МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»

АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

Благотворительный фонд «Надежная смена»

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

**08 – 10 ноября** 2023 г.

Казань 2023

**Организаторы конференции**

|  |
| --- |
| ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»  |
| АО «Системный оператор Единой энергетической системы» |  Благотворительный Фонд «Надежная смена» |
|  |  |
| **При поддержке** |
| Министерство энергетики Российской Федерации | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| **Информационный партнер**Журнал «Электроэнергия. Передача и распределение» |

**ПРОГРАММА** **ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**

1. ***Большаков Андрей Викторович***, директор Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, доклад на тему *«****Цифровизация как инструмент повышения эффективности оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике****»*
2. ***Лисицин Андрей Андреевич***, директор по противоаварийной автоматике, системам управления и релейной защите АО «НТЦ ЕЭС», директор по противоаварийной автоматике, системам управления и релейной защите, доклад на тему ***«Система мониторинга запасов устойчивости»***.
3. ***Латыпов Алмаз Ясавиевич***, Заместитель генерального директора – главный инженер АО «ТГК-16», доклад на тему ***«Повышение энергоэффективности электростанций с надстройкой ГТУ-КУ с параметрами пара 140 ата»***.
4. ***Соколов Дмитрий Вячеславович***, инженер 1 категории СЭР ЦУС АО «Сетевая компания» и Хузиахметова Эльмира Рустемовна, ведущий инженер ОДС ЦУС АО «Сетевая компания», доклад на тему ***«Практический опыт внедрения цифровых технологий на базе ОИК СК-11 в энергосистеме Республики Татарстан. Внедрение расчетно-аналитических приложений и системы управления отключениями OMS»***.
5. ***Евдокимов Леонид Иванович***, ведущий инженер СРЗАИ ЦУС АО «Сетевая компания», доклад на тему ***«Внедрение системы мониторинга устройств релейной защиты и автоматики (СМРЗА) на объектах АО «Сетевая компания»***.
6. ***Соколов Никита Сергеевич***, главный специалист СРЗА Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, доклад на тему ***«Внедрение ИУС «АСА РЗА» в АО «СО ЕЭС»***.
7. **Тоиров Олимжон Зувурович –** Заведующий кафедрой Электрические машины Ташкентского государственного технического университета им. И.Каримова. д.т.н., профессор, доклад на тему ***«Интеграция возобновляемых источников энергии с асинхронными генераторами в систему электроснабжения».***

**НАПРАВЛЕНИЕ 1: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ. ГЕНЕРАЦИЯ, ПЕРЕДАЧА И ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

**Председатель: Максимов В.В.,** зав. каф. ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Эксперты: Ефимов М.В.**, начальник ОДС Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана;

**Александров Е.В.**, зам. начальника ОДС ЦУС АО «Сетевая компания»;

**Гиниятуллин Б.А.**, начальник Производственно-технического отдела АО «ТГК-16»;

**Волков М.А.**, начальник отдела энергетических режимов Диспетчерской службы АО «Татэнерго».

**Воркунов О.В.,** доцент каф. ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Сабитов А.Х.,** доцент каф. ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Маклецов А.М.,** доцент каф. ЭСиС ФГБОУ «КГЭУ»

**Секретарь: Смирнов Д.А.,** ассистент каф. ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Ауд. Г-212**

Подключение к конференции на платформе Яндекс-Телемост

<https://telemost.yandex.ru/j/38119707508414785191617373598059353398>

**Список секционных докладов**

**(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

**Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 минут**

**1. Абдреев К.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

КПД и мощность как параметры солнечных панелей

**2. Азин Р.Р., Маклецов А.М., Гильфанов К.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Симметрирующие устройства в сетях 0,4 кВ

**3.** **Али Н.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Моделирование солнечной электростанции в PVSYST

**4. Ахмадеев А.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», Филиал АО «Татэнерго» Казанская ТЭЦ-1

Моделирование дефектов в высоковольтном кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена

**5. Ахмадиева Л.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Современные ветрогенераторы малой мощности (до 2 МВт)

**6.** **Ахунова А. Ф., Сабитов А. Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Параметры определения срока жизни трансформатора

**7. Белкова Д.Н.,** ФГБОУ ВО «НГТУ»

Имитационное моделирование автономного энергорайона с газотурбинной установкой и нелинейной нагрузкой в SIMINTECH

**8. Брызгалов Д.А., Шагалиев Р.И., Стрельников А.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Контроль технического состояния высоковольтных вводов силовых трансформаторов

**9. Валиуллин С. Р., Валиуллина Д. М., Мифтахова Н.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Электроснабжение крупного промышленного предприятия

**10. Валиуллин С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение «умной» дуговой защиты в сети 6-10 кВ

**11. Валиуллин С.Р., Валиуллина Д.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Электромеханические и релейные стабилизаторы напряжения

**12. Величко М.Ю.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Современная нормативная документация, применяемая при проектировании станций малой мощности

**13. Галиев Т.И., Миронова Е.А,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Актуальные проблемы разработки автоматизированных бланков переключений

**14. Габдуллин А.А., Валиуллина Д.М., Валиуллин С.Р., Гильфанов К.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Особенности исполнений воздушных линий электропередач

**15.** **Галимзянов Т.И., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Мероприятия по снижению потерь мощности и электроэнергии в распределительных электрических сетях

**16. Гасанов Д.У.,** ФГБОУ ВО «ДГТУ»

Устройство охлаждения с функцией тестирования режимов работы

**17. Гафурова М.О., И.И. Каримов.,** ТГПУ

Движение частицы в едином пространственном электромагнитном поле

**18. Гимадов Д.Р., Галиев И.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение накопителей электроэнергии в распределительных сетях низкого напряжения

**19. Глоткина Л.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Преобразование углекислого газа в топливо

**20. Горячев К.И., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Способы повышения качества электроэнергии

**21. Гумерова Г.М., Валиуллина Д.М., Валиуллин С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Цифровые трансформаторы тока и напряжения

**22. Дюкин И.Р.,** ФГБОУ ВО «Вятский ГАТУ»

Особенности и проблемы текущего состояния электроэнергетики на территории удмуртской республики

**23.** **Ибрагимова З.Р., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Технологии хранения электроэнергии для обеспечения устойчивости работы электроэнергетических систем

**24. Иванов Т.Д., Гарифуллин М.Ш.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Накопители электроэнергии в распределительных сетях 6-10 кВ

**25. Иксанова Э.Р., Козлов В.К., Валиуллина Д.М., Валиуллин С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Визуальное определение характеристик трансформаторного масла

**26. Калентьева Н.Е., Мухаметжанов Р.Н., Каминский С.О., Губарев Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Компаративный анализ систем обнаружения препятствий БПЛА

**27. Каминский С.О., Мухаметжанов Р.Н., Губарев Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Обеспечение надежности и безопасности в сетях с microgrid

**28. Каминский С.О., Мухаметжанов Р.Н., Губарев Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Проблемы и пути решения интеграции сетей microgrid в современные энергетические системы

**29. Картузов П.Н., Валиуллина Д.М., Валиуллин С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Современные способы повышения эффективности систем передачи электрической энергии

**30. Кузеев Дамир Радифович, Якупов Нияз Маратович,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Разработка схемы для платы модуля цифровой индикации

**31. Магомедов Ш.М.,** ФГБОУ ВО «ДГТУ»

Методы повышения пропускной способности линий электропередачи

**32. Макумби Рональд,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Несимметричные режимы работы электрических сетей напряжением 0,4кВ

**33. Махмудов Т.Ф.,** ТашГТУ

Использование унифицированного контроллера потока мощности при демпфировании колебаний мощности

**34. Менг А.А.,** ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Функциональные свойства тонких пленок цирконата-титаната свинца для устройств микро- и наноэлектроники

**35. Молодова К.К., Мухаметжанов Р.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Методы технической диагностики силовых трансформаторов

**36. Мубаракшина Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Экономическая эффективность энергосбережения

**37. Мухамедзянов Э.А., Токтаров И.В., Мухаметзянов Р.Р., Павлов А.Э., Гарифуллин Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Устройство технического зрения беспилотного транспорта на базе инфракрасного дальномер GP2Y0A021

**38. Мухаметзянов Р.Р., Мухамедзянов Э.А., Токтаров И.В., Павлов А.Э., Гарифуллин Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Устройство системы технического зрения беспилотного транспорта на базе ультразвукового дальномер HC-SR04

**39.** **Османов А. З.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Использование осциллографа для контроля частичных разрядов

**40. Павлов А.О.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Преобразователь частоты для регулирование асинхронного двигателя

**41. Павлов И.С., Воркунов О.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Роботизированный контроль кабельных линий электропередач

**42. Печенкин Я.О., Мухаметжанов Р.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Компаративный анализ технических характеристик и функциональных возможностей реклоузеров 10 кВ

**43. Пигалин А.А., Хакимзянов Э.Ф., Галиев И.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие»

Современные подходы к реконструкции распределительных устройств

**44. Уткина В.Н., Галиев И.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Модернизация распределительной сети с применением PSS SINCAL

**45. Полякова Д.А., Козлов В. К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Эффективность использования изолированной нейтрали в сетях 10 кВ

**46. Рафаилов К. О., Сабитов А. Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Система световой маркировки для проводов линии высокого и среднего напряжения типа ССМ

**47. Рахманкулов Ш.Ф., Гарифуллин М.Ш., Галиев И.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Микросервисная архитектура для построения процесса обработки данных онлайн-хроматографии

**48. Рочева Я.О.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Генерация и потребление электрической энергии с целью сохранения экологии в современном мире

**49. Савельева Д.А., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Аспекты влияющие на срок службы воздушной линии при проектировании электрических сетей

**50. Саттаров Р.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Автоматизированная система контроля возникновения замыканий на корпусе электрооборудования

**51. Ситдиков К.А., Минкин А.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Методы контроля гололедных отложений на воздушных линиях электропередачи

**52. Смирнов Д. А., Фомин К. Д., Ефимов В. А., Галиев И. Ф., Гарифуллин М. Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», ООО 1VAT.RU

Разработка модели схемы выдачи мощности газо-двигательной мини-ТЭС в программном комплексе PSCAD

**53. Стрельников А.В., Шагалиев Р.И., Брызгалов Д.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Контроль состояния устройств РПН силовых трансформаторов

**54. Субханова А.М., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Особенности регулирования напряжения в распределительных сетях малой генерации

**55. Субханова А.М., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Мобильные трансформаторы, их технические характеристики и области применения

**56. Таха М.Э.М., Гиниатуллин Б.И., Галиев И.Ф., Гарифуллин М.Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Разработка комплекса оборудования схемы выдачи мощности газо-двигательной мини-ТЭЦ

**57. Тухфатуллин И. Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Сравнение частотных характеристик линий среднего и высокого напряжений

**58. Феоктистов Д.И., Воркунов О.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оптоволоконный датчик измерения температуры контактных соединений в электроустановках

**59.** **Хаертдинова А.И., Максимов В.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Технология двойного преобразования энергии для стабилизации напряжения

**60. Хайруллин Р. И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Регулирование напряжения с помощью компенсирующих устройств

**61. Хамидуллин И.Н, Маслов С.Ю.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Система мониторинга и борьбы с гололедообразованием

**62. Хантимеров И.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Термические методы борьбы с обледенением на воздушных линиях электропередачи

**63.** **Хвостовец О.А., Хвостовец Р.О.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Влияние влаги на свойства бумаги, используемой в качестве изоляции в обмотках трансформаторов

**64.** **Хорьяков А.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Инновации в генерации и передаче электроэнергии: перспективы и проблемы

**65. Черепенькин И. В., Павлов А.Э., Гарифуллин Р.Р., Павлов П.П.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Выбор оптимальной схемы построения зарядной электрической станции для электромобилей

**66. Шагалиев Р.И., Брызгалов Д.А., Стрельников А.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Методы поиска мест повреждения кабельных линий электропередачи 6-10 кВ

**67. Шагалиев Р.И., Стрельников А.В., Брызгалов Д.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение современных компактных воздушных линий электропередач

**68. Шагалиев Р.И., Брызгалов Д.А., Стрельников А.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Системы непрерывного контроля состояния трансформатора

**69. Шарипов Б.Ф., Максимов В.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение электрической детандерной установки для повышения эффективности и надежности на газовых компрессорных станциях

**70. Шарифуллин Р.Р., Валиуллина Д.М., Валиуллин С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оптимизация средств при техническом обслуживании и ремонте подстанционного оборудования

**71.** **Широбоков Е.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Условия включения объектов распределенной генерации в единую энергетическую систему

**72. Шкарупа И.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», Филиал АО «Сетевая компания» ПЭС

Мониторинг остаточного ресурса изоляции кабельных линий 6-10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена

**73. Юдина А.Е., Сабитов А.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Моделирование различных режимов работы электрической сети сверхвысокого напряжения в MATLAB SIMULINK

**74. Яковлева Е.В., Воркунов О.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Ограничение токов короткого замыкания с помощью линейного реактора

**75.** **Якупов Н.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Разработка практической схемы радиоприемника на базе отладочной платы NUCLEO-G431KB

**76. Янгиров А.Ю., Максимов В.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение сверхпроводников в энергетике

**77. Яхин Ш.Р., Галиев И.Ф., Гизатуллин А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оценка целесообразности проведения мероприятий по модернизации распределительных сетей

**НАПРАВЛЕНИЕ 2: РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

**Председатель: Губаев Д.Ф.,** доцент каф. РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Сопредседатели: Писковацкий Ю.В.,** и.о. зав. каф. РЗА

**Эксперты: Чуранов М.Ю.**, начальник СРЗиА АО «Татэнерго»;

**Евгеньев Е. В.**, начальник сектора СРЗА ЦУС АО «Сетевая компания»;

**Иванов И.Ю.**, главный специалист СРЗА Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, к.т.н.;

**Исаков Р.Г.**, доцент кафедры «Электрооборудование» ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева-КАИ», к.т.н.;

**Касимов В.А.,** доцент каф. РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Гавриленко А.Н.,** доцент каф. РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Секретарь: Гранская А.А.,** ассистент каф. РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Ауд. Д-123**

Подключение к конференции на платформе Яндекс-Телемост

https://telemost.yandex.ru/j/90366394082851502652785489190672097296

**Список секционных докладов**

**(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

**Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 минут**

**1. Алексеев Ф.В., Писковацкий Ю.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Методы борьбы с гололедными образованиями на линиях электропередач

**2. Афанасьева В.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Роль диспетчерского центра в эксплуатации и управлении умными сетями

**3. Ахтямзянов И.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», АО «ТАТЭНЕРГО» Заинская ГРЭС

Внедрение цифровых технологий связи с устройствами РЗА

**4. Билалов Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Внедрение интеллектуальных разъединителей в целях повышения надёжности электроснабжения

**5. Гайфиева Л.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Проверка расчетов ТКЗ при помощи имитационного моделирования в программном комплексе ENERGY TKZ

**6. Гатина Д.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Воздействие гололёдно-изморозевых отложений на работу высокочастотных защит ЛЭП

**7. Гранская А.А., Мустафин Р.Г., Касимов В.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение технологии синхронизированных векторных измерений для выполнения функций релейной защиты

**8. Даминов А.И.,** Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

Внедрение программного комплекса «RASTRWIN3» в учебный процесс студентов казанского государственного энергетического университета

**9. Зинатуллин А.Р., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**

Исследование эффективности работы автоматики под влиянием двигательной нагрузки

**10. Косорлуков И.А., Тимченко М.С., Строчков А.В.,** ФГБОУ ВО «СамГТУ», ООО «СВГК»

Разработка модели УРЗА с гибкой логикой в составе программы расчета режимов электрической сети

**11. Кофман Г.Л.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Вопросы информационной безопасности на цифровых подстанциях

**12. Лоиков Н.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Мониторинг функционального состояния силовых трансформаторов цифровых подстанций

**13. Мавляутдинов Л.Р., Писковацкий Ю.В.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Системы заземления нейтралей в сетях среднего напряжения

**14. Мударисов Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Анализ существующих защит от однофазных замыканий на землю

**15. Радивоевич А.В., Мустафин Р.Г.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение оптических трансформаторов тока и напряжения на цифровой подстанции

**16. Сагиров В.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Проблема защищенности цифровой подстанции от кибератак

**17. Селиванов П.Р., Гавриленко А.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Определение оставшегося срока эксплуатации изоляции турбогенератора с помощью тепловой модели

**18. Фаретдинов И.С.,** ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»

Исследование предельного времени провала напряжения для предприятий со сложным технологическим процессом

**19. Хайруллин Т.И., Светлова Е.Д.,** ФГБОУ ВО «МЭИ»

Оценка погрешностей расчета параметров схемы замещения линий электропередачи сверхвысокого напряжения по данным синхронизированных векторных измерений

**20. Хвостовец Р.О., Хвостовец О.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Разработка системы диспетчерской автоматизации и управления электрической нагрузкой

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

Разработка алгоритма автоматизированного расчета параметров схемы замещения эквивалента понижающей подстанции

**НАПРАВЛЕНИЕ 3: ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**Председатель: Сафин А.Р.,** профессор каф. ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Эксперты: Здоренко С.Б.**, начальник отдела СЭР Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана;

**Хабибуллин М.Н.**, начальник отдела новой техники и технологий АО «Сетевая компания».

**Доломанюк Л.В.,** доцент каф. ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Владимиров О.В.,** доцент каф. ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Секретарь: Басенко В.Р.,** преподаватель каф. ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Ауд. В-307**

Подключение к конференции на платформе Яндекс-Телемост

https://telemost.yandex.ru/j/99544870658258392685149302866946779964

**Список секционных докладов**

**(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

**Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 минут**

**1. Акмалов Ф.И., Хуснутдинов А.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Анализ влияния показателя магнитной индукции на работу электродвигателей электропоездов

**2. Купоросов А.В.,** Филиал АО «Татаэнерго» Казанская ТЭЦ-1

Повышение надежности работы элементов дополнительной защиты АСУ ТП по индикации пламени горелок дожигающих устройств котлов-утилизаторов ПГУ

**3. Атласов Д.П.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Использование светодиодов в энергосбережении: достоинства и недостатки

**4. Белей В.Ф., Коротких К.В.,** ФГБОУ ВО «КГТУ»

Высшие гармоники в системах электроснабжения: проблемы и некоторые пути их решения

**5. Вагапов А.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение метода TDOA для локализации дефектов в высоковольтных изоляторах

**6. Вагапов А.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», МУП «МЕТРОЭЛЕКТРОТРАНС»,

Использование светодиодов в энергосбережении: достоинства и недостатки

**7. Губайдуллин Г.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

Трансформаторная подстанция 10/0,4 КВ со встроенной электрозаправочной станцией

**8. Гареев А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение вольтодобавочных трансформаторов для регулирования напряжения в распределительных сетях предприятия

**9. Гельдыева Р.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Сравнительный анализ прозрачного и опалового рассеивателя в производственном цеху

**10. Зубрилов М.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Разработка системы резервного питания ответственных электроприемников собственных нужд 0,4 КВ от источника бесперебойного питания на электростанции

**11. Ибатуллин Э.Э., Петров Т.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Тенденции в оптимизации конструкции статора синхронных двигателей с постоянными магнитами

**12. Ившина П.П., Цветков А.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Организация каналов измерения электрических величин зарядных станций

**13. Ильясова И.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий. выбор осветительных приборов

**14. Исхаков М.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Автоматизированные системы управления приборами учета тепловой энергии и теплоносителя

**15. Кадырмятов Ю.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оптимизация систем освещения дорожных тоннелей

**16. Кашафутдинова Т.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Ввод резерва с использованием программируемых устройств

**17. Латыпов Е.С., Белоусов Р.А., Гапеенко А.Н.,Анфиногенов А.Ю., Артемьев А.В., Валиулин М.В., Валиулина А.И., Рябинова К.О., Федчишин В.В., Фискин Е.М.,** НТЦ КУМИр, ОГУЭП «Облкоммунэнерго», ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»

# Опыт цифровизации трансформаторной подстанции 6/0,4 кВ ОГУЭП «ОБЛКОММУНЭНЕРГО» г. Иркутска

**18.** **Маслов С. Ю., Хамидуллин И.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Регулятор температур для промышленной печи по термообработке материалов

**19. Мингазов З.Т.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Автоматизация работы с электрическими сетями и обеспечение их надежности

**20. Нагимуллина А.Л., Гаффанова А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Система автоматизации распределительных сетей с применением технологии ATS на основе RTU

**21. Петров А.Р., Мифтахова Н.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Исследование температуры нагрева контактов низковольтных коммутационных аппаратов

**22. Петрова Р.М., Мифтахова Н.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оценка надежности схем внутризаводского электроснабжения

**23. Петров Т.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Модернизация стенда измерения вращающего момента синхронных двигателей

**24. Саидгараева Р. Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Принципы работы преобразователей переменного тока в системах электроснабжения

**25. Сафин А.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Интеллектуальные системы контроля пропускной способности ЛЭП на базе FACTS

**26. Севастьянов Е.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Существующие типы зарядок электробусов их преимущества и недостатки

**27. Толочманова М.А., Валиуллина Д.М., Валиуллин С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Анализ качества электроэнергии в системе электроснабжения

**28. Хайруллин А.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Использование программируемых реле в системе автоматизации промышленного предприятия

**29. Хакимзянов Э.Ф., Агзамов М.Ф., Зиннатов И.Р.,** ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие»

Определение перегрузочной способности силовых трансформаторов

**30. Хамидуллин А.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Актуальность и виды систем микрогенерации

**31. Хамидуллин И.Н, Маслов С.Ю.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Система мониторинга и борьбы с гололедообразованием

**32. Хасанова А.Х., Вахитов Х.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Контроль системы смазки поршневого компрессора

**33. Шайдуллин Ф.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение нейросетей для иллюстрирования диспетчерского интерфейса верхнего уровня АСУ ТП

**34. Tsvetkova A.A.** FSBEI of HE «KSP-EU»

Application of danfoss ECL comfort controllers in water heating systems

**НАПРАВЛЕНИЕ 4: ТРАНСФОРМАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ: ЭКОНОМИКА, ПОЛИТИКА, ПЕДАГОГИКА, КОММУНИКАЦИИ**

**Председатель: Юдина Н.А. ,** доцент каф. ЭОПФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Эксперты: Журавлев Е.С.**, главный специалист САСДУ Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана.

**Арзамасова А.Г.,** доцент каф. СПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Дубровская Е.С.** доцент каф. ЭОП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Замалетдинова Л.Р.,** доц. каф. СПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Секретарь: Минулина О.В.,** ст. преподаватель каф. ЭОП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Ауд. Д-325**

Подключение к конференции на платформе Яндекс-Телемост

<https://telemost.yandex.ru/j/80876855704056766052742678133889649215>

**Список секционных докладов**

**(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

**Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 минут**

**1. Абдуллина А.А., Мугинов А.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Экономический анализ эффективности применения альтернативных источников энергии на примере компании PAVEGEN

**2.** **Афанасьев М.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Трансформация архитектуры принятия решений в энергетическом секторе

**3. Баранов Д.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Модернизация алгоритма программы управления комплектной трансформаторной подстанции газового промысла на заполярном нефтегазоконденсатном месторождении

**4**. **Валиева Э.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Факторы обеспечения стабильности и эффективности работы энергетической системы

**5. Велюго Ю., Арзамасова А.Г.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Политика развития электротранспорта в России

**6. Газиева А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Аспекты ESG-трансформации предприятия энергетического сектора

**7.** **Галяутдинова А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Исследования по оценке влияния кибератак на технологические процессы, реализуемые в процессе диагностики энергетического оборудования

**8.** **Гильмутдинова З.А., Несмейко А.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Экономическая оценка внедрения сепарационного устройства с двутавровыми элементами в покрасочно-сушильной камере

**9.** **Гиниятуллина Л.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оптовый рынок электроэнергии Российской Федерации

**10.** **Дубровская М.О.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Энергетическое планирование: проблемы и подходы

**11. Емдиханов Р.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Показатели умственной работоспособности студентов – первокурсников

**12. Жаткин А.С.,** Казанский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет коопераций»

Развитие управленческого учета с помощью цифровых технологий в условиях ухода иностранных поставщиков ERP систем

**13.** **Зайногабдинов Р.Р., Мухаметжанов Р.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оценка аспектов подготовки эксплуатационного персонала для успешной реализации процессов цифровизации в электроэнергетической отрасли

**14. Игошина Д.А., Камалиева З.З.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Планирование стратегического развития энергокомпаний на примере АО «Татэнергосбыт»

**15. Коданева А.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Моделирование процесса оптимизации товарных остатков

**16. Кузеев Д.Р., Якупов Н.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Разработка схемы стенда двухпозиционного терморегулятора

**17. Кузеев Д.Р., Якупов Н.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Разработка платы модуля цифровой индикации

**18. Майорова Е.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Анализ рынка зарядной инфраструктуры электромобилей

**19. Майорова Е.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оптимизация развертывания инфраструктуры электрических зарядок для обеспечения устойчивой городской мобильности с помощью имитационного моделирования

**20.** **Мигманова А.Д.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Инвестиции в электроэнергетике

**21. Михеев М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Майнинг криптовалют как проблема в сфере энергетики России

**22.** **Моисеева К.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Экономическая оценка внедрения мультивихревого сепаратора с элементами квадратной формы

**23. Мубаракшина Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Экономическая эффективность энергосбережения

**24. Мухаметзянов И.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Работа с большими данными в условиях антироссийских санкций

**25.** **Несмейко А.В., Гильмутдинова З.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Технико-экономическое сравнение различных классификаторов для получения мелкогодисперсного сыпучего материала

**26. Питерский Н.С.,** Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленск

Анализ принципа работы технологии Digital Electricity в сетях элеткроснабжения

**27. Рахимкулова С.Р., Хизбуллина Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Молодые специалисты как социально-трудовой ресурс энергетических предприятий

**28. Рахимкулова С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Электросамокаты как инструмент коммерческой микромобильности в крупных городах

**29. Рочева О.А., Рочева Я.О.,** ККИ (ФИЛИАЛ) АНОО ВО Центросоюза РФ «Российский Университет Кооперации»

Диспетчеризация и управление в электроэнергетике в современных условиях

**30. Рустемова А. Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Роль финансовых инструментов в переходе к устойчивой энергетике: исследование механизмов финансирования проектов по развитию возобновляемых источников энергии

**31. Салимов Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Проблемы производительности приложений, созданных на платформе Unity

**32. Сайфутдинова А.И., Сайфутдинов З.Г.,** ФГАОУ ВО КФУ, Набережночелнинский институт (филиал) КФУ

Обзор методов краткосрочного прогнозирования электропотребления в электроэнергетике

**33.** **Сафина Ф.Д., Хабибуллина И.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Энергетическое партнерство и стратегия импортозамещения в современных условиях

**34. Селезнев Д.К.,** ФГБОУ ВО «КНИТУ-КХТИ»

О комплексе региональных мер стимулирования спроса на электромобили

**35.** **Селезнев Д.К., Юсупова И.В.,** ФГБОУ ВО «КНИТУ-КХТИ», ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»

Рекомендации для разработки мастер-плана и долгосрочному плану социально-экономического развития казанской агломерации

**36**. **Сутулов Д.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Принципы развития ESG в энергетическом секторе России

**37.** **Тарасов Н.Д.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

«Умный город»: перспективы развития

**38. Фальченко А.Д, Наталевич М.В.,** БНТУ

Тенденции развития цифровизации энергетики

**39. Хананов Р. А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Подходы к понятиям «результативность» и «эффективность» управления

**40.** **Чугайнова А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Роль энергоменеджмента в повышении эффективности деятельности предприятия

**41.** **Шыхалиева Э.Л.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Маркетинговые исследования и их особенности в энергетике

**42.** **Юнусова Л.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Факторы эффективности управления программ действий в энергетике

**43.** **Якупов И.А., Галиев И.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Трансформации в электроэнергетике

**НАПРАВЛЕНИЕ 5: ПЕРВЫЕ ШАГИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКУ**

**Председатель: Рыжков Д.В.,** доц. каф. ЭОС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Эксперты: Цветков А.Н.,** доцент каф. ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Тактамышева Р.Р.,** доцент каф. ЭОС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Наумов О.В.,** доцент каф. ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

 **Ауд. Г-212**

Подключение к конференции на платформе Яндекс-Телемост

<https://telemost.yandex.ru/j/38119707508414785191617373598059353398>

**Список секционных докладов**

**(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)**

**Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 минут**

**1. Белов Е.А.,** Лицей №1 г.Зеленодольск

Создание устройства, позволяющего извлекать остаточный ресурс батареек для последующего использования

**2. Самматов М.Р., Никифоров Н.В., Тактамышева Р.Р.,** МБОУ «Лицей №23», г. Казань, Россия, ФГБОУ ВО «КГЭУ»,

Достоинства вакуумных выключателей

**3. Файзрахманов М.А.,** «Многопрофильный лицей в Царево», Пестречинский район, РТ

Применение солнечных панелей при эксплуатации жилого дома в с. Царево, Пестречинского района Республики Татарстан

**4. Халитов К.Р., Хайруллин Т.А., Тактамышева Р.Р.,** «МБОУ «Школа №42 имени Героя России Д.Р. Гилемханова», г. Казань, Россия, ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Россия "

Способы гашения электрической дуги в коммутационных аппаратах более 1 кВ

**5. Юн Я.Р., Фатхуллин Б.М., Тактамышева Р.Р.,** МБОУ «Лицей №23», г. Казань, Россия

Достоинства и недостатки элегазовых выключателей

**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** |
| http://fondsmena.ru/media/gallery/EGM2018/04.jpg | **Казань - Центральный автовокзал**г. Казань, ул. Девятаева, 15Телефон: +7 (843) 293-00-41; +7 (843) 293-04-00;<http://www.avtovokzal-kzn.ru/>Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ» можно на автобусе № 6 |
|  |  |
| http://fondsmena.ru/media/gallery/EGM2018/05.jpg | **Казань - Автовокзал Южный**г. Казань, Оренбургский проезд, 207Телефон: +7 (843) 261-57-07Факс: +7 (843) 261-51-57<http://www.autovokzal.com/>Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»можно на автобусе № 37 |
|  |  |
| http://fondsmena.ru/media/gallery/EGM2018/26.jpg | **Автобусный вокзал - Казань-2**г. Казань, ул. Воровского, 338-800-775-00-00 –бесплатная круглосуточнаягорячая линияТелефон: +7 (843) 294-04-00<http://www.rzd.ru/>Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ» можно от станции метро«Северный вокзал» |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| http://fondsmena.ru/media/gallery/EGM2018/06.jpg | **Железнодорожный вокзал - Казань-1**г. Казань, ул. Привокзальная площадь, 1аТелефон: +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 |
|  |  |
| http://fondsmena.ru/media/gallery/EGM2018/07.jpg | **Железнодорожный вокзал - Казань-2**г. Казань, ул. Воровского, 33Телефон: +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» |
|  |  |
| http://fondsmena.ru/media/gallery/EGM2018/08.jpg | **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](http://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 |

**ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

(Казань, 08 – 10 ноября 2023 г.)

ПРОГРАММА

Составители**: Арзамасова Альфия Габдулловна**

**Воркунов Олег Владимирович**