

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2016 г.

К 50-летию кафедры электроснабжения промышленных предприятий НИУ “МЭИ”

| | | |
|--|----|----|
| Анчарова Т. В., Ионцева О. А., Скородумова М. В. Проблемы проектирования силовой и осветительной сетей | 10 | 42 |
| Егоров М. С., Кондратьев А. В. Методика оценки энергоэффективности систем управления освещением | 10 | 49 |
| Жуков В. В., Курочкин Д. С., Останин С. Ю., Михеев Д. В. Анализ мирового рынка энергоустановок малой мощности для тепловых электростанций | 10 | 10 |
| Казанов М. С., Кондратьев А. В. Методика определения технико-экономической эффективности внедрения распределенной генерации в электрохозяйствах объектов для решения оптимизационных задач | 10 | 37 |
| Кошарная Ю. В. Оптимизация структуры электропотребления металлургического предприятия для оценки потенциала энергосбережения | 10 | 22 |
| Кудрин Б. И. Электроэнергетика сегодня и проблемы электрообеспечения потребителей | 10 | 5 |
| Матюнина Ю. В. Формальные и фактические границы раздела субъектов электроэнергетики и потребителей | 10 | 17 |
| Рыжкова Е. Н., Востросаблина В. А. О некоторых аспектах применения резистивного заземления нейтрали | 10 | 54 |
| Сенчук Д. А., Цырук С. А., Орлова К. В. Перспективы внедрения в России программ по управлению спросом на электроэнергию | 10 | 30 |
| Цырук С. А. История создания и направления деятельности кафедры ЭПП МЭИ | 10 | 2 |

Совершенствование экономического механизма хозяйствования

| | | |
|---|----|----|
| Александрова Н. С. Тенденции процесса реформирования энергетической отрасли | 11 | 2 |
| Божков М. И., Пущин С. Л. О введении абонентской платы за электроэнергию | 6 | 2 |
| Грачев И. Д., Некрасов С. А. Возможности участия потребителей в повышении эффективности электроэнергетики | 4 | 2 |
| Ерохин П. М., Ерошенко С. А., Паздерин А. В., Самойленко В. О., Рывлин А. Л., Стерлягова С. А. Разработка адекватных технических условий для технологического присоединения генерирующих объектов малой мощности к электрической сети | 2 | 6 |
| Зайченко В. М., Чернявский А. А. Сравнение характеристик распределенных и централизованных схем энергоснабжения | 1 | 2 |
| Захаров В. Е. Подход к оценке приоритетов инвестиционных проектов при управлении развитием децентрализованных зон энергетической системы региона Севера | 4 | 9 |
| Старостина Л. В., Киушкина В. Р., Шарипова А. Р. Кластеризация промышленных районов Якутии по индикаторам энергетической безопасности | 2 | 19 |
| Устинов Д. А., Бабанова И. С. Обоснование выбора ценовой категории оплаты за электроэнергию с учетом потребителей-регуляторов | 11 | 9 |
| Фомин И. Н. Методы верификации и валидации при решении задач совершенствования взаимоотношений между поставщиками и потребителями электроэнергии | 9 | 11 |
| Хабачев Л. Д., Плоткина У. И. Методы оценки системных эффектов от ввода объектов малой распределенной энергетики в региональные энергосистемы | 2 | 13 |
| Цырук С. А., Матюнина Ю. В. Юридические и технические аспекты введения ограничений электропотребления для предприятий-неплательщиков | 12 | 2 |
| Чичирова Н. Д., Ахметова И. Г. Критериальная оценка надежности теплоснабжающих организаций | 8 | 2 |

Техническое перевооружение

| | | |
|---|---|----|
| Агапитов Е. Б., Картавец С. В., Михайловский В. Н., Каблукова М. С., Миков В. Ю. Техничко-экономические подходы к оценке эффективности использования доменного газа на металлургическом предприятии | 3 | 15 |
| Аглиулин С. Г., Демин В. Г., Чистяков Е. В., Николаев С. Ф., Наумов Ю. И., Шинкарев А. А. Электрохимическая технология — основа безопасности факельного сжигания топлива в энергетике | 7 | 13 |
| Высоцкий С. П. Технические риски и страхование отказов в работе энергетического оборудования | 6 | 19 |
| Кулешов М. И., Губарев А. В. Модернизация конструкции топливосберегающего газового водонагревателя, направленная на повышение его технико-экономических и экологических показателей | 6 | 24 |
| Куулар В. В. Энергообеспечение республики Тыва: ретроспективы и реалии | 3 | 23 |
| Никитин М. Н. Реконструкция системы подготовки генераторного газа с использованием центробежного скруббера | 6 | 13 |

Экономия энергетических ресурсов

| | | |
|---|---|---|
| Агаджанова М. А. О порядке выбора мероприятий для включения в программу энергосбережения и повышения энергетической эффективности теплоснабжающих предприятий | 1 | 9 |
|---|---|---|

| | | |
|--|---|---|
| Аловадинова Х. Н., Демин Ю. К., Матвеев С. В., Картавец С. В. Оценка возможности генерации электрической энергии при непрерывной разливке стали | 5 | 2 |
| Климова Г. Н., Литвак В. В. Текущий топливно-энергетический баланс предприятия | 7 | 2 |
| Николаев Ю. Е., Вдовенко И. А., Овчинникова Н. И. Определение оптимальной тепловой нагрузки котельных и когенерационных установок | 9 | 2 |
| Поливода Ф. А., Щербаков В. П., Владимиров М. А., Шатров Л. А. Методы энергосбережения в системах теплоснабжения городов на базе создания источников электрической генерации, работающих по ORG-циклу Ренкина | 6 | 6 |
| Рахмонов И. У. Снижение электропотребления мощных дуговых сталеплавильных печей | 9 | 7 |
| Соковнин О. М., Загоскин С. Н. Утилизация энергии давления природного газа в условиях водогрейной котельной | 7 | 7 |
| Степаненко М. Н., Шелгинский А. Я., Яворовский Ю. В. Энергозатраты при использовании теплоты вентиляционных выбросов | 3 | 8 |
| Степанов В. С., Степанова Т. Б., Старикова Н. В. Методы разнесения затрат топлива в системах когенерации | 3 | 2 |
| Тишков С. В., Щербак А. П. Роль энергоэффективности и энергосбережения в экономическом развитии северных регионов | 2 | 2 |

Эксплуатация, монтаж и наладка

| | | |
|---|----|----|
| Баширов М. Г., Хуснутдинова И. Г., Хуснутдинова Л. Г., Усманов Д. Р. Электромагнитно-акустический метод оценки технического состояния энергетического оборудования | 12 | 8 |
| Варнавский К. А., Матвеев В. Н. Анализ путей повышения эффективности эксплуатации систем электроснабжения промышленных предприятий | 4 | 14 |
| Ершов А. М., Сидоров А. И., Валеев Р. Г. Защита воздушных линий напряжением 380 В от однофазных коротких замыканий с помощью секционирующих предохранителей | 11 | 17 |
| Карпенко Е. И., Ринчинов А. П., Карпенко Ю. Е., Басс М. С., Батухтин С. Г. Результаты испытаний опытно-промышленной плазменно-циклонной установки | 4 | 24 |
| Крюков О. В., Серебряков А. В. Экспериментальные исследования безопасности электродвигателей газоперекачивающих агрегатов | 2 | 24 |
| Лукин С. В., Сеницын Н. Н., Сурикова А. Н. Повышение тепловой эффективности блока разделения нефтешлама | 2 | 33 |
| Москалев И. Л., Литвак В. В. Практическое применение методики программного анализа остаточного ресурса трубопроводов тепловых сетей | 4 | 19 |
| Поликарпов Е. А. О совершенствовании токовой защиты от ОЗЗ в сетях 20 кВ | 3 | 30 |
| Поликарпов Е. А. Об изоляции кабелей для распределительных сетей 20 кВ мегаполиса | 5 | 5 |
| Рафальская Т. А. Энергетическая безопасность теплоснабжения при аварийном режиме отпуска теплоты от ТЭЦ | 11 | 23 |
| Суслов В. А., Готовский М. А., Поздняков А. А. Опыт подготовки отработанных щелоков к регенерации в филиале ОАО "Группа Илим" в Братске и предложения по оптимизации работы выпарных станций | 12 | 14 |
| Харечко Ю. В. Формализация условий селективного оперирования последовательно включенных защитных устройств | 5 | 9 |
| Чичерин С. В., Лебедев В. М., Глухов С. В. Повышение надежности систем централизованного теплоснабжения с использованием результатов технического диагностирования тепловых сетей | 11 | 28 |
| Юсифов С. И., Ибрагимова Э. Н. Исследование образования трещин в силикатно-эмалевых покрытиях труб теплоэнергетических установок | 11 | 33 |

Проекты и исследования

| | | |
|--|----|----|
| Абрамович Б. Н., Сычев Ю. А. Методы и средства обеспечения энергетической безопасности промышленных предприятий с непрерывным технологическим циклом | 9 | 18 |
| Аверьянова К. С., Безменова Н. В. Расчет магнитных полей промышленной частоты в КРУ 6(10) кВ с учетом металлических экранов | 12 | 34 |
| Анучин А. С., Ханова Ю. М., Гуляев И. В. Разработка метода быстрого и точного моделирования электроприводов | 4 | 28 |
| Анучин А. С., Двоглазов П. В., Козаченко В. Ф., Трофимов С. А. Оптимизация цифровых регуляторов тока для мощных вентильно-индукторных электроприводов | 11 | 36 |
| Белоусенко И. В., Егоров А. В., Малиновская Г. Н. Некоторые вопросы создания АСУ электроснабжением объектов нефтегазового комплекса | 8 | 10 |
| Бирюков Б. В., Шапошников В. В. Программный комплекс "Система автоматизированного расчета газотурбинных установок и парогазовых установок смешения" | 4 | 41 |
| Вахнина В. В., Кувшинов А. А., Самолина О. В., Козуб А. А. Оценка уязвимости систем электроснабжения различной топологии к геомагнитным возмущениям | 8 | 16 |
| Вахнина В. В., Горохов В. В., Горохов И. В. Источники квазипостоянных токов и их воздействие на функционирование систем электроснабжения | 5 | 12 |

| | | |
|---|----|----|
| Вергун А. П., Ни А. Э., Нурпейис А. Е. Исследование термогидродинамического режима двухфазного термосифона при различных тепловых нагрузках | 8 | 29 |
| Гаряев А. Б., Закожурников С. С., Кузеванов В. С. Модель осадки шихты при производстве карбида кремния | 9 | 27 |
| Дмитриев А. В., Мадышев И. Н., Дмитриева О. С. Перспективы использования струйно-барботажных контактных устройств с целью повышения энергетической эффективности теплообменных аппаратов промышленных предприятий | 5 | 26 |
| Ионцева О. А., Анчарова Т. В. Оптимизация выбора сечений кабельных линий производственного объекта на напряжении ниже 1 кВ | 3 | 34 |
| Качанов А. Н., Коренков Д. А. Математическая модель распределения электромагнитного поля в длинных плоских конденсаторах с диэлектриком из древесины | 9 | 23 |
| Качанов А. Н., Коренков Д. А. Численное моделирование нагрева древесины в вакуумно-диэлектрической камере с учетом места подключения высокочастотного генератора к электродам | 12 | 38 |
| Кисельников А. Ю., Гордеев С. И., Худяков П. Ю., Худякова Г. И. Упрощенная методика расчета газогенератора вихревого типа | 4 | 46 |
| Клецель М. Я., Машрапова Г. Н., Машрапов Б. Е. Защита шин и присоединений напряжением 6 – 10 кВ, сравнивающая токи в них и на вводе питания | 2 | 38 |
| Крюков О. В. Пути энергосбережения в водооборотных системах промышленных предприятий | 11 | 43 |
| Кувалдин А. Б., Федин М. А., Генералов И. М. Повышение энергетической эффективности электротехнологического комплекса с индукционной тигельной печью при плавке ферромагнитной кусковой загрузки | 5 | 19 |
| Кудинов А. А., Хусайнов К. Р. Повышение экономичности парогазовой установки ПГУ-450 за счет подогрева сетевой воды в воздухоохладителе турбокомпрессора и в котле-утилизаторе ГТУ | 2 | 43 |
| Кузнецов Г. В., Ни А. Э. Численное исследование тепловых режимов крупногабаритных помещений с системой лучистого отопления | 1 | 34 |
| Лоскутов А. Б., Чивенков А. И., Севастьянов В. В., Трофимов И. М., Гедифа А. Определение соотношений параметров универсальной системы регулирования переменного тока | 7 | 19 |
| Морев В. Г. Совместная оптимизация параметров установки ожижения природного газа и ТЭЦ | 6 | 29 |
| Морозов М. Н., Стрижак П. А. Исследование влияния инсоляционных теплопоступлений с целью совершенствования системы управления теплоснабжением здания | 2 | 52 |
| Мухутдинов А. Р., Вахидова З. Р. Исследование особенностей теплообмена бензола в электрическом поле с помощью нейросетевой модели | 3 | 51 |
| Новичков С. В., Попова Т. И. Методика технико-экономической оптимизации поверхности газового сетевого подогревателя в составе бинарной ПГУ-ТЭЦ | 1 | 24 |
| Осинцев К. В., Осинцев В. В., Богаткин В. И., Джундубаев А. К., Бийбосунов А. И., Алымкулов А. Ш. Опытное сжигание и перспективы использования шлакующих высокореакционных углей на ТЭЦ в Бишкеке | 3 | 44 |
| Поликарпов Е. А. О выборе сечений экранов питающих кабельных линий 10 кВ по условиям двойных КЗ на землю | 7 | 25 |
| Половников В. Ю. Новый подход к анализу тепловых потерь в тепловых сетях в условиях затопления | 1 | 20 |
| Попов С. К., Ключников А. Д., Свистунов И. Н. Моделирование энергосберегающих тепловых схем топливных печей в среде Aspen Plus | 6 | 38 |
| Рассудов Л. Н., Балковой А. П., Анучин А. С., Гуляев И. В. Использование аппаратного ускорителя на базе ПЛИС в системах управления электроприводов | 3 | 40 |
| Сарапулов Ф. Н., Фризен В. Э., Сокунов Б. А., Урманов Ю. Р. Снижение энергозатрат в металлургическом производстве за счет применения МГД-технологий | 12 | 21 |
| Соловьев Д. Б. Измерительный преобразователь активного тока для систем электроснабжения горнодобывающих предприятий с автономными источниками питания | 1 | 15 |
| Усачев А. П., Рулев А. В., Усачев М. А. Разработка математической модели теплообмена в подземных вертикальных резервуарах-испарителях при одновременном использовании искусственных теплоносителей и естественной теплоты окружающего грунта | 1 | 28 |
| Федотов А. И., Вагапов Г. В., Роженцова Н. В., Абдуллазянов Р. Э., Курт Ш. Определение мест обрыва и однофазных замыканий на землю в распределительных электрических сетях по параметрам режима на стороне 0,4 кВ понижающих подстанций | 4 | 34 |
| Федотов А. И., Роженцова Н. В., Вагапов Г. В., Абдуллазянов Р. Э. Методика проверки эффективности токоограничивающего устройства для снижения глубины провала напряжения | 12 | 28 |
| Чижма С. Н., Лаврухин А. Г., Безруков Ю. А. Алгоритмическое обеспечение счетчиков электроэнергии постоянного тока | 8 | 24 |
| Шарифуллин В. Н., Бадриев А. И., Шарифуллин А. В. Оптимизация системы оборотного охлаждения по расходу циркуляционной воды | 7 | 30 |

Качество электроэнергии

| | | |
|--|----|----|
| Кувшинов А. А., Вахнина В. В., Черненко А. Н., Крюковский М. П. Гармонический анализ тока намагничивания силового трансформатора в условиях геомагнитных возмущений | 12 | 43 |
| Шкуропат И. А. Управляемые шунтирующие реакторы трансформаторного типа с пониженным содержанием высших гармоник тока | 6 | 43 |

Компенсация реактивной мощности

| | | |
|--|----|----|
| Вахнина В. В., Кувшинов А. А., Черненко А. Н. Влияние возмущений космической погоды на баланс реактивной мощности в системе электроснабжения асинхронной нагрузки | 1 | 39 |
| Кирилина О. И., Салтан М. С., Салтан Д. В. Разработка аппарата эмоций в автономной адаптивной системе управления компенсацией реактивной мощности в электрических системах промышленных предприятий | 9 | 32 |
| Кирилина О. И., Массов А. А., Плотников С. В., Салтан М. С. Использование имитационного моделирования для выбора и проверки фильтрокомпенсирующих устройств скиповой подъемной установки | 11 | 51 |
| Кронгауз Д. Э. Управляемые системы передачи электрической энергии | 7 | 34 |
| Кузнецов А. В., Ребровская Д. А., Аргентова И. В. Программная модель оценки снижения потерь мощности в сетевой организации при компенсации реактивной мощности в сети потребителя | 6 | 48 |
| Манусов В. З., Матренин П. В., Третьякова Е. С. Оптимизация размещения источников реактивной мощности с помощью алгоритма роя частиц с генетической адаптацией | 8 | 34 |
| Хошимов Ф. А., Расулов А. Н., Рахмонов И. У. Мероприятия по снижению реактивной мощности в прокатном цехе сталеплавильного производства | 5 | 32 |

Электробезопасность

| | | |
|--|---|----|
| Куликов В. Н. Критика нормативных требований по электробезопасности | 9 | 36 |
| Харечко Ю. В. О новом основополагающем стандарте по электрической безопасности ГОСТ IEC 61140 | 1 | 47 |
| Харечко Ю. В. Об ошибках в новом стандарте МЭК 61140 | 8 | 41 |
| Шварц Г. К. О понятии “ток утечки” | 6 | 55 |

Альтернативные источники энергии

| | | |
|---|----|----|
| Атрошенко В. А., Леухин В. В. К вопросу развития систем электроснабжения с возобновляемыми источниками энергии | 12 | 50 |
| Виноградов А. А., Каплин А. В., Мамонтов А. Ю. Компьютерная программа расчета параметров животноводческой фермы с биостанцией | 5 | 46 |
| Воронков Э. Н., Журавлев В. Г. Сколько может стоить солнечное электричество | 7 | 47 |
| Захидов Р. А., Кремков М. В. Развитие возобновляемых источников энергии: потенциал и возможности для обеспечения энергобезопасности Узбекистана | 5 | 41 |
| Киушкина В. Р. Индикативная оценка возобновляемых источников энергии при анализе энергетической безопасности локальных энергозон | 9 | 44 |
| Кузьмина Ю. С., Косов В. Ф., Директор Л. Б., Зайченко В. М. Демонстрационный энерготехнологический комплекс с реактором торрефикации модульного типа | 2 | 58 |
| Кулаков А. В., Горюнов О. А., Назарова Ю. А. Опыт реализации проектов строительства ветро-дизельных комплексов в России | 4 | 51 |
| Марченко О. В., Соломин С. В. Анализ совместного использования энергии солнца и ветра в системах автономного электроснабжения | 9 | 39 |
| Рыжий И. А. Биогаз мусорных свалок — топливо для выработки электроэнергии | 8 | 53 |
| Стенников В. А., Жарков С. В., Постников И. В., Пеньковский А. В. Интегрированные схемы энергоснабжения на базе ТЭЦ и ВЭС | 11 | 57 |
| Стенников В. А., Жарков С. В., Соколов П. А. Проблемы использования геотермальных ресурсов для энергоснабжения потребителей и пути их решения | 5 | 36 |

Охрана окружающей среды

| | | |
|--|---|----|
| Буренин В. В. Новые фильтры для очистки и обезвреживания пылегазовоздушных выбросов теплоэнергетических установок | 5 | 50 |
| Николаева Л. А., Хамзина Д. А. Утилизация замасленного шлама химводоочистки ТЭС с целью использования в качестве альтернативного источника твердого топлива | 1 | 51 |
| Осинцев К. В., Осинцев В. В., Джундубаев А. К., Богаткин В. И. Состояние и возможности улучшения систем золоочистки дымовых газов промышленных котлов | 5 | 56 |

| | | |
|---|---|----|
| Росляков П. В., Кондратьева О. Е. Рекомендации по внедрению систем непрерывного контроля и учета вредных выбросов ТЭС | 9 | 50 |
| Росляков П. В., Кондратьева О. Е. Разработка нормативного документа на проектирование и эксплуатацию систем непрерывного контроля и учета вредных выбросов ТЭС | 8 | 45 |
| Сокольский А. И., Габитов Р. Н., Колибаба О. Б. Экспериментальное определение теплофизических характеристик твердых бытовых отходов | 7 | 54 |

Общая и прикладная ценология

| | | |
|---|---|----|
| Седнев В. А. Методика оценки и оптимизации структуры видового состава электротехнических средств системы электро-снабжения | 7 | 38 |
|---|---|----|

Обмен опытом

| | | |
|---|---|----|
| Чаусовский О. А. Современные методы хищения электроэнергии и борьба с ними | 1 | 54 |
|---|---|----|

Хроника

| | | |
|--|---|----|
| Совещание руководителей и специалистов энергетических и природоохранных служб металлургических и горнорудных предприятий | 4 | 56 |
|--|---|----|

Вспоминаем ветеранов энергетики

| | | |
|---------------------------------------|---|----|
| К 100-летию Олега Николаевича Багрова | 7 | 59 |
|---------------------------------------|---|----|

Информация ВТИ

| | | |
|---|----|----------------|
| III Международная научно-техническая конференция “Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла” | 5 | 3 стр. обложки |
| | 6 | 3 стр. обложки |
| IV Международная научно-техническая конференция “Оптимизация и повышение эффективности работы ТЭС за счет внедрения АСУТП” | 3 | 57 |
| Юбилейная международная научно-техническая конференция “Перспективы развития новых технологий в энергетике России” 27 – 28 октября 2016 г. | 8 | 3 стр. обложки |
| Испытательный центр “Теплотехник” | 12 | 53 |
| Обзор “Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии” | 1 | 57 |
| | 2 | 63 |
| | 4 | 59 |
| | 5 | 63 |
| | 6 | 63 |
| | 7 | 61 |
| | 8 | 59 |
| | 9 | 60 |
| | 10 | 62 |
| | 11 | 63 |

Правила подготовки рукописей: 9, 10, 12

| | | |
|---|----|----|
| Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2016 г. | 12 | 55 |
|---|----|----|