



КГЭУ

ПРОГРАММА

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

III ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

17-18 марта 2021 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

III ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

17 – 18 марта 2021 г.

Казань 2021

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Абдуллазянов Э.Ю.** Ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ» (председатель Оргкомитета)
- Ахметова И.Г.** Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ» (заместитель председателя Оргкомитета)
- Роженцова Н.В.** Заведующая кафедрой «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» (ЭХП) ФГБОУ ВО «КГЭУ» (заместитель председателя Оргкомитета)
- Леонтьев А.В.** Первый проректор – проректор по УР ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Жукова И.В.** Проректор по воспитательной и социальной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Зиганшин А.Д.** Проректор по административно-хозяйственной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Шамеева А.И.** Проректор по экономике и финансам – главный бухгалтер ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Ившин И.В.** Директор института электроэнергетики и электроники, заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» (ЭПП) ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Валеева Ю.С.** Директор Центра публикационной активности ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Арзамасова А.Г.** Начальник ОНИРС, доцент кафедры «Социологии, политологии и права» ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Цырук С.А.** Заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий (ЭППЭ) ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г. Москва)
- Баширов М.Г.** Заведующий кафедрой «Электрооборудование и автоматика промышленных предприятий» филиала ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Салавате
- Вахнина В.В.** Заведующая кафедрой «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» (г. Тольятти)

- Корнилов Б.Н.** Ведущий инженер отдела главного энергетика ООО «Газпром трансгаз Казань»
- Иванов А.Н.** Генеральный директор ПАО «МИКАН-ИНВЕСТ» (г. Казань)
- Иванов И.Ю.** Главный специалист Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана службы релейной защиты и автоматики (СРЗА), доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Рудаков А.И.** Профессор кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Тукшаитов Р.Х.** Профессор кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Фетисов Л.В.** Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Денисова А.Р.** Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Сидоров А.Е.** Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Ильин О.В.** Начальник ПТО Филиала АО «Татэнерго» Казанские тепловые сети, доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Шириев Р.Р.** Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Сандаков В.Д.** Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Новокрещенов В.В.** Ассистент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Иванова В.Р.** Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ» (ответственный секретарь)

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

III 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
III ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

| 17 марта 2021 г., среда | |
|--------------------------------|---|
| 08.30 – 09.30 | Регистрация участников конференции (на площадке Zoom) |
| 09.30 – 11.00 | Открытие конференции. Пленарные доклады Время: 17 мар. 2021 09:30 AM Москва Подключиться к конференции Zoom https://kgeu-ru.zoom.us/j/99968743544?pwd=NDI6azlQQIUzT2QrVINSbXhVNm1tQT09 Идентификатор конференции: 999 6874 3544 Код доступа: 370066 |
| 11.15 – 17.00 | Секция 1. Проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики |

Секретарь: Сандаков В.Д.

Время: 17 мар. 2021 11:00 AM Москва

Подключиться к конференции Zoom

<https://kgeu-ru.zoom.us/j/99968743544?pwd=NDI6azlQQUUzT2QrVINSbXhVNm1tQT09>

Идентификатор конференции: 999 6874 3544

Код доступа: 370066

Секция 2. Энерго - и ресурсосбережение промышленных и коммунальных предприятий

Семенова О.Д.

Время: 17 мар. 2021 10:30 AM Москва

Подключиться к конференции Zoom

<https://kgeu-ru.zoom.us/j/96868582759?pwd=WWQ0NVlrSDVRbEl1WG1qVTI5Z2Y2UT09>

Идентификатор конференции: 968 6858 2759

Код доступа: 102300

Секция 3. Энергосиловое оборудование, электропривод и автоматизация

Шириев Р.Р.

Время: 17 мар. 2021 10:30 AM Москва

Подключиться к конференции Zoom

<https://kgeu-ru.zoom.us/j/98550342676?pwd=OTltTk5NSlg3aFdPS1ZoUHQ0czJqZz09>

Идентификатор конференции: 985 5034 2676

Код доступа: 158881

Секция 4. Малая энергетика, возобновляемые источники энергии, светотехника

Новокрещенов В.В.

Время: 17 мар. 2021 10:30 AM Москва

Подключиться к конференции Zoom

<https://kgeu-ru.zoom.us/j/99223869500?pwd=cUlmZzJOQIBsYU10Uy9XL3RVWdNnQT09>

Идентификатор конференции: 992 2386 9500

Код доступа: 811298

18 марта 2021 г., четверг

| | |
|---------|--|
| 09.30 – | Виртуальная экскурсия по КГЭУ |
| 10.30 | 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/ |

ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

17 марта 2021 г., среда

Идентификатор конференции: 999 6874 3544

Код доступа: 370066

<https://kgeu->

[ru.zoom.us/j/99968743544?pwd=NDI6azlQQIUzT2QrVINSbXhVNm1tQT09](https://kgeu-ru.zoom.us/j/99968743544?pwd=NDI6azlQQIUzT2QrVINSbXhVNm1tQT09)

| | |
|--------------------------|--|
| 09.30 – 9.40 | <i>Вступительное слово</i> Абдуллазянов Эдвард Юнусович , ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ» |
| 09.40 – 10.00 | <i>Приветственное слово</i> Ахметова Ирина Гареевна , проректор по НР ФГБОУ ВО «КГЭУ» д-р техн. наук |
| Пленарные доклады | |
| 10.00 – 10.20 | Цырук Сергей Александрович , канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ЭППЭ ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» <i>Исследование критического времени перерыва электроснабжения как фактора успешного срабатывания быстродействующего АВР.</i> |
| 10.20 – 10.40 | Маклецов Александр Михайлович , канд. техн. наук, доцент кафедры «Электроэнергетические системы и сети» ФГБОУ ВО «КГЭУ» <i>Развитие энергетики в России</i> |
| 10.40 – 11.00 | Белей Валерий Феодосиевич , профессор, зав. кафедрой электрооборудования судов и электроэнергетики, д-р техн. наук, ФГБОУ ВО «КГТУ» <i>Оценка эффективности распределительных трансформаторов</i> |

СЕКЦИЯ 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

<https://kgeu->

[ru.zoom.us/j/99968743544?pwd=NDI6azlQQIUzT2QrVINSbXhVNm1tQT09](https://kgeu-ru.zoom.us/j/99968743544?pwd=NDI6azlQQIUzT2QrVINSbXhVNm1tQT09)

Идентификатор конференции: 999 6874 3544

Код доступа: 370066

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

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

17 марта 2021 г., 11.15

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

1. Аминов Р.З., Ларин Е.А., Гариевский М.В.

*Саратовский научный центр РАН, ФГБОУВО «Саратовский ГТУ им.
Ю.А. Гагарина»*

XV Международная научно-техническая конференция
«Совершенствование энергетических систем и теплоэнергетических
комплексов»

2. Ахметова И.Г., Иванова В.Р., Роженцова Н.В.

ФГБОУВО «Казанский государственный энергетический университет»

II Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы и
перспективы развития электроэнергетики и электротехники».

3. Аманова Г.А., Денисова А.Р.

ФГБОУВО «Казанский государственный энергетический университет»

Изучение влияния качества электроэнергии на функционирование
промышленного оборудования

4. Андреев А.А.

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»

Диагностика однофазных замыканий на землю в кабельных линиях 10 кВ
при объединении секций на параллельную работу

5. Даутов Р.Р.

ФГБОУВО «Казанский государственный энергетический университет»

Влияние высших гармоник на бытовое оборудование и способы их
снижения.

6.¹Денисова А.Р., ²Роженцова Н.В., ³Афонина Н.К., ⁴Галяутдинова Л.Ю., ⁵Басова Т.Г.

^{1,2,3}ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

⁴МБОУ «Гимназия 7 им.Героя России Козина А.В.» г.Казань

⁵МБОУ «Гимназия 179-центр образования» г.Казань

Энергосбережение в муниципальных образованиях.

7. Калинин А.Е.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Техноценологический подход при анализе структуры электропотребления телекоммуникационного предприятия.

8. Калинин А.Е.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Ранговый анализ электропотребления объектов техноценоза телекоммуникационного предприятия.

9. Мухарлямов Б.М., Ширiev Р.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Компенсация реактивной мощности с учетом генерации высоких гармоник от внутренней и внешней нелинейной нагрузки.

10. Павличенко И. А., Белицын И. В., Пестов М. И.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Оценка строительства линии электропередачи с использованием провода нового поколения.

11. Панова Е.А.

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Комбинированная схема замещения одноцепной ЛЭП.

12. Петров А.С., Кошарная Ю.В.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Проблемы расчета электрических нагрузок при комплексной реновации жилых районов.

13. Полуянович Н.К., Азаров Н.В., Дубяго М.Н., Огреничев А.В.

Южный федеральный университет

Оценка прогнозирования термических процессов в силовых кабельных сетях.

14. Попов А.Н., Тюрина Н.А.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Непрерывный мониторинг фактического состояния элементов

конструкции в ЛЭП с помощью устройства стационарного термографирования.

15. Прокушева Е.Е., Толстихина Л.В.

Саяно-Шушенский филиал Сибирского Федерального Университета

Моделирование цифровых релейных защит в имитационной среде *Matlab/Simulink*.

16. Резаева М.А., Фомина И.А.

ФГБОУ ВО «Новосибирский Государственный Технический Университет»

Анализ грозоупорности воздушных линий электропередачи на композитных опорах в сравнении с воздушными линиями на традиционных опорах.

17. Рудаков А.И., Киселев И.Н.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Анализ способов уменьшения гармонических искажений входного тока преобразователей частоты.

18. Савина Н.В., Янькова М.А.

ФГБОУ ВО «Амурский Государственный Университет»

Перевод электрических сетей на интеллектуальную платформу.

19. Суворов И.Ф., Рыбакова И.Ю., Иванов А.А., Дейс Д.А, Какауров С.В .

ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»

Оценка потерь электроэнергии в электрических сетях Забайкальской энергосистемы.

20. Спиридонов Д.И., Щепкин С.А.

ФГБОУ ВО «Камышинский Технологический Институт (филиал) ВолгГТУ»

Причины возникновения мест повреждений на воздушных линиях электропередач и дистанционные методы их устранения.

21. Утешева А.А., Корнилов Г.П., Варганова А.В.

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Разработка алгоритма САПР схем открытых распределительных устройств со сборными шинами подстанций 35 кВ и выше.

22. Федяй О.В., Бычков А.В., Вахнина В.В.

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»

Влияние геомагнитных бурь на работу силовых трансформаторов.

23. Фетисов Л.В, Маврин Д., Купоросов А.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Способы борьбы с высшими гармониками и фазовыми сдвигами на

промышленных предприятиях.

24. Харабурова М.Д., Рыжкова Е.Н.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

К расчету тока замыкания на землю в сетях среднего напряжения.

25. Челтыбашев И.А., Матюнина Ю.В.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Использование ранговых распределений для анализа электропотребления регионов.

СЕКЦИЯ 2. ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ И КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

<https://kgeu-ru.zoom.us/j/96868582759?pwd=WWQ0NVlrSDVRbEl1WG1qVTI5Z2Y2UT09>

Идентификатор конференции: 968 6858 2759

Код доступа: 102300

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

Секретарь: *Семенова Ольга Дмитриевна* – инженер II категории кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

17 марта 2021 г., 11.15

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

1. Абдуллина А.Р., Закирова Н.Ж., Павлов П.П.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование методов повышения надежности электроподвижного состава.

2. Бакайкин Е.А., Михайличенко В.А., Шеметов А.Н.

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Модернизация схемы электроснабжения современного города на примере Магнитогорска.

3. Баширов М.Г., Прахов И.В., Бирюков Е.Ю.

Уфимский государственный нефтяной технический университет, филиал в г. Салавате

Разработка схемотехнического решения согласования диапазонов в измерительных цепях датчиков тока и напряжения.

4. Белей В.Ф.

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

Оценка эффективности распределительных трансформаторов.

5. Венюков М.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование влияния эксплуатационных факторов на параметры режимов нагружения силового электрооборудования трамваев.

6. Газизова О.В., Бунин А.А.

ФГБОУ ВО «Магнитогорский Государственный Технический Университет им. Г.И. Носова»

Проблемы поддержания необходимого уровня напряжения цеховой сети в условиях кислородно-конвертерного цеха.

7. Галеева Р.У., Беляков К.Ю.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Влияние климатического фактора на параметры многопроводных линий электропередач.

8. Денисова А.Р., Исаева О.В., Семенова О.Д.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование влияния нелинейных элементов на показатели качества электроэнергии.

9. ¹Денисова А.Р., ²Роженцова Н.В., ³Афоница Н.К.,⁴Сафина Г.А.,⁵Басова Т.Г.

^{1,2,3}*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»*

⁴*МБОУ Лицей № 177, г. Казань*

⁵*МБОУ «Гимназия 179-центр образования», г.Казань*

Показатели эффективности использования энергоносителей для организаций бюджетной сферы.

10. Денисова А.Р., Сафина Г.А., Панов Д.Ю.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», МБОУ Лицей № 177

Анализ энергоэффективности средних общеобразовательных учреждений.

11. Дронова А.А., Рашевская М.А.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ»

Устройства для поддержания качества электроэнергии.

12. Егорова П.О., Умаров М.Ф.

ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Оптимизация системы электроснабжения терапевтического корпуса БУЗ ВО «Вологодская областная клиническая больница».

13. Закирова Н.Ж., Павлов П.П.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование методов повышения надежности элементов и систем электроподвижного состава в условиях эксплуатации.

14. Закирова Н.Ж., Снежинская Е.С., Павлов П.П.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Методика обнаружения отказов систем элементов электроподвижного состава.

15. Иванова В.Р., Жукова Ю.В.

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
МБОУ «СОШ № 135 с углубленным изучением отдельных предметов» г.
Казань*

О цифровой трансформации в сфере энергетики.

16. Исаев А.С., Фатюшина Е.Ю.

*ФГБОУ ВО «Новомосковский институт РХТУ им. Д.И. Менделеева»
Направления адаптации стандартов РФ к международным.*

17. Истоппенников М.А., Закирова Н.Ж., Павлов П.П.

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
Характерные отказы электрической цепи электроподвижного состава,
методика их обнаружения и устранения.*

18. Калинин Алексей Евгеньевич

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Сравнительный анализ методов выявления аномального уровня электропотребления.

19. Кондрашова Ю.Н., Маркина А.М., Новиков И.В., Шалимов А.В.

*ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет
Г.И. Носова»*

К вопросу о выборе оптимальной конфигурации электрической сети в условиях проведенной реконструкции применительно к району Санкт-Петербургского узла.

20. Лопухова Т.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Диагностика электрооборудования в цикле его жизни.

21. ¹Роженцова Н.В., ²Денисова А.Р., ³Афони娜 Н.К., ⁴Галяутдинова Л.Ю., ⁵Басова Т.Г.

^{1,2,3}ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

⁴МБОУ «Гимназия 7 им.Героя России Козина А. В.» г.Казань

⁵МБОУ «Гимназия 179-центр образования» г.Казань

Проведение энергетических обследований организаций бюджетной сферы.

22. Рудаков А.И., Пантюхин М.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Повышение энергоэффективности импульсных генерирующих систем за счет электромагнитного резонанса.

23. Сидоров А.Е., Абдрашитов Р.Р.*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»*

Анализ работы систем диагностики для оценки технического состояния высоковольтного электрооборудования.

24. Тукшаитов Р.Х., Семенова О.Д.*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»*

Об одном способе подключения «нелинейных» нагрузок для снижения уровня их влияния на качество напряжения электросети.

25. Швецов А.Д., Севостьянов С.П.*ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»*

Энергосбережение в сфере нежилого фонда.

**СЕКЦИЯ 3. ЭНЕРГОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ**<https://kgeu->[ru.zoom.us/j/98550342676?pwd=OTltTk5NSlg3aFdPS1ZoUHQ0czJqZz09](https://kgeu-ru.zoom.us/j/98550342676?pwd=OTltTk5NSlg3aFdPS1ZoUHQ0czJqZz09)**Идентификатор конференции: 985 5034 2676****Код доступа: 158881****Председатель:** *Сидоров Александр Евгеньевич* – доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»**Секретарь:** *Шуриев Равиль Рафисович* – доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»**17 марта 2021 г., 11.15***Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин***1. Баширов М.Г., Баширова Э.М., Юсупова И.Г., Мавлекаев Е.Ю., Станков А.В.***ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» филиал в г. Салавате**Стерлитамакский филиал ГАНУ «Институт стратегических исследований» АН РБ*

Разработка автоматизированной установки для исследования изменений эксплуатационных свойств металла энергетического оборудования.

2. Баширов М.Г., Кислицын Н.А., Акчурин Д.М.*ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» филиал в г. Салавате*

Учебный лабораторный комплекс на основе программных и технических средств ПО «ОВЕН».

3. Баширов М.Г., Прахов И.В., Николаев К.Г., Костиков И.И.

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» филиал в г. Салавате

Разработка цифрового двойника лабораторного стенда для изучения системы управления, диагностики и защиты теплового объекта.

4. Баширов М.Г., Попов Н.К., Овчинникова А.Ю.

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» филиал в г. Салавате

Стерлитамакский филиал ГАНУ «Институт стратегических исследований» АН РБ

Моделирование частотных характеристик и неисправностей машинных агрегатов с электрическим приводом.

5. Доманов В.И., Михайлов Э.И.

ФГБОУ ВО «Ульяновский Государственный технический университет»

Системы автоматического регулирования гидроагрегата.

6. Зайнуллин И.И., Филиппов А.Н.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование ошибок следящего позиционного электропривода с астатизмом второго порядка при различных видах задающих и возмущающих воздействий.

7. Иванова В.Р., Киселев И.Н.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка программы для расчета заземляющих устройств электроустановок на языке DELPHI.

8. Исхаков Р.Р., Панкова П.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Тенденция развития искусственного интеллекта в энергетике

9. Кондрашова Ю.Н., Маркина А.М., Новиков И.В., Шалимов А.В.

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет Г.И. Носова»

Определение начальных значений токов и остаточных напряжений при симметричных коротких замыканиях для потребителей района Санкт-Петербургского узла.

10. Лукуц И.А., Минх А.В., Щербакова Н.С., Толстихина Л.В.

Саяно-Шушенский филиал Сибирского Федерального Университета

Разработка пользовательского интерфейса программного комплекса

режимного тренажера диспетчера.

11. Мицкевич Р.В., Рубан Н.Ю.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Формирование расчетной модели действия автоматики ограничения снижения частоты в энергосистеме.

12. Новокрещенов В.В., Иванов И.Ю.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Алгоритм защиты линии с продольной компенсацией.

13. Панова Е.А., Насибуллин А.Т.

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Разработка математической модели дифференциальной защиты автотрансформатора в программном комплексе MATLAB

14. Рожков В.В., Федотов В.В., Трофименко С.Р.

Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске

Разработка энергоэффективного комплекса управления пневматическими промышленными роботами.

15. Сафронов В.Н.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Тормозная система двигателей постоянного тока.

16. Семина И.А., Андреева Е.Г., Шихабудинов Ш.М.

ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет», г. Омск

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы»

Имитационное моделирование защиты минимального напряжения синхронного двигателя СТД-1250 в программе MATLAB SIMULINK.

17. Тимонин А.С., Добродеев С.Н.

ФБГОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Способ защиты человека и оборудования при обрыве PEN-проводника в распределительной сети с системой заземления TN-C-S с помощью вводного разнономинального коммутационного аппарата (ВРКА).

18. Федорова В.А., Кириченко В.Ф., Глазырин Г.В.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Микропроцессорное устройство для реализации метода ускоренной синхронизации.

19. Филиппов А.Н., Зайнуллин И.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Настройка следящего позиционного электропривода с астатизмом первого порядка.

20. Цибизов В.Ю., Кулешова Г.С., Михеев Д.В.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Моделирование трехфазного фильтрокомпенсирующего устройства на основе гибридного индуктивно-емкостного элемента.

21. Чепига А.А., Корытченкова Е.Е., Али Юсеф, Анучин А.С.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Разработка алгоритма компенсации теневого эффекта для ветроустановок на базе синхронного генератора с постоянными магнитами.

22. Чумаров С.Г., Герасимов А.С.

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»

Особенности применения событийных протоколов для электроэнергетических систем.

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

[https://kgeu-
ru.zoom.us/j/99223869500?pwd=cUlmZzJOQIBsYU10Uy9XL3RVWDRnQ](https://kgeu-ru.zoom.us/j/99223869500?pwd=cUlmZzJOQIBsYU10Uy9XL3RVWDRnQ)
T09

Идентификатор конференции: 992 2386 9500

Код доступа: 811298

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

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

17 марта 2021 г., 11.15

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

1. Абдуллина Г.Р., Денисова А.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Алгоритм управления световым потоком автодиммируемых светодиодных светильников.

2. Альзаккар А.М., Местников Н.П., Альхадж Ф.Х.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

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

Институт физико-технических проблем Севера СО РАН, г. Якутск

Разработка и исследование гибридной электростанции КЭ-650 для отдаленных потребителей электроэнергии в условиях севера и Арктики.

3. Альзаккар Ахмад, Алхадж Хассан Фуад, Местников Н.П.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Исследование повышения качества электроэнергии при использовании нетрадиционных источников питания.

4. Баширов А.А., Казмирук Л.О., Сандаков В.Д.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение и автоматизация светодиодного освещения в растениеводстве.

5. Валиева Д.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Автоматизация освещения парковых зон

6. Вихров М.Е., Тамаровский А.Е., Кузнецов А.М.

ФГБОУ ВО «Научно-исследовательский университет «МЭИ»

Сравнение различных типов электрохимических накопителей энергии в составе источников бесперебойного питания.

7. Гаврилов М.С.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Определение эффективного атомного номера рентгеноконтрастных включений по спектрозональным изображениям.

8. Галимова А.А.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

Системы электроснабжения магистральных автомобильных дорог – основные критерии эффективной работы.

9. Галимова З.Р., Сандаков В.Д.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Магнитострикционный шаговый двигатель.

10. Гельдыева Р.А., Панкова П.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет

Имитационное моделирование для анализа и оценки функционирования объекта.

11. Денисова А.Р., Янов Т.А.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование воздействия светодиодного освещения на качество электрической энергии.

12. Дубровский Б.В., Вихров М.Е.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ»

Использование источников бесперебойного питания в системах электроснабжения.

13. Дунаева Т.Ю., Дунаев Ю.В.

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Технико-экономическое обоснование модернизации системы освещения растений тепличного комплекса ООО «РЭХН».

14. Зиновьев В.В., Бартенев О.А.

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

Моделирование полной ветви вольт-амперной характеристики солнечных фотопреобразователей на основе двухдиодной структуры и W-функции Ламберта.

15. Иванова В.Р., Даутов Р.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Обзор систем управления освещением.

16. Исхаков Р.Р., Гусамов Д.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Необходимые условия и критерии выбора электроподстанции для частного дома.

17. Купоросов А.В., Маврин Д.Г., Роженцова Н.В.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Обзор флотационного способа подготовки сточных вод для применения на промышленных и ливневых очистных сооружениях.

18. Малькова Я.Ю., Уфа Р.А., Рубан Н.Ю.

ФГБОУ ВО «Томский политехнический университет»

Решение оптимизационной задачи возобновляемой генерации.

19. Маркелова О.В., Сандаков В.Д.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Интенсификация очистки воздуха помещений посредством внедрения концентратора кислорода в озонатор.

20. ¹Роженцова Н.В., ²Афони娜 Н.К., ³Савин Н.А.

^{1,2,3}ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Моделирование и прогнозирование информационных угроз.

21. Рудаков А.И., Емельянова А.Н.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Поколения искусственных источников света.

22. Рудаков А.И., Гиниятуллина И.Н.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Перспективы использования гибридных электроустановок на возобновляемых источниках энергии.

23. Рудаков А.И., Иванова В.Р., Семенов Д.Г.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Повышение точности замеров выхода биогаза при его получении методом анаэробного сбраживания отходов животноводства.

24. Салахутдинов Б.М., Шириев Р.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

О повышении эффективности солнечных станций.

25. Сарыков Н.С., Шириев Р.Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Перспективы биогаза в России.

26. Тюрина Н.А., Грибанов А.А.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Экспериментальная оценка взаимосвязи светотехнических параметров

современных световых приборов и удельной мощности электрической нагрузки.

27. Савина Н.В., Кустов Д.Ф.

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

ВИЭ как средство повышения надежности и эффективности децентрализованных систем электроснабжения.

28. Федосеева В.П., Сайкин М.С.

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина»

Разработка магнитожидкостных устройств для энергетического оборудования

29. Фролова И.С., Ивашутенко А.С., Сивков А.А., Шаненков И.И.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

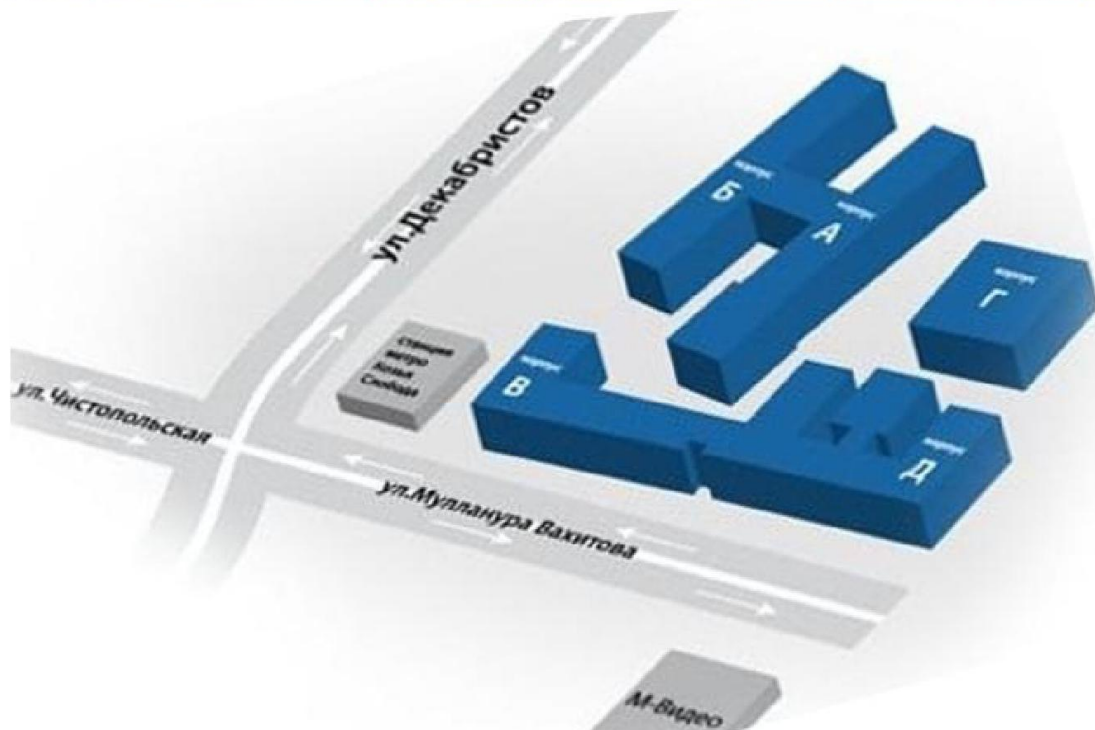
Исследование фотокаталитической активности ультрадисперсных материалов на основе оксида цинка, полученных плазмодинамическим методом.

30. Шевченко С.В., Шандрикова Д.С., Ахмедова О.О.

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

Анализ воздушной линии при помощи квадрокоптера на солнечной батарее.

**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

III ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

17 – 18 марта 2021 г.

Составитель: *Иванова Вилия Равильевна*

Кафедра электрооборудованияи электрохозяйства предприятий,
организаций и учреждений КГЭУ

Корректор: Л.Р. Гайнуллина
Компьютерная верстка: Т.И. Лунченкова
Дизайн обложки: Ю.Ф. Мухаметшина

Подписано в печать 11.03.2021.
Формат 60×84/16. Гарнитура «Times».
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 0,99. Тираж 90 экз. Заказ № 5191

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

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!