**Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием
(УрФУ, г. Екатеринбург, 15–18 декабря 2015 г.)**

*Балдин В. Ю., Худякова Г. И.*

*Уральский федеральный университет*

Студенты-энергетики УрФУ в числе лучших в знании вопросов энергосбережения и возобновляемой энергетики

*Балдин В. Ю., Селезнева И. С., Худякова Г. И.*

*Уральский федеральный университет*

Основные итоги всероссийской студенческой олимпиады «Энерго- и ресурсосбережение», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (2-й этап),
научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (декабрь 2014 г.)

*Худякова Г. И., Балдин В. Ю.*

*Уральский федеральный университет*

Результаты научно-технического творчества студентов, аспирантов
и молодых ученых на выставке «Энерго-Пром Экспо 2014»

***ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ***

*Абдулгужина И. Р., Матвеев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Исследование способов охлаждения стали ЗВО МНЛЗ для генерации электроэнергии

*Абдуллин Р. Р., Скисов Г. Н., Филипповский Н. Ф.*

*Уральский федеральный университет*

Анализ температурных режимов огневого листа котла утилизатора за печью ванюкова

*Авдонькин Е. Д., Аюкаева Л. Р., Краснова Н. П.*

*Самарский государственный технический университет*

Способ утилизации теплоты дымовых газов за водогрейными котлами

*Анфиногенов Р. Д.*

*Уральский федеральный университет*

Экспериментальная теплотехническая оценка комнатного радиатора со спиральными ребрами

*Аскеров Д. Р., Соколов И. В., Казакбаев В. М., Прахт В. А.*

*Уральский федеральный университет*

Технико-экономическое обоснование применения частотно-регулируемого электропривода с рекуперативным модулем

*Атанов Е. А., Рязанов В., Трубицын К. В.*

*Самарский государственный технический университет*

Вопросы энергосбережения в применении керамзитобетона при подземной прокладке трубопроводов теплосетей без тепловой изоляции

*Багин Д. Н., Обвинцева Е. Ю., Макаров А. В., Коняев А. Ю.*

*Уральский федеральный университет*

Повышение эффективности индукционной сортировки лома цветных металлов

*Баева И. А., Ковалев А. А.*

*Уральский государственный университет путей сообщения*

Применение методов анализа риска для повышения надежности энергетических устройств

*Байкова Д. А., Агапитов Е. Б., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Применение наножидкостей в перспективном процессе валковой разливки-прокатки

*Бакубаев Б. Т., Денисенко В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Тепловой расчет асинхронного двигателя с асимметричным магнитопроводом при нестационарных режимах нагрева

*Баткова Е. В., Шмакова Л. А., Вальцева А. И.*

*Уральский федеральный университет*

Сравнительный анализ систем теплоснабжения

*Белоусов К. Р.*

*Уральский федеральный университет*

Внедрение теплоизоляции уравнительной трубы для повышения энергоффективности работы ГПА

*Вагин М. А., Брезгин В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Проектирование обоймы диафрагм турбины Т-295/335-23,5

*Вассерман А. А., Краснова Н. П.*

*Самарский* *государственный* *технический* *университет*

Методика расчета показателей работы котла

*Винтер М. Ю., Седунин В. А.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование течения рабочего тела в осевом компрессоре ГТК-10-4

*Возисова О. С., Шелюг С. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Расчет установившегося режима в условиях несинусоидальности

*Галиев Р. Р., Ушаков М. Г.*

*Уральский Федеральный Университет*

Оптимизация работы систем вентиляции зданий с «теплым чердаком»

*Гильметдинова Ю. Р., Микула В. А., Вальцев Н. В.*

*Уральский федеральный университет*

Разработка технологической схемы рекуперативного нагревателя компримированного воздуха

*Гильметдинова Ю. Р., Микула В. А., Филиппов П. С., Абаимов Н. А.*

*Уральский федеральный университет*

Выбор и обоснование конструкции рекуперативного газоохладителя

*Глухов И. В., Воронов Г. В., Гольцев В. А.*

*Уральский федеральный университет*

Компьютерное моделирование и совершенствование аэродинамики в рабочем пространстве современной дуговой сталеплавильной печи

*Голубенко С. А., Толстова Ю. И.*

*Уральский федеральный университет*

Оценка перспектив перевода систем теплоснабжения на закрытую схему

*Гордеева И. С., Болотников С. С., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Энергосбережение в аглококсодоменном комплексе путем использования физической теплоты раскаленного кокса

*Горшенин А. С., Дворникова Е. А.*

*Самарский государственный технический университет*

Разработка модели струйного конвективного нагрева алюминиевого рулона горячим воздухом

*Другов Д. А.*

*Уральский федеральный университет*

Модернизация ротора низкого давления турбин серии ПТ-135

*Ердяков Д. В., Богатова Т. Ф.*

*Уральский федеральный университет*

Современное состояние развития газификаторов с кипящим слоем

*Ершов М. И., Каграманов Ю. А., Киселёв В. В., Тупоногов В. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Применение метода многофазных сплошных сред в задаче моделирования пузырькового кипящего слоя

*Желонкин Н. В., Рябчиков А. Ю., Аронсон К. Э., Хает С. И.*

*Уральский федеральный университет*

Применение трубок со встречной накаткой в маслоохладителях паротурбинных установок ТЭС

*Жукова М. П., Панова Д. А., Нешпоренко Е. Г.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Применение жидкометаллического теплоносителя для утилизации теплоты

*Захарова Г. Б., Кривоногов А. И.*

*Уральская государственная архитектурно-художественная академия*

О внедрении зеленого стандарта GREEN ZOOM в образовательной программе «Прикладная информатика в архитектуре»

*Захарова К. С., Татаринова Н. В.*

*Вятский государственный университет*

Влияние эрозии на лопатки турбоустановок

*Иванов М. В., Филиппов П. С., Левин Е. И.*

*Уральский федеральный университет*

Повышение эффективности использования доменного газа на металлургических предприятиях

*Исаченко Д. Г., Иванова К. В., Лесных А. В.*

*Дальневосточный федеральный университет*

Анализ возможности использования рыбьего жира для выработки тепловой энергии в котлах

*Карбаинова Н. В., Нешпоренко Е. Г.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Анализ процесса регенерации теплоты через перфорированное ограждение

*Климарев В. А., Дмитриевский В. А., Деулин В. А.,Прахт В. А., Соколов И. В., Аскеров Д. Р.*

*Уральский федеральный университет*

Измерение температуры с помощью термисторов

*Климарев В. А., Дмитриевский В. А., Прахт В. А., Деулин В. А., Соколов И. В.,
Аскеров Д. Р., Трегубов П. В.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование влияния электроэрозионной обработки на магнитные свойства электротехнической стали

*Козлов Н. А., Попов А. И.*

*Уральский федеральный университет*

Теплонакопители для системы отопления и гвс автономного объекта

*Кощеева О. С., Матюхин В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Совершенствование тепловой и газодинамической работы шахтной печи для обжига сидеритов

*Кубиков А. П., Коняев И. А.*

*Уральский федеральный университет*

О повышении энергоэффективности электродинамического сепаратора индукторного типа

*Кусов И. Р., Клюев Р. В.*

*Северо-Кавказский горно-металлургический институт*

Анализ показателей надежности электроэнергетической системы

*Лебедев М. С.*

*Уральский федеральный университет*

Энергосбережение при малотоннажном производстве СПГ

*Ледков Д. Е., Седунин В. А.*

*Уральский федеральный университет*

3D-сканирование осерадиального компрессора

*Малков Г. В., Мухутдинов Р. М., Гоман В. В., Федореев С. А.*

*Уральский федеральный университет*

Разработка автономного беспроводного датчика электрического тока

*Марков Р. Н., Рязапов В. М., Хасанова Р. О., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Разработка эффективной системы энергообеспечения электросталеплавильного производства

*Матвеев В. А., Толстова Ю. И.*

*Уральский федеральный университет*

Гидравлический расчёт систем теплоснабжения. Учёт потерь давления в местных сопротивлениях

*Матвеев С. В., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Оценка направлений использования теплоты разливаемой стали в электросталеплавильный процесс

*Мицик И. С., Бутенко А. С., Лесных А. В.*

*Дальневосточный федеральный университет*

Исследование аэродинамики трехканального водоохлаждаемого термозонда

*Мурманский И. Б., Желонкин Н. В., Брезгин Д. В., Рябчиков А. Ю.,
Аронсон К. Э., Бродов Ю. М.*

*Уральский федеральный университет*

Промышленные испытания модернизированного пароструйного эжектора ПТУ ТЭС

*Низамутдинова Т. Т., Мухлынин Н. Д.*

*Уральский федеральный университет*

Применение вейвлет-преобразования для решения задач энергосбережения

*Никитин А. Д., Щеклеин С. Е., Кузнецов И. В.*

*Уральский федеральный университет*

Определение эффективности многоколпаковой печи

*Нусс А. С., Седунин В. А.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование прочностных характеристик рабочей лопатки осевого компрессора с пространственным профилированием

*Овчарников А. О., Абаимов Н. А.*

*Уральский федеральный университет*

Основные подходы к моделированию внутрипористой газификации твёрдого топлива

Панова Д. А., Жукова М. П., Нешпоренко Е. Г.

*Магнитогорский государственный технический университет*

Энерготехнологическое применение процесса сжигания угля в шлаковом расплаве

*Петракович М. А., Болотников С. С., Матвеев С. В., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Разработка принципиальной теоретической энергосберегающей схемы использования теплоты разливаемой стали для генерации электроэнергии с помощью ГТУ

*Помелов Д. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Расчет аэродинамического демпфирования лопатки осевого компрессора

*Понаморев М. М., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Анализ применения химической регенерации в нагревательной печи

*Попова Е. C., Шемпелев А. Г.*

*Вятский государственный университет*

Исследование возможности модернизации теплоутилизационных аппаратов за счет совершенствования их метода теплового расчета

*Проданов С. А., Воронов Г. В.*

*Уральский федеральный университет*

Повышение эффективности работы фурм печи Ванюкова

*Прошин А. С., Мунц Ю. Г., Василевский Н. С.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование теплообмена в компактном пластинчато-ребристом теплообменном аппарате

*Ральников П. А., Абаимов Н. А.*

*Уральский федеральный университет*

Методика отработки и калибровки моделей поточной газификации угля

*Рахимова Ю. И.*

*Самарский государственный технический университет*

Профессиональная компетентность энергосбережения бакалавров теплоэнергетических факультетов

*Рахимова Л. М., Демин Ю. К.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Эксергетическая оценка использования теплоты сжатия в компрессорной установке

*Рязанова Е. Д., Беляков В. А., Носков А. С., Хорошавин Л. Б.*

*Уральский федеральный университет*

Использование программного комплекса COMSOL MULTIPHYSICS для решения вопросов энергосбережения при проектировании зданий

*Рязапов В. М., Марков Р. Н., Шарифуллина А. Р., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Разработка эффективной схемы энергообеспечения прокатного комплекса

*Самойлов В. Н., Клевакина В. Л., Воронова И.В., Власова С. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Неорганический композит «стекло-люминофор» - мощный источник качественного белого света

*Сандаков Я. В., Котов О. М.*

*Уральский федеральный университет*

Оценка моделей трехобмоточных трансформаторов в задаче анализа структурной надежности электрических сетей

*Сафин Н. Р., Прахт В. А., Дмитриевский В. А.*

*Уральский федеральный университет*

Мониторинг и исследование вольт-амперных характеристик при межвитковом замыкании асинхронных двигателей

*Сергеев П. А., Нешпоренко Е. Г., Сергеева А. А.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Снижение энергоемкости доменного производства чугуна с помощью вторичного энергетического ресурса- конвертерного газа

*Сергеева А. А., Запарнюк М. Н., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский технический государственный университет*

Совершенствование методики нормирования топливно-энергетических ресурсов в промышленности

*Семенов Н. А., Хасанов Р. Р., Потапов В. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Предложения по расширению независимости и увеличения отпуска теплоты и электроэнергии без перерасхода топлива на примере Ново-Свердловской ТЭЦ

*Серков С. А., Седунин В. А., Блинов В. Л.*

*Уральский федеральный университет*

Параметрическое исследование тангенциального навала лопаток осевого компрессора

*Склюев М. А., Безматерных М. А., Щеклеин С. Е., Селезнева И. С.,. Немихин Ю. Е*

*Уральский федеральный университет*

Синергетический эффект в энергосбережении

*Слепова И. О., Дёмин Ю. К., Нешпоренко Е. Г.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Энергосбережение в системах сжатия кислорода для электросталеплавильного производства

*Соболев А. А., Седунин В. А.*

*Уральский федеральный университет*

Разработка газоперекачивающего агрегата для опустошения газопроводов при ремонте

*Созонов Е. П., Блинов В. Л., Комаров О. В.*

*Уральский федеральный университет*

Параметрическая диагностика газотурбинных установок в условиях эксплуатации на компрессорных станциях отечественного газопровода

*Сысоев С. В., Хомяков Р. А., Чернышова Б. А., Шелюг С. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Влияние учёта дополнительных сопротивлений на оценку величины технологических потерь в сетях напряжением 0,4 кВ

*Таширева И. А., Лазаренко О. В., Ташлыков О. Л.*

*Уральский федеральный университет*

Энергоэффективность атомных электростанций с реакторами разных типов

*Тихонова О. В., Малыгин И. В., Пластун А. Т.*

*Уральский федеральный университет*

Моделирование и расчет асинхронного двигателя с кольцевыми обмотками в программном пакете «ANSYS Maxwell»

*Ткачев В. К., Мальцев К. Д., Понаморев П. В.*

*Самарский государственный технический университет*

Использование природного газа в среднетемпературных тепловых технологиях

*Туманов С. А., Куликова Е. А.*

*Уральский государственный университет путей сообщения*

АСКУЭ с использованием проводных каналов связи

*Тучибаев И. Р., Аловадинова Х. Н., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Возможность оценки удельного теплового потока в кристаллизаторе машины непрерывного литья заготовок

*Убиенных Д. А., Морозов С. А.*

*Самарский государственный технический университет*

Пример бытового энергосбережения

*Устьянцев П. В., Ширяева Н. П., Ворошилова М. А.*

*Уральский федеральный университет*

Проблемы учета тепловой энергии в зданиях повышенной этажности

*Фирсова Д. А., Шелюг С. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Учет эффекта вытеснения при расчете потерь мощности и энергии

*Фуников В. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Основные направления утилизации теплоты уходящих газов газоперекачивающего агрегата

*Хабалонов Г. В., Клюев Р. В.*

*Северо-Кавказский горно-металлургический институт*

Ранговый анализ электропотребления технологического оборудования промышленного предприятия

*Хайруллин И. А., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Оценка тепловыделений горячего стального листа в производстве горячего проката

*Хамзин Р. Р., Кринжин Н. С., Агапитов А. Е., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский Государственный технический университет*

Исследование цены на условное топливо на примере анализа стоимости энергоресурсов

*Хасанова Р. В., Дёмин Ю. К., Нешпоренко Е. Г.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Совершенствование кислородно-компрессорного производства

*Худякова Г. И., Щелоков Я. М.*

*Уральский федеральный университет*

Что же это такое: современная система теплоснабжения?

*Цукасова А. В., Гредякин Д. Ю., Щербинин К. А.*

*Уральский федеральный университет*

Экспериментальное исследование величины фактических тепловых потерь при затоплении теплопроводов канальной прокладки

*Чалов Е. О., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Повышение эффективности использования ВЭР сжигания углей

*Шаюхов Т. Т., Ковалев А. А.*

*Уральский государственный университет путей сообщения*

Совершенствование модели управления энергохозяйством предприятия на различных этапах жизненного цикла электротехнических комплексов и систем

*Шемякинский А. С., Седунин В. А.*

*Уральский федеральный университет*

Перспективы применения детандер - генераторных агрегатов в БПТГ компрессорных станций

*Яхина Л. Т.*

*Альметьевский государственный нефтяной институт*

Возможности применения жидкой теплоизоляции

***РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ***

***ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ***

*Альбаева И. И., Хажиахметова Р. Ф., Власова С. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Влияние обесцвечивания на свойства стекол

*Бармина О. А., Киселев В. В., Королев В. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Удаление мелкодисперсной фракции из крупнозернистого слоя

*Бородина М. Д.*

*Уральский федеральный университет*

Разрушения магистральных нефтегазопроводов, связанные с текстурой

*Вайсулова Э. Ф., Безматерных М. А., Селезнева И. С.*

*Уральский федеральный университет*

Энергосбережение на аэрационных станциях биологической очистки сточных вод

*Вараксин А. В., Скворцов И. А., Габитов Р. Н., Колибаба О. Б.*

*Ивановский государственный энергетический университет*

Экспериментальное определение теплофизических свойств бытовых отходов

*Воскрецова Е. А.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование термического разложения природных и синтетических соединений магния

*Горшенин А. С., Равилова Р. Р.*

*Самарский государственный технический университет*

Совершенствование процесса термической обработки алюминиевых слитков на основе регулируемого конвективного теплообмена

*Екимовская А. В., Доманская И. К.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование влияния техногенных наполнителей на прочность жидкостекольных композиций

*Елкина А. В., Парамонова А. М., Власова С. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Синтез и исследование боросиликатных стекол для изготовления стеклянных микросфер

*Зельманчук К. А., Матюхин В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Возможность получения высококачественного вторичного сырья из брикетов минераловатного производства для плавки в вагранке

*Золотарева Е. Г., Шишов М. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Активированный кокс из продуктов деструктивной переработки нефтяных остатков

*Ивакина С. А., Мунц В. А., Толмачев Е. М., Мунц Ю. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Оптимизация работы обжиговой печи кипящего слоя

*Киселев А. А., Мунц В. А., Павлюк Е. Ю., Мудреченко А. В.*

*Уральский федеральный университет*

Особенности утилизации лигнина в кипящем слое

*Ковязина И. С., Власова С. Г., Нечаев Г. В.*

*Уральский федеральный университет*

*Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН*

Использование щелочных стекол в качестве твердого электролита

*Кузнецова В. С. , Ярошенко Ю. Г.,*

*Липунов Ю. И., Эйсмондт К. Ю., Захарченко М. В.*

*Уральский федеральный университет*

*Научно-исследовательский институт металлургической теплотехники*

Ресурсосбережение при термообработке труб

*Кушкина Е. В., Глызина А. Э., Шахова Е. В.*

*Уральский федеральный университет*

Керамические пористые заполнители для бетонов

*Лим К. В., Синяков А. А., Ташлыков О. Л.*

*Уральский федеральный университет*

О проблеме снижения выбросов водяных паров, как парниковых газов, при работе ТЭС и АЭС

*Медведева А. Н., Третьякова Н. А.*

*Уральский федеральный университет*

Подбор оптимальных условий регенерации катионита КУ-2\*8 серной кислотой с целью сокращения экономических затрат

*Мурзадеров А. В., Исянгильдина Л. Х., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Применение углекислотной конверсии метана и газотурбинной генерации для обжига сидерита

*Потапова Д. А., Капустин Ф. Л.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование влияния добавки микрокремнезема на физико-механические свойства портландцемента

*Садыкова А. А., Семенова С. В., Правдин Б. А., Чекмарева М. А.*

*Уральский федеральный университет*

Ресурсосбережение путем сокращения размеров санитарно-защитной зоны филиала ПСЦМ ОАО «Уралэлектромедь»

*Сватова Е. Ю., Земляной К. Г., Доронин А. В.*

*Уральский федеральный университет*

Гидрометаллургическая переработка красных шламов

*Скворцов И. А., Горинов О. И.*

*Ивановский государственный энергетический университет*

Применение фрактальной структуры при моделировании процесса сушки пористого тела на примере слоя твердых бытовых отходов

*Смольянов И. А., Швыдкий Е. Л., Сарапулов Ф. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Моделирование тяговых линейных асинхронных двигателей транспортных систем

*Смольянов И. А., Швыдкий Е. Л., Сарапулов Ф. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Полевые пакеты в математическом моделировании экологически чистого линейного привода

*Суханова Е. В., Герасимова Е. С.*

*Уральский федеральный университет*

Снижение выбросов со2 при производстве цемента

*Фомина И. В., Сумарокова Л. С.*

*Уральский федеральный университет*

Ресурсо-энергосбережение в производстве заполнителей для конструкционных бетонов

*Хейло Д. В., Картавцев С. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Анализ процесса обжига карбонатных пород конвертерными газами

*Яркова В. С., Матюхин В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Утилизация тепла охлаждающего воздуха тележек туннельной печи

*Ясницкая К. В., Аксенов В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Могут ли быть очистные комплексы промышленных предприятий самоокупаемыми?

***НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ***

***ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ. МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА***

*Белобородов И. В., Щеклеин С. Е., Немихин Ю. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Исследование работы сетевой фотоэлектрической станции

*Бессонова К. Н., Черных Д. О., Ташлыков О. Л.*

*Уральский федеральный университет*

О возможности утилизации низкопотенциальной сбросной теплоты АЭС и ТЭС

*Бибик И. С., Вальцева А. И.*

*Уральский федеральный университет*

Радиоизотопные термоэлектрические генераторы: большое в малом

*Бузин П. А., Кирпичникова И. М., Аникин А. С.*

*Южно-Уральский государственный университет*

Наноантенны и перспективы их развития

*Васенев В. В., Ильин Ю. П., Кузьмина Н. Ю.*

*Южно-Уральский государственный аграрный университет*

Исследование энергозатрат при различных режимах перемешивания навоза КРС в реакторе биогазовой установки для термофильного брожения

*Гаманов К. О., Матвеев А. В.*

*Уральский федеральный университет*

Создание гибридной отопительной установки на основе вакуумных солнечных коллекторов, теплового насоса и теплового аккумулятора

*Гумерова А. И., Поротникова Н. М., Ищук В. П.*

*Уральский федеральный университет*

Высокотемпературные стеклокерамические не содержащие бора герметики в твердооксидных топливных элементах на основе циркониевого электролита

*Давлетбаев Р. С., Семенов Н. А., Худякова Г. И.*

*Уральский федеральный университет*

Возможности использования торфа в качестве топлива для энергоустановок

*Денисов К.С., Велькин В.И.*

*Уральский федеральный университет*

Анализ методов и программ расчета комплексных энергетических систем на основе ВИЭ

*Денисов К. С., Хайретдинова Л. Р., Велькин В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Применение компьютерной программы «VizProRES» для оптимизации автономной комплексной системы ВИЭ

*Ершов М. И., Волкова Ю. В., Плотников Н. С., Мунц В. А., Мунц Ю. Г.*

*Уральский федеральный университет,*

*ООО «Уральская производственная компания»*

Повышение КПД энергетической установки на твердооксидных топливных элементах с воздушным риформеров путем рециркуляции уходящих анодных газов

*Зорин М. О, Мельникова У. О., Петров Е. А., Михайлишин Е. В.*

*Уральский федеральный университет*

Эффективность применения возобновляемых источников энергии в коттеджном строительстве

*Квеладзе З. Д., Козырев Д. В., Низамутдинов Р. Ж., Волкова О. С.*

*Южно-Уральский аграрный университет*

Экспериментальная установка для исследования режимов работы теплового насоса

*Ковалева Ю. К., Михайлов Н. М., Трубицын К. В.*

*Самарский государственный технический университет*

О способах очистки биогаза от сероводорода

*Коробовцев Д. С., Рахимова Ю. И.*

*Самарский государственный технический университет*

Расчет эффективности применения теплового насоса

*Космынин Д. А., Матвеев А. В.*

*Уральский федеральный университет*

Создание экспериментального стенда для исследования характеристик прямого этанольного топливного элемента

*Кубатуллин С. Б., Попов А. И.*

*Уральский федеральный университет*

Использование внепиковых нагрузок АЭС для снижения затрат электролизеров воды

*Кудрявцева Е. А., Рахимова Ю. И.*

*Самарский государственный технический университет*

Расчет эффективности применения в малоэтажном жилом доме солнечных батарей

*Лазебный И. П., Цзэн Л., Осипов П. В.*

*Уральский федеральный университет,*

*Харбинский политехнический университет*

Сравнительное исследование газификации каменных углей российского и китайского месторождений

*Лямбель А. Н., Щеклеин С. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Использование инновационных технологий для горячего водоснабжения в малоэтажном строительстве

*Майоров А. А., Велькин В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Контейнерая микро-электростанция на базе комплексного использования ВИЭ

*Михеева Е. А., Обухова Н. В., Попов А. И.*

*Уральский федеральный университет*

Увеличение надежности конструкции роторного гидродвигателя

*Муратова Т. В., Габитов Р. Н., Колибаба О. Б.*

*Ивановский государственный энергетический университет*

Модель слоя бытовых отходов в процессе сушки

*Немков Д. А., Матвеев А. В., Немихин Ю. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Прототип солнечного трекера

*Немков Д. А., Матвеев А. В., Немихин Ю. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Результаты испытаний солнечного трекера в условиях Свердловской области

*Никитин А. Д., Абдиракан Ш. З., Щеклеин С. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Применение ORC-технологий с испарительными системами грунтового расположения для геотермальной энергетики

*Никитин А. Д., Акифьева Н. Н.*

*Уральский федеральный университет*

Модель автономной ветротурбины с переменной регулирующей нагрузкой и резервным источником энергии

*Никитин А. Д., Щеклеин С. Е.*

*Уральский федеральный университет*

Результаты эксплуатации шнековой ВЭУ в условиях уральского региона

*Носов А. А., Кувалдин А. Е., Нохрин И. А., Чернышев В. А.,*

*Волкова Ю. В., Дубинин А. М., Тупоногов В. Г.*

*Уральский федеральный университет*

Твердооксидный топливный элемент на продуктах газификации угля

*Панфилова Ю. В., Иванцова М. Н., Селезнева И.С.*

*Уральский федеральный университет*

Анаэробная очистка сточных вод предприятий молочной промышленности

*Пожиганов А. Н., Клюев Р. В.*

*Северо-Кавказский горно-металлургический институт*

Определение коэффициентов усиления АРВ сильного действия на выводах синхронных генераторов для малых ГЭС

*Раздобреева А. С., Бирюзова Е. А.*

*Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет*

Солнечные коллекторы

*Ральников П. А., Худякова Г. И., Гордеев С. И.*

*Уральский федеральный университет*

Разработка газогенератора вихревого типа

*Савельев Д. А., Рахимова Ю. И.*

*Самарский государственный технический университет*

Способы подготовки биогаза к его подмешиванию в сети природного газа

*Сироткин Е. А., Соломин Е. В.*

*Южно-Уральский государственный университет*

Экономический анализ необходимости внедрения адаптивных систем управления в состав ветроэнергетических установок

*Телюбаев Ж. Б., Ильин Ю. П., Шерьязов С. К.*

*Южно-Уральский государственный аграрный университет*

Анализ параметров элементов имитационнной динамической модели биогазовой установки для мезофильного режима брожения

*Терентьева Т. В., Попов А. И.*

*Уральский федеральный университет*

Проблема нехватки пресной воды и некоторые способы её решения. Солнечный коллектор – опреснитель

*Терпелец М. А., Попов А. И.*

*Уральский федеральный университет*

Биогазовая установка

*Ткачук А.В.*

*Самарский государственный технический университет*

Оценка эффективности использования солнечной сушилки для сушки пиломатериалов

*Токарев В. С, Тихонов А. В.*

*Магнитогорский государственный технический университет*

Исследование теплотехнической эффективности процесса сушки отходов деревообрабатывающей промышленности, используемого в качестве топлива

*Федорова Ю. С., Турушкина Н. Ю., Микула В. А.*

*Уральский федеральный университет*

МИНИ-ТЭС для промышленных и бытовых потребителей

*Хайретдинова Л. Р., Денисов К. С., Велькин В. И.*

*Уральский федеральный университет*

Фотоэлектрическая система электроснабжения маломерного водного транспорта (на примере моторной лодки)

*Хасанов Р. Р., Черепанова О. А., Худякова Г. И.*

*Уральский федеральный университет*

Сжигание биомассы в промышленных котельных установках

*Холов Н. Б., Щеклеин С. Е., Велькин В. И.*

*Таджикский технический университет*

*Уральский федеральный университет*

Разработка конструкции малой ГЭС для обеспечения удаленных потребителей республики Таджикистан

*Хоссейн Исмаил, Щеклеин С. Е., Велькин В. И.*

*Даккский университет (Бангладеш)*

*Уральский федеральный университет*

The prospects for nuclear energy and development problems in Bangladesh. Analysis of seismic hazard parameters

*Четошников С. А.*

*Южно-Уральский государственный университет*

Интеграция возобновляемых источников энергии в локальные электрические сети

*Шерьязов С. К., Чигак А. С.*

*Южно-Уральский государственный аграрный университет*

Разработка устройства очистки солнечных батарей от снега