

Научная программа
V Всероссийской научно-практической конференции
«Энергетика и энергосбережение: теория и практика» (с международным участием)

04 декабря 2019 года

Пленарное заседание

Краткое описание: Определяются фундаментальные научные проблемы в области энергетики и основные направления работы научно-практической конференции.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Кречетов А.А.	Приветственное слово ректора КузГТУ
Пленарный доклад	Огородников И.В.	Перспективы развития энергетики Кузбасса. Возможные точки роста
Пленарный доклад	Богомолов А.Р.	Современные направления угольные технологий.
Пленарный доклад	Бондаренко А.А.	Анализ причин отключения воздушных линий электропередач
Пленарный доклад	Кудряшов Д.С.	Повышение эффективности работы промышленных предприятий Кузбасса

05 декабря 2019 года

Секция 1. Теплоэнергетика

Краткое описание: Рассматриваются фундаментальные научные проблемы теплоэнергетики, развитие распределенной генерации, повышение экономических и экологических показателей объектов, генерирующих тепловую энергию на основе инновационных подходов, оценка и минимизация потерь тепловой энергии при ее передаче и потреблении, повышение эффективности систем теплоснабжения и др.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Носкова Д.И., Темникова Е.Ю., Лапин А.А., Богомолов А.Р.	Использование золы уноса тепловых станций для получения

		фильтрующих элементов
Устный доклад	Ашуров Д.Х.	Альтернативные источники энергии как способ энергообеспечения
Устный доклад	Гусячкин А.М., Хакимова А.М.	Влияние влажности на физические свойства новых теплоизоляционных материалов
Устный доклад	Богомоллов А.Р., Черепанова Л.В., Косарев Д.М., Григорьева Е.А.	Возможности использования шламов для создания топливного брикета
Устный доклад	Бикбов Р.Ш., Булатов Т.А.	Вопросы развития атомной энергетики
Устный доклад	Алтынбаева Д.Б., Ибраева К.Т., Табакаев Р.Б.	Изменение элементного состава под влиянием карбонатов минеральной части топлива
Устный доклад	Калытка В.А.	Изучение критериев работы турбины в двигательном режиме
Устный доклад	Барановский И.Н.	Изучение опыта регулировки мощности и частоты в энергосистем ПГУ
Устный доклад	Бабаходжаев Р.П., Мирзаев Д.А., Эшкватов Л.М., Каримов А.А.	Изучение процессов гидродинамики интенсифицированного кипящего слоя с модельными материалами экспериментальным методом
Устный доклад	Афоница Е.О., Рахимова Ю. И.	Изучение теплообменных процессов между поверхностью и пульсирующим слоем
Устный доклад	Горшкова Т.А.	Использование тригенерационных установок в промышленности
Устный доклад	Дахин С.В., Гуцин А.Л.	Контроль влияния оребрения на изменения температуры стенки теплообменной поверхности путем эксперимента
Устный доклад	Гайнутдинова Д.Ф., Феоктистов Д.И.	Контроль и анализ процесса коррозии при производстве и передаче тепловой энергии
Устный доклад	Азиханов С.С., Григорьева Е.А., Богомоллов А.Р.	Контроль измерения и подачи природного газа в двигатель, работающий по газодизельному циклу
Устный доклад	Чиж В.А.	Модернизация системы приготовления водной подпитки

		сетей теплоснабжения. Использование передового опыта.
Устный доклад	Долгих А.Ю., Савченков Д.В., Власенко А.П.	Особенности устройств для исследования продуктов сгорания
Устный доклад	Долинин М.О.	Оценка снижения энергозатрат при переходе к газотурбинному приводу магистральных насосных агрегатов
Устный доклад	Богдан Е.В., Карницкий Н.Б.	Перспективы внедрения ПГУ в Беларуси в условиях реализации проектов в области атомной энергетики
Устный доклад	Азиханов С.С., Борисенко Е.И., Богомоллов А.Р.	Пирометрические характеристики двигателей, работающих по газодизельному циклу
Устный доклад	Авинов В.В.	Повышение эффективности работы внутростанционных тепловых сетей Тольяттинской ТЭЦ
Устный доклад	Демина Ю.Э., Кудинов А.А.	Расчет рассеивания загрязняющих веществ при удалении дымовых газов ГТУ через башню градирни
Устный доклад	Алияров Б.К., Жалмагамбетова У.К., Казамбаев И.М.	Сбережения питьевой воды путем перехода на трехтрубную систему
Устный доклад	Римашевская Е.Д.	Совершенствование малоотходных технологий подготовки водяного рабочего тела на тепловых и атомных электрических станциях
Устный доклад	Гаврилов Ю.С., Сыцялко Е.В.	Современные технологии обеззараживания воды «светозвуковым» полем
Устный доклад	Андреев В.А.	Сочетание фотоэлектрической панели и солнечного коллектора - панели типа PVТ.
Устный доклад	Евстафьева А.А.	Способы повышения уровня энергоэффективности ТЭЦ – ПВС на металлургических предприятиях
Устный доклад	Бодрова Е.С., Соломин Е.В.,	Сравнение и анализ

	Сироткин Е.А.	характеристик разных конструкций ветроэнергетических установок
Устный доклад	Качан С.А.	Техникоэкономические исследования по разработке месторождений угля и газа
Устный доклад	Ваньков Ю.В., Ротач Р.Р.	Технология оценки энергоэффективности систем централизованного теплоснабжения
Устный доклад	Ащеулов Д.В.	Установки преобразования энергии ветра
Устный доклад	Долинин М.О.	Утилизация попутного нефтяного газа посредством использования его как топлива для ГТД на ГНПС
Устный доклад	Гибадуллина Х.В., Жердецкая Е.В.	Физико-химические процессы в природных водах
Устный доклад	Дмитриев А.В., Хафизова А.И.	Физические процессы в струйно-пленочном контактном устройстве

05 декабря 2019 года

Секция 2. Электроэнергетика

Краткое описание: Рассматриваются фундаментальные научные проблемы электроэнергетики, вопросы развития и реализации концепции Smart Grid, технологий блокчейн, больших данных и Интернета вещей, принципов активно-адаптивного управления электротехническими комплексами и системами, развития возобновляемой энергетики и распределенной генерации, оценки технического состояния и повышения надежности электрических сетей и оборудования; исследования структуры потерь электроэнергии и разработки системного подхода к энергосбережению; построения систем энергосервиса и энергетического менеджмента и др.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Редько А.В.	Перспективные конструкции высоковольтных аппаратов, выключателей и разъединителей.
Устный доклад	Федотова А.А.	Системы изоляции высоковольтных электрических машин и аппаратов. Методы

		повышения надежности электроизоляционных систем.
Устный доклад	Авдеева В.Ю.	Автоматический ввод резервного питания распределительных электрических сетей
Устный доклад	Паршина Г.И.	Алгоритм расчета систем электроснабжения добычных участков угольных шахт
Устный доклад	Беляевский Р.В., Беляевская Л.Ю.	Анализ методов внедрения технологий SMART GRID в электросетевой комплекс
Устный доклад	Ахмадиев Р.Ф., Маклецов А.М.	Анализ методов работы локальных электростанций
Устный доклад	Нуруллоев Н.Н.	Анализ показателей надёжности электрооборудования производственных предприятий и разработка мероприятий по их повышению
Устный доклад	Гаврилова А.А., Каштанова А.А.	Анализ энергоэффективности энергетической компании на примере Безенчукской котельной
Устный доклад	Лазарев А.А.	Анализ эффективности использования альтернативных источников электроэнергии для электроснабжения промышленных предприятий.
Устный доклад	Колычев М.В.	Анализ эффективности применения альтернативных источников электроэнергии для электроснабжения малых населённых пунктов.
Устный доклад	Булатова В.М.	Безопасные технологии выполнения работ под напряжением
Устный доклад	Абдулова А.И., Захаренко С.Г.	Безотказность систем электропередачи
Устный доклад	Лебедев Г.М.	Выявление дефектных проблем с изоляцией кабельных линий методом высокочастотного контроля
Устный доклад	Акпаров Ш.А., Рахматов Ш.З., Паскарь И.Н.	Интенсификация долговечности электроснабжения потребителей
Устный доклад	Назаров К.А.	Исследование энергетических параметров

		ветроэнергоустановки малой мощности
Устный доклад	Некрасов Р.Г.	Основные преимущества кабельных изделий с изоляцией на основе сшитого полиэтилена.
Устный доклад	Сафонова А.С., Шарф П.А., Якунин Е.М., Скребнева Е.В.	Основные трудности подготовки технических специалистов
Устный доклад	Бродт В.В., Захаренко С.Г., Бродт В.А.	Анализ и пути снижения электротравматизма на предприятиях Кузбасса
Устный доклад	Целищев К.А.	Разработка математической модели системы управления распределением электроэнергии.
Устный доклад	Барданов А.И., Выдрова А.А., Данцевич А.И., Малькова Я.М.	Слияние завода «ЯМАЛ СПГ» и его модернизация к единой энергоститеме России путем применения вставки постоянного тока
Устный доклад	Беляевский Р.В.	Способы защиты электрооборудования предприятий при возникновении провалов напряжения и последующий анализ.
Устный доклад	Слесаренко В.В.	Способы повышения коэффициента использования и надежности изоляции электрических машин и аппаратов.
Устный доклад	Чернослив А.А.	Традиционные методы диагностики оборудования силовых трансформаторов.
Устный доклад	Абдулова А.И., Захаренко С.Г.	Трансформация распределительных сетей 6-10 кВ на напряжение 20 кВ
Устный доклад	Баландин В.С., Нешина Е.Г.	Улучшение производительности работы промышленного предприятия
Устный доклад	Захарова А.Г.	Энергоэффективность – новое направление в структуре энергетики.

06 декабря 2019 года

Секция 3. Управление электротехническими комплексами и системами

Краткое описание: Рассматриваются фундаментальные научные проблемы управления электротехническими комплексами и системами, вопросы повышения эффективности работы электроприводов, силовой микроэлектроники и робототехники.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Симаков Г.М., Филюшов Ю.П.	К вопросу об анализе быстродействия многоканального объекта
Устный доклад	Симаков Г.М., Филюшов Ю.П.	Связь функций энергетических состояний в машинах переменного тока
Устный доклад	Копылов В.Ю.	Автоматизация современного предприятия
Устный доклад	Мальцева О.А.	Автоматизация средств диагностики электрических цепей силовых трансформаторов.
Устный доклад	Аронов А.А., Березин Д.С., Паскарь И.Н.	Автоматизированный интеллектуально- информационный комплекс учета электроэнергии
Устный доклад	Рындин И.А., Абеуов Р.Б.	Адаптирующаяся по частоте делительная автоматика для энергорайонов с объектами распределенной генерации
Устный доклад	Сролов Е.А.	Анализ причин отказов оборудования ГЭС и разработка мероприятий по их предотвращению
Устный доклад	Шаулева Н.М.	Внедрение автоматизированных систем управления подстанции
Устный доклад	Котиков Ф.С.	Диагностика состояния изоляции электротехнического оборудования по частичным разрядам.
Устный доклад	Денисов А.Е.	Диагностирование в жизненном цикле элементов электроустановок.

Устный доклад	Машковский Р.А.	Диагностирование и прогнозирование остаточного ресурса электрических аппаратов.
Устный доклад	Шумкин А.А.	Диагностические признаки работоспособности электроэнергетического оборудования. Современные методы и средства контроля работоспособности электроустановок.
Устный доклад	Данильченко А.С., Каширских В.Г.	Динамическая идентификация для механических координат асинхронного электродвигателя
Устный доклад	Каширских В.Г.	Динамичность режима работы асинхронного электродвигателя
Устный доклад	Булатбаев Ф.Н., Булатбаева Ю.Ф., Осипова Л.П., Нешина Е.Г.	Интеграция частотно-регулируемого электропривода для питания агрегатов котельных систем
Устный доклад	Лобур А.А., Лобур И.А.	Интеллектуальные системы управления двигателем электромобиля
Устный доклад	Шакиров А.А., Зарипова Р.С.	Информирующая система контроля параметров системы отопления
Устный доклад	Фетисов Л.В., Маврин Д.Г.	Использование ПЛК для экономии электрической энергии на объектах жилищно-коммунального хозяйства
Устный доклад	Потемкина Т.В., Захаренко С.Г., Захаров С.А.	Использование цифровых технологий на предприятиях энергетики
Устный доклад	Санаров С.В.	Методы оценки технического состояния электрооборудования.
Устный доклад	Лысов Р.С.	Методы поиска отказов в электроустановках
Устный доклад	Ашуров Д.Х.	Методы построения алгоритмов поиска дефектов электроэнергетического оборудования.
Устный доклад	Завьялов В.М.	Мониторинг динамических состояний приводов экскаваторов карьерного исполнения

Устный доклад	Касаткин И.В.	Мониторинг методов и приборов для диагностирования электрического оборудования
Устный доклад	Мальцев А.Г.	Направления совершенствования систем диагностики для электроэнергетического оборудования.
Устный доклад	Горькова К.Ю., Белицкий А.А.	Новейшие способы сбережения электрической энергии на компрессорных станциях
Устный доклад	Лазебный С.А.	Обзор схем промышленных передатчиков высокочастотных сигналов
Устный доклад	Умурзакова А.Д., Потяга Л.А., Ичев В.А.	Определение расчетной нагрузки ленточного конвейера роторного экскаватора
Устный доклад	Шклярский А.Я., Смирнов, А.И.	Определение состояния электродвигателей в нестационарных условиях работы
Устный доклад	Чернослив А.А., Захаренко С.Г., Захаров С.А.	Оцифровка оборудования в электросетевом комплексе
Устный доклад	Осыпюк М.О.	Перспективы развития систем диагностики и мониторинга объектов электроэнергетики за рубежом.
Устный доклад	Коваленко В.А.	Перспективы создания и применения новых элементов диагностического оборудования в нашей стране.
Устный доклад	Негадаев В.А.	Преобразователь частоты MITSUBISHI серии FR-E500 и особенности его настройки
Устный доклад	Григорьев А.В.	Приближенное представление математического описания асинхронного электродвигателя
Устный доклад	Потемкина Т.В.	Признаки и методы обнаружения дефектов электроэнергетического оборудования. Алгоритм поиска дефектов электроустановок.
Устный доклад	Касымов Т.Ш., Чернышев А.Ю.	Применение частотно-регулируемого электропривода для транспортера этикетировочной машины

Устный доклад	Быстров Е.А., Чернышев А.Ю.	Применение электрического привода для приёмного устройства линии производства гибких нагревательных элементов
Устный доклад	Целищев К.А.	Принципы разработки и конструкция электрических машин.
Устный доклад	Немов В.Н.	Проблемы определения местоположения автоматических горных машин в безлюдной шахте
Устный доклад	Сульдина И.С.	Разработка мероприятий по повышению надёжности энергетических систем
Устный доклад	Глазырин А.С., Антяскин Д.И.	Разработка модели идентификации регулируемого асинхронного двигателя с неподвижным ротором
Устный доклад	Лебедев С. К., Колганов А. Р.	Разработка систем позиционирования электромехатронных модулей промышленных манипуляторов
Устный доклад	Коновалов С.А., Кочетков С.Ю.	Разработка системы управления микроклиматом в современных тепличных комплексах
Устный доклад	Лесников Д.Э.	Решение проблемы, связанной с повышенной мощностью автомобильных инверторов
Устный доклад	Григорьев А.В.	Сбережение ресурсов при управлении электроприводом конусной дробилки.
Устный доклад	Целищев К.А.	Сборка и комплектация сложных электротехнических изделий.
Устный доклад	Коновалов В.А., Паскарь И.Н.	Система взаимодействующих интеллектуальных агентов для управления в электроэнергетике
Устный доклад	Семькина И.Ю. , Забегаев М.В.	Система интеллектуального управления карьерным экскаватором
Устный доклад	Темичева А.В.	Современные комплексные системы диагностики электрооборудования электростанций.
Устный доклад	Бродт В.В.	Современные методы

		диагностики изоляции электрических машин и аппаратов.
Устный доклад	Пырнова О.А., Зарипова Р.С.	Создание информирующей системы измерения для удалённого мониторинга параметров электрооборудования
Устный доклад	Кулаков Г.Т., Кулаков А.Т., Кравченко В.В., Артёменко К.И.	Сопоставление качества переходных процессов для различных методов настройки ПИД-регуляторов
Устный доклад	Ишанходжаев Г.К., Султанов М.Б.	Составление алгоритма решения различных задач информационной системы энергетического менеджмента
Устный доклад	Сироткин Е.А., Бодрова Е.С., Бодрова А.С.	Способы управления для малых ВЭУ с синхронным генератором
Устный доклад	Фатеев А.В.	Сравнительный анализ датчиков, пригодных для использования в устройстве для определения ресурса конвейерной ленты.
Устный доклад	Кочедышкин С.Н.	Сравнительный анализ передатчиков высокочастотных сигналов с точки зрения надежности.
Устный доклад	Никулин В.Д.	Техническая диагностика элементов электроэнергетического оборудования.
Устный доклад	Глухов К.В., Лобур И.А.	Управление насосами с применением ШУН
Устный доклад	Завьялов В. М., Бевз Д.В.	Управление синхронным двигателем с постоянными магнитами с адаптивным наблюдателем углового положения ротора без использования датчиков
Устный доклад	Абдуганиев А.У.	Характеристики методов диагностирования электроэнергетического оборудования.
Устный доклад	Розаев И.А., Момот П.М.	Электрический привод буровых установок
Устный доклад	Аксенов Р.П., Бунин А.А.,	Электрический транспорт,

	Шаулева Н.М.	электроснабжение и их преимущества.
--	--------------	-------------------------------------

06 декабря 2019 года

Секция 4. Электротехника и электрооборудование

Краткое описание: Рассматриваются фундаментальные научные проблемы теоретических основ электротехники, подходы к повышению эффективности функционирования электрооборудования предприятий, организаций и учреждений.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Аксенова А.А., Черникова Т.М.	Прогнозирование и анализ затрат электроэнергии в Кемеровской области
Устный доклад	Газизуллин Р.М.	Современный мировой тренд - кибербезопасность предприятий
Устный доклад	Гогина О.А., Белицкий А.А.	Автоматическая надстройка датчика температуры на принципе кусочно-линейной интерполяции
Устный доклад	Аухадеев А.Э., Тухбатуллина Д.И., Егорова П.В.	Вырабатывание теории и методов расчета режимов работы тягового электрооборудования на основе теории о построении электрической тяги
Устный доклад	Таратыкина С.В.	Высоконагревостойкие электроизоляционные материалы.
Устный доклад	Крицанов И.А.	Диагностика электрических элементов при помощи специальных устройств
Устный доклад	Галиева Т.Г., Иванов Д.А.	Избирание метода диагностики для системы оперативного наблюдения технического состояния воздушных линий электропередач
Устный доклад	Ахмедов А.П., Гиясов С.М.	Использование суперконденсаторов в транспортных средствах
Устный доклад	Сичевский А.С.	Использование

		сверхпроводимости при производстве электрических машин и аппаратов.
Устный доклад	Крюкова В.А., Лобанова Е.Н.	Использование физико-химического анализа трансформаторного масла для оценивания его технического состояния
Устный доклад	Калытка В.А., Байдильдина Ж.Б., Камарова С.Н.	Исследование квантовых эффектов при поляризации нанопленок диэлектриков в области сверхнизких температур
Устный доклад	Денисова О.В., Каныгина Е.Д., Курилова С.П.	Исследование процессов формирования и развития дефектов при производстве печатных плат
Устный доклад	Валиева Д.Г.	Конструирование высокотемпературной сверхпроводимой кабельной линии в России
Устный доклад	Голенищев-Кутузов А.В., Иванов Д.А., Арсланов А.Д.	Мобильный комплекс для дистанционного контроля высоковольтных изоляторов с использованием беспроводного модуля сбора и передачи данных
Устный доклад	Пустоветов М.Ю.	Об учете нелинейности кривой намагничивания нелинейными коэффициентами
Устный доклад	Саидов М.А.	Обзор области применения сухих и масляных силовых трансформаторов.
Устный доклад	Андрейчук А.Ю.	Обзор систем и способов диагностики силовых трансформаторов.
Устный доклад	Степанов А.И.	Обзор современных видов измерений, характеризующих состояние силовых маслонаполненных трансформаторов.
Устный доклад	Абдулова А.И.	Обзор современных видов измерений, характеризующих состояние силовых маслонаполненных трансформаторов
Устный доклад	Борисов С.В., Лотарева Д.А.,	Образец офисного цифрового

	Чернобровкин И.Д.	ретранслятора цифрового вещания
Устный доклад	Дорожко С.В., Шайморданова М.С.	Особенности снижения погрешностей трансформаторов тока при работе их на малых токах
Устный доклад	Ельцова С.М., Смирнов Н.А., Мухаматуллин Р.З., Проботюк В.В.	Применение информативных параметров акустико-эмиссионного метода как диагностического критерия разрушения и деформации материала паровых котлов
Устный доклад	Лобанова Е.Н., Крюкова В.А.	Проверка состояния РПН силового трансформатора
Устный доклад	Муратаева Г.А., Муратаев И.А.	Разработка метода проверки трансформаторного электрооборудования в режиме намагничивания
Устный доклад	Митрофанова Е.А.	Самостоятельный разряд в газах, области применения
Устный доклад	Булдаков Е.С., Сумарокова Л.П.	Совершенствование системы освещения от светодиодных источников за счет изменения способа подключения
Устный доклад	Беляевская Л.Ю.	Современное состояние вопроса диагностики силовых маслонаполненных трансформаторов в зарубежных странах.
Устный доклад	Сывнов С.В.	Современные конструкционные и электроизоляционные материалы в электромашиностроении
Устный доклад	Лобанова Е.Н., Крюкова В.А.	Создание устройства контроля уровня CO ₂ в помещении на основе микроконтроллера Arduino Uno
Устный доклад	Калытка В.А., Байдильдина Ж.Б., Камарова С.Н.	Спектры диэлектрических потерь изоляционных материалов при сверхнизких температурах
Устный доклад	Богданова Е.Д.	Негативное влияние повышенной вибрации и «пляски» проводов и пути их восстановления

Устный доклад	Кусков А.С., Черникова Т.М.	Энергосбережение и повышение энергетической результатности в высших учебных заведениях
---------------	-----------------------------	--

06 декабря 2019 года

Экскурсия на цифровую подстанцию филиала ПАО «МРСК Сибири» - «Кузбассэнерго - РЭС» 110/10 кВ «им. Лапина В.И.».

Краткое описание: Проводится ознакомление с технологическим процессом работы подстанции, современным электрооборудованием, системами АСКУЭ и АСДУЭ.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Савельев Л.М.	Экскурсия по подстанции

Председатель программного комитета

А.А. Кречетов