

**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<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика   | Название доклада   |
|---|------------------|--|
| Пленарный доклад                                    | Кречетов А.А.    | Приветственное слово ректора КузГТУ                                |
| Пленарный доклад                                    | Огородников И.В. | Перспективы развития энергетики Кузбасса.<br>Возможные точки роста |
| Пленарный доклад                                    | Богомоллов 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<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика  | Название доклада  |
|---|---|---|
| Устный доклад                                       | Носкова Д.И., Темникова Е.Ю., Лапин А.А., Богомоллов 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 | Богомолов 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., Эшкуватов 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., Гунин 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., Богомолов 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.<br>Использование передового опыта.   |
| Устный доклад | Долгих А.Ю., Савченков Д.В.,<br>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.,<br>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.,<br>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 PVT.  |
| Устный доклад | Евстафьева А.А.                                      | Способы повышения уровня энергоэффективности ТЭЦ – ПЭС 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<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика                             | Название доклада   |
|---|--|--|
| Устный доклад                                       | Симаков Г.М., Филюшов Ю.П.                 | К вопросу об анализе<br>быстродействия<br>многоканального объекта  |
| Устный доклад                                       | Симаков Г.М., Филюшов Ю.П.                 | Связь функций энергетических<br>состояний в машинах<br>переменного тока  |
| Устный доклад                                       | Копылов В.Ю.                               | Автоматизация современного<br>предприятия  |
| Устный доклад                                       | Мальцева О.А.                              | Автоматизация средств<br>диагностики электрических<br>цепей силовых<br>трансформаторов.                          |
| Устный доклад                                       | Аронов А.А., Березин Д.С., Паскарь<br>И.Н. | Автоматизированный<br>интеллектуально-<br>информационный комплекс<br>учета электроэнергии                        |
| Устный доклад                                       | Рындин И.А., Абеуов Р.Б.                   | Адаптирующаяся по частоте<br>делительная автоматика для<br>энергорайонов с объектами<br>распределенной генерации |
| Устный доклад                                       | Сролов Е.А.                                | Анализ причин отказов<br>оборудования ГЭС и разработка<br>мероприятий по их<br>предотвращению                    |
| Устный доклад                                       | Шаулева Н.М.                               | Внедрение автоматизированных<br>систем управления подстанции   |
| Устный доклад                                       | Котиков Ф.С.                               | Диагностика состояния изоляции<br>электротехнического<br>оборудования по частичным<br>разрядам.                  |
| Устный доклад                                       | Денисов А.Е.                               | Диагностирование в жизненном<br>цикле элементов<br>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<br>(пленарный,<br>устный,<br>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 <sub>2</sub> 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<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика | Название доклада        |
|---|----------------|-------------------------|
| Устный доклад                                       | Савельев Л.М.  | Экскурсия по подстанции |

Председатель программного комитета

А.А. Кречетов