



КАЗАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

Казанский государственный энергетический университет насчитывает свою историю с 1968 года. За время своего существования университет превратился в крупнейший научно-образовательный центр Поволжья и Урала, признанный как в России, так и в международном пространстве. Гордость университета это выпускники – целая плеяда талантливых инженеров, многие из которых стали руководителями ведущих предприятий Татарстана и России, внесли огромный вклад в развитие экономики не только в нашей стране, но и за рубежом.

В КГЭУ действуют Технопарк, Инжиниринговый центр «Компьютерное моделирование и инжиниринг в области энергетики и энергетического машиностроения», Центр компетенций и технологии в области энергосбережения; Молодежный инновационный центр, Молодежный бизнес-инкубатор, научно-образовательный центр «Компьютерные тренажеры в тепло- и электроэнергетике»; научно-технические центры и учебные классы компаний: SchneiderElectric, Bosch, Danfoss, IEK, Эван, Акку-Фертриб, Московский завод тепловой автоматики. На базе КГЭУ созданы не имеющие аналогов в России учебно-исследовательские полигоны «Подстанция 110/10 кВ» и «Распределительные сети 0,4-10 кВ».

Ученые КГЭУ занимают ведущие позиции в области электро- и теплоэнергетики, цифровых технологий, защиты окружающей среды и водных биоресурсов. Университет является участником ряда технологических платформ России. По объему и уровню выполняемых научных работ КГЭУ сегодня является наиболее динамично развивающимся вузом России.

Сегодня в КГЭУ работают над технологиями, которые изменят будущее!

IV Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники»

12-13 октября 2022 г., Казань



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

IV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

12 – 13 октября 2022 г.

Казань 2022

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Абдуллазянов Э.Ю.** Ректор ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
(председатель Оргкомитета);
- Ахметова И.Г.** Проректор по развитию и инновациям ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
(заместитель председателя Оргкомитета);
- Роженцова Н.В.** Заведующая кафедрой «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
(заместитель председателя Оргкомитета)
- Леонтьев А.В.** Первый проректор – проректор по УР ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Жукова И.В.** Проректор по воспитательной и социальной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Зиганшин А.Д.** Проректор по административно-хозяйственной работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Шамеева А.И.** Проректор по экономике и финансам - главный бухгалтер ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Ахметова Р.В.** И.о. директора института электроэнергетики и электроники, доцент кафедры «Электрические станции» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Валеева Ю.С.** Директор Центра публикационной активности ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Дремичева Е.С.** Начальник ОНИРС, доцент кафедры «Экономика и организация производства» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Цырук С.А.** Заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий (ЭППЭ) ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»;
- Баширов М.Г.** Заведующий кафедрой «Электрооборудование и автоматика промышленных предприятий» филиала ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Салавате;
- Вахнина В.В.** Заведующая кафедрой «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» (г. Тольятти);
- Иванов И.Ю.** Главный специалист Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана службы релейной защиты и автоматики (СРЗА), доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Рудаков А.И.** Профессор кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Тукшаитов Р.Х.** Профессор кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;

- университет»;
- Фетисов Л.В.** Доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Денисова А.Р.** Доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Сидоров А.Е.** Доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Ширiev Р.Р.** Доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Сандаков В.Д.** Доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Новокрещенов В.В.** Старший преподаватель кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Арзамасова А.Г.** Координатор МС РНК СИГРЭ, к.п.н., доцент кафедры «Социология, политология и право» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Иванова В.Р.** Доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
(ответственный секретарь)
- Семенова О.Д.** Заведующая лабораторией кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
- Гадельшина В.Р.** Лаборант кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;

НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики.

Секция 2. Энерго- и ресурсосбережение промышленных и коммунальных предприятий.

Секция 3. Энергосиловое оборудование, электропривод и автоматизация.

Секция 4. Малая энергетика, возобновляемые источники энергии, светотехника.

О КОНФЕРЕНЦИИ

IV Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники» проводится на базе ФГБОУ ВО «КГЭУ».

В конференции принимают участие научно-педагогические работники, представители технических вузов, занимающихся развитием прикладных аспектов инженерных наук, отечественных и зарубежных предприятий, специализирующихся на разработке и производстве промышленного электрооборудования, систем управления и контроля, а также студенты технических вузов.

Цель конференции: обмен опытом и определение современных научных направлений в области динамики развития технических и технологических решений в электроэнергетике и электротехнике.

Задачи конференции: создание на базе ФГБОУ ВО «КГЭУ» площадки для интеграции усилий всех участников конференции (ученых, технологов, конструкторов и др.), а также внедрения и промышленного использования последних достижений науки и технологий на предприятиях электроэнергетической отрасли.

ГРАФИК РАБОТЫ
IV ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

12 октября 2022 г., среда	
08.30 – 09.30	Регистрация участников конференции (на площадке Zoom)
09.30 – 11.00	Открытие конференции. Пленарные доклады Время: 12 окт. 2022 09:30 AM Москва, ауд. Д - 223 Тема: Конференция ВСО 2022 https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09 Идентификатор конференции: 891 305 2746 Код доступа: 111
11.00 – 17.00	Секция 1. Проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики Секретарь: Сандаков В.Д. Время: 12 окт. 2022 11:00 AM Москва, ауд. Д-224 https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09 Идентификатор конференции: 891 305 2746 Код доступа: 111 Секция 2. Энерго - и ресурсосбережение промышленных и коммунальных предприятий Семенова О.Д. Время: 12 окт. 2022 11:00 AM Москва, ауд. Д-224 https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09 Идентификатор конференции: 891 305 2746 Код доступа: 111 Секция 3. Энергосиловое оборудование, электропривод и автоматизация Шириев Р.Р. Время: 12 окт. 2022 11:00 AM Москва, ауд. Д-224 https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09

	<p>Идентификатор конференции: 891 305 2746 Код доступа: 111 Секция 4. Малая энергетика, возобновляемые источники энергии, светотехника Новокрещенов В.В. Время: 12 окт. 2022 11:00 АМ Москва, ауд. Д-224</p> <p>https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09 Идентификатор конференции: 891 305 2746 Код доступа: 111</p>
13 октября 2022 г., четверг	
<p>10.00 — 12.00</p>	<p>Заккрытие конференции (подведение итогов, награждение студентов)</p> <p>Виртуальная экскурсия по КГЭУ</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=7BVIA0GiySc&feature=youtu.be http://tour.kgeu.ru/ https://www.youtube.com/watch?v=DA03DUG0ZRM&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=_U0WAHE8pfY&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=hG4C-F8BW1I&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=bDNUhT_3Qjg&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=1iWCRwTpMDY&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=nKLTIfa-jTM&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=-0dqLv7ts9k&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=na9LXFMT8BQ&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=8bbWthRab8s&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=3frTZSuQ0wU&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=ek7_K7TdxLk&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=gFX2bV10Bow&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=pxxNMvOdB4w&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=FgHZgO8ZuL8&feature=youtu.be https://www.youtube.com/watch?v=VNZn3EeKDaA&feature=youtu.be https://projects.kgeu.ru/</p>

ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

12 октября 2022 г., среда

Идентификатор конференции: 891 305 2746

Код доступа: 111

<https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09>

09.30 – 9.40	<p><i>Приветственное слово</i> Ахметова Ирина Гареевна, проректор по РиИ ФГБОУ ВО «КГЭУ» д-р техн. наук, доцент</p>
<p><i>Пленарные доклады</i></p>	
10.00 – 10.20	<p>Сафин Альфред Робертович, докт. техн. наук, доцент кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «КГЭУ» <i>Мобильные установки заряда электротранспорта с системой накопления электроэнергии</i></p>
10.20 – 10.40	<p>Беляев Эдуард Ирекович, канд. техн. наук, доцент, директор Института цифровых технологий и экономики ФГБОУ ВО «КГЭУ» <i>Цифровой суверенитет</i></p>
10.40 – 11.00	<p>Сидоров Александр Евгеньевич, канд. техн. наук, доцент кафедры «Электроэнергетические системы и сети» ФГБОУ ВО «КГЭУ» <i>Проблемы развития энергетики Российской Федерации</i></p>

СЕКЦИЯ 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Идентификатор конференции: 891 305 2746

Код доступа: 111

<https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09>

Председатель: *Цырук Сергей Александрович* – зав. кафедрой ЭППЭ
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
университет «МЭИ»

Секретарь: *Сандаков Виталий Дмитриевич* – доцент кафедры
ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

12 октября 2022 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

1. Абдрашитов Д.Р., Нигматзянов Р.И.

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический
университет», г. Казань*

Температурный контроль обмоток на электрических машинах

2. Антропов Д.М., Рыжкова Е.Н.

*ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет
«МЭИ», г. Москва, Россия*

Сравнительный анализ и выбор оптимального решения системы
молниезащиты для промышленных предприятий

3. Атрашенко О.С., Былинкин Я.Ю.

*Камышинский технологический институт (филиал) федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский государственный технический
университет», г. Камышин, Россия*

Внедрение гибридных экспертных систем для диагностики
полимерных изоляторов

4. Ахметшин А.Р.

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический
университет», г. Казань*

Корректировка нормативных значений электрической нагрузки для
проектирования жилых зданий г. Москвы

5. Багавиев Р.Ф., Куракина О.Е.

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический
университет», г. Казань*

Диагностика трансформаторного масла с использованием

хроматографического анализа растворенных газов

6. Баязитов И.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Мониторинг гололедных образований на воздушных линиях электропередач

7. Гатупов Л.И., Тукшаитов Р.Х.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Температурный анализ различных видов металлов с помощью инфракрасной термометрии

8. Дьяконов А.А., Семенова Н.Г.

Оренбургский государственный университет, г. Оренбург, Россия

Система поддержки принятия решений оперативным персоналом при оперативно-технологическом управлении распределительными электрическими сетями 6-10 кВ.

9. Жигadlo А.А., Немчинов Н.А., Рыжкова Е.Н.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия

Выбор режима нейтрали в системах электроснабжения промышленных объектов

10. Зонхоев Г.Б., Дашеев Д.Е., Жалсанов П.А.

ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», г. Улан-Удэ, Россия

Вопросы проектирования подстанций с высшим напряжением 110-220 кВ в период цифровой трансформации электроэнергетики

11. Иркагалиева И.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Определение параметров сигнала переходного процесса в одноконтурной RLC-схеме

12. Клочкова Н.Н., Обухова А.В.

ФГБОУ ВО «Самарский Государственный Технический университет», г. Самара

Автоматизация проектирования электроснабжения промышленной зоны

13. Немчинов Н.А., Жигadlo А.А., Рыжкова Е.Н.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия

Экономическое обоснование выбора режима нейтрали в системах электроснабжения промышленных объектов

14. Ольховой А.В., Семенова О.Д.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Технико-экономическая оценка анализаторов качества электроэнергии

15. Рудаков А.И., Мухаматяров М.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Этапы разработки и внедрения автоматизированной системы управления группой малых ГЭС

16. Солуянов В.И.

АО «Татэлектромонтаж», г. Казань

Новые удельные электрические нагрузки для проектирования жилых зданий Московской области

17. Сидоров А.Е., Ляшко М.Ю.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Прогнозирование ожидаемой нагрузки проектируемой системы электроснабжения летательного аппарата

18. Тухфатуллин И.Р., Хузяшев Р.Г.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Простейшая модель формирования переходных сигналов

19. Хамадеева З.Р., Воркунов О.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Методы поиска мест повреждений кабельных линий

20. Харабурова М.Д., Васин В.Е., Рыжкова Е.Н.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия

Устройство ограничения дуговых перенапряжений в сетях с компенсацией емкостных токов замыкания на землю

21. Черепенькин И.В., Хуснутдинов А.Н., Лазарев П.С., Малев Н.А.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Влияние пускового ускорения на режим движения электроподвижного состава

**СЕКЦИЯ 2. ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ И КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Идентификатор конференции: 891 305 2746

Код доступа: 111

<https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09>

Председатель: *Роженцова Наталья Владимировна* – зав. кафедрой «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Секретарь: *Семенова Ольга Дмитриевна* – зав. лаб. кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

12 октября 2022 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

1. Антипин С.В., Паплевин И.А.

ЧОУ ДПО «Владимирский УЦ «Энергетик», г. Владимир

ФГБОУ ВО «ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых», г. Владимир

Разделение цепей обогрева и внедрение автоматизации включения-отключения обогрева оборудования с использованием технических контроллеров и датчиков температуры на подстанциях 35-110 кВ.

2. Баширов М.Г., Баширова Э.М., Юсупова И.Г., Акчурин Д.Ш.

Институт нефтепереработки и нефтехимии ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Салавате

Нейросетевой анализ сигнала электромагнитно-акустической системы идентификации напряженно-деформированного состояния и поврежденности энергетического оборудования

3. Братухин А.В., Казаковцев В.В.

Вятский государственный университет, г. Киров

Результаты тестирования указателей места однофазного замыкания на землю

4. Байгускарова Н.Ш., Сафиуллина А.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Применение рукавных фильтров как способ энергосбережения на производстве

5. Байгускарова Н.Ш., Сафиуллина А.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Контроль состояния элегаза в процессе эксплуатации элегазового оборудования

6. Воротынцев В.С., Полуянович Н.К., Иванов А.В.

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», г. Таганрог, Россия

Оценка воздействующих факторов и прогнозирование электропотребления в региональной энергосистеме с учетом режима ее эксплуатации

7. Гадельшина В.Р., Роженцова Н.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Применение нейронных сетей в электроэнергетике

8. Гарипов А.Р., Мустафин К.М.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Способы уменьшения потерь в воздушных линиях электропередач

9. Денисова А.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Параметры гигиенической безопасности светодиодных источников света

10. Дубинин Д.В., Рашевская М.А.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия

Исследование и моделирование нагрузки различных электроприемников

11. Калимуллин А.Ю.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Повышение компенсации реактивной мощности в сетях промышленных потребителей

12. Камалов Р.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

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

13. Прокшиц А.А., Сизганова Е.Ю.

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

Исследование потребления электроэнергии объектами
угледобывающей компании

14. Роженцова Н.В., Савина Н.К.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Особенности формирования выборки данных необходимых для
обучения и тестирования алгоритмов прогнозирования
электропотребления с помощью нейронных сетей

15. Чаевцев Д.А., Роженцова Н.В.

АНО «ПрофСтандарт», г. Казань

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Использование нейронных сетей для оценки энергопотребления
нейроморфных процессоров

16. Чистяков Д.С., Самолина О.В., Шаповалов С.В.

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

Исследование влияния осветительной нагрузки на появление
высших гармоник в системе электроснабжения предприятий

17. Шамсемухаметов И.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Энергосбережение на промышленном предприятии

18. Янов Т.А., Денисова А.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Внедрение газопоршневых электростанций в состав автономных
систем электроснабжения

19. Яппаров Р.Р., Корнева П.А., Роженцова Н.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Возможности применения нейросетей в электроэнергетике

**СЕКЦИЯ 3. ЭНЕРГОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ**

Идентификатор конференции: 891 305 2746

Код доступа: 111

<https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1NmZz09>

Председатель: *Сидоров Александр Евгеньевич* – доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Секретарь: *Шириев Равиль Рафисович* – доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

12 октября 2022 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

1. Альзаккар Ахмад, Местников Н.П.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Влияние использования единицы измерения фазора на устойчивость напряжения в электроэнергетических системах

2. Баширов А.А., Сандаков В.Д.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Обзор и анализ существующих способов автоматизации технологических процессов на вертикальных фермах

3. Баширов М.Г., Хафизов А.М., Алехин А.В., Сайтов А.Р.

Институт нефтепереработки и нефтехимии ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» филиал в г. Салавате

Разработка учебно-исследовательского комплекса на основе интеллектуальных средств автоматизации компании «Альбатрос»

4. Баширов М.Г., Чурагулов Д.Г., Волкова О.Г., Савченко Д. А., Хисамов Н.А.

Институт нефтепереработки и нефтехимии ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» филиал в г. Салавате

Разработка программно-аппаратного комплекса для моделирования характерных повреждений насосных агрегатов с электрическим приводом

5. Быков Н.С., Самолина О.В., Шаповалов С.В.

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

Применение устройства БАПР в системах электроснабжения с двигательной нагрузкой

6. Вахнина В.В., Пудовинников Р.Н.

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти, Россия

Тестовая модель силового трансформатора с учетом насыщения его магнитной системы

7. Галиев С. Н.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Вопросы о соединении шаговых двигателей в единую систему

8. Семёнов Д.Г., Иванова В.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Автоматизация биогазовой установки в универсальной среде программирования CODESYSV3.5

9. Казмирук Л.О., Сандаков В.Д.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Сравнительный анализ автоматизированных систем пожаротушения

10. Мамаев Г.И., Ширiev Р.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

О беспроводной зарядке автомобилей

11. Минаев И.А.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Исследование сигналов переходного процесса в модели линии с конденсатором

12. Мухаммадеев Э.И., Фетисов Л.В.

ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие», г.Казань

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Проверка селективности устройств релейной защиты с использованием программного комплекса PSS SINCAL

13. Павлов Д.В., Сандаков В.Д., Сидоров А.Е.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический

университет», г. Казань

Сравнительная характеристика аккумуляторных батарей в автотранспорте

14. Фетисов Л.В., Мурзин Э.С.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Системы автоматического контроля температуры

15. Хамидуллин И.Н., Арсланов А.Д., Маслов С.Ю., Назарова А.Д.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Система плавки гололедообразования высоковольтных линии электропередач

**СЕКЦИЯ 4. МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА,
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, СВЕТОТЕХНИКА**

Идентификатор конференции: 891 305 2746

Код доступа: 111

<https://us04web.zoom.us/j/8913052746?pwd=RIAvS0tPT2ROYjVhN3FUM1Nmc0NmZz09>

Председатель: *Рудаков Александр Иванович* – профессор кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Секретарь: *Новокрещенов Виталий Викторович* – старший преподаватель кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

12 октября 2022 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

1. Алексеев Е.С., Колесник Д.А., Вашестов Е.А., Пидько З.Ф.

ДВФУ, Политехнический институт, департамент энергетических систем, г. Владивосток

Возобновляемые источники энергии как развитие энергетической сферы на современной этапе

2. Байгускарова Н.Ш., Сафиуллина А.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Возобновляемые источники энергии и безопасность

3. Волков М.С., Тасенко А.А., Макарова Ю.С., Струмяк А.В.

ФГБОУ ВО «Братский Государственный Университет», г. Братск

Разработка мероприятий, способствующих сходу снежного покрова с фотоэлектрических преобразователей

4. Денисова А.Р., Савин Н.А.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Проектирование и визуализация системы искусственного освещения с автодиммированием

5. Загидуллин А.М.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Анализ характеристик светодиодных филаментных ламп с разной мощностью в зависимости от напряжения питающей сети

6. Иванова В.Р., Багаутдинов А.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический

университет», г. Казань

Анализ организации светового комфорта рабочего пространства

7. Иванова В.Р., Жукова Ю.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №135 с углубленным изучением отдельных предметов»

Об изменении подходов к организации образовательного процесса

8. Копейкина Т.В., Козлуков А.А.

Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», г. Камышин, Россия

Применение газовой распределенной генерации как эффективной технологии малой энергетики

9. Миннеханов А.Р., Шириев Р.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

Электрообогреваемый тротуар

10. Рашевская М.А., Кутейников П.Д.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва, Россия

Источники бесперебойного питания на основе возобновляемых источников электроэнергии

11. Савельев К.С., Титова И.В.

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 170 с углубленным изучением отдельных предметов» Ново-Савиновского р-на г.Казани

Ветрогенератор - альтернативный источник электроэнергии

12. Салахутдинов Б.М., Шириев Р.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань

О повышении эффективности солнечных электростанций

13. Тимчук О.Г., Дрянова Е.В., Дюкова В.В.

Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск, Россия

Будущее развитие ВИЭ РВ в условиях санкций

14. Ульбрехт Д.А, Ахмедова О.О., Вдовиченко В.В.

Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический

университет», г. Камышин, Россия

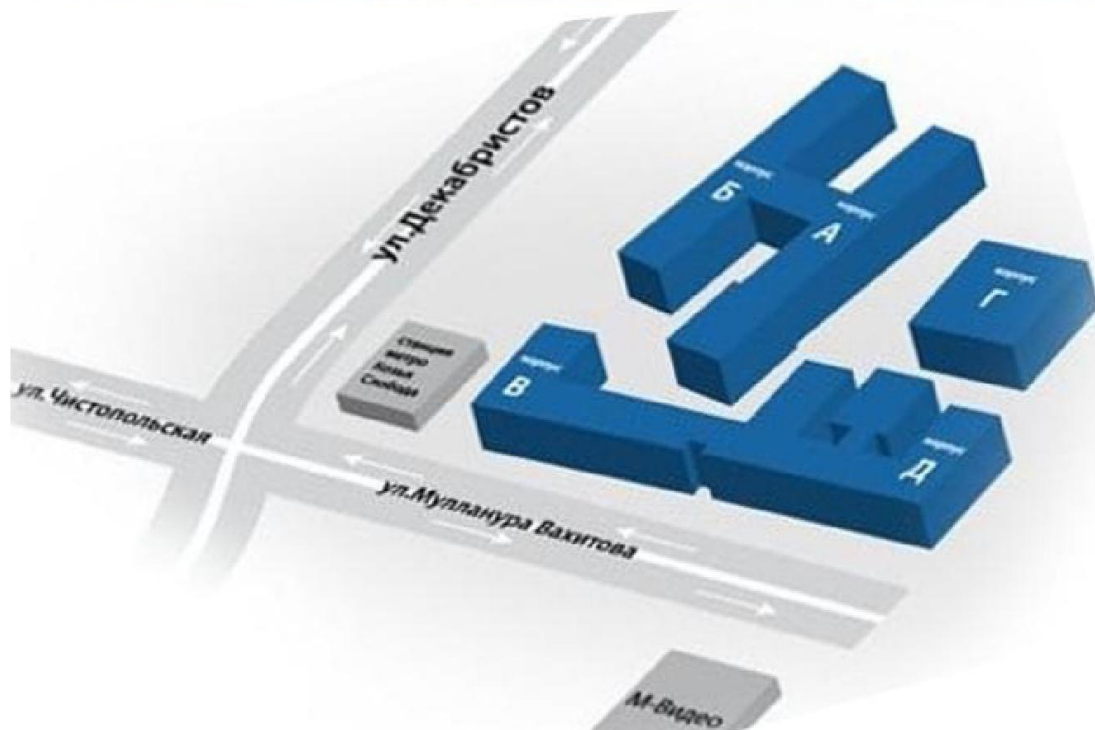
Перспективы атомных электростанций малой мощности

15. Червяков Д.Ю., Сошинов А.Г.

Камышинский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный технический университет», г. Камышин, Россия

Применение технологий цифровизации в возобновляемых источниках энергии

**ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51**



Станция метро: «Козья слобода»,

остановка наземного транспорта: «Энергетический университет»

Проезд до остановки «Энергетический университет» автобусами маршрутов 6, 15, 22, 28, 28а, 29, 35, 35а, 37, 47, 74, 74а, 75, 89, 98, 117; троллейбусами 1, 2

ТРАНСПОРТ

**Казань - Центральный автовокзал**

г. Казань, ул. Девятаева, 15
 Телефон: +7 (843) 293-00-41;
 +7 (843) 293-04-00;

<http://www.avtovokzal-kzn.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно на автобусе № 6

**Казань - Автовокзал Южный**

г. Казань, Оренбургский проезд, 207

Телефон: +7 (843) 261-57-07

Факс: +7 (843) 261-51-57

<http://www.autovokzal.com/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно на автобусе № 37

**Автобусный вокзал - Казань-2**

г. Казань, ул. Воровского, 33

8-800-775-00-00 –

бесплатная круглосуточная
 горячая линия

Телефон: +7 (843) 294-04-00

<http://www.rzd.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно от станции метро

«Северный вокзал»



Железнодорожный вокзал - Казань-1

г. Казань, ул. Привокзальная площадь, 1а

Телефон: +7 (843) 294-04-00; 8-800-775-

00-00 –бесплатная круглосуточная

горячая линия

<http://www.rzd.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно на автобусе № 74



Железнодорожный вокзал - Казань-2

г. Казань, ул. Воровского, 33

Телефон: +7 (843) 294-04-00; 8-800-775-

00-00 – бесплатная круглосуточная

горячая линия

<http://www.rzd.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно от станции метро «Северный
вокзал»



Аэропорт Казань

420017, Республика Татарстан,

Лаишевский район, Аэропорт. ОАО

«Международный аэропорт «Казань»

Телефон: +7 (843) 267-88-07; +7 (843)

267-88-09

<http://www.kazan.aero/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно:

1. Скоростным поездом от терминала «Аэроэкспресс» до ж/д вокзала «Казань-1», далее автобусом № 74;
2. Автобусом № 197 до станции метро «Проспект Победы», далее до станции метро «Козья Слобода»

ТАКСИ ГОРОДА КАЗАНЬ

Такси «Яндекс.Такси»

<https://taxi.yandex.ru>

Яндекс.Такси – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Uber»

www.uber.com

Uber – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Gett»

<https://gett.com>

Gett – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Татарстан»

+7 (843) 567-1-567

<http://taxitatarstan.ru/>

Наличие TapTaxi – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Лидер»

+7 (843) 230-00-00

<http://kazan.rutaxi.ru/>

Наличие RuTaxi – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «МИНИМУМ»

+7 (843) 229-33-33

<http://kazan.minitax.ru/>

Такси «МИКС»

+7 (843) 255-55-55

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
IV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

12 – 13 октября 2022 г.

Составитель: **Иванова Вилия Равильевна**

Кафедра электрооборудованияи электрохозяйства предприятий,
организаций и учреждений КГЭУ

Корректор *В.Р. Иванова*
Компьютерная верстка *В.Р. Иванова*
Дизайн обложки *Ю.Ф. Мухаметшиной*

Подписано в печать 11.09.2022.
Формат 60×84/16. Гарнитура «Times».
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 0,99. Тираж 30 экз.

Редакционно-издательский отдел КГЭУ
420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51