

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

Институт энергетики



**IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»**

27-29 ноября 2024 года

Конференция проводится в рамках Десятилетия науки и технологий
в Российской Федерации

Кемерово 2024

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ЯКОВЛЕВ Алексей Николаевич, д.т.н., доцент, ректор КузГТУ (г. Кемерово, Россия)

ВИШНЕВСКИЙ Дмитрий Александрович, д.т.н., ректор ДонГТУ, (г. Алчевск, ЛНР, Россия)

ЕГОРОВ Иван Сергеевич, к.т.н., директор института энергетики КузГТУ (г. Кемерово, Россия)

ЖАЛМАГАМБЕТОВА Ултуар Каирбулатовна, доктор PhD, ассоциированный профессор кафедры электротехники и автоматизации, заместитель декана по научной работе факультета энергетики НАО «Торайгыров университет» (г. Павлодар, Республика Казахстан)

КЛЕЙМЕНОВ Иван Петрович, заместитель генерального директора – директор филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Кузбассэнерго-РЭС» (г. Кемерово, Россия)

КУРУЧ Петр Иванович, генеральный директор ООО «Кузбасская энергосетевая компания» (г. Кемерово, Россия)

ЛАРИОШКИН Виктор Анатольевич, генеральный директор АО «Кузбассэнерго» (г. Кемерово, Россия)

ТАКИШОВ Абдилмалик Аргынович, Президент-Ректор, д.т.н., профессор, академик Международной академии информатизации, АО «Жезказганский университет имени О.А. Байконурова» (г. Жезказган, Республика Казахстан)

УМУРЗАКОВА Анара Даукеновна, доктор PhD, заведующий кафедрой эксплуатации электрооборудования, НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина» (г. Астана, Республика Казахстан)

ЩЕГЛОВ Сергей Валериевич, генеральный директор ОАО «Агентство энергетических экспертиз» (г. Кемерово, Россия)

ЮН Чин, доктор PhD, ассоциированный профессор Школы гражданского и архитектурного строительства Шаньдунского технического университета (г. Шаньдун, Китайская Народная Республика)

ЯКИС Павел Владимирович, директор Филиала АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ (г. Кемерово, Россия)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

КОСТИКОВ Кирилл Сергеевич, к.т.н., проректор по научной работе и международному сотрудничеству КузГТУ, председатель

БЕЛЯЕВСКИЙ Роман Владимирович, к.т.н., доцент, чл.-корр. РЭА, заместитель проректора по научной работе и международному сотрудничеству – начальник НИУ КузГТУ, заместитель председателя

БОГОМОЛОВ Александр Романович, д.т.н., доцент, заведующий кафедрой теплоэнергетики КузГТУ

ЗАХАРОВ Сергей Александрович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой электроснабжения горных и промышленных предприятий КузГТУ

ЛОБУР Ирина Анатольевна, к.т.н., доцент, заместитель директора по учебной работе института энергетики КузГТУ

ШАУЛЕВА Надежда Михайловна, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой электропривода и автоматизации КузГТУ

КОРОЛЬКОВ Александр Андреевич, специалист по учебно-методической работе кафедры электропривода и автоматизации КузГТУ, технический секретарь

БОРОДИН Дмитрий Андреевич, ведущий специалист научно-информационного центра КузГТУ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.
**КРУГЛЫЙ СТОЛ «Бережливые технологии, энергосбережение и повышение
энергоэффективности экономики России»**
Модератор **Беляевский Роман Владимирович**,
к.т.н., доцент, чл.-корр. РЭА, заместитель проректора по научной работе и
международному сотрудничеству – начальник НИУ КузГТУ

28 ноября 2024 г., 10:00 мск (14:00 кем)
г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, главный корпус КузГТУ, ауд. 1232

SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций

Идентификатор конференции:

<https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg>

- 1. Приветственное слово.** *Костиков Кирилл Сергеевич, к.т.н., проректор по научной работе и международному сотрудничеству КузГТУ, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (г. Кемерово, Россия).*
- 2. Приветственное слово.** *Юсупов Дилмурод Турдалиевич, PhD, Институт проблем энергетики Академии наук Республики Узбекистан (г. Ташкент, Республика Узбекистан).*
- 3. Приветственное слово.** *Игнатъев Дмитрий Вениаминович, зам. технического директора ООО «Кузбасская энергосетевая компания» (г. Кемерово, Россия).*
- 4. Экономический эффект от создания системы коммерческого учета электроэнергии.** *Шалунов Антон Юрьевич, начальник отдела технического аудита ПАО «Кузбассэнергосбыт» (г. Кемерово, Россия).*
- 5. Штрихкодирование в энергетическом холдинге: повышение эффективности.** *Лушников Виталий Витальевич, начальник лаборатории электротехнического цеха АО "Ново-Кемеровская ТЭЦ"(г. Кемерово, Россия).*
- 6. Мониторинг воздействия гиперпараметров нейросети на достоверность прогнозирования энергопотребления.** *Полуянович Николай Константинович, к.т.н., доцент кафедры электротехники и мехатроники, Институт радиотехнических систем и управления (ИРТСиУ), Южного федерального университета (ЮФУ) (г. Таганрог, Россия).*

Секция 1. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
Модератор Богомолов Александр Романович , заведующий кафедрой теплоэнергетики КузГТУ, д.т.н., доцент
29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем) г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, д. 17, пятый корпус КузГТУ, ауд. 5101А
SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций Идентификатор конференции: https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBVcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg
1. Модель дрейфовой скорости заряженных частиц пламени в электрическом поле. <i>Д.С. Баршутина, ТГТУ, г. Тамбов, Россия.</i>
2. Исследование влияния электрического поля на величину импульса электрона и иона в частично ионизированном газе. <i>В.В. Ерёмин, Д.С. Баршутина, ТГТУ, г. Тамбов, Россия.</i>
3. Оценка экономической эффективности расширения Сызранской ТЭЦ парогазовой установкой. <i>А.В. Индерейкин, СамГТУ, г. Самара, Россия.</i>
4. Характеристики термического окисления композиционных топлив на основе бурого угля. <i>К.А. Карташова, В.В. Дорохов, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
5. Оценка эффективности использования холодильных агентов в циклах тепловых насосов. <i>А.И. Мануленко, НАО «Университет им. Шакарима, г. Семей, Казахстан.</i>
6. Влияние катализаторов на морфологию частиц углеродного материала, получаемого при плазменной переработке нефтяных отходов. <i>П.В. Поваляев, В.В. Егорова, Е.В. Францина, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
7. Многофакторная оценка пеллетированных топлив на основе бытовых отходов и биомассы. <i>Д.К. Шведов, В.В. Дорохов, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
8. Исследование методов защиты поверхности фотоэлектрических панелей от загрязнений. <i>Б.А. Юлдошов, Ж.Х. Халияров, С.Ф. Тошпулатов, ТерГУ, г. Термез, Казахстан.</i>
9. Исследование времени задержки зажигания навесок топлив (торфо-древесных) при их термическом нагреве. <i>А.К. Берикболов, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
10. Сорбенты из каменных углей низкой степени метаморфизма. <i>С.А.Шевырёв, С.С.Азиханов, А.Р.Богомолов, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
11. Определение скорости теплообмена на основе концепции универсального двухстадийного механизма приращения энтропии. <i>А.А. Храпов, Кузбасский ГАУ, г. Кемерово, Россия.</i>
12. Столкновение капель жидкости и компонентов перспективных композиционных топлив. <i>С.А. Шуляев, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
13. Определение массы капли вут в рамках экспериментальных исследований. <i>Н.Д. Вилисов, П.И. Фадеев, А.В. Тыра, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
14. Взаимодействие капель суспензий с твердыми пиролизирующимися частицами. <i>А.Ю. Клименко, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
15. Энергетические затраты на осуществление процесса СВЧ-пиролиза. <i>И.К. Калинин, К.О. Пономарев, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
16. Выявление параметров для печати на 3D принтере. <i>Е.А. Еремеев, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
17. Определение времени задержки зажигания фракций, полученных при вакуумной перегонке пиролизной жидкости. <i>В.З. Горина, О.А. Кирилов, Н.Д. Вилисов, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>

Секция 2. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
Модератор Захаров Сергей Александрович , заведующий кафедрой электроснабжения горных и промышленных предприятий КузГТУ, к.т.н., доцент
29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем) г. Кемерово, Красноармейская, д. 117, третий корпус КузГТУ, ауд. 3314
SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций Идентификатор конференции: https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg
1. Сравнение эффективности конфигураций гибридных трансформаторов при подключении зарядных станций электромобилей. <i>В.В. Кижин, БрГУ, г. Братск, Россия.</i>
2. Автоматизация пароводяного тракта котлоагрегата ТП-87 АО «НОВО-КЕМЕРОВСКАЯ ТЭЦ». <i>Е. А. Тюнин, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
3. Защита приборов учета от электромагнитных помех. <i>Р.А. Абубакаров, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
4. План исследования применимости вероятностного анализа для поиска места неисправности в сетях энергоснабжения. <i>Н.А. Курчатова, Ю.Д. Курчатова, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
5. Сравнение требований к уровню потерь в распределительных трансформаторах по Европейскому и Российскому стандартам. <i>А.А. Лиляева, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
6. Анализ использования собственной генерации для домохозяйств в условиях роста стоимости технологического присоединения. <i>А.А. Лиляева, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
7. Использование высокотемпературных сверхпроводников в электрооборудовании. <i>Е.Е. Толокнова, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
8. Реестр атрибутов генерации и сертификатов происхождения: основные результаты первого года работы. <i>А.В. Митрофанов, А.В. Агафонов, И.И. Корсакова, Ассоциация «НП Совет рынка», г. Москва.</i>
Секция 3. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ И СИСТЕМАМИ
Модератор Григорьев Александр Васильевич , доцент кафедры электропривода и автоматизации КузГТУ, к.т.н.
29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем) г. Кемерово, Красноармейская, д. 117, третий корпус КузГТУ, ауд. 3515
SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций Идентификатор конференции: https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg
1. Исследование динамических свойств системы многодвигательного электропривода шахтного ленточного конвейера. <i>Д.В. Дзюин, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва, Россия.</i>
2. Модернизация ПС «Байкаимская» №44. <i>Е.В. Карелин, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
3. Алгоритмы автоматизированного управления процессом удаления фрагментов металла из конвейерного потока железорудного концентрата. <i>А.А. Воросцов, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
4. Алгоритмы автоматизированного управления электрозадвижками для орошения складов концентрата на примере дробильно-обогатительной фабрики таштагольского филиала АО «ЕВРАЗСМК». <i>А.Ю. Маскаев, г. Таштагол, Россия.</i>

5. Синтез регулятора напряжения автономного инвертора напряжения. <i>Ф.В. Перевоицков, ТПУ, г. Томск, Россия.</i>
6. Физическая модель системы направленной релейной защиты и автоматики. <i>М.В. Горовой, А.Е. Тимофеев, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
7. Создание линейного эквивалента способом линеаризации математической модели режущей части очистного комбайна методом из дифференциальной геометрии. <i>Д.Н. Котов, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
Секция 4. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Модератор Сытник Владимир Анатольевич , старший преподаватель кафедры электропривода и автоматизации КузГТУ
29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем) г. Кемерово, Красноармейская, д. 117, третий корпус КузГТУ, ауд. 3515
SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций Идентификатор конференции: https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg
1. Перспективы развития большегрузного автомобильного электротранспорта. <i>Я.А. Нечипоренко, КузГТУ, г. Севастополь, Россия.</i>
2. Выбор топологии компенсационной цепи для системы беспроводного заряда аккумуляторного шахтного подвешного локомотива. <i>И.Ю. Семькина, Е.А. Дубков, КузГТУ, г. Кемерово, В.М. Завьялов, СевГУ, г. Севастополь, Россия.</i>
3. Особенности регулирования уровня в барабане парового котла. <i>Е.В. Лапин, Д.М. Алексеенко, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
4. Автоматизация средств диагностики силовых трансформаторов. <i>К.Д. Синельников, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
5. Исследование режимов работы асинхронного двигателя на лабораторном стенде. <i>Д.С. Борискин, А.Д. Захаров, В.Д. Соколов, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
6. К вопросу оценки эффективности работы электрофизических установок. <i>И.С. Егоров, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
Секция 5. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
Модератор Немов Владислав Николаевич , старший преподаватель кафедры электропривода и автоматизации КузГТУ
29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем) г. Кемерово, Красноармейская, д. 117, третий корпус КузГТУ, ауд. 3515
SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций Идентификатор конференции: https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg
1. Влияние расположения IT-оборудования в зданиях на электромагнитную безопасность. <i>Р.С. Сардарян, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
2. Предиктивная аналитика с использованием методов машинного обучения. <i>А.С. Степанов, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
3. Вопросы согласования линий связи при их конструировании. <i>Цю Ю, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>
4. К вопросу о разработке электронной автоматизированной камеры хранения. <i>Е. Н. Чупин, Н. Р. Шипулин, КузГТУ, г. Кемерово, Россия.</i>