

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт энергетики



**VI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»**

8-10 декабря 2021 года

Конференция проводится в рамках проведения Года науки и технологий
в Российской Федерации и празднования 300-летия Кузбасса.

Кемерово 2021 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ЯКОВЛЕВ Алексей Николаевич, ректор КузГТУ, к.ф.-м.н., доцент.

ДВОРОВЕНКО Игорь Викторович, директор института энергетики КузГТУ, к.т.н., доцент.

КЛЕЙМЕНОВ Иван Петрович, заместитель генерального директора – директор филиала ПАО «МРСК Сибири» (бренд «Россети Сибирь») - «Кузбассэнерго – РЭС».

КУРУЧ Петр Иванович, генеральный директор ООО «Кузбасская энергосетевая компания»

ПУШКИН Сергей Викторович, директор Кузбасского филиала ООО «Сибирская генерирующая компания».

ЩЕГЛОВ Сергей Валериевич, генеральный директор ОАО «Агентство энергетических экспертиз».

ЯКИС Павел Владимирович, директор Филиала АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

БЕЛЯЕВСКИЙ Роман Владимирович, заместитель директора по научно-инновационной работе института энергетики КузГТУ, к.т.н., доцент, чл.-корр. РЭА.

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

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

БОГОМОЛОВ Александр Романович, ведущий научный сотрудник ИТ СО РАН (г. Новосибирск), зав. кафедрой теплоэнергетики КузГТУ, д.т.н., доцент.

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

МАСЛОВ Иван Петрович, заведующий кафедрой общей электротехники КузГТУ, к.т.н.

ГРИГАШКИНА Светлана Ивановна, начальник научно-инновационного управления КузГТУ, к.э.н., доцент.

ОСТАНИН Олег Александрович, заместитель начальника научно-инновационного управления КузГТУ.

БОРОДИН Дмитрий Андреевич, научный сотрудник научно-инновационного управления КузГТУ.

УТЮЖ Татьяна Игоревна, технический секретарь конференции..

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ.

КРУГЛЫЙ СТОЛ «Вклад предприятий топливно-энергетического комплекса в реализацию стратегии социально-экономического развития Кемеровской области – Кузбасса на период до 2035 года»

Модератор **Беляевский Роман Владимирович**,
заместитель директора по научно-инновационной работе института энергетики КузГТУ,
к.т.н., доцент, чл.-корр. РЭА, эксперт Агентства стратегических инициатив
по направлению «Образование и кадры»

10 декабря 2021 г., платформа Zoom

11:00мск (15:00кем)

<https://zoom.us/j/4993492324?pwd=UkxhFQnBPdGtBV0FnRitjYUIHaS9VQT09>

Идентификатор конференции: 499 349 2324

Код доступа: 014295

- 1. Приветственное слово.** *Костиков Кирилл Сергеевич, проректор по научной работе и международному сотрудничеству КузГТУ (г. Кемерово).*
- 2. Приветственное слово.** *Куруч Петр Иванович, Генеральный директор ООО «Кузбасская энергосетевая компания» (на согласовании)*
- 3. Дистанционное управление в ЕЭС России.** *Слепенко Дмитрий Владимирович, заместитель главного диспетчера по оперативной работе Филиала АО «СО ЕЭС» Кемеровское РДУ*
- 4. Автономные источники энергоснабжения.** *Жалмагамбетова Ултуар Каирбулатовна, Ассоциированный профессор кафедры Теплоэнергетики, Заместитель декана по научной работе Факультета Энергетики НАО "Торайгыров Университет" (Республика Казахстан)*
- 5. Применение бережливых технологий на площадке Промышленного технопарка «КЭМЗ».** *Шаронина Юлия Валерьевна, Директор ООО «Управляющая компания "Промышленный технопарк КЭМЗ"» (г. Кемерово).*
- 6. Интеллектуальные системы учета электроэнергии в многоквартирных домах (МКД).** *Кранзеев Владимир Александрович, Директор департамента информационных технологий и технического аудита "ПАО "Кузбассэнергосбыт" (г. Кемерово).*
- 7. Доклад.** *Лугма Татьяна Васильевна, инженер группы моделирования технологических процессов производственного отдела КАО "Азот*

Секция 1. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
Руководитель Богомолов Александр Романович , ведущий научный сотрудник Института теплофизики СО РАН, заведующий кафедрой теплоэнергетики КузГТУ, д.т.н., доцент
9 декабря 2021 г., платформа Zoom 10:00мск (14:00кем) https://zoom.us/j/4993492324?pwd=UkxFAQnBPdGtBV0FnRitjYUIHaS9VQT09 Идентификатор конференции:499 349 2324 Код доступа: 014295
1. Исследование и анализ режимов работы тепловой сети собственных нужд с целью повышения ее энергоэффективности. <i>Авинов В.В., СамГТУ, г. Самара, Россия</i>
2. Опыт практического применения мобильной пульсационной установки для обработки нефтяных скважин с целью повышения нефтеизвлечения. <i>Ахмеров А.В., Иовлев Д.П., Осипов А.Л., Синявин А.В., Хайруллин А.Р., Яппаров И.К., КГЭУ, ООО «Инжетех», г. Казань, Россия</i>
3. Разработка экспериментальной установки на основе термоэлектрического эффекта Зеебека с применением вихревого эффекта Ранка-Хилша. <i>Базыкин Д.А., Ильичев В.А., Бараков А.В., ВГТУ, г. Воронеж, Россия</i>
4. Расчёт тепловой схемы одноконтурной парогазовой установки утилизационного типа. <i>Валеева Э.Ф., СамГТУ, г. Самара, Россия</i>
5. Повышение эффективности работы систем отопления. <i>Варганова А.М., Закирова И.А., КГЭУ, г. Казань, Россия</i>
6. Способ повышения эффективности прямого преобразования механической энергии в тепловую. <i>Вершинин А.С., Теремецкий Д.А., ПГУ, г. Новополоцк, Беларусь</i>
7. Снижение удельных затрат энергоресурсов на ТЭЦ путем реконструкции турбоустановки. <i>Волков А.Н., Файзуллин И.А., Бальзамов Д.С., КГЭУ, г. Казань, Россия</i>
8. Предотвращение льдообразования за счет создания защитного воздушного потока в верхней части вытяжной башни градирни. <i>Демина Ю.Э., Кудинов А.А., Зиганишина С.К., СамГТУ, г. Самара, Россия</i>
9. К вопросу энергосберегающих мероприятий для систем отопления. <i>Ермоленко М.В., Касемканов Д.Н., Арчаков И.Д., Болатбеков Е.К., НАО «Университет имени Шакарима города Семей», г. Семей, Казахстан</i>
10. К вопросу оценки энергоэффективности ограждающих конструкций. <i>Есенгельдинов А.С., Степанова О.А., Ермоленко М.В., НАО «Университет имени Шакарима города Семей», г. Семей, Казахстан</i>
11. К вопросу применения цикла Брайтона. <i>Жасұлан А.Ж., Степанова О.А., Оразгулов Д.К., Тоқтар Ж. Ә, НАО «Университет имени Шакарима города Семей», г. Семей, Казахстан</i>
12. Влияние механизма и интенсивности нагрева твердых диспергированных топлив на характеристики зажигания. <i>Жуйков А.В., Глушков Д.О., СФУ, ТПУ, г. Красноярск, Томск, Россия</i>
13. Тепловой насос в системе энергоснабжения «умного дома». <i>Завьялова В.В., Глазырин А.С., ТПУ, г. Томск, Россия</i>
14. Математическая модель башенной градирни и ее использование для оценки эффективности принятых решений при реконструкции водоохлаждающего устройства. <i>Зенович-Лешкевич-Ольпинский Ю.А, филиал «Гомельская ТЭЦ-2» РУП «Гомельэнерго», г. Гомель, Беларусь</i>
15. Петротермальная энергетика: условия реализации в России. <i>Зиганишина Д.Е., Аверьянова Ю.А., КГЭУ, г. Казань, Россия</i>

16. Расчет потерь с непрерывной продувкой барабанных котлов низкого давления. <i>Зиганишина С.К., Кудинов А.А., СамГТУ, г. Самара, Россия</i>
17. Повышение экономичности тепловой электростанции путем использования теплоты конденсации отработавшего в турбине пара. <i>Зиганишина С.К., Кудинов А.А., СамГТУ, г. Самара, Россия</i>
18. Разработка современных паросиловых установок класса А-USC. <i>Качан С.А., БНТУ, г. Минск, Беларусь</i>
19. Моделирование взаимодействия компонентов многофазной струи при миграции. <i>Кильдибаева С.Р., СФ БашГУ, г. Стерлитамак, Республика Башкортостан</i>
20. Особенности течения многофазных струй в условиях действия течения окружающей воды и процесса отделения газовых пузырьков из струи. <i>Кильдибаева С.Р., СФ БашГУ, г. Стерлитамак, Республика Башкортостан</i>
21. Эффективность работы двухконтурной парогазовой установки с вторичным перегревом водяного пара в хвостовой части котла-утилизатора. <i>Кудинов А.А., Хусаинов К.Р., Зиганишина С.К., СамГТУ, г. Самара, Россия</i>
22. Влияние двукратного промежуточного перегрева водяного пара в котле-утилизаторе на тепловую экономичность ПГУ-420. <i>Кудинов А.А., Хусаинов К.Р., СамГТУ, г. Самара, Россия</i>
23. Исследования процессов, протекающих в камерах сгорания газотурбинных установок в режиме гетерогенно-каталитического горения. <i>Кузнецов М.В., ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, Россия</i>
24. Эффективность смешения и жидкостной экстракции в массообменных турбулентных прямоточных аппаратах с хаотичной насадкой. <i>Лантев А.Г., Алексеев К.А., Дударовская О.Г., КГЭУ, КНИТУ, г. Казань, Россия</i>
25. Эффективность охлаждения воды в mine-градирне с дискретно-шероховатой регулярной насадкой. <i>Лантева Е.А., Столярова Е.Ю., КГЭУ, г. Казань, Россия</i>
26. Энергоэффективные контактные устройства для тепломассообменных и сепарационных аппаратов. <i>Лантева Е.А., Лантев А.Г., Фарахов М.И., ФГБОУ ВО КГЭУ, ООО ИВЦ «Инжехим», г. Казань, Россия</i>
27. Процесс высокотемпературного пиролиза резинотехнических отходов. <i>Макеева Т.С., Вилисов Н.Д., Конаков С.В., Ушаков К.Ю., Богомоллов А.Р., Азиханов С.С., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
28. Оценка возможности использования попутного нефтяного газа на арктических шельфовых месторождениях на примере Приразломного нефтяного месторождения. <i>Мальшукова А.А., Лобжанидзе Н.Е., РГУНГ им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия</i>
29. Оценка эффективности котла-утилизатора. <i>Мамчур К.В., АлтГТУ, г. Барнаул, Россия</i>
30. Исследование работы фотоэлектрических установок в условиях задымления воздушной среды, вызванные лесными пожарами на территории Якутии. <i>Местников Н.П., Альзакаев А.М.-Н., Васильев П.Ф., СВФУ, КГЭУ, г. Якутск, Россия</i>
31. Солнечная электростанция мощностью 100 МВт в Самарканде. <i>Мирзабеков Ш.М., ТГТУ, г. Ташкент, Узбекистан</i>
32. Исследование применения фотоники для повышения экологической безопасности нефтегазового комплекса. <i>Нелюбина М.Д., Лобжанидзе Н.Е., РГУНГ им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия</i>
33. Нормативный метод определения региональных потерь тепловой энергии и потенциала теплосбережения в Кемеровской области. <i>Новоселов С.В., МАНЭБ, г. Санкт-Петербург, Россия</i>
34. Разработка пульсационного самоочищающегося фильтра для очистки сточных вод. <i>Осинов А.Л., Яппаров И. К., Иовлев Д.П., Синявин А.В., Хайруллин А.Р., Ахмеров А.В., КГЭУ, ООО «Инжетех», г. Казань, Россия</i>

35. Характеристики горения капли композиционного топлива в условиях диспергирования при нагреве на поверхностях стали с разной шероховатостью. Паушкина К.К., Беляев С.В., Глушков Д.О, ТПУ, г. Томск, Россия
36. Использование теплового насоса на промышленном предприятии региона. Плевако А.П., Тулебаева Ж.А., Азаматова Д.А, ИнЕУ, Торайгыров университет, г. Павлодар, Казахстан
37. Экспериментальное исследование характеристик диспергирования гелеобразных топлив при нагреве частиц в высокотемпературной воздушной среде. Плешко А.О., Клепиков Д.М., Беляев С.В., Глушков Д.О, ТПУ, г. Томск, Россия
38. Работа двухкамерного ПВЭ в режиме вакуум-насоса. Самойлов В.Е, СамГТУ, г. Самара, Россия
39. Оценка эффективности двухкамерного ПВЭ и сравнение его с другими типами эжекторов. Самойлов В.Е, СамГТУ, г. Самара, Россия
40. Предварительный подогрев дутьевого воздуха энергетического котла сетевой водой в калориферной установке. Семькин Д.А., Кудинов А.А, СамГТУ, г. Самара, Россия
41. Энергетическая утилизация отходов в системе рационального природопользования. Спицына Е.А, РГУНГ им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия
42. Обзор возможностей совместного использования технологий солнечной энергетики и сельскохозяйственной отрасли. Тригуб М.А., Мартко Е.О, АлтГТУ, г. Барнаул, Россия
43. Создание турбоагрегата, работающего на водородном топливе. Тюсин А.М., Виноградов А.Л, ИГЭУ, г. Иваново, Россия
44. Оптимизация конструкции топливоподкачивающего насоса с целью снижения пульсаций в топливной системе и улучшения рабочего процесса в дизеле. Тютиков С.А., Кулманаков С.П, АлтГТУ, г. Барнаул, Россия
45. К вопросу определения эффективности систем отопления. Умыржан Н.Н., Мануленко А.И., Умыржан Т.Н., Шалаганова А.Н., Степанова О.А., Паримбеков З.А, НАО «Университет имени Шакарима города Семей», г. Семей, Казахстан
46. Анализ противоточного теплообменника в пакете инженерного моделирования ansys fluent. Умыржан Т.Н., Умыржан Н.Н., Хажидинова А.Р., Касымов А.Б., Степанова О.А, НАО «Университет имени Шакарима города Семей», г. Семей, Казахстан
47. Влияние размеров и концентрации твердых частиц на характеристики вторичных фрагментов, получаемых при микро-взрывном измельчении органоводоугольных суспензий. Федоренко Р.М., Антонов Д.В., Волков Р.С., Стрижак П.А, ТПУ, г. Томск, Россия
48. Результаты экспериментального исследования теплообмена в пучке труб. Хайбуллина А.И., Хайруллин А.Р., Власова М.А, КГЭУ, г. Казань, Россия
49. Исследование методов моделирования турбулентных потоков. Хайбуллина А.И., Хайруллин А.Р., Кайбышева Р.Р, КГЭУ, г. Казань, Россия
50. Разработка маломощного ветро - солнечного фотоэлектрического энергокомплекса. Юсупов Д.Т., Захидов Р.А, НПО «Физика технический институт» АНРУз, Институт проблем энергетики АН Руз, г. Ташкент, Узбекистан
51. Разработка энергоэффективных пульсационных аппаратов для переработки крупнотонажного растительного сырья. Яппаров И. К, Иовлев Д.П., Осипов А.Л., Синявин А.В., Хайруллин А.Р., Ахмеров А.В, КГЭУ, ООО «Инжетех», г. Казань, Россия
Секция 2. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
руководители Захаров Сергей Александрович , заведующий кафедрой электроснабжения горных и промышленных предприятий КузГТУ, к.т.н., доцент Маслов Иван Петрович , заведующий кафедрой общей электротехники КузГТУ, к.т.н.

<p>9 декабря 2021 г., платформа Zoom 10:00мск (14:00кем) https://zoom.us/j/4993492324?pwd=UkxhFQnBPdGtBV0FnRitjYUIHaS9VQT09 Идентификатор конференции:499 349 2324 Код доступа: 014295</p>
1. Коммерческие потери в виде хищений электроэнергии как показатель эффективности функционирования электрических сетей. <i>Ажбергер А.А., Лобур И.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
2. Сравнение потенциалов альтернативных источников электроэнергии Финляндии и Томской области. <i>Асикайнен Э.А., Ляпунов Д.Ю, ТПУ, г. Томск, Россия</i>
3. Проблемные вопросы развития энергетики Узбекистана, требующие системного анализа и решения. <i>Асомиддинов И.Ш., Хамидов Ш.В, ТашГТУ, г. Ташкент, Узбекистан</i>
4. Компенсация реактивной мощности на промышленном предприятии. <i>Баландин В.С., Нешина Е.Г, КарТУ, г. Караганда, Казахстан</i>
5. Контроль технического состояния и диагностика в электроустановках. <i>Береснев А.С., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
6. Метод ультразвуковой дефектоскопии. <i>Береснев А.С., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
7. Снижение потерь и затрат на собственные нужды электросетевых компаний. <i>Береснев А.С., Захаренко С.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
8. Проблема оптимального расположения ТЭС в схеме транспортировки и переработки газа в электричество. <i>Бикбаува А. И., Котов Д.В., Мухаметшина Г.С, УГНТУ, г. Уфа, Россия</i>
9. Анализ систем электроснабжения и технологических процессов горной промышленности. <i>Вдовин А.С., Паюсов А.Н., Захаренко С.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
10. Оценка целесообразности использования УКРВ в подземной части угольных шахт. <i>Воронин В.А., Непша Ф.С, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
11. Энергетическая суперпроблема человечества. <i>Гофман А.А., Тимощук А.С, ВЮИ ФСИН, г. Владимир, Россия</i>
12. Опыт использования FACTS устройств в Российской электроэнергетике. <i>Дроздов Н.В., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
13. Улучшение энергоэффективности силовых трансформаторов. <i>Дроздов Н.В., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
14. Факторный анализ развития распределенной энергетики России. <i>Иванова Е.М., Богомолова Ю.И., Фролова Я.А, НГТУ, г. Новосибирск, Россия</i>
15. Коррозия в электроэнергетике. <i>Иксанов Ф.Ф., Сироткина Л.В, КГЭУ, г. Казань, Россия</i>
16. Новые функциональные материалы для фотоэнергетики на основе кремния. <i>Илиев Х.М., Турсунов М.О., Ковешников С.В, ТГТУ, ТерГУ, г. Ташкент, Термез, Узбекистан</i>
17. Мероприятия по энергосбережению на стадии проектирования . <i>Каракулова Ю.Ю., Завьялов Н.В., Захаренко С.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
18. Перспективные направления развития электроэнергетики. <i>Карелин Е. В., Котляров Р.В, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
19. Методика визуального осмотра электроустановок. <i>Ковина А. С., Котляров Р.В, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
20. Структурный анализ потерь в электросетевом холдинге «Россети». <i>Коноплев Н.Е., Компанеев Б.С , АлтГТУ, г. Барнаул, Россия</i>
21. Энергоаудит общественных зданий и разработка мероприятия по снижению потерь. <i>Коробейникова К.П., Долгопол Т.Л, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>

22. Анализ способов компенсации реактивной мощности. <i>Кусков А.С., Негадаев В.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
23. Перспективные материалы изоляции кабельных изделий. <i>Леонова Ю.Ю., Негадаев В.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
24. Автоматическое устройство оптимизации потерь электрической энергии. <i>Малофеева П.А., Купцова Д.В., Абеуов Р.Б, ТПУ, г. Томск, Россия</i>
25. Компенсация реактивной мощности для уменьшения потерь. <i>Меркурьев П.А., Долгопол Т.Л, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
26. Исследование поверхностного загрязнения фотоэлектрических панелей в условиях Севера. <i>Местников Н.П., Куркина И.И., Альзаккар А.М-Н., Васильев П.Ф, СВФУ, КГЭУ, г. Якутск, Россия</i>
27. Перспективы использования перекрестного субсидирования. <i>Попова О.В., Морозкин А.О, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
28. Определение длительности перерывов электроснабжения потребителей в сельской местности. <i>Петрова А.С., Компанеев Б.С, АлтГТУ, г. Барнаул, Россия</i>
29. Моделирование турбогенератора. <i>Питолин В.Е., Гуйдо Д.Р, ПГУ, г. Новополоцк, Беларусь</i>
30. Разработка программного обеспечения сервера автоматизированной системы технического учета электроэнергии. <i>Полицына В.О, ВоГУ, г. Вологда, Россия</i>
31. Проработка возможности использования термоэлектрического модуля в составе энергетического комплекса корабля на этапе проектирования. <i>Поляков С.А., Лобанова Е.В., Иванов Б.Г., Воронин К.П, ВУНЦ ВМФ «ВМА», ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА», г. Санкт-Петербург, Пушкин, Россия</i>
32. Возобновляемые источники энергии. <i>Попова О.В., Файзуллоев Х.Р., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
33. Система автоматической синхронизации энергорайона с сетью энергосистемы. <i>Сапцына Е.Ю., Абеуов Р.Б, ТПУ, г. Томск, Россия</i>
34. Применение проекта «Цифровой РЭС» в распределительных сетях 6-10 кВ. <i>Светагор А.А., Долгопол Т.Л, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
35. Методы и способы снижения потерь напряжения в электрических сетях. <i>Попова О. В., Севальнев С.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
36. Оценка эффективности экранирующего материала для контроля электромагнитной обстановки. <i>Соловской А.С., Васильев В.Ю., Титов Е.В, АлтГТУ, г. Барнаул, Россия</i>
37. Перспективные направления развития энергоменеджмента современного предприятия. <i>Сытник Т.В., Сытник В.А., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
38. Энергоаудит промышленных предприятий. <i>Трубачев И.Б., Долгопол Т.Л, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
39. Распределенная генерация. <i>Трубников Л.Е., Паскарь И.Н, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
40. Перекрестное субсидирования и ценообразование на рынках электроэнергии в России и мире. <i>Устюжанина А. С., Паскарь И.Н, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
41. Повышение энергоэффективности наружного освещения в муниципальных образованиях Ставропольского края. <i>Шикунов В.Ю., Филиппов С.А., Филиппов А.С, СКФУ, г. Ставрополь, Россия</i>
42. Некоторые вопросы развития энергетики узбекистана, требующие системного анализа. <i>Хакимов Ж.Э., Хамидов Ш.В , ТашГТУ, г. Ташкент, Узбекистан</i>
43. Некоторые экологические аспекты атомной энергетики. <i>Хамиченок М.И., Капач Т.С., Довгяло Д.А., Янушкевич В.Ф, ПГУ, г. Новополоцк, Беларусь</i>
44. Проблема обеспечения электропривода регулирующей арматуры при работе на низких температурах. <i>Ходжаев П.З., Однокопылов И.Г, ТПУ, г. Томск, Россия</i>
45. Регулирование напряжения в электрических сетях. <i>Шакурин И.В., Сытник В.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>

46. Возможности совместного использования микро-ГЭС с асинхронным генератором и солнечной фотоэлектростанции. <i>Юсупова Ф.Т, ФерПИИ, г. Ферган, Узбекистан</i>
47. Правовое регулирование обязательных требований в области экологии. <i>Якубова Г.Ф., Конев С.И, РГУНГ им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия</i>
Секция 3. УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ И СИСТЕМАМИ
Руководитель Шаулева Надежда Михайловна , заведующий кафедрой электропривода и автоматизации КузГТУ, к.т.н., доцент
9 декабря 2021 г., платформа Zoom 10:00мск (14:00кем) https://zoom.us/j/4993492324?pwd=UkxFQnBPdGtBV0FnRitjYUIHaS9VQT09 Идентификатор конференции:499 349 2324 Код доступа: 014295
1. Направления совершенствования систем диагностики для электроэнергетического оборудования. <i>Аксенова А.А., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
2. Целевая функция, применяемая для решения оптимизационной задачи в энергетике. <i>Аксенова А.А., Кузнецова А.В, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
3. Система электроснабжения многодвигательного электропривода на основе синхронного генератора с изменяемой скоростью вращения вала. <i>Артюхов И.И., Рожнов И.Ю., Гайнуллин Ш.А., Краснов С.В, СГТУ, г. Саратов, Россия</i>
4. Применение метода Хольта-Винтерса для прогнозирования энергопотребления. <i>Березин Д.С., Казунина Г.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
5. Перспективы применения новых элементов диагностического оборудования в России. <i>Березин Д.С., Кузнецова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
6. Анализ применения в растениеводстве принципа обеспечения точности координат на примере станков с ЧПУ. <i>Бузаева А. К., Сарсикеев Е. Ж, КазАТУ, г. Нур-Султан, Казахстан</i>
7. Методы поиска отказов в электроустановках. <i>Вдовин А.С., Паюсов А.Н., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
8. Управление электроприводами в системе подачи топлива к котлу на теплоэлектростанции. <i>Дзюин Д.В., Дмитриева В.В, РГУНГ им. И.М. Губкина, г. Москва, Россия</i>
9. Испытания прототипа системы беспроводного заряда аккумуляторов электротележки. <i>Завьялов В.М., Дубков Е.А., Велиляев А.С., Семькина И.Ю, СевГУ, г. Севастополь, Россия</i>
10. Современные методы диагностики изоляции электрических машин и аппаратов. <i>Каракулова Ю.Ю., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
11. Современная автоматизация "Умного карьера" как шаг в безопасное будущее. <i>Козлов Р.Д., Лобур И.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
12. Моделирование скалярного управления с IR-компенсацией и исследование эффективности её работы. <i>Кривченко Н.А., Семернин А.Н, БГТУ, г. Белгород, Россия</i>
13. Современные технические средства поиска дефектов электроустановок. <i>Кузнецов Р.Д., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
14. Прогнозирование технического состояния электроустановок. <i>Кузнецов Р.Д., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
15. Анализ применения алгоритмов нечеткой логики в стандартных системах управления крановым электроприводом. <i>Кузнецова А.Д., Белоусов А.В, БГТУ, г. Белгород, Россия</i>
16. Всережимный анализ коммутационных перенапряжений в линиях высокого напряжения, определение мест установки и условий работы ОПН. <i>Лепихин Н.А., Гусев А.С, ТПУ, г. Томск, Россия</i>

17. Диагностирование в жизненном цикле элементов электроустановок. <i>Максимов О.В., Захарова А.Г., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
18. Разработка технических решений по типизации и автоматизации настройки дистанционных защит воздушных линий 110-220 кВ. <i>Наумкин А.В., Шестакова В.В., ТПУ, г. Томск, Россия</i>
19. Моделирование систем управления двигателя-маховика. <i>Пластунова С.Н., Воронина Н.А., ТПУ, г. Томск, Россия</i>
20. Разработка и реализация алгоритма для оценки параметров рабочего цикла плазменного дугового реактора. <i>Поваляев П.В., Пак А.Я., ТПУ, г. Томск, Россия</i>
21. Исследование электропривода с фазовой синхронизацией для задач ориентации и стабилизации объектов. <i>Попов С.С., Семёнов С.М., ТПУ, г. Томск, Россия</i>
22. Эффективность и целесообразность комплексной автоматизации инженерных систем здания в разрезе систем безопасности и энергоконтроля. <i>Суртаев Л.Д., Лобур И.А., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
23. Создание прикладной программы для расчета системы электроснабжения. <i>Тактамышева Р.Р., Гимадиева Л.И., КГЭУ, г. Казань, Россия</i>
24. Микропроцессорное управление шаговым двигателем позиционного электропривода. <i>Яковенко П.Г., ТУСУР, г. Томск, Россия</i>
Секция 4. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Руководитель Шаулева Надежда Михайловна , заведующий кафедрой электропривода и автоматизации КузГТУ, к.т.н., доцент
9 декабря 2021 г., платформа Zoom 10:00мск (14:00кем) https://zoom.us/j/4993492324?pwd=UkxhFQnBPdGtBV0FnRitjYUIHaS9VQT09 Идентификатор конференции:499 349 2324 Код доступа: 014295
1. Повышение энергоэффективности систем внутреннего и наружного освещения угольного разреза. <i>Абрамов Е. М., Королёв М. А., Скребнева Е. В., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
2. Разработка энергосберегающих мероприятий. <i>Абрамов Е. М., Королёв М. А., Скребнева Е. В., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
3. Эффективность электропотребления угольных разрезов. <i>Абрамов Е. М., Королёв М. А., Скребнева Е. В., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
4. Об эффективности электротехнических программно - аппаратных средств защиты информации. <i>Гостищева Т.В., Бирюков М.В., Круц Д.В., БУКЭП, БСК, г. Белгород, Россия</i>
5. Экспериментальное определение характеристик трансформатора тока для целей снижения погрешностей при работе его на малых токах. <i>Дорожко Д.С., Шайморданова М.С., Дорожко С.В., СКФУ, СтГАУ, г. Ставрополь, Россия</i>
6. Высоконагревостойкие изоляционные материалы. <i>Завьялов Н.В., Захарова А.Г., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
7. "Умные" электрические сети. <i>Карников К.Д., Ушаков Р.Р., Черникова Т.М., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
8. Проблема утечки токов в шахтах и её решение. <i>Козлов И.В., Павлюкевич Д.А., Черникова Т.М., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
9. Сравнительный анализ накопителей энергии. <i>Костин М.С., Черникова Т.М., КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
10. Причины возникновения техногенных катастроф на гидроэнергетических объектах и возможности их предотвращения. <i>Кузнецов М.В., ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, Россия</i>

11. Энергоэффективные и экологически безопасные технологические подходы к проблеме каталитической очистки промышленных газовых выбросов от органических загрязнений. <i>Кузнецов М.В, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), г. Москва, Россия</i>
12. Традиционные методы диагностики оборудования силовых трансформаторов. <i>Кусков А.С., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
13. Исследование фильтров баттерворта различных порядков. <i>Кусков А.С., Казунина Г.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
14. Разработка модели зависимости количества технических отказов тяговых трансформаторов от температуры воздуха. <i>Кутбидинов О.М., Бердиев У.Т., Юсупов Д.Т., Саматов Ш.А., Абдуллаев Э.С, ТГТрУ, ИПЭ АНРУз, г. Ташкент, Узбекистан</i>
15. Пути совершенствования энергосбережения России. <i>Кутузов Д.И., Черникова Т.М, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
16. Применение термоэлектрогенераторов. <i>Лазурко Г.В., Могутова А.А., Бабаевский А.Н , БГТУ, г. Белгород, Россия</i>
17. Экономия электроэнергии на собственные нужды подстанций. <i>Лобанова Е.А., Черникова Т.М, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
18. Моделирование асинхронных двигателей в многофазной системе координат для исследования аварийных режимов работы. <i>Майгатов С.Е., Тимошкин В.В, ТПУ, г. Томск, Россия</i>
19. Энергоэффективность подстанций России. <i>Мальшева Ю.М., Черникова Т.М, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
20. Изучение возможности эксплуатации фотоэлектрических панелей в условиях Севера. <i>Местников Н.П., Альзаккар А.М-Н., Васильев П.Ф, СВФУ, КГЭУ, г. Якутск, Россия</i>
21. Методы синхронизации синхронного генератора с системой электроснабжения. <i>Монастыренко Р.А., Сытник В.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
22. Повышение качества электроэнергии на тяговых подстанциях. <i>Моргунов В.И., Михо И.В., Осинцева В.В., Сытник В.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
23. Методы оценки технического состояния электрооборудования. <i>Мохов Е.В., Захарова А.Г, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
24. Аккумуляторные батареи Tesla для энергосистемы. <i>Мулькаманов Э.Р., Саттаров Р.Р, УГАТУ, г. Уфа, Россия</i>
25. Разработка компактного высоковольтного импульсного коаксиального кабеля. <i>Муравьев М.А., Леонов А.П, ТПУ, г. Томск, Россия</i>
26. Влияние температуры окружающей среды на эксплуатируемый силовой масляный трансформатор. <i>Мухаммаджонов М.Ш., Кодиров Х.М., Хамракулова Х.А., Юсупов Д.Т, ФерПИ, ИПЭ АНРУз, г. Ферган, Узбекистан</i>
27. Осциллограмма пускового режима синхронного двигателя с продольно-поперечным возбуждением. <i>Пирматов Н.Б., Гиясов С.М, ТашГТУ, г. Ташкент, Узбекистан</i>
28. Определение параметров кабель-троса в системе электропитания переменного тока телеуправляемого подводного аппарата. <i>Правикова А.А, ТУСУР, г. Томск, Россия</i>
29. THD% выходного напряжения синус-фильтра в зависимости от коэффициента модуляции ШИМ-напряжения преобразователя частоты. <i>Пустоветов М.Ю, ДГТУ, г. Азов, Россия</i>
30. Управление техническим обслуживанием энергооборудования и его перспективы. <i>Рыжкин А.Н., Рыжков Д.В, КГЭУ, г. Казань, Россия</i>
31. К вопросу о необходимости автоматизации процессов сортировки круглого леса на примере транспортеров большей протяженности. <i>Сарбасова Н.Д., Умурзакова А.Д, Торайгыров университет, КазАТУ, г. Павлодар, Нур-Султан, Казахстан</i>
32. Моделирование процессов ионизации газов в технологии ускорителей ионов. <i>Смирнова Ю.М, ИГЭУ, г. Иваново, Россия</i>
33. Определение антиокислительной присадки в трансформаторном масле методом газовой хроматографии. <i>Снигирева Ю.В., Новиков В.Ф, КГЭУ, г. Казань, Россия</i>

34. Обзор систем аварийного оповещения для обеспечения безопасности работ на угольных шахтах. <i>Тарасов В.В., Кутузов Д.И., Шаулева Н.М, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
35. Разработка системы домашней автоматизации с удалённым доступом. <i>Тепфер О.К., Дмитриев А.М., Мезенцев П.А., Сытник В.А, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
36. Политика энергосбережения России и Китая. <i>Труфанов М.В, Черникова Т.М, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
37. Система диагностики силового трансформатора с использованием анализатора качества электрической энергии АКЭ-824. <i>Шайморданова М.С., Дорожко Д.С., Дорожко С.В, СКФУ, СтГАУ, г. Ставрополь, Россия</i>
38. Тестовые сигналы в диагностике. <i>Шарифуллин М.К, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
39. Направления совершенствования систем диагностики для электроэнергетического оборудования. <i>Шарифуллин М.К, КузГТУ, г. Кемерово, Россия</i>
40. Анализ существующих методов регенерации трансформаторного масла. <i>Юсупов Д.Т., Муминов А.Б., Савронов Б.Б, ИПЭ АНРУз, ТашГТУ, г. Ташкент, Узбекистан</i>