурмухамедович</b> (к 65-летию со дня рождения)	5	65
<b>Ольховский Гурген Гургенович</b> (к 85-летию со дня рождения)	2	67

---

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2018 г.	12	53
---	----	----