

Алфавитный указатель статей, опубликованных в 2010 г.

75 лет кафедре электротехники и электротехнологических систем УГТУ – УПИ

Бычков С. А. Применение устройств электромагнитного перемешивания при отливке слитков на основе меди	5	25
Бычков С. А., Сокунов Б. А., Зайнуллин Л. А. Регулирование наполнения сталеразливочных ковшей с помощью индукционной машины	5	28
Гоман В. В., Иваницкий С. В., Миронов С. Е. Моделирование тепловых и электромеханических процессов в лисейных асинхронных двигателях	5	37
Иваницкий С. В., Прахт В. А., Дмитриевский В. А. Программный комплекс для проектирования линейных асинхронных двигателей	5	40
Иванушкин В. А., Романкин А. С., Терехов А. Ю., Ухарский С. А. Совершенствование структуры регулятора положения электрода трехфазной дуговой печи	5	42
Идиятулин А. А., Сарапулов С. Ф. Моделирование электромагнитного вращателя металлического расплава	5	11
Коняев А. Ю., Коняев И. А., Маркин Н. Е., Назаров С. Л. Разработка электродинамических сепараторов на базе роторов серийных электрических машин	5	47
Копырин В. С. Энергетическая безопасность предприятия	5	56
Кошкин А. Н., Никула В. А., Томашевский Д. Н. Энергоаудит электрооборудования и энергосбережение	5	52
Перельштейн Г. Н. Разборные электроконтактные соединения с повышенной надежностью и экономичностью	5	31
Петров А. Ю., Прахт В. А., Сарапулов Ф. Н. Компьютерная программа проектирования установки индукционного нагрева движущихся трубных заготовок	5	34
Сарапулов Ф. Н. История организации и развития кафедры электротехники и электротехнологических систем Уральского государственного технического университета – УПИ	5	2
Сарапулов С. Ф. Магнитогидродинамические машины для механического воздействия на расплавы	5	18
Сарапулов Ф. Н., Сарапулов С. Ф., Третьяков В. С., Фризен В. Э., Идиятулин А. А., Фаткуллин С. М., Петров А. Ю., Лузгин В. И., Коршунов Е. А., Бастриков В. Л. Многофункциональный плавильный агрегат для мини-металлургических предприятий	5	7
Тарасов Ф. Е., Сокунов Б. А. Стенд для исследования модели магнитогидродинамического насоса	5	60
Томашевский Д. Н., Кошкин А. Н. Магнитоимпульсные устройства с лисейными электродвигателями	5	45
Фаткуллин С. М., Фризен В. Э. Математическое моделирование работы индукционной тигельной печи в составе многофункционального плавильного агрегата	5	14
Фризен В. Э. Энергетические характеристики многосекционной индукционной тигельной печи с независимой компенсацией секций индуктора	5	21

80 лет МЭИ

Гаряев А. Б., Цепляева Е. В., Шаповалова Г. П. Система теплоснабжения на основе тепловых насосов, утилизирующих теплоту влажных газов	8	25
Рагуткин А. В., Раубаль Е. В., Кладова Т. В. Новый подход к выбору кабелей в электроустановках до 1 кВ с различными системами заземления	8	16
Серебрянников С. В. Московский энергетический институт (технический университет): 1930 – 2010 гг.	8	2
Соловьев С. В. Исследование устройств защиты электроустановок от импульсных перенапряжений на имитационной модели	8	22
Цырук С. А., Кошарная Ю. В., Евграфов С. А., Понаровкин Д. Б., Степанов Д. И., Яценко Е. С. Влияние нагрузки субабонентов на уровень потерь электроэнергии в сетях электроснабжающих предприятий	8	9
Шелгинский А. Я. Создание рациональных энерготехнологических комплексов промышленных предприятий – эффективный путь решения основных задач энергосбережения. Подготовка специалистов	8	4

Совершенствование экономического механизма хозяйствования

Кузнецов А. В., Пестов С. М., Егорова Н. Ю. О применении повышающих коэффициентов к тарифу на услуги по передаче электроэнергии за потребление реактивной мощности	3	13
Муцц Ю. Г. Анализ и оценка инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения при условии соблюдения паритета интересов участников	12	2

Техническое перевооружение

Калатузов В. А. Совершенствование систем технического водоснабжения с целью снижения ограничений мощности ТЭС	2	2
--	---	---

Экономия энергетических ресурсов

Батухтин А. Г., Маккавеев В. В. Применение оптимизационных моделей функционирования систем теплоснабжения для снижения себестоимости тепловой энергии и увеличения располагаемой мощности ТЭЦ	3	7
Боровков В. М., Березин С. Р., Ведайко В. И., Богачева А. И. О переводе промышленно-отопительных котельных в режим работы мини-ТЭЦ на базе паровых винтовых машин	3	9
Вагин Г. Я., Лоскутов А. Б., Солпцев Е. Б., Воеводин А. Г., Соснина Е. Н., Мамонов А. М., Петров А. А. Концепция применения и основные технические решения типового ряда мини-ТЭЦ	7	2

Журавлев Ю. П., Концев Л. А. Организация и методы энергосбережения в ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	10	6
Закиров Д. Г. Опыт разработки и реализации региональных программ повышения энергетической эффективности	6	2
Колчева А. Энергосбережение с барьерами	10	14
Колчева А. Эффективное производство: экономия и учет энергоресурсов	6	8
Лебедев В. М., Глухов С. В., Тимошина Е. В. О модернизации промышленной теплоэнергетики	3	2
Мазурова О. В. Роль новых технологий в снижении энергоемкости промышленности	11	2
Огуречников Л. А., Петин Ю. М. Производство электроэнергии и теплоты на низкопотенциальных тепловых источниках	1	2
Панченко С. В., Самуйлова Т. Р. Разработка стратегии внедрения энергосберегающих технологий на производстве с построением математической модели оптимального управления инвестициями	9	2
Пашенко Д. И. Сравнительная оценка энергетической эффективности применения термохимической регенерации теплоты дымовых газов	11	8
Попов С. К., Тугучева И. А. Оценка потенциала энергосбережения в технологии производства различных видов стекол	6	5
Федотов А. И., Вагапов Г. В. Оптимизация затрат на электроэнергию для производств с продолжительным режимом работы	10	2
Хлебалин Ю. М. Энергетический метод оценки эффективности бинарных ПГУ – ТЭЦ	1	9

Автоматизация контроля и управления энергопотреблением

Гуртовцев А. Л. Территория конфликта: метрологические требования к АСКУЭ	2	12
Карелин А. Н., Карелин Е. Н. Комплексная автоматизированная система учета энергоносителей "АСКУЭ-41" мебельного производства военно-судоремонтной верфи ГМП "Звездочка"	2	10
Решетов Л. И., Кузин В. В., Хорьков С. А., Коноплев В. В. Автоматизация системы учета энергоресурсов в ОАО "ИЖАвто"	4	2

Эксплуатация, монтаж и наладка

Григорьев Н. Д. Снижение пусковых токов асинхронных двигателей	12	7
Деписенко В. И., Пластун А. Т., Бекетов А. Р., Баранов М. В., Мойсейченков А. Н., Кычапов М. В., Лыткин В. В., Недельский В. Е. Применение нитрида алюминия для пропиточного состава изоляции асинхронных двигателей	9	16
Дарбинян К. И., Саргсян Э. А. Анализ способов описания электрооборудования электроустановок энергосистемы на основе комплексирования эксплуатационной информации	12	11
Ежов В. С., Зацепин А. И. Воздухонагреватель для работы в коррозионно-активной среде	12	17
Дума Б. В., Боровков В. М. Актуальность внедрения котлов, сжигающих твердое топливо в кипящем слое	7	19
Жилин В. Н., Ильин Д. Н. Очистка воды без водоподготовки и защиты систем водотеплоснабжения от коррозии и отложений	6	14
Ищенко В. Ф. Энергосберегающая технология испытаний электромашинных преобразователей	11	11
Калатузов В. А. Регулирование подачи и распределения воздуха — главное условие эффективной работы градирен	6	20
Каменецкий Б. Я. Выбор оптимального избытка воздуха слоевых топков котлов	9	24
Каменецкий Б. Я. Особенности теплообмена в слоевых топках	7	14
Колчева А. Диспетчеризация на аутсорсинге	2	25
Краснокуцкий И. Н. Интеллектуальное управление электропитанием светильников наружного освещения	3	18
Крылов Ю. А., Сапожников С. С. Особенности применения регулируемого электропривода дымососов котлоагрегатов	7	7
Ливинский А. П., Березовский К. Е., Мокрый В. А. О системе добровольной сертификации некоммерческого партнерства ВТИ (НП "ВТИ")	4	17
Маккавеев В. В., Иванов С. А., Багухтин А. Г. О проблеме ненормативного отпуска теплоты потребителям	7	2
Манилов А. М. Повышение надежности электроснабжения и электробезопасности при повреждениях в сети 6 – 10 кВ	9	10
Мишкевич А. А. Пропорциональное дозирование реагентов-аминнакипинов в системах водоснабжения	11	20
Мозгалин А. В. Электропроводящие смазки — надежная мера снижения аварийности в сетях и уменьшения потерь в электрических контактах	11	13
Набоков Э. П. Концепция технического регулирования в области оборудования для взрывоопасных сред	4	8
Набоков Э. П. Соответствие главы 7.3 ПУЭ требованиям национальных и международных стандартов на электрооборудование для взрывоопасных сред	1	12
Неделько А. Ю. Замена термоэлектрических преобразователей бесконтактными ИК-преобразователями	1	25
Неделько А. Ю. Новые приборы для измерения физических величин в условиях производства	4	20
Никоенко В. А. Метрологическое обеспечение модернизированных эталонов России: средства измерения температуры, теплопроводности и тепловых потоков	3	21
Полянский М. А. Термометры сопротивления и термоэлектрические преобразователи	2	22
Соловьев Д. Б. Обеспечение безопасной эксплуатации технологического комплекса на основе защитного устройства от неполнофазных режимов работы	6	10
Сулов В. А., Рижинашвили Г. В., Волов Н. А. Параметры и способы оптимизации работы выпарной станции Котласского целлюлозно-бумажного комбината	9	26
Титова Г. Р. За и против использования достижений нанотехнологий в осветительных сетях жилищно-коммунального хозяйства муниципалитета	11	17
Хренников А. Ю., Гольдштейн В. Г., Назарычев А. Н. Диагностические модели для оценки технического состояния электрооборудования электростанций и подстанций	10	17
Хренников А. Ю. Метод оценки состояния обмоток силовых трансформаторов по значению сопротивления КЗ	2	6

Шлегель И. Ф., Шаевич Г. Я., Мирошников В. Е. Модернизация кирпичного производства с целью решения проблемы экологии	10	20
Шляхтин С. А. Интеграция “интеллектуального здания” в тепловые сети	9	20
Яговкин Г. Н., Яговкин Н. Г., Пашокова С. А. Управление надежностью при реализации стратегии технического обслуживания и ремонта в системах электроснабжения	9	12

Проекты и исследования

Антипов Ю. А., Барский И. А., Шаталов И. К., Натха Д. В. Мощность и экономичность парогазовых установок при изменении температуры и давления окружающей среды	12	34
Апарин В. А., Шевцов А. А. Способ регулирования сетевого напряжения	10	27
Арутюнян А. Г. Расчет параметров несимметричного режима трехфазных четырехпроводных сетей 0,38/0,23 кВ	6	36
Бараков А. В., Дубанин В. Ю., Прутских Д. А., Наумов А. М. Исследование воздухоохладителя косвенно-испарительного типа с дисперсной насадкой	11	37
Барский И. А., Шаталов И. К., Антипов Ю. А., Назаркин А. С. Влияние теплообменника, расположенного на входе в компрессор ГТУ, на ее мощность и экономичность	3	42
Бердин А. С., Кокин С. Е., Семенова Л. А. Оптимизация системы электроснабжения в условиях неопределенности	4	29
Боровков В. М., Скулкин С. В. Вариант адаптации метода ОРГРЭС к разделению расхода топлива на парогазовых ТЭЦ (на примере Северо-Западной ТЭЦ)	9	42
Буланова О. В., Малафеев А. В., Ротанова Ю. Н., Тарасов В. М. Анализ переходных режимов систем электроснабжения промышленных предприятий, имеющих в своем составе объекты малой энергетики	4	22
Бухаркин Е. Н. О повышении экономичности когенерационных установок с газопоршневыми двигателями	3	36
Валиулин С. Н., Фролов М. В. Эффективность применения электрокотла в составе когенерационной установки	10	31
Васильев Н. И., Авакимян Н. Н., Даценко Е. Н. Выбор параметров элементов теплоэнергетических устройств и сетей методом последовательных приближений	11	35
Вахидова З. Р., Мухутдинов А. Р., Окулин М. В., Корсуков М. С. Повышение эффективности программных систем автоматизированного проектирования теплогенерирующих устройств за счет применения интеллектуальных модулей	1	47
Волков А. В., Давыдов А. И., Хованов Г. П. Экспериментальные исследования эффекта гидрофобизации твердых поверхностей и элементов центробежных насосов	11	41
Гладких Т. Д., Сушков В. В. Методика распределения объемов ввода аварийных ограничений электропотребления нефтесырьевых потребителей Западной Сибири при возникновении дефицита мощности в энергосистеме	10	23
Голубкович А. В., Систер В. Г., <u>Пореев И. А.</u>, Чижиков А. Г. Расчет пиролиза растительных материалов в высоком слое	1	53
Губарев А. В., Кулешов М. И., Васильев Б. П., Губарева В. В. Компоновка трубного пучка радиационной части топливосберегающего газового водонагревателя	2	37
Дубинин А. М., Кагармапов Г. Р., Финк А. В. Оптимизация параметров реакции водяного газа	10	36
Елеуков В. К., Елеуков К. В. Технологии энергосбережения в воздухоподогревателях котлов	12	24
Ершов М. С., Егоров А. В., Валов Н. В., Мукани Э. Б. О некоторых закономерностях областей устойчивости асинхронных электротехнических систем	7	22
Жмакин Ю. Д., Загуляев Д. В., Коновалов С. В., Громов В. Е., Кузнецов В. А. Генератор мощных токовых импульсов на запираемых тиристорах	6	39
Заворин А. С., Тайлашева Т. С. Оценка надежности экранных труб котлов типа ДКВР на основе численного моделирования точечной среды	7	39
Зацепина В. И., Шпиганович А. А., Захаров К. Д., Пушница К. А. Расчет комбинированного трехфазного резистивно-емкостного ограничителя перенапряжений	2	33
Зиганшина С. К., Кудинов А. А. Автоматизация непрерывной продувки парогенераторов	6	46
Ибрагимов Н. Ю. Влияние коэффициента теплопроводности эмалированного покрытия на термическую стойкость теплообменных труб	4	44
Казаков В. Г., Лукашин П. В., Смирнова О. С. Построение энергетических диаграмм по методу приращений энергетических тепловых потоков	6	50
Казаков В. Г., Лукашин П. В., Смирнова О. С. Упрощенный метод определения энергетического КПД сложной тепловой схемы технологического процесса	1	38
Качинская Л. М., Кронгауз Д. Э., Паптелеев В. И. Применение программно-вычислительного комплекса для расчета режимов работы городской распределительной электрической сети	7	32
Кирилова Т. Н., Климова Г. Н., Шутов Е. А., Бабинович Д. Е. Многофакторное прогнозирование потребления электроэнергии промышленным и бытовым секторами	6	24
Ковалев А. П., Якимшина В. В., Нагорный М. А. Оценка надежности узлов нагрузки подстанции 110/10 кВ	11	24
Копылова Е. А., Гордеев Д. А., Диаа Абу Лехиа, Кленина Л. И. Оценка математического ожидания потерь напряжения в совокупности радиальных кабельных линий до 1 кВ	1	28
Кубарьков Ю. П., Гольдштейн В. Г., Амелин С. В. Моделирование режимов электрических объектов с помощью информационно-аналитического комплекса “Pegas”	9	31
Кудинов А. А., Зиганшина С. К. Охлаждение продуктов сгорания природного газа в конденсационных теплоутилизаторах	4	39
Кузнецов Г. В., Половников В. Ю. Экспериментальное определение тепловых потерь теплопроводов в условиях затопления	7	43
Лебедев В. М., Дмитриев В. З., Жуков Д. В., Побегасева Г. А. Факторы, влияющие на потери тепловой энергии и теплоносителя в открытых системах теплоснабжения	11	28
Лоскутов А. Б., Чивецков А. И., Нажимов А. В., Асабин А. А., Солдатова М. С. Тиристорный регулятор напряжения трансформаторов 6 – 10 кВ	8	30

Лоскутов А. Б., Чивенков А. И., Нажимов А. В., Солдатова М. С. Снижение токовых коммутационных перегрузок в трансформаторно-тиристорных регуляторах переменного напряжения	9	38
Малафеев А. В., Буланова О. В., Панова Е. А., Григорьева М. В. Анализ режимов несимметричных коротких замыканий в сложных системах электроснабжения с собственными электростанциями	3	26
Мухутдинов А. Р., Вахидова З. Р., Любимов П. Е. Повышение эффективности процесса горения топлива на ТЭС	9	46
Немченко Н. И. Комбинированное угольное топливо в условиях Хакасии	4	36
Никитин М. Н. Влияние направленного впрыска воды в теплогенераторе на давление получасовой парогазовой смеси	6	42
Никитин М. Н. Использование парогазовой смеси при сжигании топлива	12	37
Папков Б. В., Вуколов В. Ю. Особенности расчета нормативов потерь электроэнергии для территориальных сетевых организаций	1	33
Парамонов А. М., Стариков А. П., Резанов Е. М., Рыжкова Е. Н. Комплексная оптимизация работы и конструкции нагревательных печей	1	42
Попов А. Г., Попов Д. А. Утилизация теплоты пламенных печей с использованием тепловых двигателей Стирлинга для получения сжатого воздуха и холода в кузнечном производстве	1	50
Сидоров А. И., Трофимова С. Н. К вопросу о расчете времени разрушения провода воздушной линии при дуговом воздействии	7	35
Стенников В. А., Еделева О. А. Эффективность применения различных систем подогрева воздуха для организации приточной вентиляции на горнорудных предприятиях	8	37
Фролов М. В. Когенерационная дизель-электрическая установка с балластным электродкотлом	3	32
Хорьков С. А. Гиперболичность и структурная устойчивость модели рангового распределения электропотребления промышленного предприятия	2	28
Хорьков С. А. Проблема расчетов электропотребления многономенклатурного цеха и некоторые пути ее решения	8	34
Чивенков А. И., Нажимов А. В., Крахмалин И. Г. Новый способ передачи переменного тока	7	27
Чижевский А. А., Галиуллин Р. Г., Ларионов В. М., Коротков Ю. Ф., Николаев А. Н. Энергоресурсосберегающий поршневой нагнетатель газа	10	34
Шабанов В. А., Алексеев В. Ю. Ускорение включения технологического резерва на нефтеперекачивающих станциях при нарушениях в системе электроснабжения	6	31
Шаталов И. К., Барский И. А., Антипов Ю. А., Дудкин И. Д. Особенности расчета турбины с выходным диффузором однофазной газотурбинной установки	11	33
Шкирмантов А. П. Оценка энерготехнологических параметров ферросплавных рудовостановительных печей	12	20

Качество электроэнергии

Авербух М. А., Массов А. А. Виртуальное моделирование узла нагрузки горнорудного предприятия для анализа электромагнитной совместимости	6	55
Вагин Г. Я., Севостьянов А. А. О необходимости приведения нормативных документов по электромагнитной совместимости и качеству электрической энергии к требованиям международных стандартов	11	45
Кистенев В. К., Лунев И. Б. Проблемы обеспечения качества электроэнергии и ее сертификации в муниципальных электрических сетях	6	53
Кропгауз Д. Э. Повышение качества электроэнергии в городских распределительных сетях посредством управления режимами реактивной мощности	10	39
Степанов В. П., Кротков Е. А., Гудков А. В., Малахов В. С. Результаты исследования высших гармоник напряжения в системах электроснабжения буровых установок типа БУ-2500 ЭИК	3	45

Компенсация реактивной мощности

Карандаев А. С., Корнилов Г. П., Николаев А. А., Пункарев П. А. Особенности компенсации реактивной мощности крупного металлургического предприятия	12	43
Кирилин И. В., Козлов П. М. Выбор средств управления реактивной мощностью в системах электроснабжения предприятий цветной металлургии	8	46
Нурбосынов Д. Н., Табачникова Т. В., Гарифуллина А. Р., Смирнова С. И. Оптимальная компенсация реактивной мощности в электротехнических комплексах нефтегазодобывающего предприятия	2	40

Электробезопасность

Харечко Ю. В. Анализ понятий "ток защитного проводника" и "ток прикосновения"	3	49
Харечко Ю. В. Анализ понятий, характеризующих нормальный и аварийный режимы оперирования низковольтной электроустановки	11	49
Харечко Ю. В. Основное правило применения устройств дифференциального тока	9	53

Альтернативные источники энергии

Ахмедов Г. Я. О некоторых методах контроля солеотложения в геотермальной энергетике	6	58
Ахмедов Г. Я. Работа геотермальных систем теплоснабжения в режиме без солеотложения	4	54
Ахтямов Ф. Г. Универсальный котел на альтернативных видах топлива	9	59
Баскаков А. П., Соколова Т. А., Зинченко Д. А. Расчет КПД прямого солнечного коллектора	8	53
Боровков В. М., Сергеев В. В., Алешина А. С. Разработка технических предложений по созданию газогенераторной паротурбинной электростанции, сжигающей растительную биомассу	4	50
Бутузов В. А. Фотоэлектрические и солнечные тепловые установки: германский опыт стандартизации качества оборудования, проектирования, монтажа и эксплуатации	2	45

Бутузов В. А. Централизованное теплоснабжение с теплоустановками большой мощности	9	63
Ведрученко В. Р. Характеристики альтернативных видов топлива и их влияние на рабочий процесс дизельных двигателей	12	50
Исьёмин Р. Л., Кузьмин С. Н., Михалев А. В., Кондуков Н. Б., Коняхин В. В., Зорин А. Т., Вирысов Д. М. Исследование процессов псевдооживления и горения агрогранул применительно к теплогенераторам зерносушилок	7	46
Попов А. В. Новейшие возможности использования тепловых насосов	4	46

Охрана окружающей среды

Буренин В. В. Новые фильтры-пылеуловители для очистки и обезвреживания пылегазовоздушных выбросов ТЭС	10	44
Буренин В. В. Очистка сточных вод предприятий теплоэнергетики от загрязняющих примесей	7	51
Пашенко Д. И. Уменьшение выбросов диоксида углерода при сжигании термически обработанного газового топлива	1	56
Степанов В. С., Степанова Т. Б. Оценка негативного воздействия технических объектов на окружающую среду методами термодинамического анализа	2	48
Шерстобитов М. С., Лебедев В. М. Твердые бытовые отходы: проблемы и способы утилизации	4	60

Охрана труда

Набоков Э. П. Соответствие “Технического регламента о требованиях пожарной безопасности” Федеральному закону “О техническом регулировании” (сближение национальных стандартов и технических правил с международной и европейской практикой)	10	52
--	----	----

Из писем читателей

Киселев В. П., Дубинин В. С., Лаврухин К. М. Автономная генерация — способ обеспечения энергетической безопасности России	1	59
--	---	----

Справочник энергетика

Заземляемые трансформаторы напряжения для АИИСКУЭ	3	59
Измерители переходного сопротивления контактов	7	58
Новые системы, основанные на принципе предварительной оплаты, и приборы для реализации этих систем	11	54
Пункты коммерческого учета электроэнергии от ООО ПКФ “Автоматика”	10	63
Современные радиометрические тепловизоры Fluke	1	61

Информация ВТИ

Бездваторная тепловая схема (БТС) паротурбинной установки	8	58
Дополнение к “Указателю нормативных документов в области теплоэнергетики (по состоянию на 01.07.2001)”	2	57
Комплексная технология очистки масел систем, контроля качества и регенерации турбинного масла	3	64
Контроль чистоты рабочих жидкостей гранулометрическим методом	1	64
Работы ВТИ в области энергосбережения	6	63
Расчеты естественной циркуляции в котельных агрегатах с помощью компьютерной программы	7	60
Система параметрической диагностики паротурбинных и газотурбинных установок, включая расчеты ТЭП	9	66
Совершенствование эксплуатации газотурбинных установок (ГТУ)	5	62
Современные технологии и оборудование для промывки гидравлических масляных систем турбоагрегатов	4	65
Технология пусков энергоблоков сверхкритического давления из различных тепловых состояний и их глубокой разгрузки на скользящем давлении во всем пароводяном тракте	11	56
Упрощенная технология мокросухой серочистки конструкции ВТИ поможет вам обеспечить нормативные выбросы SO ₂	12	59
Электрофильтры типа ЭГСЭ для реконструкции действующих электрофильтров ТЭС	10	66

Ветераны энергетики

Ратнер Натан Исаакович	2	3-я стр. обложки
Сарапулов Федор Никитич	1	3-я стр. обложки
Шаланда Виктор Антонович	11	3-я стр. обложки
<hr/>		
Некрологи:		
Васильев Виктор Алексеевич	3	3-я стр. обложки
Лукин Всеволод Алексеевич	9	3-я стр. обложки