

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 технико-экономических 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., Плуткина 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. Критерияльная оценка надежности теплоснабжающих организаций	8	2

Техническое перевооружение

Агапитов Е. Б., Картавцев С. В., Михайловский В. Н., Кабдукова М. С., Миков В. Ю. Техно-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 газоперскачивающих 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
Харченко 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 тепломассообменных 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., Хусанов 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., Гелифа 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., Вахилова 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 высокорективных 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
Шкурюпат 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
Харченко Ю. В. О новом основополагающем стандарте по электрической безопасности ГОСТ IEC 61140	1	47
Харченко 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 энерго-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 замазученного 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