



# ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2023 «ЭНЕРГЕТИКА И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»

Международная молодежная научная конференция  
(Казань, 26–28 апреля 2023 г.)

## Программа



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы

Благотворительный фонд «Надежная смена»

ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2023  
«ЭНЕРГЕТИКА И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ»

Международная молодежная научная конференция

(Казань, 26-28 апреля 2023 г.)

ПРОГРАММА

Казань2023

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### **Председатель оргкомитета**

*Абдуллазянов Э.Ю.* ректор КГЭУ

### **Заместитель председателя**

*Ахметова И.Г.* проректор по РИИ; заведующая кафедрой «ЭОП»

### **Ответственный секретарь**

*Ганеева Д.А.* начальник ОНИРС

### **Члены оргкомитета**

*Леонтьев А.В.* первый проректор- проректор по УР

*Ившин И.В.* проректор по НИК заведующий кафедрой «ЭПП»

*Жукова И.В.* проректор по ВСР

*Гатиятов И.З.* директор Оргдепартамента, доцент кафедры ЭТКС

*Зиганшин А.Д.* директор АД

*Гапоненко С.О.* и.о. директора ИТЭ, доцент кафедры «ПТЭ»

*Ахметова Р.В.* директор ИЭЭ, доцент кафедры «ЭС»

*Беляев Э.И.* и.о. директора ИЦТЭ, доцент кафедры «ИК»

*Валеева Ю.С.* директор ЦПА, доцент кафедры «ЭОП»

*Богданов А.Н.* и.о. директора МИЦ, доцент кафедры «АТПП»

*Дербенева А.А.* начальник УППР, доцент кафедры «ЭОП»

*Сафина Г.Г.* и.о. начальника РИО, доцент кафедры «ИЭ»

*Давлетишина Я.М.* руководитель Пресс-службы, доцент кафедры «ФМК»

### **Технический секретариат**

*Минегалиев И.М.* инженер ОНИРС, ассистент кафедры «ЭСиС»

*Минаев И.А.* инженер ОНИРС, ассистент кафедры «ЭСиС»

## ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ\*

Дата	Время	Мероприятие	Аудитория
26.04.23 среда	9.00-10.00	Выставка-конкурс научно-технических разработок школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия будущего»	Д-108
	09.45-10.00	<p style="text-align: center;">Открытие конференции</p> <p style="text-align: center;">Приветственные слова к участникам конференции:</p> <p style="text-align: center;"><b>Абдуллазянов Эдвард Юнусович</b> – ректор Казанский государственный энергетический университет</p> <p style="text-align: center;"><b>Леонтьев Александр Васильевич</b> – первый проректор – проректор по учебной работе Казанский государственный энергетический университет</p> <p style="text-align: center;"><b>Ахметова Ирина Гареевна</b> – проректор по развитию и инновациям Казанский государственный энергетический университет</p> <p style="text-align: center;"><b>Тютиков Владимир Валентинович</b> - проректор по научной работе Ивановский государственный энергетический университет)</p> <p style="text-align: center;"><b>Федчишин Вадим Валентинович</b> – к.т.н., доцент Иркутский национальный исследовательский технический университет</p> <p style="text-align: center;"><b>Крицкий Михаил Викторович</b> – диспетчер Филиала АО «СО ЕЭС» - ОДУ Востока</p> <p style="text-align: center;">Подключение к конференции на Zoom  <a href="https://us04web.zoom.us/j/77800739777?pwd=98XrcbqiCW5DAu3OVV36jElg2SjB1h.1">https://us04web.zoom.us/j/77800739777?pwd=98XrcbqiCW5DAu3OVV36jElg2SjB1h.1</a></p> <p style="text-align: center;">(Идентификатор конференции: 778 0073 9777; Код доступа: 1)</p>	Д-104
	10.00-12.00	<p style="text-align: center;"><b>Пленарные доклады:</b></p> <p style="text-align: center;">Подключение к конференции на Zoom  <a href="https://us04web.zoom.us/j/77800739777?pwd=98XrcbqiCW5DAu3OVV36jElg2SjB1h.1">https://us04web.zoom.us/j/77800739777?pwd=98XrcbqiCW5DAu3OVV36jElg2SjB1h.1</a></p> <p style="text-align: center;">(Идентификатор конференции: 778 0073 9777; Код доступа: 1)</p>	Д-104
	12.00-12.30	Проведение экскурсии в Учебно-исследовательском демонстрационном Центре компетенций и технологий в области энергосбережения	Д-100

	12.30-13.00	Проведение экскурсии в Музее КГЭУ	Музей КГЭУ Д корпус, 3 этаж
	11.00-14.00	Заседание секции «Первые шаги в науку»  Подключиться к конференции Zoom: <a href="https://us02web.zoom.us/j/2565725269?pwd=SW9SbHVMWE15M0hhNkJET2M3U29XUT09">https://us02web.zoom.us/j/2565725269?pwd=SW9SbHVMWE15M0hhNkJET2M3U29XUT09</a> (Идентификатор конференции: 256 572 5269; Код доступа: 102)	Точка кипения Г-308
	14.00-14.30	Техношоу МИЦ  Подключиться к конференции Zoom: <a href="https://us05web.zoom.us/j/9893304668?pwd=TXFSQzZSanVHUEVEMVBUZw9ibEdoQT09">https://us05web.zoom.us/j/9893304668?pwd=TXFSQzZSanVHUEVEMVBUZw9ibEdoQT09</a> (Идентификатор конференции: 989 330 4668 Код доступа: 111111)	Подключение по Zoom
	15.00-16.00	Подведения итогов работы секции «Первые шаги в науку» и выставки-конкурса научно-технических разработок школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия будущего»	Точка кипения Г-308
	13.00-18.00	Работа по секциям	Аудитории, Подключение по Zoom
27.04.23 пятница	8.30-18.00	Работа по секциям	Аудитории, Подключение по Zoom
28.04.23 пятница	11.00-12.00	Заккрытие и подведение итогов конференции  Подключиться к конференции Zoom <a href="https://us04web.zoom.us/j/77216142597?pwd=yJiXxniHwANxmpb4i05Pnl9H1P8baC.1">https://us04web.zoom.us/j/77216142597?pwd=yJiXxniHwANxmpb4i05Pnl9H1P8baC.1</a> (Идентификатор конференции: 772 1614 2597, Код доступа: 1)	Д-223

\*Возможны изменения и дополнения

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

### 1. Пыльская Елена Константиновна

*Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.*

Модернизация термических деаэраторов в схемах энергоустановок производства карбамида и аммиака

### 2. Сердюкова Екатерина Владимировна

*Иркутский национальный исследовательский технический университет*

Структурная надежность интегрированных энергетических систем

### 3. Гусенко Алексей Геннадьевич

*Национальный исследовательский университет, «МЭИ», г. Москва*

Применение накопителей тепловой энергии с фазовым переходом в цикле ВАЭС

### 4. Базукова Эльвира Раисовна

*Казанский государственный энергетический университет*

Повышение эффективности энергетических комплексов применением тепловой изоляции со стабильными характеристиками

### 5. Зинуров Вадим Эдуардович

*Казанский государственный энергетический университет*

Разработка сепарационных устройств с элементами различной формы для улавливания твердых частиц

### 6. Бадретдинова Гузель Рамилевна

*Казанский государственный энергетический университет*

Образование осадка на оребренных трубах теплообменника при конденсации парогазовой смеси с твердыми частицами

## Направление: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

### СЕКЦИЯ 1. Электроэнергетические системы и сети

**Председатель:** Максимов В.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой ЭСиС

**Секретарь:** Ильясова Ю.К., старший преподаватель кафедры ЭСиС

26 апреля 14:00-17:00, 27 апреля 10:00-16:00, Г-208

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us05web.zoom.us/j/6234774021?pwd=WFpuY0FtZ3ByUHhCQmxNTUp2MEVoZz09>

- 1. Абдреев К.А., КГЭУ.**  
Перспективность использования легированной стали cor-ten для производства опор ЛЭП.
- 2. Абдуллин А.А., Смирнова Д.И., КГЭУ.**  
Проектирование экспресс-определителя марки трансформаторного масла.
- 3. Акмалтдинова В.Р., КГЭУ.**  
Оптимизация систем мониторинга силовых кабельных линий.
- 4. Анохин А.Е., Максимов В.В., КГЭУ.**  
Прямой и реакторный пуск асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.
- 5. Архипов Д.В., Мухаметжанов Р.Н., КГЭУ.**  
Повышение надежности и пропускной способности воздушных линий электропередач.
- 6. Атрашенко О.С., Былинкин Я.Ю., Тульчинский Д.С., Ахмедова О.О., ВГТУ, г. Камышин.**  
Автоматизация диагностики высоковольтных изоляторов методом неразрушающего ультразвукового контроля.
- 7. Батршин И.Ф., КГЭУ.**  
Ограничение перенапряжения на оболочке кабеля с помощью экранных ОПН.
- 8. Бутусов Н.В., КГЭУ.**  
Сравнительный анализ высокоомного и низкоомного заземления в сетях 6-10 кВ с резистивно-заземленной нейтралью.

9. **Бутусов Н.В., КГЭУ.**  
Исследование влияния емкостной составляющей на сигнал при грозовом перенапряжении на воздушной линии электропередачи.
10. **Валеев А.А., Мустафин Т.А., Валиуллина Д.М., Козлов В.К., КГЭУ.**  
Кислотное число трансформаторного масла и способ его определения.
11. **Вахитов И.И., Насырова Э.Н., КГЭУ.**  
Роль облачных технологий в области электроэнергетики
12. **Волков М.С., БрГУ.**  
Разработка программного комплекса «Smart planning» для формирования графиков ремонта электрооборудования.
13. **Воробьев Д.С., Гарифуллин М.Ш., КГЭУ.**  
Применение БПЛА мультикоптерного типа при осмотрах линий электропередач.
14. **Воробьева К.Е., Максимов В.В., КГЭУ.**  
Система анализа вибрационных сигналов для диагностики состояния силовых трансформаторов.
15. **Галлямов Д.Р., Максимов В.В., КГЭУ.**  
Использование устройств компенсации реактивной мощности для повышения пропускной способности передающих элементов сети.
16. **Гатауллина Л.З., Сабитов А.Х., КГЭУ.**  
Исследование и испытания кабелей, проложенных в трубах.
17. **Гатауллина Л.З., Сабитов А.Х., КГЭУ.**  
Комплексная система мониторинга гололедно-ветровых нагрузок на воздушных линиях электропередачи.
18. **Губайдуллин Г.Р., КГЭУ.**  
Устройства для мониторинга технического состояния ВЛ в режиме реального времени.
19. **Зиангиров А.Ф., Вахитов И.И., Сабитов А.Х., КГЭУ.**  
Сравнение схем соединения обмоток трансформатора 10/0,4 кВ в Mathlab SIMULINK.
20. **Иксанова Э.Р., Валиуллина Д.М., Козлов В.К., КГЭУ.**  
Визуальное исследование характеристик трансформаторного масла.
21. **Казка М.В., Маклецов А.М., Лыу Куок Кыонг, Каминский С.О., КГЭУ.**  
Оценка эффективности симметрирования сетей 0,4 кВ.
22. **Каминский С.О., Казка М.В., Хамидуллин Н.Н., Мухаметжанов Р.Н., КГЭУ.**  
Архитектура сетей MicroGrid
23. **Каминский С.О., Казка М.В., Хамидуллин Н.Н., Мухаметжанов Р.Н., КГЭУ.**  
Топологии сетей MicroGrid

24. **Корникова А.А., Куракина О.Е., Козлов В.К., КГЭУ.**  
Определение марки масла по цветовым координатам
25. **Ксенофонтов Р.А., Кудинов Д.В., КГЭУ.**  
Потери мощности на корону в воздушных линиях электропередачи с измененными формами поверхности проводов
26. **Лашманова М.И., Гарифуллин М.Ш., КГЭУ.**  
Алгоритм подбора вариантов снижения платежей за электроэнергию для предприятий
27. **Мачан Д.В., Куракина О.Е., КГЭУ.**  
Перспективы применения современных разработок в энергетической отрасли.
28. **Минанхузин И.И., Валеев И.А., Маврин А.А., КГЭУ.**  
Оценка состояния изоляторов линий электропередач.
29. **Мингазов А.М., Гарифуллин М.Ш., КГЭУ.**  
Диагностика трансформаторного масла с использованием хроматографии растворенных газов.
30. **Мингазов А.М., Гарифуллин М.Ш., КГЭУ.**  
Оценка качества трансформаторного масла посредством проверки параметров.
31. **Мифтахов А.Р., КГЭУ.**  
Преимущества ультразвуковой дефектоскопии как метода обнаружения неисправностей в электроэнергетических системах и сетях.
32. **Мифтахов А.Р., КГЭУ.**  
Вибрационный метод диагностики силового трансформатора.
33. **Парамонов А.Л., Мифтахов Т.Н., КГЭУ.**  
Алгоритм прогнозирования потребления электрической энергии в электрической сети.
34. **Пигалин А.А., Яхин Ш.Р., Галиев И.Ф., КГЭУ.**  
Разработка алгоритма оценивания состояния распределительной сети по данным онлайн мониторинга потребления.
35. **Разживина К.Д., Максимов В.В., КГЭУ.**  
Методы поиска неисправностей кабельных линий в городской среде.
36. **Разживина К.Д., Максимов В.В., КГЭУ.**  
Модернизация электрических сетей.
37. **Рахманкулов Ш.Р., Гарифуллин М.Ш., Гизатуллин А.Р., КГЭУ.**  
Архитектура нейронной сети для интерпретации результатов хроматографического анализа растворенных газов.
38. **Сагитов А.Р., Ахмедов А.Р., КГЭУ.**  
Акустический метод определения повреждений изоляции кабельных линий.
39. **Самигуллин И.И., Максимов В.В., Курбанова А.Н., КГЭУ.**  
Анализ эксплуатационной надежности вакуумного и элегазового выключателя 6-10 кВ.

40. **Саттаров Р.Е., Воркунов О.В., КГЭУ.**  
Применение вольтодобавочных трансформаторов в низковольтных сетях.
41. **Долматов Е.Н., Суворов А.А., Мухаметжанов Р.Н., Салихов Р.Р., КГЭУ.**  
Проблема повышения качества прогнозирования потребления электроэнергии в республике Татарстан.
42. **Суханова С.П., Валиуллина Д.М., Козлов В.К., КГЭУ.**  
Обработка результатов измерений характеристик трансформаторного масла.
43. **Тухфатуллин И. Р., КГЭУ.**  
Исследование параметров переходного процесса при замыкании в однопроводной линии.
44. **Фарраев А.И., КГЭУ.**  
Система автоматического восстановления сети 6/10 кВ.
45. **Харитонов К.Ю., КГЭУ.**  
Влияние конструкции Проводов фазы воздушных линий на потери мощности при коронировании проводов.
46. **Шарипова А.Р., Воркунов О.В., КГЭУ.**  
Определение степени деградации трансформаторного масла в зависимости от значений тангенса угла диэлектрических потерь.
47. **Яхин Ш.Р., Фомин К.Д., Галиев И.Ф., КГЭУ.**  
Разработка комбинированной модели надёжности распределительной сети на основе метода Монте-Карло оценка эффективности мероприятий экционированию участков.

## **СЕКЦИЯ 2. Электроснабжение**

**Председатель:** Грачева Е.И., д.т.н., профессор кафедры ЭПП

**Секретарь:** Басенко В.Р., преподаватель кафедры ЭПП

26 апреля 2023 г., 13.00, В-307

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://zoom.us/j/6836336015>

**1. Альзаккар. А., КГЭУ.**

Определение функциональной зависимости температуры обмоток и масла трансформаторов от коэффициента загрузки

- 2. Абдреев К. А., КГЭУ.**  
Двигатели с переменным магнитным сопротивлением
- 3. Андреенков Е.С., МЭИ.**  
Выбор оптимального уровня напряжения микросети постоянного тока
- 4. Артемов Д.Е., КГЭУ.**  
Энергетические перспективы применения синхронных электродвигателей для электротранспорта
- 5. Бережной Я.А., КГЭУ.**  
Применение ветряных установок с целью совершенствования системы электроснабжения
- 6. Блохин Р.Д., Галеева Р.У., КГЭУ.**  
Влияние параметров питающей цепи на самозапуск асинхронных электродвигателей
- 7. Валитов Н.А., Галеева Р. У., КГЭУ.**  
Влияние технических параметров асинхронных электродвигателей на время самозапуска
- 8. Вафин С.С.**  
Возможность использования новых источников энергии в системах электроснабжения
- 9. Гарунов. А.Т.**  
Оптимизация управления наружным освещением жилого дома
- 10. Ибатуллин Э.Э., КГЭУ.**  
Рациональное электроснабжение потребителей на промышленных объектах средней мощности
- 11. Ившин И.И., КГЭУ.**  
Анализ современных систем контроля температуры контактных соединений
- 12. Тухбатуллин А.М., КГЭУ.**  
Разработка алгоритмов и составление программы расчета тепловой схемы турбоустановки ПТ-60/75-130/13
- 13. Ившина П.Ю., Цветков А.Н., КГЭУ.**  
Топологии ИБП и особенности схем их работы
- 14. Ю. Р. Кадырмятов, КГЭУ.**  
Моделирование низковольтной установки постоянного тока с использованием ВИЭ
- 15. Лутфуллин М.Л., КГЭУ.**  
Энергоснабжение жилых помещений: типичные ошибки при электромонтаже
- 16. Майоров А.А., КГЭУ.**  
Выбор метода оптимизации конструкции ротора синхронного электродвигателя с постоянными магнитами

- 17. Муллагалиев А. И., Рамазанова Р. И., КГЭУ.**  
Технологии диспетчеризации и автоматизации электроснабжения промышленных предприятий
- 18. Нагимуллина А. Л., КГЭУ.**  
Диагностический комплекс для исследования состояния воздушных линий электропередач
- 19. Петров А.Р., КГЭУ.**  
Функциональные зависимости потерь активной мощности в контактах автоматических выключателей от основных параметров оборудования
- 20. Петров А.Р., КГЭУ.**  
Исследование основных технических характеристик магнитных пускателей различных заводов-изготовителей
- 21. Петров Т.И., Али Н.К., КГЭУ.**  
Необходимость моделирования объектов автономной солнечной энергетики для определения эффективности интеграции в систему электроснабжения
- 22. Петрова Р.М., КГЭУ.**  
Исследование вероятностных характеристик надежности предохранителей ПН2-100 внутрицеховых сетей
- 23. Петрова Р.М., КГЭУ.**  
Характеристики надежности силовых трансформаторов ТМ-1600/10/0,4 кВ внутрицеховых систем электроснабжения
- 24. Пинин Д. И., КГЭУ.**  
Методы расчёта показателей надежности системы электроснабжения
- 25. Рогульский М. И., КГЭУ.**  
Качество электроэнергии и компенсация реактивной мощности
- 26. Романцов М.М, КГЭУ.**  
Модернизация сельских объектов электроснабжения путем внедрения подстанции на реклоузерах
- 27. Сабирзянов Д. С., КГЭУ.**  
Интеллектуальная система оценки состояния трансформатора
- 28. Сафин А. И., КГЭУ.**  
Повышение пропускной способности в линиях электропередач (ЛЭП)
- 29. Сафиуллин Т. Н., Грачева Е. И., КГЭУ.**  
Исследование показателей качества напряжения в системах электроснабжения
- 30. Спиридонов Д.И., КТИ.**  
Рациональность использования аккумуляторных подстанций с редокс-батареями
- 31. Ульбрехт Д.А., Фролова М.А., КТИ.**  
Перспективы локального электроснабжения промышленных предприятий

**32. Хвостовец Р. О., Хвостовец О. А., КГЭУ.**

Коррекция коэффициента мощности при использовании шунтирующих конденсаторов, повышение качества питающего напряжения и снижение потерь мощности

**33. Хвостовец О. А., Хвостовец Р. О., КГЭУ.**

Контроль состояния силовых трансформаторов с использованием моделирования и анализа горячей точки трансформатора

**34. Чернов Е.И., КГЭУ.**

Анализ технологий снижения потерь в электросетях разного класса напряжения

**35. Шайхуллин А.З., Низамиев М.Ф., КГЭУ.**

Обзор методов анализа растворенных газов в силовых трансформаторах

**36. Шишков Д.И., КГЭУ.**

Методы повышения чувствительности быстродействия и селективности автоматических выключателей

**37. Шкарупа И.А., КГЭУ.**

Актуальность применения современных систем мониторинга в целях повышения эксплуатационной надежности кабельных линий 6-10 кВ

**38. Юдин П.В., Чистяков С.Р., Устинов А.А., КГЭУ.**

Проблема расчёта электрических нагрузок

**СЕКЦИЯ 3. Промышленная электроника и светотехника.  
Электрические и электронные аппараты**

**Председатели:** **Голенищев-Кутузов А.В.,** д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой ПЭ

**Садыков М.Ф.,** д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТОЭ

**Секретарь:** **Семенников А.В.,** к.ф.-м.н., доцент кафедры ПЭ

26 апреля 2023 г., 13.00, А-405

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us05web.zoom.us/j/83434815047?pwd=V0lmWFRRL0R6Tm56QTdRUHNoMWI3QT09>

**1. Баганов М.А., КГЭУ.**

Генератор аналоговых сигналов на микроконтроллере AVR

- 2. Багинский Д.В., КГЭУ.**  
Моделирование электронной системы зажигания автомобиля
- 3. Барлев Н.Е., КГЭУ.**  
Исследование характеристик и параметров светодиодных светильников
- 4. Быков П.М., КГЭУ.**  
Счетчик количества импульсов частичных разрядов в высоковольтной изоляции на базе микроконтроллера STM32F411RET6
- 5. Вагапов А.И., КГЭУ.**  
Метод акустического мониторинга высоковольтного изоляционного оборудования с использованием метода локализации TDOA
- 6. Валиев И.И., КГЭУ.**  
Обзор современных методов заряда аккумуляторных батарей
- 7. Васбиев Н.Н., КГЭУ.**  
Изучение принципов работы микроконтроллеров
- 8. Виноградов Г.Н., КГЭУ.**  
Расчет и моделирование тиристорных схем в программе Multisim
- 9. Ву Н.З., Нгуен В.В., UNETI.**  
Расчет стрелы провеса провода линии электропередачи по частоте его собственных механических колебаний при изменении температуры окружающей среды
- 10. Гарипов Д.И., КГЭУ.**  
Интеллектуальная система автоматизации «Умный дом»
- 11. Гимадиев А.И., КГЭУ.**  
Особенности передачи информационных сигналов беспроводным методом
- 12. Гиматдинов Р.Р., КГЭУ.**  
Применение искусственного интеллекта в электроэнергетике
- 13. Давлетшин И.Ф., КГЭУ.**  
Беспилотный летательный аппарат на базе микроконтроллера
- 14. Давлетшин Р.Р., КГЭУ.**  
Экспериментальные электрические измерения и расчет переходных процессов при «замыкании» ВЛ 10 кВ на ВЛ 0,4 кВ
- 15. Заитов А.А., КГЭУ.**  
Комплекс виртуальных лабораторных работ по дисциплине «Материалы электронной техники»
- 16. Иванов А.С., КГЭУ.**  
Расчет и моделирование импульсного стабилизатора на микросхеме ШИМ-контроллера
- 17. Константинов М.А., Ульянов Д.А., Вихорев Н.Н., НГТУ.**  
Способ управления каскадом инверторов напряжения модульных источников бесперебойного питания
- 18. Кочеткова А.А., Малаева Е.Д., КГЭУ.**

- Исследование разрядных процессов в высоковольтной изоляции оптическим (УФ) методом
- 19. Лесниченко И.Н., КГЭУ.**  
Эволюция и будущее современного освещения
- 20. Любишев А.А., Мелешкин Д.В., КГЭУ.**  
Метод смягчения провалов и скачков напряжения с использованием оптимизированного цифрового регистратора с нечеткой логикой управления
- 21. Малаева Е.Д., КГЭУ.**  
Разработка лабораторного стенда и исследование влияния искусственного освещения с различными длинами волн на биопродуктивность растений
- 22. Мамедов В.А., КГЭУ.**  
Имитационное моделирование схемы асинхронного двигателя с ШИМ-модуляцией
- 23. Маслов С.Ю., Арсланов А.Д., Даутов З.А., КГЭУ.**  
Модуль сбора и преобразования данных для комплекса диагностики и плавки гололеда на ВЛЭП
- 24. Маслов С.Ю., Хамидуллин И.Н., КГЭУ.**  
Роботизированный комплекс для мониторинга состояния высоковольтных линий электропередачи
- 25. Нуриев Л.Ш., КГЭУ.**  
Разработка алгоритма работы контроллера заряда аккумуляторных батарей от солнечной панели
- 26. Сатдинов А.А., КГЭУ.**  
Управление электродвигателем с помощью микроконтроллера STM32
- 27. Сафуанов А.Э., КГЭУ.**  
Применение микросхем для регулирования холостого хода ДВС
- 28. Сихряев Д.А., КГЭУ.**  
Построение многопараметрического источника вторичного электропитания
- 29. Тиам Ш.Т., КГЭУ.**  
Исследование принципов работы и применение приемников излучения
- 30. Хазигалеев Н.Р., КГЭУ.**  
Современные методы регулирования температуры в помещении
- 31. Хамидуллин И.Н., Маслов С.Ю., КГЭУ.**  
Создание инновационного устройства для системы мониторинга гололёдообразования на воздушных линиях электропередачи
- 32. Шакирзянов М.А., КГЭУ.**  
Малогабаритный генератор сигналов стандартных форм
- 33. Шакиров И.И., КГЭУ.**  
Управление реле в микропроцессорных устройствах
- 34. Шарифуллин Э.Р., КГЭУ.**

Обнаружение объектов с помощью «рентгеновского зрения» гарнитуры «X-AR»

**35. Шарифуллин Э.Р., КГЭУ.**

Обнаружение объектов с помощью «рентгеновского зрения» электронного прибора «X-AR»

**36. Шарифуллин Э.Р., КГЭУ.**

Смазка на основе гидрогеля для охлаждения электроники

**37. Шкурпит С.Д., КГЭУ.**

Защитные цепи для полупроводниковых ключей

**38. Юдин П.В., Чистяков С.Р., Яковкина А.В., БрГУ.**

Разработка системы проворота ротора тяжеловесных турбоагрегатов

**39. Якупов Н.М., КГЭУ.**

Разработка питания устройства беспроводной связи к комплексу диагностики и мобильной плавки гололеда для ВЛЭП

**40. Якупов Н.М., КГЭУ.**

Разработка устройства беспроводной связи к комплексу диагностики и мобильной плавки гололеда для ВЛЭП

**41. Якупов Н.М., КГЭУ.**

Устройство индикации температурных датчиков

**СЕКЦИЯ 4. Перспективные направления развития физики, химии и математики**

**Председатель:** Хуснутдинов Р.Р., к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой Физика

**Секретарь:** Гарькавый С.О., Старший преподаватель кафедры Физика

27 апреля 2023 г., 12.00, А-114

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://zoom.us/j/8047797393?from=join>

**1. Алексеев И.В., Гарифуллин А.Р., Иванов А.Ф., КГЭУ**

Исследование фазовых переходов методами ядерного квадрупольного резонанса

**2. Ахунов Д.Ф., Шайдуллин А.И., КГЭУ.**

Подходы для устранения основных недостатков двумерной ЯМР

**3. Иванов В.В., Габдрахманов Р.Ф., КГЭУ.**

Использование рефрактометра для определения гликемического индекса

**4. Казанцева М.А., МИЭМ НИУ ВШЭ.**

Возможности методов комбинаторики для анализа структурных особенностей металл-альгинатных гидрогелей

**5. Китанин Д.С., Малаева Е.Д., КГЭУ.**

Особенности энергетической диаграммы в аморфной фазе аурипигмента  $As_2S_3$

**6. Ефимов Е. О., Медведев К.Р., КГЭУ.**

Влияние излучения хокинга на космос

**7. Мухаметзянов А.Р., Валиев Р.И., Семенов М.Н., КГЭУ.**

Электрические разряды постоянного тока при атмосферном давлении для очистки поверхности металлов

**8. Платонов Н.Д., Матухин В.Л., Иванов А.Ф., КГЭУ.**

Исследование электрофизических характеристик структур  $In_{0.01}Ga_{0.99}As$  легированных кремнием (Si)

**9. Семенов М.Н., Мухаметзянов А.Р., Ахунов Д.Ф., КГЭУ.**

Электролитно-плазменная сварка алюминия и его сплавов в инертной среде

**10. Хамитов А.Р., КГЭУ.**

Использование твердооксидных топливных элементов для производства водорода и электроэнергии

**11. Башмаков М.А., Галимов А.И., Шагиева Г.Г., КГЭУ.**

Изменение концентрации водорода и электроотрицательности в водородной воде с течением времени

**12. Шайдуллин А.И., Ахунов Д.Ф., Семенов М.Н., КГЭУ.**

Перспективы применения ионных жидкостей в качестве электролитов

**СЕКЦИЯ 5.                    Электротехнические комплексы и системы.  
Электромобильный транспорт и зарядная  
инфраструктура**

**Председатель:**            **Павлов П.П.**, канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой  
ЭТКС

**Секретарь:**                **Вахитов Х.Ф.**, инженер кафедры ЭТКС

26 апреля 2023 г., 13.00, Б-112

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

- 1. Акмалов Ф.И., Ляпунов А.А., Ахмадиев Р.Р., КГЭУ.**  
Расчет выпрямителя с емкостным фильтром по формуле угла отсечки
- 2. Ахмадиев Р.Р., КГЭУ.**  
Будущая система противоугона автомобилей
- 3. Ахметов Р.Р., Валиуллов Э.Ф., Антипанов А.М., КГЭУ.**  
Оценка установившихся ошибок скоростного следящего электропривода
- 4. Бакулин К.Г., КГЭУ.**  
Виртуальные испытания на внешние воздействия элементов электрического транспорта на этапе разработки
- 5. Васильев И.А., Гаврилова С.В., Старостина Я.К., УлГТУ.**  
Модернизация системы автоматического управления электроцилиндрами
- 6. Вахитов Х.Ф., Стародубец А.А., Сафиуллин Б.И., Хайруллин А.Р., КГЭУ.**  
К вопросу о выборе оптимальной ширины окна для ядерной оценки плотности
- 7. Вильданов И.И., КГЭУ.**  
Источник питания электромобилей
- 8. Гайфиева Л.Ф., КГЭУ.**  
Применение систем накопления электрической энергии
- 9. Кинёв Д.В., Сафиуллин Б.И., КГЭУ.**  
Разработка штекерного разъема для электромобилей и его зарядной инфраструктуры переменного тока
- 10. Комаров Н.Е., УлГТУ.**  
Разработка системы управления асинхронного двигателя с фазным ротором
- 11. Мархабин А.И., Салимов Н.А., Назипов. Н.М., КГЭУ.**  
Методика определения остаточного ресурса высоковольтного выключателя
- 12. Матвеев Е.В., Летинская И.Н., Колупаев И.Э., Антипанова И.С., КГЭУ.**  
Энергоемкость тяговых аккумуляторных батарей для электрических транспортных средств
- 13. Михайловский А. Е., КГЭУ.**  
Системы для диагностики колес трансбордера на наличие неисправностей и износа колес
- 14. Молот С.В., Гайнуллин Ш.А., Щербаков Ю.Г., СГТУ имени Гагарина Ю.А.**

Гибридная система электроснабжения технологического комплекса с  
многодвигательным электроприводом

**15. Мухаметзянов Р.Р., Мухамедзянов Э.А., Токтаров И.В., КГЭУ.**

Моделирование движения автомобиля в среде Simulink

**16. Ндикурийо О., КГЭУ.**

Ограничение опасного сближения проводов воздушных линий  
электропередач при ветре методом установки демпферных распорок

**17. Оморов М.Б., КГЭУ.**

Стабилизация частоты электромашинного преобразователя

**18. Пичкуров И. Е., Штемпель Е. Е., СамГТУ.**

Индукционная нагревательная система для нагрева жидкости

**19. Росляков А.В., КГЭУ.**

Методы коррекции динамических свойств замкнутого электропривода

**20. Салимов Н.А., Назипов Н.М., Мархабин А.И., КГЭУ.**

Выбор варианта размещения зарядных станций электромобиля

**21. Салахиев Р.Р., КГЭУ.**

Современные электроприводы электромобилей

**22. Сафиуллин Б.И., Вахитов Х.Ф., КГЭУ.**

Проектирование универсального учебно-лабораторного комплекса  
беспилотной платформы диагностики подстанций открытого исполнения

**23. Семенова Э.Ф., КГЭУ.**

Развитие технологий беспилотного движения в системе метрополитена

**24. Сунин В.А., Урванцев К.Д., КГЭУ.**

Анализ методов повышения показателей надежности структуры при  
виртуальных испытаниях

**25. Талипов Р.Э., Марданшина Р.А., КГЭУ.**

Исследование способов зарядки электромобилей

**26. Токтаров И.В., Мухамедзянов Э.А., Мухаметзянов Р.Р., Павлов А.Э.,  
Гарифуллин Р.Р., КГЭУ.**

Создание беспилотной мобильной платформы на базе  
микрокомпьютера Nvidia Jetson Nano

**27. Тухватуллин Л.Т., КНИТУ-КАИ.**

Применение СТАТКОМ для стабилизации напряжения при изменении  
нагрузки

**28. Урванцев К.Д., Сунин В.А., КГЭУ.**

Синхронный реактивный электродвигатель с независимым  
возбуждением как перспективная ветвь развития электромобиля

**29. Черепенькин И.В., Мухаметзянов Р.Р., Токтаров И.В., Гарифуллин  
Р.Р., КГЭУ.**

Эффективность использования зарядных станций для электромобилей

**30. Черепенькин И.В., Мухаметзянов Р.Р., Токтаров И.В., Гарифуллин  
Р.Р., КГЭУ.**

Методы прогнозирования технического состояния пластин полоза токоприемника электроподвижного состава и контактного провода

**СЕКЦИЯ 6. Биотехнические комплексы и системы**

**Председатель:** Хизбуллин Р.Н., д.т.н., доцент кафедры ЭТКС  
**Секретарь:** Хиллес Ф. Е.С., аспирант кафедры ЭТКС

27 Апреля 2023 г., 13.00, Б-112

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us05web.zoom.us/j/83792198014?pwd=SFNmQUIvT0tRaHlDaVYrN3l5bzJVQT09>

- 1. Иванов А.Д., ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Пенза.**  
Система адаптивной виртуальной реальности с использованием нейроинтерфейса
- 2. Демочкина О.А., Лёвин С.Ф., Папшев Д.В., ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Пенза.**  
Контроль качества электрокардиосигналов
- 3. Нафигов А.Р., КГЭУ.**  
Анализ современных систем содействия водителю
- 4. Овчинников Д.Л., ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Пенза.**  
Контроллер-перчатка для взаимодействия со средой виртуальной реальности
- 5. Павлов А.Э., Мухаметзянов Р.Р., Мухамедзянов Э.А., КГЭУ.**  
Система управления источников питания медицинских изделий
- 6. Павлов А.Э., Мухаметзянов Р.Р., Мухамедзянов Э.А., Токтаров И.В., Гарифуллин Р.Р., КГЭУ.**  
Калибровочный модуль для Системы управления источников питания медицинских изделий.
- 7. Мурашкина Т.И., Паршикова Т.В., ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Пенза.**  
Устройство волоконно-оптического сканера для определения размеров и конфигурации неба пациента
- 8. Сафонов А.Ш., Субханова А.М., Хиллес Ферас Е.С., КГЭУ.**  
Совершенствование программного обеспечения двухканального лазерного фотоплетизмографа ФПГ-2КЛ
- 9. Тверская С.Ю., ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Пенза**  
Влияние музыки на мозг человека
- 10. Хиллес Ферас Е.С., КГЭУ.**

Анализ использования расширенной гарантии на медицинское оборудование

**11. Бурмистрова О.В., Варина А.П., ФГБОУ ВО «ПГУ», г. Пенза.**  
Моделирование кинетики популяции биофизической системы

**СЕКЦИЯ 7. Энергоэффективность и энергобезопасность производства**

**Председатель:** Гибадуллин Р.Р., к.т.н., и.о. зав. кафедрой ЭХП

**Секретарь:** Новокрещенов В.В., старший преподаватель кафедры ЭХП

26 апреля 2023 г., 14.00, Д-726

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/71492124596?pwd=zmeQTr0qYs3B53TvQmyvHFpFpmo2ZO.1>

**1. Абдуллина Л.В., КГЭУ.**

Использование BIM-технологий при проектировании объектов

**2. Аптрашитов Д.С., КГЭУ.**

Автоматизация процесса переработки биоотходов и получения биогаза в малогабаритных биогазовых установках

**3. Баданов К.А., КГЭУ.**

Повышение эффективности вертикальных гибридных солнечно-ветровых электроустановок на базе возобновляемых источников энергии

**4. Бакирова Р.Р., КГЭУ.**

Негативное воздействие синей области оптического диапазона излучения светодиодных светильников на здоровье человека

**5. Брехов Е.В., КГЭУ.**

Оценка использования BIM-моделирования при проектировании объектов капитального строительства

**6. Васильев А.В., КГЭУ.**

Автоматизация работы системы управления солнечными панелями (трекерами) с помощью программируемых элементов

**7. Востриков Д.Ю., Сандаков В.Д., КГЭУ.**

Создание алгоритмов для светомузыкальных устройств

**8. Гадельшина В.Р., КГЭУ.**

Построение зависимости коэффициента регулирования светового потока от естественной освещенности помещений

**9. Гибадуллин Р.Р., Нуртдинов Р.М., КГЭУ.**

Освещение опасных участков дороги

**10. Карташов Д.Л., КГЭУ.**

Современные способы диагностики трансформаторов

**11. Ольховой А.В., Зарипов Р.К., КГЭУ.**

Исследование входного сопротивления низковольтной электросети анализатором AR-5

**12. Павлов Д.В., Сандаков В.Д., КГЭУ.**

Импульсные зарядные устройства

**13. Родионов О.В., КГЭУ.**

Повышение эффективности детандер-генераторной установки

**14. Семин Д.И., КГЭУ.**

Использование источников возобновляемой энергии на промышленных предприятиях с применением технологии «цифровой двойник»

**15. Тихонов Н.Э., КГЭУ.**

Автоматическая система очистки воздуха в лаборатории с помощью фильтров

**16. Фархутдинов М.М., Сандаков В.Д., КГЭУ.**

Разработка устройства регулирования работы матрицы с адресуемыми светодиодами на микроконтроллере

**17. Юровская В.Д., БрГУ.**

Криптоэнергетика

**СЕКЦИЯ 8. «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» (РЗА)**

**Председатель:** Губаев Д.Ф., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой РЗА

**Секретарь:** Гранская А.А., лаборант кафедры РЗА

27 апреля 2023 г., 13.00, Д-128а

*Ссылка для подключения (Яндекс телемост):*

<https://telemost.yandex.ru/j/31988026113502>

**1. Галиев Э.И., КГЭУ.**

Способы предотвращения ложной работы устройств РЗА при насыщении измерительных трансформаторов тока

**2. Лесниченко И.Н., КГЭУ.**

Релейная защита силовых трансформаторов

**3. Мавляутдинов Л.Р., Писковацкий Ю.В., КГЭУ.**

Гололедообразование и его влияние на опоры ВЛ

**4. Мавляутдинов Л.Р., КГЭУ.**

Оценка эффективности систем релейной защиты в современных электрических сетях

**5. Исаков Е.М., Пискунов Д.В., ИГЭУ.**

Разработка методики и имитационной модели сети 10 кВ в RSCAD для исследования цифровых измерительных трансформаторов

**6. Сагиров В.Р., Писковацкий Ю.В., КГЭУ.**

Влияние гололеда на опоры линий электропередачи и перспективы внедрения датчика обнаружения гололедообразования в Республике Татарстан

**7. Сулейманова А.Р., Вилданов Р.Р., КГЭУ.**

Интеллектуальные системы учета в индивидуальных домах Республики Татарстан

**8. Хисматуллин А.И., ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».**

Алгоритм автоматизированного расчета уставок МТЗ линий 6 (10) кВ на базе микропроцессорных комплексов РЗА

**СЕКЦИЯ 9. Инженерная защита окружающей среды**

**Председатель:** Демин А.В., д.т.н., профессор кафедры ИЭ

**Секретарь:** Дылевский В.Е., старший преподаватель кафедры ИЭ

27 апреля 2022 г., 10.00, Д-524

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/79865514168?pwd=b3M4cFJxUHFnZnpuU3kyWW8vNzg0QT09>

**1. Алабужев И.И., КГЭУ.**

Адсорбционная осушка природного газа карбонатным шламом

**2. Алексеева В.С., КГЭУ.**

Очистка сточных вод на ТЭС от нефтепродуктов карбонатным шламом

**3. Алина А.А., КГЭУ.**

- Совершенствование системы очистки выбросов предприятия зернопереработки
- 4. Анисимов А.С., КГЭУ.**  
Минимизация пылегазовых выбросов горнодобывающего предприятия
- 5. Ахметшина Л.Р., КГЭУ.**  
Усовершенствование технологии очистки сточных вод на предприятии энергетической отрасли
- 6. Богданова А.Н., КГЭУ.**  
Утилизация солнечных модулей и их влияние на окружающую среду и здоровье человека
- 7. Васильева А.М., КГЭУ.**  
Способы утилизации отходов фосфогипса
- 8. Гайфуллина Д.И., КГЭУ.**  
Выбор оптимального адсорбента для регенерации трансформаторного масла
- 9. Гильмуллина К.И., КГЭУ.**  
Технология очистки водных слоев накопителей химических отходов
- 10. Ибатуллина Д.Э., Зиновьева А.М., Боброва Е.В., Байгубаков С.И., КГЭУ, МБОУ СОШ № 89, МАОУ Лицей № 146 Ресурс, МБОУ Гимназия №179.**  
Влияние хитозанов различной молекулярной массы на прорастание семян гороха
- 11. Ибрагимова А.Р., КГЭУ.**  
Оценка выбросов при сжигании природного и генераторного газов
- 12. Истомина А.С., КГЭУ.**  
Технология очистки воздуха от зерновой пыли в крахмало-паточном производстве
- 13. Лактионов А.С., КГЭУ.**  
Оценка эффективности очистки сточных вод предприятия нефтехимии
- 14. Россамахина Н.С., КГЭУ.**  
Предприятие по обогащению медьсодержащих руд как источник загрязнения природной среды
- 15. Сидорова А.П., КГЭУ.**  
Использование отходов тэц в качестве сорбционного материала
- 16. Хамзина З.А., КГЭУ.**  
Проблемы очистки сточных вод села шемордан
- 17. Шайнурова А.З., КГЭУ.**  
Определение технологических и адсорбционных характеристик золошлакового отхода

**СЕКЦИЯ 10.                    Безопасность труда**

**Председатель:**                **Гайнуллина Л.Р.**, к.т.н., доцент каф. ИЭ

**Секретарь:**                    **Филиппова Ф.М.**, к.х.н., доцент каф. ИЭ

26 апреля 2023года, 13:20, ауд. 610

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/7815708884?pwd=oOnNUoEkYrT2O0Z7J6gxbHGpLmR4hm.1>

**1. Азнабаева А.А., КГЭУ.**

Анализ причин производственного травматизма

**2. Акчанов А.И., Калитов А.С., КГЭУ.**

Зависимость внимания человека от освещенности помещения

**3. Ахметзянова Э.А., КГЭУ.**

Роль информационных технологий в обеспечении безопасности жизнедеятельности на производстве

**4. Бакланов А.А., Нурутдинов Р.Р., КГЭУ.**

Оценка рисков на производстве и принятие мер по их снижению

**5. Беленкова Д.А., Хусаинова К.Л., КГЭУ.**

Влияние вибраций на производстве на организм человека

**6. Богданова А.Н., КГЭУ.**

Безопасность труда при выполнении монтажных работ солнечных электростанций на крышах с крутым склоном и на плоских крышах

**7. Виноградов Г.Н., Сайфуллин А.Т., КГЭУ.**

Техника безопасности при использовании роботов-манипуляторов

**8. Глухова П.Е., Колосов Г.В., КГЭУ.**

Вредные производственные факторы ТЭЦ и их влияние на здоровье работников

**9. Бурганова А.Ф., Ибрагимова Д.Р., КГЭУ.**

Селективная каталитическая очистка как способ очистки окружающей среды от выбросов

**10. Багаутдинов А.Ч., Кириллов Д.С., КГЭУ.**

Системы безопасности современных АЭС

**11. Касымов Р.А., Федоров Д.В., КГЭУ.**

Анализ аварий на нефтегазовых предприятиях

**12. Майоров И.С., Закиров Б.И., КГЭУ.**

Методы защиты и оборудование базовых сотовых станций и радио объектов от грозовых перенапряжений

**13. Минниханова А.Р., КГЭУ.**

Обеспечение безопасности использования водорода в качестве автомобильного топлива

**14. Миннегулов А.И., Зиннатуллин А.Р., КГЭУ.**

Психологические последствия радиационного облучения на радиационно-опасных объектах

**15. Мустафин Р.Р., КГЭУ.**

Меры снижения травматизма в сфере электроэнергетики

**16. Нафиков И.Р., Нурутдинов Р.Р., КГЭУ.**

Анализ лесных пожаров в России

**17. Нурмухаметов И.Н., КГЭУ.**

Оценка эффективности мер по повышению электробезопасности на гидроэлектростанциях

**18. Панфилова Д.В., КГЭУ.**

Риски развития профессиональных заболеваний на производстве

**19. Разакова К.И., КГЭУ.**

Обеспечение сохранения здоровья работников в окрасочно-сушильных камерах путем разработки и установки нового высокоэффективного мультивихревого сепаратора

**20. Сидорова А.П., КГЭУ.**

Безопасность труда на предприятии оборонной промышленности

**21. Титов С.Е., КГЭУ.**

Применение компьютерных тренажёров при обучении студентов в курсе БЖД

**22. Тогулева А.С., КГЭУ.**

Анализ обстоятельств и причин несчастных случаев на маслоэкстракционном предприятии

**23. Федорова В.Р., КГЭУ, филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана.**

Оценка эффективности мер по повышению электробезопасности на гидроэлектростанциях

**24. Шакиров М.А., КГЭУ.**

Влияние промышленного шума на точность работ на производстве

**25. Шарифуллина К.А., КГЭУ.**

Основные причины уязвимости человека и общества от техногенных катастроф

**26. Юнусова С.И., КГЭУ.**

Воздействие электрического тока на организм человека

**СЕКЦИЯ 11.** Энергоресурсоэффективные и экологически безопасные технологии в энергетике и нефтегазопереработке

**Председатель:** Лаптев А.Г., д.т.н., профессор кафедры ИЭ

**Секретарь:** Исхакова Р.Я., к.т.н., доцент кафедры ИЭ

27 апреля 2023 г., 10.00, В-523

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://zoom.us/j/75095533079>

750 9553 3079/1

**1. Ахмитшин А.А., КГЭУ.**

Физическое и математическое моделирование процесса нагрева жидкостей паром в пластинчатом теплообменнике

**2. Аяши Омар Али, КГЭУ.**

Технология покрытий с магнетронным распылением металлов

**3. Зайнуллина Э.Р., КГЭУ.**

Адсорбционный способ очистки дренажных вод обратного осмоса шламом химводоподготовки

**4. Козин Д.Е., КГЭУ.**

Утилизация лопостей ВЭС

**5. Нургалиев А.И., КГЭУ.**

Очистка сточных вод от нефтепродуктов с использованием отходов производств

**6. Иванова В.Р., Сафин Р.Р., КГЭУ.**

Генерация электрической энергии на автомобильных трассах

**7. Юровская В.Д., Кижин В.В., ФГБОУ ВО «БрГУ», г. Братск.**

Проект использования низкопотенциального тепла после конденсатора турбины теплоэлектростанций

**8. Яковкина А.В., Чистяков С.Р., ФГБОУ ВО «БрГУ», г. Братск.**

Анализ альтернативных вариантов электроснабжения поселка Озерный Братского района.

**СЕКЦИЯ 12. КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ, ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ**

**Председатель:** Маргулис С.М., кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой ЭС

**Секретарь:** Федотов Е.А., доцент кафедры ЭС

26 апреля 2023 г., 13.00, ауд. Б-113

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/73271511895?pwd=1XeyBrw273KYuSXgCEZrHbLtqVUzIw.1>

**1. Дмитриев Д.Е., КГЭУ.**

Мониторинг и диагностика ОПН в онлайн режиме по полному току утечки

**2. Захаров А.В., КГЭУ.**

Исследования работы магнитного датчика для системы онлайн контроля изоляции воздушных линий

**3. Зиганшин Р.И., КГЭУ.**

Анализ ультразвуковых волн, измеренных ультразвуковым детектором

**4. Исаева О.В., КГЭУ.**

Игровые методы обучения студентов по дисциплине «Экономика энергетических систем»

**5. Камалов Р.Р., Латыпова А.А., КГЭУ.**

Основные методы по решению снижения потерь на корону в сетях сверхвысокого напряжения

**6. Латыпова А.А., КГЭУ.**

Перспективы применения малых ГЭС В Республике Татарстан

**7. Махмутов А.Д., КГЭУ.**

Вибрации в проводах линий электропередач

**8. Махмутов А.Д., КГЭУ.**

Колебания в линиях электропередач

**9. Махмутов А.Д., КГЭУ.**

Вибродиагностика линий электропередач

**10. Мелешкин Д.В., Любишев А.А., КГЭУ.**

Контроль и диагностика высоковольтных вводов трансформаторов устройствами на базе микропроцессоров

**11. Мифтахов А.Р., КГЭУ.**

Преимущества инфракрасной термографии как метода выявления неисправностей электрооборудования

**12. Рамазанова Р.И., Рахмаев Р.Н., КГЭУ, ООО ИЦ «Энергоразвитие».**

Диагностика силовых кабелей прибором CPDA

**13. Тарасов Б.П., КГЭУ.**

Перспективы разработки мониторинга остаточного ресурса высоковольтных выключателей нагрузки на станциях и подстанциях

**14. Хайбуллин Р.Ш., Валеева Г.Р., КГЭУ.**

Оценка возможностей применения программного комплекса PowerFactory при анализе режимов работы сети

**15. Юдин А.Д., КГЭУ.**

Автоматизированная система мониторинга трансформаторного оборудования

**16. Юдин А.Д., КГЭУ.**

Исследование электрофизических свойств электроизоляционных масел, бывших в эксплуатации

**17. Юдин А.Д., КГЭУ.**

Основные методы диагностики силовых трансформаторов

## Направление: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

**СЕКЦИЯ 1.** Ядерная, тепловая и электрохимическая энергетика

**Председатель:** Чичирова Н.Д., д.х.н., профессор, заведующий кафедрой «АТЭС»

**Сопредседатель:** Филимонова А.А., д.т.н., доцент кафедры «ХВ»

**Секретарь:** Минибаев А.И., старший преподаватель кафедры «АТЭС»

27 апреля 2023 г., 09.00, А-112

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us05web.zoom.us/j/81640948741?pwd=ak1XbmprdBmQnRZOWszWU91VHdyUT09>

Идентификатор конференции: (816 4094 8741) код доступа: 1.

**1. Акберова Г.И., КГЭУ**

Оценка эффективности децентрализации системы теплоснабжения учебного корпуса

**2. Аракчеев Д.В., КГЭУ**

Применение обратного осмоса для подготовки питьевой воды

**3. Аскарров И.З., КГЭУ**

Исследование способов повышения мощности теплофикационных турбин

**4. Асянова Д.Ф., КГЭУ**

Исследование изменения энергетической эффективности теплофикационных турбин при повышении начального давления

**5. Ахметова Р.Р., КГЭУ**

Монтаж парогазовой установки 850 МВт

**6. Базин Д.А., КГЭУ**

Варианты использования тепловой энергии топливного элемента

**7. Беляева Г.И., Зиганшин М.Г., КГЭУ**

Numerical studies of the aerodynamics of dispersed flows in multicyclones

**8. Биктимиров Р.Р., КГЭУ**

Водородные топливные элементы

**9. Валиуллина Е.С., КГЭУ**

Критический анализ способов термообработки твёрдых отходов

**10. Вьюгова К.Д., КГЭУ**

Численное моделирование гидродинамики фонтанирующего слоя

- 11. Гаврилин В.В., Бабилов О.Е., КГЭУ**  
Современные технологии производства ионообменных смол
- 12. Гайнутдинов Ф.Р., КГЭУ**  
Твердооксидные топливные элементы в гибридных системах энергоснабжения
- 13. Галлямова И.Р., КГЭУ**  
Применение фильтрующих материалов для снижения содержания органических веществ на установке подготовки питьевой воды в паводковый период
- 14. Гарифуллина А.М., КГЭУ**  
Модернизация проточной части цилиндра высокого давления труб Т-100
- 15. Гильмутдинова Р.И., КГЭУ**  
Удаление кремниевых отложений в водно-химическом режиме ТЭС
- 16. Горбунов С.В., Даминов Р.Р., КГЭУ**  
Численные исследования аэродинамики потока в циклоне ЦН-11
- 17. Гордеев М.Д., КГЭУ**  
Современное состояние ГеоТЭС в мире
- 18. Губайдулин Д.Ш., Шарипов А.Р., КГЭУ**  
Применение сети LORAWAN для автоматизации систем оперативного дистанционного контроля состояния тепловой изоляции пенополиуретановых трубопроводов
- 19. Ефремов С.С., КГЭУ**  
Горелочное устройство на огневом стенде кафедры АТЭС
- 20. Закиров А.Р., КГЭУ**  
Разработка систем энергоснабжения и автоматизации процессов МКД по технологии «Умный дом»
- 21. Залаев А.Э., КГЭУ**  
Перспективы эксплуатации жидкосолевых реакторов
- 22. Зарипова Г.В., Закиров Р.Н., КГЭУ**  
Выбор оптимальной схемы технического водоснабжения для АЭС с реактором типа ВВЭР
- 23. Зотова, К.В. Ухалова Е.Г., КГЭУ**  
Исследование этаноламинного водного режима второго контура АЭС с ВВЭР-1000
- 24. Иксанов Ф.Ф., КГЭУ**  
Малые модульные реакторы
- 25. Иркешев Н.С., КГЭУ**  
Методы водоподготовки на ТЭС.
- 26. Камалиева Р.Ф., Власова А.Ю., КГЭУ**  
Адсорбирующие материалы для улавливания углекислого газа из дымовых газов ТЭЦ

- 27. Камалиева Р.Ф., Власова А.Ю., КГЭУ**  
Экспериментальные исследования по улавливанию углекислого газа с использованием абсорбирующих материалов
- 28. Кириллина В.И., Закиров Р.Н., КГЭУ**  
Водородные энергетические циклы атомных электростанций
- 29. Кириллов Д.С., Багаутдинов А.Ч., КГЭУ**  
Системы безопасности современных АЭС
- 30. Князев Б.Д., КГЭУ**  
Мокрые технологии переработки отработанного ядерного топлива
- 31. Красивов Я.Ю., КГЭУ**  
Состояние ТЭК Китайской Народной Республики
- 32. Крылов М.Э., Низамова А.Ш., КГЭУ**  
Развитие парогенераторов двухконтурных АЭС
- 33. Кутилина К.А., КГЭУ**  
Очистка воды с использованием различных методов фильтрации
- 34. Лавриков В.А., КГЭУ**  
Современные ядерные технологии расплавленных солей: преимущества, недостатки и перспективы
- 35. Лавриков В.А., КГЭУ**  
Малые модульные реакторы: преимущества перед традиционными и перспективы применения
- 36. Лопатенкова Ю.Ф., Безруков Р.Е., КГЭУ**  
Очистка конденсатора методом термической сушки
- 37. Майоров Е.С., КГЭУ**  
Структура системы паровой риформинг-топливный элемент и её вариации
- 38. Макуева Д.А., Разакова Р.И., КГЭУ**  
Состояние и перспективы внедрения водородных заправочных станций
- 39. Меньщиков Н.В., КГЭУ**  
Характеристики и параметры теплообменных процессов в системах маслоснабжения парогазовой установки
- 40. Миниханова А.Р., КГЭУ**  
Потребность водорода в качестве топлива на транспорте
- 41. Низамаева А.В., Власова А.Ю., КГЭУ**  
Анализ бактериологической загрязненности в системе подготовки воды с фильтром смешанного действия
- 42. Низамаева А.В., Низамова А.Ш., КГЭУ**  
Исследование химической обработки основного конденсата в фильтрах смешанного действия
- 43. Печенкин А.В., Филимонов А.А., КГЭУ**  
Численное моделирование методом конечных элементов рабочих параметров ТОТЭ на различном топливе

- 44. Посадскова О.В., КГЭУ**  
Об эффективном распределении тепловых нагрузок на установки горячего водоснабжения для систем централизованного теплоснабжения
- 45. Сабитов Ш.К., КГЭУ**  
Некоторые материалы в конструкции электролизера и их особенности
- 46. Сараева Д.А., Евгенийев И.В., КГЭУ**  
Эффективность применения промежуточного перегрева пара и его влияние на экономичность паротурбинной установки
- 47. Сараева Д.А., КГЭУ**  
Технологические изменения в системе подготовки воды на ТЭС в паводковый период
- 48. Сафонов В.А., Низамова А.Ш., КГЭУ**  
Загрязнение ультрафильтрационных мембран и способы их регенерации
- 49. Селиванов В.Л., Муртазин А.И., КГЭУ**  
Снижение влияния высоких температур наружного воздуха на компрессор ГТУ
- 50. Сергеев Н.В., КГЭУ**  
Повышение эффективности работы конденсационного экономайзера
- 51. Смирнова Д.И., КГЭУ**  
Принцип работы ветрогенераторов. типы установок
- 52. Сорокин К.С., КГЭУ**  
Анализ методов водоподготовки для энергетического оборудования
- 53. Тагиров Э.Р., КГЭУ**  
Повышение эффективности работы газотурбинной установки
- 54. Титенков В.В., КГЭУ**  
Ядерные ракетные двигатели: преимущества, недостатки и перспективы
- 55. Титенков В.В., КГЭУ**  
Использование микромодульных реакторов в дальних регионах страны
- 56. Титенков В.В., Лавриков В.А., КГЭУ**  
Термоядерные реакторы как источник чистой и безопасной энергии
- 57. Титов С.Е., КГЭУ**  
Применение нанокompозитных материалов для повышения КПД солнечных панелей
- 58. Усманов Р.Р., КГЭУ**  
Энергоснабжение жилых зданий с помощью топливных элементов
- 59. Фадеева К.А., Низамова А.Ш., КГЭУ**  
Теплоснабжение города Кисловодск (обзор)
- 60. Фатхуллина Д.К., Титенков В.В., КГЭУ**  
Применение ядерных технологий в медицине

- 61. Фатхуллина Д.К., Лавриков В.А., Титенков В.В., КГЭУ**  
Роль ядерной энергетики в стратегической энергетической независимости стран
- 62. Филимонов А.А., Печенкин А.В., КГЭУ**  
Сравнительный анализ высокотемпературного газоохлаждаемого реактора с электролизным получением водорода на атомных станциях
- 63. Хабибуллина Э.Т., Закиров Р.Н., КГЭУ**  
Автоматизация учета электрической энергии в многоквартирных домах
- 64. Хайдаров И.Р., КГЭУ**  
Особенности парогазовых установок с вводом пара
- 65. Хайретдинова К.Т., КГЭУ**  
Исследование способов повышения мощности турбоустановки Тп-115-125-130-2ТП
- 66. Хайрутдинов А.М., КГЭУ**  
Электролизеры получения водорода. материалы и конструкции
- 67. Хаматов Л.Р., КГЭУ**  
Исследование эффективности систем теплоснабжения
- 68. Б.Р. Хисамиев, КГЭУ**  
Конструктивные решения конденсационных котлов производительностью до 1 МВт
- 69. Цыкунов Д.С., КГЭУ**  
Технологии переработки отработавшего ядерного топлива
- 70. Черкасов А.С., КГЭУ**  
Применение газопоршневого агрегата для сокращения потребления собственных нужд тепловых электрических станций
- 71. Черкасов А.С., Ляпин А.И., КГЭУ**  
Перспективные направления применения газовых турбин малой мощности
- 72. Чикунов Г.В., КГЭУ**  
Водородные АЭС
- 73. Шайхутдинов Я.О., Минибаев А.И., КГЭУ**  
Повышение безопасности АЭС в случае аварии за счет энергии отработавших тепловыделяющих сборок
- 74. Шакиров М.А., КГЭУ**  
Проблемы эксплуатации ветроэнергетических установок
- 75. Шамбина Д.А., Низамова А.Ш., КГЭУ**  
Электро- и теплоснабжение города Ачинск (обзор)
- 76. Шарипов А.Р., Губайдулин Д.Ш., КГЭУ**  
Применение теплообменных аппаратов смешивающего типа в схемах паротурбинных установок

## **СЕКЦИЯ 2. Экологические проблемы водных биоресурсов**

**Председатель:** Калайда М.Л., д.б.н., профессор, зав. кафедрой ВБА

**Секретарь:** Исмагилов Ф.А., ассистент кафедры ВБА

27 апреля 2023 г., 09.00, Д-018

Ссылка для подключения (Zoom-конференция):

[https://us04web.zoom.us/j/71259567721?pwd=ZWgAXFORbTG7klqmwTCXF343I  
CoYJP.1](https://us04web.zoom.us/j/71259567721?pwd=ZWgAXFORbTG7klqmwTCXF343I<br/>CoYJP.1)

**1. Ахманов А.Р., КГЭУ.**

Макрозообентос Заинского водохранилища

**2. Борисова С.Д., Сабирова А.Б., КГЭУ.**

Выбор субстрата для выращивания листового салата в аквапонике

**3. Валиуллина А.Т., КГЭУ.**

Минерализация оборотных вод в циркуляционных установках

**4. Васильева Е.А., Медведева А.С., Гордеева М.Э., КГЭУ.**

Исследование физико-химических показателей питьевой воды из разных источников

**5. Васильева Е.А., Хамитова М.Ф., КГЭУ.**

Видовой состав зоопланктона Заинского водохранилища по материалам 2022 года

**6. Васильева Е.А., Хамитова М.Ф., КГЭУ.**

Количественные характеристики зоопланктона Заинского водохранилища

**7. Веселова Е.Г., КГЭУ.**

Моллюски *Dreissena* в составе макрозообентоса Заинского водохранилища

**8. Говорокva Л.К., Чернова А.Е., КГЭУ.**

Микробиологические показатели санитарного состояния водного сообщества в замкнутых системах водообеспечения

**9. Громов А.А., ФГАОУ ВО «САФУ имени М.В. Ломоносова».**

Необходимость внедрения экологических стандартов в сфере жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области

**10. Ибрагимова Г.Д., КГЭУ.**

Размерно-весовые характеристики нильской тилляпии (*Oreochromis niloticus*) в условиях выращивания в малых УЗВ

**11. Калайда А.А., Калайда М.Л., Душин А.В., КГЭУ.**

- Специфика автоматизации кормления африканского клариевого сома в аквакультуре фермерских УЗВ
- 12. Калайда М.Л., Бабилова В.В., КГЭУ.**  
Особенности видового состава перифитона в блоке водоочистки установки замкнутого водоснабжения
- 13. Калайда М.Л., Исмагилов Ф.А., КГЭУ.**  
Результаты экспериментального выращивания австралийских красноклешневых раков в индивидуальных секциях
- 14. Калайда М.Л., Саатов А.Р., КГЭУ.**  
Рыбозащитные сооружения на ТЭС – эффективное решение проблемы сохранения водных биологических ресурсов
- 15. Калайда М.Л., Шарафутдинов Р.Г., КГЭУ.**  
Современный температурный режим Куйбышевского водохранилища как фактор, влияющий на водные биоресурсы
- 16. Пиганов Е.С., Калайда М.Л., Калайда А.А., КГЭУ.**  
Изучение возможности применения эстрофана (клопростенола) при искусственном воспроизводстве африканского клариевого сома
- 17. Медведева А.С., Борисова С.Д., КГЭУ.**  
Перспективы выращивания лекарственных растений в аквапонике
- 18. Муратова К.Р., Закирова Л.Р., Гордеева М.Э., КГЭУ.**  
Исследование оптической плотности и физико-химических показателей растворов хлореллы под воздействием различных факторов среды
- 19. Пенкин Д.В., КГЭУ.**  
Температурный режим водоема комплексного назначения на р. Нысе у с. Абди по материалам 2022 г.
- 20. Платонова А.В., Хамитова М.Ф., КГЭУ.**  
Особенности УЗИ диагностики нильской тилляпии
- 21. Сиразиева Д.Е., Абрамова С.М., Гордеева М.Э., КГЭУ.**  
Исследование физико-химических показателей снежного покрова урбанизированной территории
- 22. Хамитова М.Ф., Рахматуллина Д.А., КГЭУ.**  
Динамика концентрации кислорода и водородного показателя в биофильтрах рыбоводных установок
- 23. Щеглова А.С., КГЭУ**  
Особенности садков различных категорий

### СЕКЦИЯ 3. Теплофизика

Председатель: Дмитриев А.В. д.т.н., зав. кафедрой ТОТ

Секретарь секции: Шаймухаметова А.Ш., ассистент,  
ведущий программист каф. ТОТ

26 апреля 2023 г., 13.00, Б-311

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us02web.zoom.us/j/88625966300?pwd=Snlkek9FUWxyazkrdHdtYUs1MGVDQT09>

1. **Васильева А.С., Каримов М.З., КГЭУ**  
Улавливание мелкодисперсных частиц сепарационным устройством с каналами квадратной формы
2. **Зинуров В.Э., Тахавиев Д.М., КГЭУ, МБОУ «Гимназия № 122 имени Ж.А Зайцевой**  
Трехмерное моделирование и визуализация протекания газодинамических процессов и движения частиц в аппаратах (цифровых двойниках)
3. **Илларионов И.С., Насибуллин Д.Р., КГЭУ.**  
Исследование газовой структуры потока в сепараторе
4. **Каримова Д.И., Лашкина Э.А., КГЭУ**  
Численное исследование классификатора-сепаратора
5. **Кулай И.Г., Шагиева Г.Г., КГЭУ**  
Исследование сепарационного устройства с двутавровыми элементами
6. **Лавриков В.А., Титенков В.В., КГЭУ**  
Современные технологии 3D моделирования: проблемы, решения и перспективы
7. **Мугинов А.М., КГЭУ**  
Сравнительный анализ эффективности мультивихревых классификаторов с разным количеством наклонных круговых пластин
8. **Мугинов А.М., КГЭУ**  
Анализ эффективности внедрения двух наклонных круговых пластин в мультивихревой классификатор

9. **Насырова И.И., Зинуров В.Э.. КГЭУ**  
Удаление мелких частиц из газа сепарационным устройством с соосно расположенными трубами
10. **Орехов В.А., Бобков В.И.. Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»**  
Моделирование экспериментальной установки по измерению коэффициентов тепло- и массоотдачи при сушке пастообразного фосфогипса горячим агломерационным возвратом
11. **Салахова Э.И., Козеев Е.А., Зинуров В.Э. КГЭУ**  
Эрозионный износ сепарационного устройства с дугообразными элементами
12. **Тахавиев Т.М. КГЭУ**  
Удаление мелкодисперсных частиц из газов в окрасочно-сушильных камерах
13. **Хайрутдинова А.И., Шарипов Ш.М.. КГЭУ**  
Численное моделирование камеры сгорания при сжигании газовойоздушной смеси

**СЕКЦИЯ 4. Промышленная теплоэнергетика. Эксплуатация и надежность энергоустановок и систем теплоснабжения**

**Председатели:** Ваньков Ю.В., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ПТЭ;

Кондратьев А.Е., к.т.н., доцент кафедры ПТЭ.

**Секретарь:** Загретдинов А.Р., к.т.н., доцент кафедры ПТЭ

26 апреля 2023 г., 13.00, Б-214

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/75343104232?pwd=fQxklSpxLqmgNn2tevryVaANb1GNl7.1>

**1. Абдуллин Т.Р., КГЭУ.**

Использование аэрогелевых композитов как теплоизоляция на объектах промышленной энергетики

**2. Аверьянова А.А., Нуруллин Н.Ж., КГЭУ.**

Повышение эффективности процесса рекуперации методом интенсификации теплообмена

- 3. Акимов В.С., Войткова К.А., ТПУ.**  
Вероятность «пиннинга» капли воды после ее падения на поверхность нержавеющей стали
- 4. Анпилогов Л.Д., КГЭУ.**  
Отраслевые прогнозы развития ТЭК
- 5. Галимова А.Р., Кондратьев А.Е., Гапоненко С.О., КГЭУ.**  
Анализ влияния внешних факторов на значения параметров собственных колебаний трубопровода
- 6. Галимова А.Р., Кондратьев А.Е., КГЭУ.**  
Математическое моделирование влияния различных дефектов на параметры собственных колебаний трубопровода в условиях эксплуатации
- 7. Гапоненко С.О., КГЭУ.**  
Программно-аппаратный комплекс на основе метода энтропийной параметризации для контроля технического состояния трубопроводов
- 8. Гараева В.Р., КГЭУ.**  
Применение солнечных коллекторов в России
- 9. Гаязова З.И., Ключин И.И., КГЭУ.**  
Обнаружение течи посредством сравнения спектров акустических сигналов трубопровода
- 10. Гиззатуллин А.Р., КГЭУ.**  
Расход жидкости в арматуре с утечкой
- 11. Гиззатуллин А.Р., КГЭУ.**  
Численное моделирование течения в арматуре с утечкой
- 12. Громов А.А., САФУ.**  
Перспектива использования древесных топливных гранул (пеллет) на территории Архангельской области
- 13. Даутов Р.Р., КГЭУ.**  
Классификация тепловых насосов, использующихся в теплоснабжении жилых зданий
- 14. Дроздов Н.Н., БрГУ.**  
Органический цикл Ренкина как способ преобразования низкопотенциальной тепловой энергии в электрическую
- 15. Зарипов Р.Р., КГЭУ.**  
Использование топливного элемента в качестве источника энергоснабжения
- 16. Захаров А.С., КГЭУ.**  
ПИНЧ-анализ теплообменных сетей
- 17. Захаров А.С., КГЭУ.**  
ПИНЧ-анализ и его принципы, преимущества и ограничения
- 18. Зубарев Н.А., Гапоненко С.О., КГЭУ.**  
Апробация метода энтропийной параметризации вибродиагностических сигналов с применением энтропии Шеннона

**19. Иванов А.О., КГЭУ.**

Оптимизация режимов работы системы теплоснабжения здания, находящегося на территории Крайнего Севера РФ

**20. Клюкин И.И., КГЭУ.**

Контроль утечек трубопроводов по анализу фрактальной размерности виброакустических сигналов

**21. Клюкин И.И., КГЭУ.**

Влияние порядка аппроксимирующего полинома на результаты флукуационного анализа акустических сигналов утечек трубопровода

**22. Коныжов К.В., КГЭУ.**

Особенности применения возобновляемой энергетики на организацию энергоснабжения городов

**23. Коныжов К.В., КГЭУ.**

Применение нейронных технологий при выборе технического решения для повышения эффективности

**24. Коныжов К.В., КГЭУ.**

Экологически чистые теплоизоляционные материалы

**25. Куницкий В.А., Лукин С.В., ВоГУ.**

Особенности модернизации сетей горячего водоснабжения на основе утилизации теплоты сточной воды, образующейся в душе

**26. Кутраков П.А., ИГЭУ.**

Реконструкция турбины К-300-240 Костромской ГРЭС

**27. Макарова А.Р., КГЭУ.**

Перспектива применения материалов на основе аэрогеля для технической теплоизоляции

**29. Мустафина Г.Р., КГЭУ.**

Технология производства биологически чистого газа

**30. Мустафина Г.Р., КГЭУ.**

Технология производства и применения биогаза в России

**31. Мустафина Г.Р., КГЭУ.**

Перспективы производства и применения биогазовой энергетики

**32. Перфилов Р.О., КГЭУ.**

Применение технологии криобластинга для очистки турбин

**33. Пономарев Р.А., Ваньков Ю.В., КГЭУ.**

Подключение нескольких термодатчиков К-типа к Arduino Uno

**34. Пономарев Р.А., Ваньков Ю.В., КГЭУ.**

Создание теплоизоляционного материала на основе керамических микросфер

**35. Пономарев Р.А., Базукова Э.Р., КГЭУ.**

Измерение характеристик теплоизоляции из базальтового волокна при разной степени выгорания связующего вещества

**36. Ротач Р.Р., КГЭУ.**

Методика расчета показателей совместной работы котельной и винтового детандера

**37. Савельев П.А., КГЭУ.**

Газотурбинные установки малой мощности и перспективы их внедрения

**38. Тимершин А.Р., КГЭУ.**

Проблемы получения аэрогеля с использованием сверхкритического флюида диоксида углерода

**39. Тимершин А.Р., КГЭУ.**

Проблемы получения аэрогеля с использованием сушки при атмосферном давлении

**40. Ульябаева Г.Ш., Гапоненко С.О., КГЭУ.**

Контроль коррозионного состояния трубопровода с использованием волн Лэмба

**41. Усанова Е.А., КГЭУ.**

Методы обработки сигнала акустического течеискателя

**42. Федосеева Е.В., КГЭУ.**

Перспективы использования биотоплива

**43. Федотова А.О., Пономарев Р.А., КГЭУ.**

Гелиосистема теплоснабжения здания с теплоаккумулятором на основе фазового перехода

**44. Федюхин А.В., Ушкарев М.В., Дронов С.А., Семин Д.В., Гусенко А.Г., МЭИ.**

Моделирование работы горелки РГМГ-10 на метано-водородной смеси в программном комплексе Ansys

**45. Хакимов Д.Р., КГЭУ.**

Вещества с фазовыми переходами для аккумулирования тепловой энергии

**46. Чанчина В.Е., Гапоненко С.О., КГЭУ.**

Метод вынужденных колебаний при анализе возможного влияния грунтов различного типа на собственные колебания трубопровода

**47. Чемоданов И.С., КГЭУ.**

Теплообменные аппараты для утилизации вторичных энергоресурсов

**48. Черный А.А., Сабиров И.М., Янайкин Н.М., КГЭУ.**

Подогрев воздуха горения на печах за счет рекуперации тепла дымовых газов

**49. Чупраков М.В., Сухоруков Ю.Г., Эрнандес А.Д., Шарапова Н.Е., Жукова В.С., Пыльская Е.К., Егоров М.П., НПО ЦКТИ, СГТУ, СОШ №349.**

Модернизация термических деаэраторов в схемах энергоустановок производства карбамида и аммиака

**СЕКЦИЯ 5. Автоматизация технологических процессов и производств**

**Председатель:** Плотников В.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой АТПП

**Секретарь:** Марченко А.С., старший преподаватель кафедры АТПП

26 апреля 13:00-18:00, 27 апреля 8:00-18:00, В-419

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/2375555136?pwd=QUM3LOZQSW1rK2dGZWJhN2VOVkIzQT09>

- 1. Абдрахманов Д.Р., Сафаров И.М., КГЭУ.**  
Система маслоснабжения ветроэнергетической установки в климатических условиях Крыма
- 2. Абзалов Д.Б., КГЭУ.**  
Модернизация системы дымоудаления административного здания
- 3. Андреева А.Р., КГЭУ.**  
Автоматизация хранения мазута с применением машинного обучения
- 4. Антонов Т.А., КГЭУ.**  
Проектирование средств пожарной сигнализации
- 5. Баймурзин А.Х., КГЭУ.**  
Применение искусственного интеллекта и нейронных сетей в автоматизации технологических процессов
- 6. Богданов А.В., КГЭУ.**  
Анализ способов распознавания местоположения робота с выбором оптимального варианта для использования на подстанциях
- 7. Богданов А.В., КГЭУ.**  
Применение роботов для автоматизации электрических подстанций
- 8. Богданов А.В., КГЭУ.**  
Автоматизированный модуль сбора урожая для автономных теплиц
- 9. Горбов В.Ю., КГЭУ.**  
Методы рекуперации воздуха в системах бытового воздухообмена
- 10. Зеленов Д.А., Сафаров И.М., КГЭУ.**  
Система энергоэффективного отопления поликлиники
- 11. Казиханов А.Р., КГЭУ.**  
Преимущества использования VAV-системы вентиляции

- 12. Крылов Г.А., Гаврилова С.В., Старостина Я.К., УлГТУ.**  
Анализ методов коррекции расхода воздуха по концентрации продуктов сгорания в уходящих газах котла
- 13. Муратова А.М., КГЭУ.**  
Вопросы организации передачи данных в асути и взаимодействие устройств в ней по OPC серверу
- 14. Мыльников В.И., КГЭУ.**  
Использование технологии LoRaWAN в системах диспетчеризации
- 15. Пышняк С.Е., КГЭУ.**  
Применение и устройство газорегуляторных пунктов
- 16. Русин Д.М., КГЭУ.**  
Уменьшение чрезвычайных происшествий на железнодорожных эстакадах слива-налива нефти
- 17. Сагитов Э.Р., КГЭУ.**  
Обзор промышленного протокола PROFIBUS
- 18. Садыков Р.Д., КГЭУ.**  
Управление шаговым двигателем с помощью одноплатного микрокомпьютера Raspberry PI и драйвера двигателя L298N
- 19. Скворцов Д.Д., Сафаров И.М., КГЭУ.**  
Интеллектуальное управление насосными станциями посредством частотного регулирования
- 20. Фахрутдинова А.Ш., КГЭУ.**  
Анализ практики использования автоматизированных систем управления технологическими процессами на тепловых электростанциях
- 21. Хабиров Т.А., КГЭУ.**  
Сравнительный обзор методов перемещения роботов
- 22. Хабиров Т.А., КГЭУ.**  
Индикация уровня заряда для мобильных роботов
- 23. Хакимова А.З., КГЭУ.**  
Устройство для отопления автодомов и мобильных зданий
- 24. Чучалов А.А., КГЭУ.**  
Анализ оборудования среднего уровня асу для обеспечения эффективной работы систем отопления и вентиляции производственных зданий
- 25. Шайхезадин Д.И, Шаронов Н.С., КГЭУ.**  
Разработка программного обеспечения для управления наземными беспилотниками

**СЕКЦИЯ 6. Энергообеспечение предприятий,  
строительство зданий и сооружений**

**Председатель: Ильин В.К., д.т.н., профессор кафедры ЭОС**

**Секретарь: Тактамышева Р.Р., канд. филос. наук, доцент  
кафедры ЭОС**

26 апреля 2023 г., 13.00, Д-624

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/9750618420?pwd=osy6HxLIgaHL5UBqdZPKpyJx2F6P5o.1>

**1. Ахметгалиев И.Ф., КГЭУ.**

Современные методы расчета стыков железобетонных стеновых панелей

**2. Ву Нгок Зан, Экономический университет – технологии для промышленности, Ханой, Вьетнам.**

Определение органических растворителей методом газо-жидкостной хроматографии

**3. Закиров Ф.Н., КГЭУ.**

Исследование факторов, влияющих на эффективность способов звукоизоляции теплового оборудования

**4. Иванов Д.В., КГЭУ.**

Использования биогаза в теплоснабжении

**5. Кариева Л.И., КГЭУ.**

Выбор наиболее эффективного адсорбента для осушки воздуха

**6. Маслов К.М., КГЭУ.**

Способы разделения эмульсий

**7. Павлов А.В., Танеева А.В., КГЭУ.**

Проблема аналитического контроля состава трансформаторного масла

**8. Смышляева Д.И., КГЭУ.**

Радиационная система охлаждения

**9. Хадиуллина Р.Р., КГЭУ.**

К оценке долговечности железобетонных напорных трубопроводов

**10. Хайдарова Л.Ф., КГЭУ.**

Методы расчёта пропускания естественного света оконными блоками в зданиях

## **СЕКЦИЯ 7. Энергетическое машиностроение**

**Председатель:** Мингалеева Г.Р., д.т.н., доцент, зав. кафедрой ЭМС

**Секретарь:** Савина М.В., к.т.н., доцент кафедры ЭМС

27 апреля 2023 г., 13.00, Д-512

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/3349160141?pwd=THpsbmFwNG9LdStoSGpPOFJHSVBndz09>

**1. Абдуллин А.А., КГЭУ.**

Расчёт электрических нагрузок для детских садов и школ на основе фактических данных в Республике Татарстан

**2. Абрамов Р.А., КГЭУ.**

Исследование влияния водорода на экономичность газовой турбины

**3. Аглямов М.Р., КГЭУ.**

Внедрение водорода в энергетическую отрасль Республики Татарстан

**4. Акулова К.А., КГЭУ.**

Влияние оптового рынка электроэнергии на генерирующие оборудование

**5. Астафьев В.С., Захаров Д.В., КГЭУ.**

КПД теплоэнергетических систем при увеличении доли использования твердого топлива

**6. Асыллов А.Р., Лазарев А.Е., КГЭУ.**

Выбор энергоустановки для энергоснабжения изолированного района

**7. Ахметзянов Л.Р., КГЭУ.**

Системы очистки воздуха, подаваемого в газотурбинные установки

**8. Ахметзянов Т.С., КГЭУ.**

Использование газотурбинных установок малой мощности для энергоснабжения в сельских районах

**9. Ахметова А.Л., КГЭУ.**

Подготовка угля и его использование на отечественных ТЭС

**10. Бакинский А.А., КГЭУ.**

Применение водорода в качестве топлива для газовой турбины

**11. Ботова А.С., КГЭУ.**

Использование водорода в современных ТЭЦ

**12. Будрина Е.А., КГЭУ.**

Применение альтернативных видов газов для выработки электроэнергии

**13. Газизова Р.А., КГЭУ.**

Технология для контроля выбросов и загрязнения на электростанциях

**14. Галиуллин Р.Д., КГЭУ.**

Комбинированная система генерации энергии

**15. Галяутдинов Р.М., КГЭУ.**

Использование водородных парогенераторов в различных схемах получения электроэнергии

**16. Гареев Б.Р., КГЭУ.**

Использование газотурбинных установок малых мощностей для энергоснабжения предприятий агропромышленного комплекса

**17. Гиниятов А.Р., КГЭУ.**

Работа распределенной генерации в системе

**18. Гордеев М.Д., КГЭУ.**

Применение в энергетике альтернативных видов топлива

**19. Дворнова Е.А., КГЭУ.**

Преимущества электрических станций, работающих на угле над электрическими станциями, работающими на природном газе

**20. Донецкий Д.С., КГЭУ.**

Проблемы и перспективы создания установок децентрализованного электроснабжения на базе газотурбинных двигателей

**21. Ефимов Д.В., КГЭУ.**

Альтернативные виды топлива для камер сгорания газотурбинной установки

**22. Заитов Р. И., КГЭУ.**

Хроматографический анализ газообразного топлива и продуктов его горения

**23. Залялов А.А., КГЭУ.**

Сравнительный анализ газовых турбин малой мощности отечественного и зарубежного производства

**24. Зиятдинова А.Р., КГЭУ.**

Работа электрических станций на оптовом рынке электроэнергии

**25. Зозуля И.В., КГЭУ.**

Перспективы совершенствования горелок ГТУ

**26. Ибадов Р.В., КГЭУ.**

Проектирование электрических станций малой мощности

**27. Имамова Д.Э., КГЭУ.**

Различия между газотурбинными и газопоршневыми установками

**28. Ишалин А.В., КГЭУ.**

Способы минимизации эмиссии вредных веществ в камере сгорания ГТУ при использовании метано-водородного топлива

**29. Ишалин А.В., КГЭУ.**

Уменьшение стоимости природного газа за счет использования низкокалорийного синтез газа и водорода

- 30. Казбакова И.Р., КГЭУ.**  
Исследование режимов работы газотурбинной установки PG611FA
- 31. Клейн Е.В., КГЭУ.**  
Исследование стадии сушки твердых частиц в поточных газогенераторах
- 32. Кораблев М.Д., КГЭУ.**  
Развитие энергетического комплекса российской федерации в условиях ограниченного импорта
- 33. Кочнева О.А., КГЭУ.**  
Подготовка персонала АЭС
- 34. Кошеварова Р.С., КГЭУ.**  
Реформа электроэнергетики в России
- 35. Красивов Я.Ю., КГЭУ.**  
Перспективы внедрения водородных технологий в энергетике по Республике Татарстан
- 36. Кубашев А.Р., КГЭУ.**  
Импортозамещение в генерирующем комплексе
- 37. Латыпова А.А., Абдуллина А.А., КГЭУ.**  
Комбинированные системы электроснабжения на возобновляемых источниках энергии
- 38. Лучкина Е.Е., Сидоркина О.А., Институт энергетики и перспективных технологий ФИЦ КазНЦ РАН.**  
Использование твердых углеродистых материалов после пиролиза для сжигания
- 39. Маликова Л.В., КГЭУ.**  
Создание инфраструктуры для электромобилей с учетом микрогенерации в россии
- 40. Мердина И.С., КГЭУ.**  
Сущность циркулярной экономики
- 41. Микусов Е.О., КГЭУ.**  
Исследование процессов внутрицикловой газификации твёрдого топлива
- 42. Микусов Е.О., КГЭУ.**  
Расчёт энергетических нагрузок на основании фактических измерений
- 43. Мингазов Н.Р., КГЭУ.**  
Тенденции развития камер сгорания ГТД
- 44. Минеева В.Д., КГЭУ.**  
Анализ свободных и вынужденных колебаний подогревателя высокого давления в зависимости от свойств материала на основе ANSYS
- 45. Миннуллина А.С., КГЭУ.**  
Перспективы развития энергетической отрасли Республики Татарстан в современных условиях

- 46. Муругов Д.А., КГЭУ.**  
Использование газотурбинных установок в технологии по добыче природного газа
- 47. Мустафин Р.Р., Нурмухамметов И.Н., КГЭУ.**  
Цифровизация в тепловых электростанциях
- 48. Набиуллина М.Ф., КГЭУ.**  
Исследование работы гибридной мини-ТЭС на биотопливе с ветроэнергетической установкой
- 49. Насибуллин А.А., КГЭУ.**  
Сравнение характеристик газотурбинных установок и газопоршневых установок мощностью 10 МВт
- 50. Наумова А.А., КГЭУ.**  
Экологичность камеры сгорания газотурбинной установки
- 51. Наумова С.И., КГЭУ.**  
Современные материалы для линий передачи электроэнергии
- 52. Новоселова М.С., КГЭУ.**  
Оценка эксплуатационных характеристик ГТУ типа НК-16-18 СТ
- 53. Нуриев Т.Р., КГЭУ.**  
Современные газотурбинные установки
- 54. Нурмухамметов И.Н., КГЭУ.**  
О преимущественности в изучении основ теоретической механики в школьном предмете «Физика» и дисциплине «Теоретическая механика» в ВУЗе
- 55. Орлов А.С., КГЭУ.**  
Модернизация газотурбинной установки
- 56. Паширов Е.Г., КГЭУ.**  
Амортизационно-натяжное устройство гусеничного транспорта
- 57. Петров А.В., КГЭУ.**  
Расчет поправочного коэффициента удельных электрических нагрузок многоквартирных домов для выбора источников генерации
- 58. Петров Д.Н., КГЭУ.**  
Эффективность функционирования ВИЭ в Республике Башкортостан
- 59. Печенкин Я.О., КГЭУ.**  
Расчёт электрических нагрузок при выборе источников генерации
- 60. Садриев Р.Р., Шавалеев Б.Д., Седой Р.Д., КГЭУ.**  
Использование газотурбинного двигателя в автомобилях
- 61. Сайфуллина Э.И., КГЭУ.**  
Теплообменные аппараты
- 62. Сидоркина О.А., Лучкина Е.Е., Институт энергетики и перспективных технологий ФИЦ КазНЦ РАН.**  
Анализ свойств минеральной части биотоплива растительного происхождения

- 63. Смирнова Д.И., КГЭУ.**  
Выбор электрооборудования с учетом условий окружающей среды
- 64. Соколова К.С., КГЭУ.**  
Перспективы развития возобновляемых источников энергии в Российской Федерации
- 65. Сулейманов Э.В., КГЭУ.**  
Использование биомассы в схемах ПГУ
- 66. Тагиров Э.Р., КГЭУ.**  
Повышение эффективности парогазовой турбинной установки
- 67. Тараскин С.А., КГЭУ.**  
Повышение эффективности станций за счет установки газотурбинного оборудования
- 68. Теплов В.М., КНИТУ.**  
Интенсификация стадии предварительной подготовки нефти с использованием аппаратов центробежного типа
- 69. Титов С.Е., КГЭУ.**  
Перспективы развития альтернативной энергетики в Оренбургской области
- 70. Федорова В.Р., КГЭУ.**  
Развитие геотермальной энергетики
- 71. Филимонов А.А., КГЭУ.**  
Применение программного обеспечения COMSOL Multiphysics для расчетов в технической механике
- 72. Хабибрахманова А.А., КГЭУ.**  
Гидроаккумулирующие электростанции, преимущества и недостатки
- 73. Хабибуллин Б.Р., КГЭУ.**  
Использование различных видов топлива на современных электрических станциях для повышения КПД и снижения выбросов в атмосферу
- 74. Хабибуллин И.Ф., КГЭУ.**  
Материалы с памятью формы в конструкционно-технологических решениях изделий машиностроения
- 75. Ханго О., КГЭУ.**  
Энергетические ресурсы Республики Намибия и возможности их эффективного использования
- 76. Ханов Н.Т., Абдуллина А.А., КГЭУ.**  
Новые возобновляемые источники энергии
- 77. Хасанов А.А., КГЭУ.**  
Профилирование лопатки стационарной ГТУ
- 78. Цыкунов Д.С., КГЭУ.**  
Эффективность энергоснабжения потребителей изолированных населенных пунктов

**79. Чу В.Ч., Барсков В.В., Матвеев Ю.В., Фам Т.К., СПбПУ.**

Повышение энергоэффективности судовых малогабаритных газотурбинных установок за счет совершенствования тепловой схемы Брайтона

**80. Чуксеева А.А., Абдуллина А.А., КГЭУ.**

Мини-гидроэлектростанция

**81. Шайхутдинов К.А., КГЭУ.**

Роль жидкостной карбонитрации в комбинированной химико-термической обработке сталей ВКС-7 и ВКС-10

**82. Шакиров М.А., КГЭУ.**

Повышение энергоэффективности газотурбинной установки за счёт использования разных видов топлива

**83. Шакиров Э.Р., КГЭУ.**

Выбор электрогенерирующего оборудования на основании фактических измерений

**84. Шаяхметов Ф.Р., КГЭУ.**

Экономическое обоснование собственной генерации

**85. Янушевская Я.С., КГЭУ.**

Состояние энергетики Камчатского края и перспективы её развития

**СЕКЦИЯ 8. Перспективные материалы (МВТМ)**

**Председатель:** Давлетбаев Р.С., д.х.н., доцент, зав. кафедрой МВТМ

**Секретарь:** Бунтин А.Е., к.т.н., доцент кафедры МВТМ

26 апреля 2023 г., 13:00-18:00, А-217

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/8788744873?pwd=RVZUbkR4M1oybGIRUHVjeG1PQWY1QT09> (878 874 4873/mvtm)

**1. Айтиева С.В., Газизова Р.Н., КГЭУ.**

Топливные ячейки и их преобразование в водородные

**2. Ваганов М.С., Котомкина Д.О. КГЭУ.**

Защитные внутренние покрытия трубопроводов

**3. Ганиев И.Р., КГЭУ.**

Силиконовые аэрогели в сфере теплоизоляции

**4. Миннигалимов Р.Р., Гузаеров М.Л., КГЭУ.**

Перспективность графеновых материалов в области электроники

**5. Давлетбаева А.Р., Закиров И.Н., КНИТУ.**

- Первапорационные мембраны для обезвоживания изопропилового спирта
- 6. Закиров И.Н., Сазонов О.О., Хисматуллин З.М., КНИТУ**  
Синтез полиуретановых иономеров
- 7. Котомкина Д.О., Ваганов М.С., КГЭУ.**  
Композиционные материалы на основе
- 8. Ли Е.Д., Файзулина З.З., проф. Давлетбаева И.М., КНИТУ**  
Модифицирующие воздействия на полидиэтилсилоксан модификаторов органозамещенных производных кремнезема, полученных кислым катализом
- 9. Насыбуллин Р.Р., КГЭУ.**  
Полиуретановые водонепроницаемые мембраны
- 10. Низамов А.А.<sup>1</sup>, Ваганов М.С.<sup>1</sup>, Давлетбаева А.Р.<sup>2</sup>, Васильев В.Р.<sup>3</sup>, Насыбуллин Р.Р.<sup>1</sup>, КГЭУ<sup>1</sup>, КНИТУ<sup>2</sup>, КФУ<sup>3</sup>**  
Полиуретановые иономеры в качестве матрицы для гель-электролитов, используемых в литиевых источниках тока
- 11. Демидов Р.Р., Шайдуллин Р.Р., Никитин Н.Н., КГЭУ.**  
Современные способы защиты трубопроводов котлов от коррозии
- 12. Н.М. Панов, КНИТУ**  
Борорганические полиуретаны в качестве паропроницаемых и газоразделительных мембран
- 13. Сабитов Ш.К., КГЭУ**  
Некоторые материалы в конструкции электролизера и их особенности
- 14. Сазонов О.О., Закиров И.Н., КНИТУ**  
Фосфорорганические полиуретановые защитные покрытия
- 15. Слюднева Д.А., КГЭУ**  
Влияние легкоплавкой соли на процесс скоростного спекания керамики в поле СВЧ
- 16. Соколов К.А., Бондарева А.С., КГЭУ**  
Эффект памяти формы в полимерных материалах
- 17. Утякова Э.Р., КГЭУ**  
Материалы инженерных барьеров
- 18. Файзулина З.З., Мухамадеев И.М., КНИТУ**  
Модифицирующие воздействия амфифильных органозамещенных производных кремнезема на свойства гетероцепных полимеров
- 19. Хисматуллин З.М., Сазонов О.О., Закиров И.Н. КГЭУ**  
Полиуретановые паропроницаемые мембраны
- 20. Шакирова О.Ю., КГЭУ**  
Легкоплавкие боросиликатные глазури на основе кремнезема для керамики
- 21. Щетинина А.А., КГЭУ**  
Влияние аморфного кремнезема на качество керамики при спекании термовысокочувствительных глин

**22. Яппаров Т.Р., Марданов Н.И., КГЭУ**

Технологии очистки воды природными сорбентами

**23. Янушевская Я.С., Хаир Т., КГЭУ**

Оценка сорбционных свойств металл-альгинатных гидрогелей на основе элементного анализа их состава

**Направление: ЭКОНОМИКА И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**СЕКЦИЯ 1. Цифровые технологии, системы искусственного интеллекта, компьютерное моделирование**

**Председатель: Торкунова Ю.В., д.п.н., доцент, зав. кафедрой ИТИС**

**Секретарь: Авзалова Р.Н., оператор ЭВМ кафедры ИТИС**

26 апреля 2023 г., 13.00, В-615

*Ссылка для подключения (ЯндексТелемост):*

<https://telemost.yandex.ru/j/09743427294715>

**1. Александров В.В., КГЭУ.**

Методы обнаружения объектов на изображении применимые к детекции дефектов стали

**2. Алексеев И.П., КГЭУ.**

Использование сверточных нейронных сетей для анализа хроматограмм трансформаторного масла

**3. Аскаров Э.Ф., КГЭУ.**

Роль машинного обучения в финансовом секторе

**4. Ахтямова А.А., КГЭУ.**

Роль информационных технологий в образовательной деятельности студента

**5. Валеева С.Н., Романова Л.М., КГЭУ.**

Цифровые компетенции, как компонент имиджа современного преподавателя вуза

**6. Василькова М.А., Смоленский филиал НИУ «МЭИ»**

Модель технологического процесса на основе обучаемого дерева систем нечеткого вывода

**7. Гайнетдинов А.Р., КГЭУ.**

Прогнозирование электропотребления с помощью методов искусственного интеллекта

- 8. Галимова С.Р., КГЭУ.**  
Искусственный интеллект: положительные и отрицательные последствия создания и использования
- 9. Ганиева А.М., Гафиятуллина А.Р., КГЭУ.**  
Сквозная цифровая технология машинного обучения в образовании
- 10. Ганиева А.М., Бочкарева А.В., Жаренова Е.А., Коритняк И.Р., КГЭУ.**  
Сквозные цифровые технологии в индустрии развлечений
- 11. Гараев И.А., КГЭУ.**  
Интеграционное тестирование в разработке веб-приложений
- 12. Дудалова Е.А., КГЭУ.**  
Распознавание нарушений осанки человека с помощью технологий компьютерного зрения
- 13. Емельянов Б.В., КФУ.**  
Адаптивная система распознавания данных магнитной дефектоскопии в задачах оценки целостности конструкции скважин
- 14. Иванов Д.Э., КГЭУ.**  
Разработка мобильного приложения для распознавания болезней растений на изображениях с использованием нейронной сети
- 15. Иванова Д.Д., КГЭУ.**  
Web-разработка на языке python. Фреймворки
- 16. Изibaиpов Ф.Ф., КГЭУ.**  
Внедрение искусственного интеллекта в программное обеспечение автомобилей для контроля поломок и неполадок
- 17. Изibaиpов Ф.Ф., КГЭУ.**  
Внедрение искусственного интеллекта в систему управления теплицами для повышения урожайности
- 18. Изibaиpов Ф.Ф., КГЭУ.**  
Применение виртуальной реальности в культуре в целях ее развития
- 19. Изюмченко А.В., Калабанов С.А., Ишмуратов Р.А., КФУ, КГЭУ.**  
Программный комплекс для вычисления и графической визуализации орбит метеорных потоков по данным радиолокационных измерений
- 20. Ильина Д.И., КГЭУ.**  
Сравнительный анализ новых медиа - сообществ и традиционных СМИ на платформах «telegram» и «вконтакте»
- 21. Касимов О.А., КГЭУ.**  
Повышение безопасности и эффективности доменов корпоративной сети внедрением скриптов Power Shell
- 22. Коритняк И.Р., КГЭУ.**  
Определение типа личности средствами искусственного интеллекта в контексте профориентации и рекрутмента
- 23. Коритняк И.Р., Шамшурин Д.А., Хамидуллина А.И., КГЭУ.**  
Применение информационных технологий в издательском бизнесе и СМИ

- 24. Куприянов Н.В., КГЭУ.**  
Разработка системы электронного документооборота торгово-промышленной палаты
- 25. Кутлююлова Э.К., КГЭУ.**  
Разработка цифровых двойников электрических станций
- 26. Лыткин К.А., Шорина Т.В., КГЭУ.**  
Создание чат-бота для социальной сети вконтакте с использованием языковой модели GPT 3.5
- 27. Лыткин К.А., КГЭУ.**  
Использование базы данных PostgreSQL для обучения модели GPT
- 28. Любенко А.И., КГЭУ.**  
Использование методов криптографической защиты информации для обеспечения конфиденциальности персональных данных
- 29. Марданова А.М., Залеева А.Р., Смирнов Ю.Н., КГЭУ.**  
Цифровизация нефтяной компании
- 30. Мугинов А.М., КГЭУ.**  
Автоматизация процесса проектирования пружин в САПР
- 31. Мустафина А.Р., КГЭУ.**  
Цифровые инструменты тестирования сайтов
- 32. Натальсон А.В., КГЭУ.**  
Цифровые компетенции персонала как движущая сила научно-технологического развития энергетической отрасли
- 33. Натальсон А.В., КГЭУ.**  
Проблемы формирования цифровых компетенций выпускника энергетического вуза
- 34. Низамова Л.Н., Фролова О.Н., НЧИ КФУ.**  
Автоматизация части процесса технико-экономического планирования предприятия с помощью платформы 1С
- 35. Никитин Д.С., КГЭУ.**  
Применение искусственного интеллекта в сфере ресторанов быстрого питания
- 36. Новиков В.Д., КГЭУ.**  
Прогнозирование энергопотребления домохозяйств с использованием методов машинного обучения
- 37. Новоселов Н.Д., КГЭУ.**  
Применение искусственного интеллекта для улучшения потребительской лояльности
- 38. Петров К.А., Дудалова Е.А., КГЭУ.**  
Влияние рекомендательной системы на уровень вовлечённости пользователей
- 39. Петров К.А., КГЭУ.**  
Актуальность применения искусственного интеллекта в образовательном процессе

- 40. Рыбаков К.М., КГЭУ.**  
Применение компьютерного зрения в дефектоскопии фотопленки
- 41. Рыжова А.А., КНИТУ.**  
Системный анализ установки изомеризации как объекта теплоинтеграции
- 42. Сафин Н.Э., КГЭУ.**  
Изучение влияния Интернета вещей на промышленность и повседневную жизнь
- 43. Сафин Н.Э., КГЭУ.**  
Кибербезопасность и защита данных в интернете
- 44. Сафин Н.Э., КГЭУ.**  
Кибербезопасность и защита данных в интернете
- 45. Сафиуллин Р.Н., КГЭУ.**  
Разработка голосового помощника для студентов
- 46. Силантьев Д.А., КГЭУ.**  
Опыт использования инновационных 3D-технологий в промышленной теплоэнергетике
- 47. Спирина А.И., КГЭУ.**  
Роль и применение цифровых технологий при обучении в сельских школах
- 48. Сысолятин Р.В., Калабанов С.А., Ишмуратов Р.А., КФУ, КГЭУ.**  
Применение облачных технологий Telegram для построения распределенных систем передачи данных
- 49. Тихонов Д.Е.** Разработка медицинской информационной системы лечебно-профилактического учреждения **КГЭУ.**
- 50. Фаттахов О.А., КГЭУ.**  
Методы искусственного интеллекта в анализе продаж
- 51. Федотов Л.В., КГЭУ.**  
Применение нейронных сетей в медицинской диагностике
- 52. Хайруллина Г.И., КГЭУ.**  
Использование информационно—коммуникационных технологий в образовательном процессе
- 53. Хатинова Л.Ф., КГЭУ.**  
Разработка кроссплатформенного приложения для организации деятельности предприятий малого и среднего бизнеса
- 54. Хусаенов Ф.А., КГЭУ.**  
Разработка бота с применением технологий искусственного интеллекта для автоматизации работы с клиентами
- 55. Шакиров Д.Р., КГЭУ.**  
Анализ развития киберспорта и его влияния на молодежную культуру и экономику
- 56. Шакиров Д.Р., КГЭУ.**  
Информационные технологии, применяемые в маркетинге

**57. Шакиров Д.Р., КГЭУ.**

Сверточные нейронные сети для определения заболеваний

**58. Шакурова М.Ф., Шубина М.Е., КГЭУ, ГАПОУ «КАТК им П.В. Дементьева».**

Видеоанализ как метод сопровождения подготовки участников движения «профессионалы»

**59. Юсупова Р.И., КГЭУ.**

Оценка эффективности нейросети ChatGPT и её применение в современном мире

**СЕКЦИЯ 2. Электропривод и автоматика. Приборостроение**

**Председатель:** Козелков О.В., д.т.н., зав. кафедрой ПМ

**Секретарь:** Мухаметшин А.И., преподаватель кафедры ПМ

7 декабря 2021 г., 10.00, А-112

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/77282423765?pwd=aVFmH8P0d77VwVM958BPS9tXn2mzHI.1>

**1. Баязитов Х.М., Малёв Н.А., КГЭУ.**

Расчёт и исследование системы измерения давления газа с цифровым корректирующим фильтром измерительного канала

**2. Булатов М.М., Малев Н.А., КГЭУ.**

Принципы бесконтактного измерения температуры

**3. Васинкин К.А., Кашаев Р.С., КГЭУ.**

Автоматизация процессов измерения влажности и примесей релаксометром протонного магнитного резонанса (ПМР)

**4. Галиуллина Э.Р., КГЭУ.**

Разработка прототипа автоматизированной системы датчиков для обнаружения утечки газа

**5. Зиновьев В. В., КГЭУ.**

Сравнительный анализ мышцеподобных приводов

**6. Николай А. М., Раджабов А. Н., КГЭУ.**

Синтез интегро-дифференцирующего алгоритма управления исполнительного электропривода системы автосопровождения

**7. Софронов Д.А., Малёв Н.А., КГЭУ.**

Моделирование электропривода автомата регулировки управления летательного аппарата

**8. Филиппов Р.А., Малёв Н.А., КГЭУ.**

Синтез системы управления электропривода механизма подъема карьерного экскаватора

**9. Чиляева М.Р., Малев Н.А., КГЭУ.**

Аналитический метод контроля параметров электропривода с применением интегрального критерия оценки

**10. Шакиров А.И., Малёв Н.А., КГЭУ.**

Разработка алгоритма функционирования прибора контроля давления

**11. Шакиров А.А., КГЭУ.**

Конфигурация антенн в приборных импульсных радарных системах для исследования асфальтобетонных покрытий

**СЕКЦИЯ 3. Экономика и управление в энергетике**

**Председатель:** доц.каф. «Экономика и организация производства»  
Н.А. Юдина

**Секретарь:** доц.каф. «Экономика и организация производства»  
Е.А. Хусаинова

26 апреля 2023 г., 13.00, Д-325

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/79549141102?pwd=LzSvyYBq2FMs1kjlGT18ttCsbhT8at.1>

Идентификатор конференции: 795 4914 1102  
Код доступа: cdiR14

**1. Афанасьев М.В., КГЭУ.**

Влияние «ценового потолка» на российский рынок энергоресурсов

**2. Абдуллаева Д.В., КГЭУ.**

Экологические проблемы традиционной энергетики

**3. Андреев Н.С., КГЭУ.**

Влияющие параметры при определении экономической плотности тока

**4. Ахметшина К.Ю, Низамова И.И., КГЭУ.**

Энергоресурсные возможности государственной экономики России

**5. Балявина Э.Р., Зверева Н.И., Яруллина Л.Ф., АО «Сетевая компания».**

Технология непрерывного обучения человеческих ресурсов в рамках электроэнергетического кластера РТ

**6. Гаранина А.О., КГЭУ.**

Оценка экономического эффекта от снижения вредных выбросов при переводе котла БКЗ-75-39 на сжигание природного газа

- 7. Джефтах Д.Н., КГЭУ.**  
Влияние политики ESG на стратегию фирмы
- 8. Залялова А.Р., КГЭУ.**  
Оценка величины затрат на ликвидацию повреждений тепловых сетей в структуре затрат на ремонт, учтенных в тарифе на тепловую энергию
- 9. Иванов И.В., КГЭУ.**  
Влияние пандемии коронавирусной инфекции на экономику
- 10. Иванова К.В., Ахметова И.Г., КГЭУ.**  
Политика энергосбережения и программ управления энергоэффективностью
- 11. Лаптева Е.А., КГЭУ.**  
Экономическая целесообразность внедрения проектов цифровой подстанции
- 12. Литвинюк А.М., Ахметова И.Г., КГЭУ.**  
Развитие инновационной стратегии топливно-энергетического комплекса России
- 13. Маннапова А.Р., КГЭУ.**  
Экономия топлива при переводе котла БКЗ-75-39 ФБ на сжигание природного газа
- 14. Минкина А.А., КГЭУ.**  
Разработка стратегии развития предприятия
- 15. Минкина А.А., КГЭУ.**  
Разработка финансовой стратегии предприятия
- 16. Минкина А.А., КГЭУ.**  
Бизнес-процессы как фактор стратегического управления энергетической компанией
- 17. Напойкина А.В., КГЭУ.**  
Тенденции экономического развития энергетического комплекса Республики Татарстан
- 18. Нурисламова А.Р., КГЭУ.**  
Современные проблемы российского теплоснабжения и пути их решения
- 19. Саидов Р.Ш., КГЭУ.**  
Технико-экономический расчет электрической сети для ОЭЗ «Алабуга» и близлежащих городов
- 20. Соболева А.Ю., КГЭУ.**  
Технико-экономические показатели реконструкции водогрейной части котельной
- 21. Фасхутдинова М.И., Ахметова И.Г., КГЭУ.**  
Экологическая политика в энергетике
- 22. Фахретдинова А.Ф., КГЭУ.**  
Тенденции развития энергетической отрасли: изменение в производстве и потреблении товаров и услуг

**23. Хабибуллин И.Ф., Каримов А.Р., КГЭУ.**

Исследование процессов современного предпринимательства

**24. Хакимуллина И.Р., КГЭУ.**

Преимущества применения цифровых технологий в организациях

**25. Хананов Р.А., КГЭУ.**

Сущность результативности управления в организации

**26. Харисова А.З., КГЭУ.**

Актуальность перевода котла Е-420-13,8 на сжигание непроектного топлива

**27. Шайхаразиева Л.Р., КГЭУ.**

Теоретические аспекты понятия энергоэффективность

**28. Шайхутдинова А.Р., КГЭУ.**

Экономические показатели реконструкции котельной путем замены устаревшего оборудования

**29. Яхина Г.Р., КГЭУ.**

Информационное обеспечение в управлении финансами предприятия

**СЕКЦИЯ 4**

**Коммуникация, познание и образование: вызовы времени**

**Председатель:**

**Миннуллина Э.Б.,** д.ф.н., профессор, зав. кафедрой ФМК

**Секретарь:**

**Чурашова Е.А.,** старший преподаватель кафедры ФМК

26 апреля 2023 г., 13.00, Д-719

**1. Алиев А.Т., Нагорнов А.С., КГЭУ.**

«Нет истины, единой для всех»: субъективная мудрость Протагора

**2. Алина А.А., КГЭУ.**

Проблема доступности и массовости высшего образования

**3. Алтунин Р. М., КГЭУ.**

Эмоциональная реклама: как бренды заставляют нас покупать

**4. Ахметова А.Р., КГЭУ.**

К вопросу об этических нормах онлайн коммуникаций

**5. Башкирова А.П., КГЭУ**

Ленинская теория отражения

**6. Галимуллин Н.Р., КГЭУ.**

Педагогические проблемы эпохи цифровизации

**7. Гильмутдинова З.А., КГЭУ.**

Организация дистанционного обучения детей с ограниченными возможностями здоровья

- 8. Говорков И.В., КГЭУ.**  
Психолого-педагогическое сопровождение студентов при подготовке к олимпиадам
- 9. Губанова А.Д., КГЭУ.**  
Технологии продвижения интернет-магазина в социальных сетях
- 10. Еремин А.В., Валиев И.Р., КГЭУ.**  
Проблема самообразования среди студентов «КГЭУ»
- 11. Замдиханова Д.Р., КГЭУ.**  
Идеи прогресса в истории общественной мысли
- 12. Иванова А.И., КГЭУ.**  
Актуальные социальные и гуманитарные исследования влияния медиа на сознание человека
- 13. Камалеева Л.С., КГЭУ.**  
Цели и задачи научно-методического сопровождения подготовки аспирантов в вузе
- 14. Лактионов А.С., КГЭУ.**  
Проблема коммерциализации высшего образования
- 15. Липовская М.Р., КГЭУ.**  
Личная эффективность молодых людей
- 16. Маврина В.А., КГЭУ.**  
Основы философии рекламы
- 17. Медведев К.Р., Ефимов Е.О., КГЭУ.**  
Разрешение парадокса корабля Тесея
- 18. Мустафин Р.Р., Нурмухамметов И.Н., КГЭУ.**  
Механизмы манипулирования сознанием в контексте информационного общества
- 19. Орлова Л.Н., КГЭУ.**  
Выявление особенностей понятия «проект» методом контент-анализа
- 20. Пахомов С.А., Горбачёв Д.А., КГЭУ.**  
Метафизика и этика в философии аристотеля
- 21. Семенова А.Н., КГЭУ.**  
Проблемы и перспективы балльно-рейтинговой системы в высших учебных заведениях России
- 22. Сидорова А.П., КГЭУ.**  
Проблемное поле цифровизации процесса образования
- 23. Силантьев П.В., КГЭУ.**  
Закон о рекламе
- 24. Табакова Э.Е., Абсаламова С.М., КГЭУ.**  
Тайм-менеджмент для студентов
- 25. Тараскин С.А., КГЭУ.**  
Философские проблемы искусственного интеллекта
- 26. Тягун А.С., Бикбова З.М., КГЭУ.**  
Роль самообразования в жизни Михаила Васильевича Ломоносова

**27. Фазлиева К.И., КГЭУ**

Философское осмысление медиапространства

**28. Федотов С.В., КГЭУ.**

Обзор состояния профориентационной работы в общеобразовательных учреждениях энергетического кластера в республике татарстан

**29. Хакимова А.Р., КГЭУ.**

Тюркизмы и их роль в обогащении словарного состава русского языка

**30. Черезова Н.С., КГЭУ.**

Сравнительный анализ классической экскурсии, виртуального тура и онлайн экскурсии как педагогических средств

**31. Шакиров Э.Р., Гиниятов А.Р., КГЭУ.**

К вопросу об этике и морали: о сходствах и различиях в определении и основных принципах

**СЕКЦИЯ 5. «Правовые, политические и социальные аспекты развития общества»**

**Председатель:** Нуруллина Э.Р. к.с.н., доцент кафедры «Социология, политология и право»

**Секретарь:** Хизбуллина Р.Р. к.с.н., доцент кафедры «Социология, политология и право»

26 апреля 2023 г., 15.00, Д-703

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us04web.zoom.us/j/4721078261?pwd=KzFyWCtnSWUvbDFYc0tiMlFmaHBxZz09>

**1. Альзаккар А., Доан Н. Ш., КГЭУ.**

Управление миграцией Сирийских «умов»

**2. Бикбова З. М., Тягун А. С., КГЭУ.**

Достоверность передачи исторической информации в современном фильме «Союз спасения»

**3. Велюго Ю. А., КГЭУ.**

Роль социологических опросов в реализации образовательной деятельности высшей школы

**4. Галанская А. В., Солдатенкова С. С., КГЭУ.**

Социально-экономическая роль информационно-коммуникационных технологий в развитии интернет-маркетинга



- 5. Ахметова А.Р., КГЭУ.**  
Modern youth language of English-speaking countries.
- 6. Байрамшин А.В., КГЭУ.**  
Как подкасты помогают изучать английский язык.
- 7. Баткаев А.Р., КГЭУ.**  
Французские заимствования в русском языке, как итог исторического взаимодействия
- 8. Башкирова А.П., КГЭУ.**  
Идиомы в английском языке.
- 9. Бикбова З.М., КГЭУ.**  
Особенности разработки языковых мобильных приложений.
- 10. Васильева А.С., КГЭУ.**  
Особенности перевода молодежного сленга.
- 11. Галимова С.Р., КГЭУ.**  
Лингвострановедческий аспект при обучении иностранному языку студентов технических вузов.
- 12. Гареева С.Т., КГЭУ.**  
Какие преимущества дает программисту знание английского языка.
- 13. Гизатуллина Э.Р., КГЭУ.**  
Анализ подходов и методов преподавания иностранного языка.
- 14. Губанова А.Д., КГЭУ.**  
Изучение английского языка как необходимость для современного общества.
- 15. Дмитриев М.С., КФУ**  
Ошибки при переводе технических текстов с помощью информационных технологий.
- 16. Жукова А.А., КГЭУ**  
Важность расширения словарного запаса в обучении языку
- 17. Завалишина А.В., КГЭУ**  
Формирование ценностных ориентиров на занятиях иностранного языка у студентов технических вузов.
- 18. Замалетдинова Р.И., Еркияшев С.А., КГЭУ.**  
Обучение взрослых иностранному языку.
- 19. Зиганшина А.Ф., КГЭУ.**  
Is there a future for solar energy in Russia?
- 20. Иванов И.В., КГЭУ.**  
Плюсы и минусы использования перевода при преподавании иностранного языка.
- 21. Каширина П.Ю., Хакимова А.Р., КГЭУ.**  
Методы и приемы запоминания английских слов
- 22. Лучин М.Д., КГЭУ.**  
Изучение английского языка в компьютерных играх.

- 23. Маминов И.В. КГЭУ.**  
Исторические особенности развития теплоэнергетического комплекса в Германии.
- 24. Мартынова К.О. КГЭУ.**  
Роль мотивации к изучению английского языка .
- 25. Мунирова Э.Д. КГЭУ.**  
Применение IT-технологий в изучении английского языка студентами технического вуза.
- 26. Мясникова Е.С. КГЭУ.**  
К вопросу о переводе технической лексики (на материале английского и русского языка).
- 27. Илларионов И.С., Насибуллин Д.Р., КГЭУ.**  
Трудности перевода лексических единиц по теме энергетика.
- 28. Спирина А.И. КГЭУ.**  
Обзор методик преподавания английского языка в высших учебных заведениях XXI .
- 29. Табакова Э.Е. КГЭУ.**  
Онлайн перевод научной терминологии на английский язык
- 30. Устюжанинова Д.С. КГЭУ.**  
Лингвистические особенности английских и русских рекламных текстов.
- 31. Фаттахова А.А. КГЭУ.**  
Англицизмы в научно-технической лексике - вред или польза для языка.
- 32. Хакимуллина И.Р. КГЭУ.**  
Роль видео материалов и преподавателя в процессе обучения иностранному языку.

### **Направление: ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ**

<b>СЕКЦИЯ</b>	<b>Первые шаги в науку</b>
<b>Председатель:</b>	<b>Дербенева А.А.,</b> канд. экон. наук, доцент кафедры ЭОП
<b>Секретарь:</b>	<b>Маймакова Л.В.,</b> канд. экон. наук, доцент кафедры ЭОП

26 апреля 2023 г. (начало в 11.00)

*Ссылка для подключения (Zoom-конференция):*

<https://us02web.zoom.us/j/2565725269?pwd=SW9SbHVMWE15M0hhNkJET2M3U29XUT09>

1. **Антонов Е.И., МБОУ «Гимназия 179-центр образования», г Казань.**  
Производство зеленого водорода в Республике Татарстан
2. **Астафьева В.И., Охинько А.Д., МБОУ «Гимназия №9 имени дважды героя Советского Союза С.Г. Горшкова»; МБОУ «Школа № 132 с углубленным изучением отдельных предметов имени героя Советского Союза Губанова Г.П.» городского округа Самара».**  
Электролитическое производство водорода для водородомобилей
3. **Ахметов А.Э., Исаева О.В., СУНЦ инженерный лицей-интернат КНИТУ-КАИ; ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань.**  
Интеллектуальные системы на базе ВИЭ в РТ
4. **Байгубаков С.И., Зиновьева А.М. Ибатуллина Д.Э., МБОУ Гимназия 179, г. Казань; МБОУ Средняя общеобразовательная школа 89, г. Казань; ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань.**  
Перспективы применения гидролизата хитозана в предпосевной подготовке семян
5. **Барыев А., Паткин Д., МБУ ДО «ГЦДТТ им. В.П. Чкалова».**  
Электронный тир на базе платформы ARDUINONANO
6. **Белов Е.А., Якупов Н.М., МБОУ «ЛИЦЕЙ №1 ЗМР», г. Зеленодольск.**  
Устройство, позволяющие извлекать остаточный ресурс батареек для последующего использования
7. **Вахидова М.Р., МАОУ «Гимназия-интернат №4», г. Казань.**  
Защитные паропроницаемые материалы на основе элементарорганических полиолов
8. **Галкина М.Д., Мухамадшина Д.А., Насыров И.Р., Галимзянов К.А., Минулин Б.И., МБОУ «Школа № 119», г. Казань; ГАПОУ «Казанский колледж технологий и дизайна», г. Казань; «Гимназия 94», г. Казань; МБОУ «Гимназия № 33», г. Казань.**  
Создание детали для испытаний на усадку методом послойной укладки расплавленной полимерной нити на 3D-принтере
9. **Гайнанов Д. Л., МБОУ «Лицей №35», г.Казань.**  
Использование МГД-генератора в схеме ГЭС для повышения ее энергоэффективности
10. **Галимзянов А.Д., МБОУ «Лицей №23», г. Казань.**  
Пособие по подготовке к ЕГЭ по информатике по заданиям, решаемым с помощью программирования
11. **Галимзянова А., МБОУ «Гимназия №179-ЦО», г. Казань.**  
Концепт «дети» в квартете иностранной фразеологии (с использованием информационных технологий в педагогической деятельности)
12. **Гиблер А.Е., МАОУ СОШ №7 г.Ишима.**  
Трансформация комплексов почвенных беспозвоночных под воздействием пожаров в березовых лесах города Ишима
13. **Гиззатуллина А., МБОУ «Лицея №23.**  
Ф.М. Достоевский - герой манги и аниме

- 14. Гусамов Д.И., Многопрофильный лицей №10, г. Елабуга.**  
Использование автоматизированной гибридной системы освещения на основе полых трубчатых световодов
- 15. Елфутин М.Д., Соколов К.В, МБОУ г. Магадана «СОШ С УИМ №15», г. Магадан.**  
Изготовление демонстрационно-образовательного стенда «силовой трансформатор»
- 16. Закиров Д.С., МБОУ СОШ 37, г. Казань.**  
Социальная реклама. Тенденции развития социальной рекламы
- 17. Зарипова К.И., МАОУ СОШ №2 г. Туймазы, Туймазинский район, РБ.**  
Преимущества и недостатки водорода как альтернативного топлива для автомобилей
- 18. Зубарева В.Д., МБОУ гимназия № 7 им. Героя России А.В. Козина, г. Казань.**  
Высокоэффективные защитные покрытия на основе полиуретановых иономеров
- 19. Ибрагимова И.А. МБОУ «Гимназия № 14», г. Казань.**  
Влияние закалки на свойства стали
- 20. Иванова В.А., МАОУ СОШ №8, г. Туймазы.**  
Использование подсолнечного масла в дизельном двигателе внутреннего сгорания
- 21. Ильин А.С., МБОУ «Гимназия 179-центр образования.**  
Расчёт металлической гильзы блока цилиндров для инсталляции в цилиндр из PLA+ пластика
- 22. Казиханов Б.Р., МБОУ «Многопрофильный лицей №10», г. Елабуга.**  
Моделирование 3D-деталей внутренних элементов роботов
- 23. Коврякова П.А., МАОУ «Гимназия №37» г. Казань.**  
Определение содержания фосфатов в твердых и жидких средствах для стирки
- 24. Корнева П.А., Терентьев Н.В., Салманин Л.А., ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, МБОУ "ЛИЦЕЙ №177" г. Казань.**  
Энергосбережение в регулируемых системах освещения
- 25. Маймакова К.И., МБОУ «Гимназия 179-центр образования.**  
Сравнительный анализ альтернативных источников энергии
- 26. Мещерякова Л.А., Якупов Н.М., ГБОУ «Школа №1575» г. Москва.**  
Устройство, позволяющие извлекать остаточный ресурс батареек для последующего использования
- 27. Миннибаева А.А., Ахметов Д.Т., МБОУ «Гимназия № 34» г. Ульяновск; МБОУ Гимназия № 179-центр образования» г. Казань.**  
Анализ экономической эффективности внедрения классификатора на промышленном предприятии с применением решений класса BIG DATE

- 28. Назипов Р.А., МБУ ДО «ГЦДТТ им. В.П. Чкалова».**  
Катамаран «Солнечный ветер»
- 29. Никифоров Н.В., Самматов М.Р., МБОУ «Лицей №23» г. Казань.**  
Теплотехнический расчет ограждающих конструкций (на примере крыла здания МБОУ «Лицей №23»)
- 30. Новиков С.С., Сабиров К.Р., Вшиков С.В., Николаев К.В., МАОУ «СОШ №44» г. Пермь.**  
Подготовка к сборке прибора снятия амплитудно-частотных характеристик
- 31. Павлова М.В., Яруллина Д.И., МБОУ «Гимназия №14», г. Казань; МБОУ «Лицей №188», г. Казань.**  
Силоксановые герметики: их свойства и применение
- 32. Патраева У. А., МАОУ «Лицей № 1», г. Стерлитамак.**  
Разработка информационного портала как инструментария поддержки студенческой самозанятости и технологического предпринимательства в КГЭУ
- 33. Приходько Б.М., Еремеева М.И., МБНОУ «Гимназия №59», г. Новокузнецк; МБОУ «Наро-Фоминская СОШ №4», г. Наро-Фоминск.**  
Моделирование двигателя внутреннего сгорания в САПР
- 34. Путинцев В.Е., МБОУ «Лицей №23», г. Казань.**  
Создание мобильного приложения по подготовке к ЕГЭ по информатике
- 35. Ризванова Л.И., МАОУ «Гимназия №37», г. Казань.**  
Сравнение свойств сульфатных и бессульфатных шампуней
- 36. Рулева Е.Е., Орехова А.А., Петрова М.К., ГБОУ СОШ №619 Калининского р-на Санкт-Петербурга; ГБОУ Республики Мордовия «Республиканский лицей для одарённых детей»; МБОУ «Гимназия №7» г. Казань.**  
Снижение парникового эффекта от промышленных и энергетических предприятий
- 37. Сабиров И.Р., Мочалов И.П., Цыганкова М.С., Кузнецов А.В., МАОУ "ШКОЛА №39»; ГБОУ Школа №1212; ОГБОУ «Томский физико-технический лицей»; Организация ГБОУ Инженерная школа № 1581.**  
Экспериментальная разработка роботизированного комплекса для мониторинга состояния ВЛЭП.
- 38. Савельева Э.Э., Хрущева Е.Н., МАОУ «Гимназия №37» г. Казань.**  
Оценка адсорбционной активности угля в составе «угольной» косметики
- 39. Тахавиев Д.М., МБОУ «Гимназия № 122 имени Ж.А Зайцевой», г. Казань.**  
Моделирование и визуализация протекания газодинамических процессов и движения частиц в центробежном аппарате

**40. Умурзаков А.К. , Юрков Е. А., Минулин Б. И., МАОУ «СОШ №65» г. Тюмень; МБОУ «Гимназия №183» г. Казань.**

Проектирование и изготовление образовательно-демонстрационного стенда «Путь энергии ветра»

**41. Хайритдинов А.Д., Гурская А.А., Вагапова И.Ф., МАОУ № 95, г. Челябинск; ГБОУ ШКОЛА В НЕКРАСОВКЕ, г. Москва; Лицей 159, г. Казань.**

Влияние искусственного освещения на биопродуктивность растений

**42. Хайруллина Д. А., МБОУ «Лицей №23».**

Синонимия - сфера бесконечных возможностей речевого творчества

**43. Хмелева Л.Р., Сафина А.А., МБОУ ЦО № 34, МБОУ «Красногорская СОШ».**

Моделирование процесса оптимального поиска электротранспортного средства на основе метода анализа иерархий

**44. Чаплыгина О.А., Киреев Е.А., Пилинский А.Л., Петров Н.П., Гилязиева Д.Л., Сафро Д.Д., МБОУ Лицей «Технический» г.о. Самара; МАОУ «Школа №14 им. В.Г. Короленко» г. Нижний Новгород; МОБУ Лицей № 95 г. Сочи им. К.Э. Циолковского; МБОУ Лицей-Интернат г. Великий Новгород; МБОУ «Гимназия №179-центр образования» г. Казань; МАОУ лицей №4 (ТМОЛ) г. Таганрог.**

Изучение характеристик светодиодных источников света и поиск оптимального решения для уменьшения их влияния на качество электрической энергии сети

**45. Черномашенцев В. А., МБУ ДО «Городской центр детского технического творчества им. В.П.Чкалова» г. Казани.**

Разливной аппарат

**46. Шагидуллин Д.Р., МБОУ «Лицей №23».**

Автоматизация книжной библиотеки в ВЕБ-пространстве

**47. Шаяхметов Б.Р., Щежин Н.С., ГБНОУ СО СРЦОД, г. Самара.**

Изготовление образовательного стенда для изучения основ программирования

**48. Шиндор Б.С., Закирова С.И., Насырова Д.Р., Хамидуллина К.М., Нурхаметов К.О. , МБОУ «Гимназия №179 - центр образования», г. Казань; МБОУ «Лицей № 170», г. Казань; ГАПОУ «Казанский колледж технологий и дизайна», г. Казань; МБОУ «Школа № 119», г. Казань.**

Создание корпуса воздушного клапана методом послойной укладки расплавленной полимерной нити на 3D-принтере

**49. Шомахмадов И.Б., ГАОУ Адымнар-Казань.**

Внедрение в схему АЭС с реактором типа БН элемента Пельтье для генерации электрической мощности

**50. Щербанев К. Ю., МБОУ «Лицей № 23», г. Казань.**

Что такое криптовалюта? Инвестиции в криптовалюту