

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2013 г.

Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Полетаев И. Ю. Особенности решения проблем энергосбережения и повышения энергоэффективности в регионах России	1	2
Старостина Л. В. Сравнение показателей развития топливно-энергетического комплекса Якутии и других северных территорий	10	2
Степанов В. С., Суслов К. В., Козлова Е. В. Возможности регулирования режима собственного электропотребления промышленного предприятия и технико-экономические предпосылки их реализации	6	2

Техническое перевооружение

Лебедев В. М., Приходько С. В., Коваленко А. В., Васина Е. В. Схема теплоснабжения города — программа развития городского хозяйства	8	16
Поливода Ф. А., Щербаков В. П., Морозова Ю. В., Ямчук А. И. Концепция автономного энергоснабжения городского района с системой распределенной электрогенерации на базе низкопотенциальных энергоустановок и малых гидротурбин	7	5

Экономия энергетических ресурсов

Богоявленский А. И., Бернер М. С., Матюнина Ю. В. Информационное обеспечение энергетического менеджмента	8	12
Бушуев А. Н. Эффективность газопоршневых и газотурбинных технологий при индивидуальном энергообеспечении электросталеплавильного производства	5	10
Вагин Г. Я. К вопросу о повышении энергетической эффективности промышленных предприятий	5	2
Демин Ю. К., Картавцев С. В. Оценка энергосберегающего потенциала окружающей среды при производстве сжатого воздуха	1	6
Копцев Л. А., Чистяков В. М., Харчук В. В., Жарова М. Н. Сравнительный анализ эффективности использования топлива на электростанциях	8	6
Лукин С. В., Поселожный Д. Н., Кибардин А. Н. Использование теплоты охлаждения стали, разливаемой на машинах непрерывного литья заготовок, в системе теплоснабжения предприятия	5	7
Николаев Ю. Е., Дубинин А. Б., Вдовенко И. А., Сирдюков С. В. Развитие теплофикации в схемах теплоснабжения малых городов	7	2
Обоскалов В. П., Померанец Д. И. Оценка эффективности сооружения устройств распределенной генерации с учетом динамики цен на энергоносители	9	2
Огуречников Л. А. Энергосбережение в зоне децентрализованного теплоснабжения	6	8
Паниковская Т. Ю. Комплексная оценка экономической эффективности размещения источников малой генерации	8	2
Пономаренко И. С., Лукин А. И., Крупович А. Ю., Першин В. О., Пономаренко О. И., Аксенов Д. А., Кондратенко Р. О. Использование вторичных тепловых ресурсов для производства электроэнергии	4	2
Сантбаталова Р. С. Некоторые вопросы технического учета электроэнергии на промышленном предприятии	2	6
Степанов В. С., Степанова Т. Б. Определение термомеханической эксергии газообразного топлива и потенциала энергосбережения в системах газоснабжения	11	2
Сушков В. В., Велиев М. К. Энергосберегающее управление многомашинным комплексом системы поддержания постоянного давления нефтяных месторождений	1	2

Эксплуатация, монтаж и наладка

Александров А. С., Жуков В. В., Кузьмичев В. А. Повышение надежности электроснабжения районных тепловых станций с помощью газотурбинных установок	3	40
Атрошенко В. А., Цыгикало Д. В., Цыгикало Т. И. Обоснование необходимости разработки интеллектуальной системы мониторинга технического состояния комплексов гарантированного электроснабжения объектов магистральных газопроводов	9	8
Ахметшин Р. С. Открытое распределительное устройство напряжением 110 (220) кВ	10	11
Бирюков Б. В., Шапошников В. В. Об эффективности ТЭС – РГТУ с двухступенчатым сжатием воздуха в компрессорах и подводом теплоты в основную и дополнительную камеры сгорания с полезным использованием теплоты уходящих газов для нагрева воздуха	11	38
Бойков Л. М., Нечаев Н. С. Модернизация пароконденсатных систем сушильных установок бумаго- и картоноделательных машин	1	36
Воронин С. В., Курочкин Н. Н., Мокринский С. П. О целесообразности внедрения шинопроводных систем	4	38
Гуревич В. И. Устройство контроля исправности вентилятора в помещениях с аккумуляторами	2	43
Директор Л. Б., Марков А. В., Суслов В. А. Система управления режимами совместной работы газопоршневой электроустановки и промышленной сети	11	34
Дубов А. А. Метод магнитной памяти металла и возможности его применения для диагностики элементов энергетических котлов	2	48
Зинченко А. В., Черноусова Л. В., Зинченко В. Ф. Влияние мощности анализируемого сигнала релейной защиты на устойчивость ее функционирования	9	17
Ильин Р. А., Пастухов О. В. Оценка эффективности современных бинарных установок	6	43
Каменецкий Б. Я. Методы наладки котлов	7	50

Каравайков В. М., Алутин А. П., Иванов Е. Э. Водогрейный котел для автоматизации теплоснабжения на местном топливе	10	13
Карелин А. Н. Безопасный трехфазный электродный котел. Исследования и физика работы	7	45
Карелин А. Н. Особенности применения современных нормативных терминов для парогенераторов и паровых котлов	9	19
Карелин А. Н. Электродные водонагреватели и парогенераторы — физика работы и управление	1	29
Ковалев А. П., Солоня О. Я. Оценка пожарной опасности сети 0,4/0,22 кВ в электрифицированных помещениях	11	43
Левин В. М. Статистический метод распознавания дефектов в силовых трансформаторах при их техническом обслуживании по состоянию	8	37
Лукьянов М. М., Святых А. Б. Способ контроля технического состояния жидкой изоляции маслонаполненного высоковольтного электрооборудования по структурно-чувствительному параметру	7	39
Мальшев Ю. О. Автоматизация управления термостатами государственного специального эталона единицы удельной теплоемкости твердых тел ГЭТ 67-75 в диапазоне температур 1337 – 1800 К с помощью оборудования ОАО НПП “Эталон”	11	41
Монахов К. Е. Применение инновационных разработок в распределительных сетях на примере использования провода АСТП и коррозионно-стойкого грозозащитного троса ГТК при прокладке ВЛ 110 кВ	5	32
Набоков Э. П. Требования к квалификации персонала, осуществляющего монтаж Ех-оборудования и соединительных систем во взрывоопасных зонах	5	34
Нурбосынов Д. Н., Табачникова Т. В., Швецова Л. В., Нурбосынов Э. Д. Сравнительный анализ энергетических эксплуатационных параметров электротехнических комплексов добывающих скважин с различными видами насосных установок	4	35
Остриров В. Н., Анучин А. С., Габидов А. А., Репецкий Д. В. Разработка и исследование частотно-регулируемого электропривода компрессора вагона метро	9	14
Пермяков К. В. Опыт реконструкции сохраняемых в эксплуатации вертикальных подогревателей сетевой воды	8	42
Погорелко М. П., Погорелко Г. В., Фурсова О. В. Совершенствование нагрева сталей в действующих печах	1	34
Смирнов Е. А. Определение активных и индуктивных сопротивлений самонесущих изолированных проводов низкого напряжения	6	35
Сушков В. В., Зябкин А. А. Моделирование тепловых процессов и диагностирование силовых трансформаторов систем электроснабжения нефтяных месторождений	2	39
Телин Н. В., Синицын Н. Н. Оценка ресурса теплообменных поверхностей тепломеханического оборудования в условиях накипеобразования	7	48
Трохин И. С. Особенности конструкций паровых поршневых моторов для малых и средних теплоэлектроцентралей	2	45
Тихончук Д. А. Вероятность повторных пробоев в выключателях разных типов при коммутации батарей статических конденсаторов 110 кВ	6	38
Федоров А. И. Результаты наладки котла ДЕ-25-24-380 ГМ	3	46
Хреников А. Ю., Мажурин Р. В. Высоковольтное электрооборудование с элегазовой изоляцией: анализ аварийности и опыт эксплуатации	10	6
Цытович Л. И., Рахматулин Р. М., Брылина О. Г., Дудкин М. М., Мыльников А. Ю., Тюгаев В. А., Тюгаев А. В. Система непрерывного контроля сопротивления изоляции электротехнических изделий в процессе их термической сушки	1	24
Шарипова А. Р., Киушкипа В. Р. Оценка основных производственных фондов малой энергетики Северного энергорайона Республики Саха (Якутия)	9	11
Шомов Е. В., Гудзюк В. Л. Контроль степени загрязнения и качества очистки экономайзера при энергетическом обследовании котельной	3	51
Черемисин В. Т., Чижма С. Н., Хряков А. А. Многофункциональный измерительный комплекс для электроподвижного состава и тяговых подстанций	5	27

Проекты и исследования

50 лет кафедре “Электротехника и электроснабжение” Нижегородского государственного технического университета	12	2
Абрамович Б. Н., Сыгчев Ю. А., Устинов Д. А., Федоров А. В. Система гарантированного электроснабжения предприятий минерально-сырьевого комплекса с использованием альтернативных и возобновляемых источников энергии	1	14
Алтунин Б. Ю., Кралин А. А., Карнавский И. А. Исследование несимметричных режимов работы трансформаторно-тиристорного регулятора напряжения и мощности	12	13
Антипов Ю. А., Шаталов И. К., Ельшин А. А. Анализ параметров однофазных, двухфазных и трехфазных газотурбинных установок при частичных нагрузках	9	34
Бараков А. В., Дубанин В. Ю., Кожухов Н. Н., Прутских Д. А. Оптимизация параметров воздухоохладителя косвенно-испарительного типа с циркулирующей насадкой	4	30
Белов А. В., Ильин Ю. П. Практический метод расчета тока однофазного короткого замыкания в сетях напряжением до 1 кВ	2	17
Беляев Е. Ф., Цылев П. Н., Шапова И. Н. О целесообразности разработки и применения асинхронных двигателей с высокими значениями энергетических показателей	10	19
Вайнер И. Г. Методика расчета снижения электропотребления насосов и вентиляторов при установке частотно-регулируемого привода	3	7
Вагин Г. Я., Севостьянов А. А., Солнцев Е. В., Юртаев С. Н., Терентьев П. В., Смирнов В. В. Анализ влияния нелинейной нагрузки на значение тока в нулевом проводе	12	17
Василенко Ю. Н. Выбор теплообменника при интенсификации теплообмена путем увеличения площади теплопередачи между теплоносителями	11	14
Вахидова З. Р., Мухутдинов А. Р., Любимов П. Е. Имитационное моделирование нейросетевой системы управления параметрами котла ТГМ-84Б	4	27

Ведрученко В. Р., Жданов Н. В., Лазарев Е. С. Повышение эффективности топливоиспользования в котельных установках с применением охладителей дымовых газов	4	16
Ведрученко В. Р., Крайнов В. В., Стариков А. П., Мещеряков Д. А., Петров П. В. Оптимизация затрат при проектировании и эксплуатации тепловых схем и систем теплоснабжения потребителей	2	23
Воеводин А. Г., Горинова Н. А. Оптимизация системы теплоснабжения потребителей с индивидуальными терморегуляторами	6	25
Волобуев С. В. Сопоставление расчетных и опытных кривых нагрева тепловых реле второго порядка	7	37
Вуколов В. Ю., Татаров Е. И., Шарыгин М. В. Об уточнении расчетных выражений при определении составляющих технических потерь электроэнергии при ее передаче	3	19
Галкин А. Г., Ковалев А. А., Микава А. В. Реализация проектов электроэнергетики с применением контракта жизненного цикла	4	5
Голубкович А. В., Чижиков А. Г., Кожевников Ю. А. Тепломассоперенос при пиролизе растительных материалов	2	33
Горшенин А. С., Кривошеев В. Е. Математическая модель теплообмена в системе "охлаждающий воздух — алюминиевые слитки" в камере охлаждения конвективного типа после термической обработки	11	20
Горячих Н. В., Батухтин А. Г. Использование факторного анализа для оптимизации режимов работы систем централизованного теплоснабжения	9	26
Дарьенков А. Б., Хватов О. С. Автономная дизельная электростанция с нейросетевым задатчиком экономичного режима	12	26
Дмитриев А. В., Дмитриева О. С., Николаев А. Н. Определение характерных параметров вихревых камер с дисковым распылителем для охлаждения оборотной воды	8	32
Дмитриев С. М., Легчанов М. А., Хробостов А. Е., Варенцов А. В., Доронков Д. В., Добров А. А. Исследования локальной гидродинамики и межъячеечного массообмена потока теплоносителя в районе направляющих каналов тепловыделяющих сборок реакторов PWR	12	45
Ежов В. С. Снижение расхода охлаждающей воды на конденсацию отработавшего пара турбин	8	25
Ибрагимов Н. Ю. Влияние шероховатости поверхности на перепад температуры в стоклоэмалированных покрытиях труб	4	33
Исьемин Р. Л., Кузьмин С. Н., Михалев А. В., Милованов О. Ю., Коняхин В. В., Николополус Н., Граммелис П. Выбор наиболее энергоэффективного метода низкотемпературного пиролиза соломы	2	36
Каменецкий Б. Я. Закономерности выгорания твердого топлива в неподвижном слое	5	21
Каменецкий Б. Я. Радиационный теплообмен в слоевых топках	10	31
Карелин А. Н. Исследование параметрических характеристик электродных водоподогревателей и парогенераторов	5	16
Кириллов М. В., Сафронов П. Г., Батухтин А. Г. Метод расчета эффективности применения преобразователей частоты вращения двигателей центробежных насосов ТЭС	1	17
Кириллов Н. П., Буренин В. В., Рудницкая Т. А., Катаржин А. В., Полянский В. И. Анализ известных методов улучшения эксплуатационных характеристик выпрямителей	8	20
Китаев Д. Н. Погрешность расчета температурного графика тепловой сети при использовании показателей отопительных приборов	7	34
Киушкина В. Р., Антоненков Д. В. Ранговый анализ распределенных потребителей электроэнергии Республики Саха (Якутия)	6	12
Колосов М. В., Жуйков А. В. Оптимизация параметров и конфигураций тепловых сетей	7	21
Коржов А. В. Методика выбора уставок релейной защиты и зонное автоматическое повторное включение в кабельной сети 6 (10) кВ для ресурсосбережения изоляции и улучшения условий труда	2	10
Корнеев С. Д., Мариюшин Л. А., Чеботарев В. И., Рыбакова Ю. А. Оптимизация геометрии теплопередающих поверхностей рекуператоров	7	27
Кудинов А. А., Горланов С. П. Анализ применения впрыска водяного пара в камеру сгорания газотурбинной установки на базе двигателя НК-37	7	23
Кудинов А. А., Губарев А. Ю. Повышение эффективности вращающихся регенеративных воздухоподогревателей энергетических котлов	4	21
Кудинов А. А., Усов С. В. Оценка эффективности работы дстандер-генераторного агрегата при использовании энергии давления транспортируемого природного газа	3	24
Кузнецов В. А., Альмохаммед О. А. Горение природного газа в вертикальном факеле	11	16
Кузнецов Г. В., Максимов В. И., Нагорнова Т. А., Куриленко Н. И., Мамонтов Г. Я. Тепловые режимы локальных рабочих зон крупногабаритных производственных помещений при нагреве газовыми инфракрасными излучателями	9	40
Куликов А. Л., Колобанов П. А., Фальшина В. А. Упрощенные цифровые измерительные органы дистанционной защиты	12	30
Лоскутов А. Б., Соснина Е. Н., Лоскутов А. А., Зырин Д. В. Интеллектуальные распределительные сети 10 – 20 кВ с гексагональной конфигурацией	12	3
Лукин С. В., Шестаков Н. И., Антонова Ю. В. Энергосбережение в нагревательных печах за счет оптимизации режимов разлива, охлаждения и нагрева стальных слитков	10	26
Макаров А. Н., Рыбакова В. В., Галичева М. К. Энергосбережение при производстве стали в плазменно-дуговых печах	10	22
Малафеев А. В., Антоненко А. А. Математическое представление электрических нагрузок промышленных предприятий в задаче определения потерь электроэнергии с использованием аппарата теории нечетких множеств	1	9
Малафеев А. В., Панова Е. А., Болтачев В. А., Иркиенко И. В. Совершенствование релейной защиты силовых трансформаторов главных понизительных подстанций промышленного предприятия с целью повышения ее чувствительности к режимам сложной несимметрии	3	13
Маленков А. С., Шелгинский А. Я. Анализ эффективности использования абсорбционных холодильных машин в системах теплохладоснабжения предприятий	6	16
Некрасов С. А., Цырук С. А., Жармагамбетова М. С. О системном подходе к проблеме аккумулирования энергии	3	2

Обалин М. Д., Куликов А. Л. Применение адаптивных процедур в алгоритмах определения места повреждения ЛЭП	12	35
Парамонов А. М. Решение задачи параметрической оптимизации теплового ограждения печей для сушки зернистого материала	9	36
Печенегов Ю. Я., Косов А. В., Жибалов А. Ю. Экономическая эффективность рекуперации теплоты конденсата паровых теплообменников путем сжатия вторичного пара	1	21
Печенегов Ю. Я., Косов А. В., Косова О. Ю. Методика расчета и характеристики конденсатоотводчиков с дросселирующим элементом в виде слоя твердых частиц	3	29
Печенегов Ю. Я., Косов А. В., Косова О. Ю. Методика расчета и характеристики оптимизированных конденсатоотводчиков с открытым снизу поплавком и инверсным клапанным узлом	6	31
Плехов А. С., Титов Д. Ю., Яшин С. Н. Оценка процессов в узле нагрузки и управление активно-адаптивными устройствами энергосбережения	12	40
Попельшко А. В., Елин Н. Н., Мизонов В. Е. Моделирование переходных тепловых процессов в трубопроводе при аварийном останове подачи жидкости	9	30
Попов С. К., Свистунов И. Н. Исследование установок с термохимической регенерацией теплоты на основе парокислотной конверсии	8	28
Ротов П. В. О зонировании температурного графика центрального регулирования нагрузки теплофикационных систем	6	21
Сафронов П. Г. Повышение эффективности подогрева сырой воды	3	35
Смирнов Е. А. К вопросу о расчете токов однофазного КЗ в линиях с самонесущими изолированными проводами	11	7
Соснина Е. Н., Лоскутов А. Б., Дмитриев С. М., Чивенков А. И., Лоскутов А. А. Опытная цифровая трансформаторная подстанция с активно-адаптивной системой управления и автоматическим плавным регулированием напряжения и мощности	12	8
Стенин В. А. Оценка эффективности ТЭЦ с аккумулятором теплоты	5	14
Стенников В. А., Якимец Е. Е., Жарков С. В. Оптимальное планирование теплоснабжения городов	4	9
Феоктистов Д. В. Экспериментальные исследования эффективности процесса перегонки бинарных веществ	10	35
Хватов О. С., Коробко И. Г., Лебедев В. В., Дарьенков А. Б. Двухконтурная система стабилизации (регулирования) частоты вращения генераторного агрегата с компенсирующей связью по активному току нагрузки	12	20
Хворенков Д. А., Варфоломеева О. И. Методика расчета температурно-влажностных режимов работы дымовых труб теплоэнергетических установок	7	30
Хлебалин Ю. М. Эффективность паротурбинных электростанций с закритическими параметрами пара при использовании трех промежуточных перегревов	2	28
Шапошников Д. Е., Ушакова М. Н. Моделирование электрических распределительных сетей на основе концепции иерархических распределенных канальных систем	12	50
Шарифуллин В. Н., Шарифуллин А. В., Мардиханов А. Х. Математический анализ энергоэффективности эксплуатации трансформаторов в условиях неравномерности их нагрузки	11	11

Качество электроэнергии

Бородин М. В., Виноградов А. В. Корректировка стоимости потребленной электроэнергии в зависимости от ее качества	7	12
Вагин Г. Я. Комментарий к новому стандарту на качество электрической энергии ГОСТ Р 54149–2010 и сопровождающим его стандартам	1	39
Вагин Г. Я. Учет влияния электромагнитных помех и природных аномалий на надежность систем электроснабжения	7	9
Вахнина В. В., Кувшинов А. А., Макеев М. С. Особенности питания синхронной нагрузки при воздействии геоиндуцированных токов на понизительную подстанцию	4	40
Денисова А. Р., Роженцова Н. В. Исследования воздействия внешних электромагнитных полей на качество передаваемой энергии в кабельных линиях систем электроснабжения	6	45
Ершов М. С., Егоров А. В., Комков А. Н. Влияние частоты на устойчивость промышленных электротехнических систем	9	21
Коверникова Л. И. О новом стандарте на качество электрической энергии	8	48
Лоскутов А. Б., Алтунин Б. Ю., Карнавский И. А., Кралин А. А. Имитационная модель активного фильтра для четырехпроводной сети	10	40
Тульский В. Н., Карташев И. И., Насыров Р. Р., Симуткин М. Г. Влияние высших гармоник тока на режимы работы кабелей распределительной сети 380 В	5	39

Компенсация реактивной мощности

Игольников Ю. С., Герман О. Ю. Шестиступенчатый компенсатор реактивной мощности с микропроцессорной системой управления	1	44
Кузнецов А. В., Аргентова И. В. Правовые аспекты применения повышающих коэффициентов к тарифам за потребление реактивной энергии	7	17
Некрасов С. А. Компенсация реактивной мощности в распределительных сетях на основе распределенной энергетики	4	48

Электробезопасность

Манилов А. М. О необходимости пересмотра нормативных документов по электробезопасности в сетях напряжением 6 – 35 кВ	11	31
Рыжкова Е. Н., Фомин М. А., Жармагамбетова М. С. О критериях выбора режима резистивного заземления нейтрали в сетях 6 – 35 кВ	11	23
Савицкий Л. В. Оценка влияния переходного сопротивления цепи "фаза – нуль" вводно-распределительного устройства электроустановки и ее системы заземления на безопасность обслуживания электрооборудования	9	45

Стремовский А. Н. Влияние электромагнитного поля молнии на работу устройств защитного отключения	3	54
Харченко Ю. В. Анализ новых требований к электрическим системам TN и TT переменного тока с несколькими источниками питания	10	45
Харченко Ю. В. Анализ новых требований к электрическим системам TN-C, TN-S, TN-C-S, TT, IT постоянного тока	6	50
Харченко Ю. В. Анализ понятия “заземленный линейный проводник”	8	52
Чепайкина Т. А. Проблемы обеспечения эффективности заземляющих устройств в районах Крайнего Севера	7	52

Альтернативные источники энергии

Бессмертных А. В., Зайченко В. М., Коростина М. А., Кузьмина Ю. С. Перспективные технологии комплексной переработки торфа	2	54
Бессмертных А. В., Зайченко В. М., Майков И. Л. О классификации используемых в электроэнергетике видов биомассы	4	54
Бессмертных А. В., Зайченко В. М. Технологии нового поколения для распределенной энергетики России	9	50
Бутузов В. А., Брянцева Е. В., Бутузов В. В., Гнатюк И. С. Гелиоустановки: основные факторы экономической окупаемости	5	55
Зайнутдинов Р. А. Опыт внедрения солнечно-ветровых автономных энергетических установок для электроснабжения фермерских хозяйств Астраханской области	5	50
Немченко Н. И. Теплонасосная установка — перспективный источник теплоснабжения поселка	10	51
Серебряков А. В., Крюков О. В. Оптимизация управления автономными ветроэнергетическими установками в условиях стохастических возмущений	5	45

Охрана окружающей среды

Василевский М. В., Разва А. С., Зыков Е. Г., Полошко В. А., Романдин В. И., Артишев О. С. Особенности очистки дымовых газов от золы-уноса инерционными аппаратами за котлом КЕ-16-23-370 ГДВ с вихревой топкой сжигания лузги подсолнечника	1	49
--	---	----

Энергетика за рубежом

Губанов М. М. Особенности германского законодательства в области энергосбережения и применения возобновляемых источников энергии	1	54
---	---	----

Хроника

Жуков В. В., Минин В. Ф. Энергосбережение и повышение энергоэффективности в тематике докладов предстоящей сессии СИГРЭ 2014 г.	11	47
---	----	----

Из писем читателей

Беляков Ю. С. О “Комментарии к новому стандарту на качество электрической энергии ГОСТ Р 54149–2010 и сопровождающим его стандартам”	6	55
Ответ автора	6	56

Информация ВТИ

Аккредитованный Испытательный центр “Теплотехник” ОАО “ВТИ” выполняет испытания энергетических установок, оборудования и топлива для целей сертификации	12	54
Оценка стоимости строительства и эксплуатации угольных ТЭС	6	58
Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии	7	56
Применение технологии кипящего слоя для сжигания биомассы, отходов производства и стоков	3	58
Разработка и внедрение схем регулирования и пошаговых программ автоматического управления оборудованием паровых и парогазовых ТЭС	10	55
Снижение вредных выбросов в камерах сгорания газотурбинных установок	2	58
Современная сварочно-термическая технология ремонта и восстановления работоспособности энергетического оборудования	1	62
	5	58
	8	58
Технологические методы снижения выбросов оксидов азота при сжигании органического топлива в энергетических и водогрейных котлах	4	58

Ветераны энергетики

Ольховский Гурген Гургенович	2	3-я стр. обложки*
Рыженков Вячеслав Алексеевич	7	3-я стр. обложки