

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).*

<b>Секция 1. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА</b>
Модератор <b>Богомолов Александр Романович</b> , заведующий кафедрой теплоэнергетики КузГТУ, д.т.н., доцент
<b>29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем)</b> <b>г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, д. 17, пятый корпус КузГТУ, ауд. 5101А</b>
<b>SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций</b> <b>Идентификатор конференции:</b> <a href="https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBVcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg">https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBVcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg</a>
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>

<b>Секция 2. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>
Модератор <b>Захаров Сергей Александрович</b> , заведующий кафедрой электроснабжения горных и промышленных предприятий КузГТУ, к.т.н., доцент
<b>29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем)</b> <b>г. Кемерово, Красноармейская, д. 117, третий корпус КузГТУ, ауд. 3314</b>
<b>SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций</b> <b>Идентификатор конференции:</b> <a href="https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg">https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg</a>
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>
<b>Секция 3. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ И СИСТЕМАМИ</b>
Модератор <b>Григорьев Александр Васильевич</b> , доцент кафедры электропривода и автоматизации КузГТУ, к.т.н.
<b>29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем)</b> <b>г. Кемерово, Красноармейская, д. 117, третий корпус КузГТУ, ауд. 3515</b>
<b>SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций</b> <b>Идентификатор конференции:</b> <a href="https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg">https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg</a>
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>
<b>Секция 4. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>
Модератор <b>Сытник Владимир Анатольевич</b> , старший преподаватель кафедры электропривода и автоматизации КузГТУ
<b>29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем)</b> <b>г. Кемерово, Красноармейская, д. 117, третий корпус КузГТУ, ауд. 3515</b>
<b>SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций</b> <b>Идентификатор конференции:</b> <a href="https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg">https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg</a>
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 подвесного 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>
<b>Секция 5. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА</b>
Модератор <b>Немов Владислав Николаевич</b> , старший преподаватель кафедры электропривода и автоматизации КузГТУ
<b>29 ноября 2024 г., 07:00 мск (11:00 кем)</b> <b>г. Кемерово, Красноармейская, д. 117, третий корпус КузГТУ, ауд. 3515</b>
<b>SaluteJazz – сервис для проведения видеоконференций</b> <b>Идентификатор конференции:</b> <a href="https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg">https://salutejazz.ru/#/calls/z987na?psw=OERUBBcNHwwQVFMSSBkIHx9eTg</a>
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>