

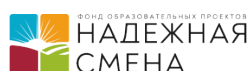


ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

**XXI Международная молодежная
научно-практическая конференция
им. Ю.В.Щелокова**

ПРОГРАММА

1-3 апреля, 2026 г.



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»
Филиал ПАО «Россети» - МЭС Волги
Благотворительный фонд «Надежная смена»

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

XXI Международная молодежная научно-практическая конференция
им. Ю.В. Щелокова

ПРОГРАММА

1 – 3 апреля 2026 г.

Казань 2026

Организаторы конференции



ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»



АО «Системный оператор
Единой энергетической
системы»



Филиал ПАО «Россети»-
МЭС Волги



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 КОНФЕРЕНЦИИ

Дата	Время	Вид мероприятия	Место проведения
01.04.2026	13.00-16.00	Презентация МЭС Волги ПАО «Россети»	КГЭУ, фойе 1,2 этаж, корпус В
	13.30-15.30	Пленарное заседание	2 этаж, зал № 305 г. Казань, МВЦ «Казань Экспо»
2.04.2026	9:30	Открытие конференции	Точка кипения (Г-303)
	10:00-13:00	Секционные заседания	Секция ЭСИС – точка кипения (Г-303) Ссылка для подключения https://telemost.yandex.ru/j/49512673017107 Секция РЗиА – зал ГОЭРЛО (Д-224) Ссылка для подключения https://telemost.yandex.ru/j/11120069805916
	13:00-14:00	Обеденный перерыв	-
	13:30-14:30	Экскурсия, учебный полигон ФГБОУ КГЭУ, Подстанция 110/10 кВ (предварительная запись)	
	14:00-16:00	Секционные заседания	Секция ЭСИС – точка кипения (Г-303) Ссылка для подключения https://telemost.yandex.ru/j/49512673017107 Секция РЗиА – зал ГОЭРЛО (Д-224) Ссылка для подключения https://telemost.yandex.ru/j/11120069805916
	В течении дня	Проведение энергетической викторины и ярмарки вакансий для студентов КГЭУ представителями МЭС Волги — ПАО «Россети»	Г-208
3.04.2026	14.00-17.00	Закрытие конференции, награждение победителей	Казанский государственный энергетический университет Красносельская ул., 51 Д-223

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

- Председатель:** **Максимов В.В.**, кандидат технических наук, зав. кафедрой ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Сопредседатель:** **Гарифуллин М.Ш.**, профессор кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Эксперты:** **Валеева А.И.** заместитель начальника службы – начальник ООриОЗ СЭР филиала АО «СЭО ЕЭС» РДУ Татарстана
Галиахметов Т.Р. начальник ОСДУ ОДС филиала АО «СЭО ЕЭС» РДУ Татарстана
Требухов А.Е., начальник отдела оперативно-технологического управления ПАО «Россети» МЭС Волги
- Секретарь:** **Куракина О.Е.** доцент кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Ауд. Г-303

Подключение к конференции на платформе Яндекс-Телемост
<https://telemost.yandex.ru/j/49512673017107>

Список секционных докладов
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)

Продолжительность доклада 5 мин. Ответы на вопросы 5 минут

- 1. Абдуллин А.А., Захаров Д.В., Галиев И.Ф., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Обзор структурно-параметрической оптимизации участков распределительной сети на примере пилотной зоны Рощинского РЭС
- 2. Абсаламова С.М., Куракина О.Е., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Современные методы снижения потерь электроэнергии в распределительных сетях
- 3. Айнутдинов Р.И., Галиев И.Ф., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Анализ мероприятий по стабилизации напряжения для повышения энергоэффективности предприятия
- 4. Аксенов Р.Э., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Повышение пропускной способности и снижение пиковых нагрузок в распределительных электрических сетях на основе интеграции технологий двунаправленного энергообмена (VEHICLE-TO-GRID)
- 5. Арзамасова А.Г., Арзамасов Д.Е., Насретдинов М.Р., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Политика развития электротранспорта в России: проблемы и перспективы

- 6. Атрощенко К.В., Шман Е.А., Зинчук С.А., БНТУ**
Применение технологии цифровых двойников паровых турбин в рамках цифровизации электроэнергетических систем
- 7. Афанасьев А.** КГТУ им. И.Раззакова. Интеллектуальная экосистема автономного управления и прогнозирования солнечной энергии
- 8. Бабаджанян А.В., ФГАОУ ВО Северо-Кавказский федеральный университет**
Повышение энергобезопасности горных территорий Адыгеи на основе гибридных ВИЭ-комплексов (на примере аварийных отключений в январе 2026 года)
- 9. Байбурин А.Р., ФГБОУ ВО УУНиТ**
Оценка технико-экономической эффективности внедрения алгоритмов самовосстановления (FLISR) в распределительных сетях на базе IoT-устройств: опыт республики Татарстан
- 10. Байбурин А.Р., ФГБОУ ВО УУНиТ**
Анализ частотных характеристик и дополнительных потерь в кабельных линиях высокого напряжения
- 11. Беляева З.А., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Сравнительный анализ применения полимерных и традиционных материалов в изоляторах воздушных линий электропередачи
- 12. Бикчантаева Л.И., Закиров З.Л., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Мониторинг грозовой активности и регистрация мест повреждений как современное средство защиты
- 13. Буляков Р.Д., Валиуллина Д.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Сравнение классических сталеалюминиевых проводов и инновационных с композитным сердечником
- 14. Быков А.Е., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Интегрированная система резервного питания для микросети постоянного тока на основе солнечной генерации
- 15. Валеев А.А, Воркунов О.В., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Оптимизация системы резервирования электроснабжения объектов связи
- 16. Вахитов И.И., Хузяшев Р.Г., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Собственные и взаимные параметры линий электропередачи: верификация физического смысла элементов матриц Z и Y на основе моделирования в PSCAD
- 17. Востриков Д.Ю., Сандаков В.Д., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Анализ методов выявления ЭМС-уязвимостей печатных плат и постановка задачи разработки методики проектирования
- 18. Вохидов А.Д., Политехнический институт ТТУ имени М.С. Осими в г. Худжанде**
Исследование пусковых режимов в энергосистеме при плановом пуске крупных синхронных двигателей
- 19. Габбасов А.А., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**

- Гибридная система переменного/постоянного тока с возобновляемыми источниками энергии для автономного электроснабжения удаленных потребителей
- 20. Гайсина Р.И., Сабитов А.Х., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Интеллектуальная система управления нормативно-технической документацией как инструмент цифровизации электросетевого комплекса
- 21. Галиев Х.Т., Валиуллина Д.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Применение элегазового оборудования на подстанциях
- 22. Гатауллин И.З. Куракина О.Е., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Применение комбинированных гирлянд изоляторов в сетях 110 кВ
- 23. Гизатуллин Р.А., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Компенсация реактивной мощности на шинах 0,4 кВ для собственных нужд электростанции
- 24. Гилязов С.Р., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Роль времени коммутации фаз в выключателях с отдельными приводами полюсов
- 25. Гильманов Р.Р., Гарифуллин М.Ш., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Применение цифровых технологий для диагностики полимерных изоляторов на воздушных линиях электропередачи
- 26. Гиматов Р.Р., Иванова В.Р., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Разработка и исследование энергоэффективных алгоритмов управления системой освещения на основе данных с датчиков присутствия и освещенности
- 27. Глоткина Л.А., Хузяшев Р.Г., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Влияние простейшей модели высокочастотной фильтрации сигнала бегущей волны на его временную форму
- 28. Горячев К.И., Куракина О.Е., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Изменение структурно-группового состава как метод мониторинга состояния трансформаторного масла в процессе эксплуатации
- 29. Давлетбаев Б.А., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Теоретические основы диагностики оборудования открытых распределительных устройств 110 кВ
- 30. Евгенов И.И., Ларин А.В., Бочкарева А.Р., ФГБОУ ВО ТГУ**
Эффективность применения реклоузеров в диспетчерском центре
- 31. Евграфова К.А., Валиуллина Д.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Прогнозирование электропотребления как инструмент планирования режимов работы энергосистемы
- 32. Евграфова К.А., Валиуллина Д.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Прогнозирование нагрузки и генерации в условиях интеграции ВИЭ в ЕЭС России
- 33. Еремин А.В., Валиуллина Д.М., Козлов В.К., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Современные методы оценки качества и мониторинга состояния трансформаторного масла

- 34. Жуманазаров М.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Построение цифровой модели сети AS IS
- 35. Замыслов И.Д.,** Филиал АО «СО ЕЭС» Воронежское РДУ
Когнитивный помощник диспетчера: разработка и тестирование RAG- модуля для работы с нормативной базой в рамках модульной архитектуры
- 36. Землянин В.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Оценка эффективности применения электронных трансформаторов тока и напряжения на классах напряжения 110-220 кВ
- 37. Зиганшина А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Влияние параметров заземляющих устройств на уровень наведенного напряжения на кабельных линиях
- 38. Зинатуллин Э.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Совершенствование организации ремонтных работ для повышения живучести электросетей
- 39. Зинатуллин Э.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Современные средства измерения и учета электроэнергии на электрических подстанциях
- 40. Зинчук С.А., Шман Е.А., Атрощенко К.В.,** БНТУ
Технико-экономический анализ внедрения технологии Vehicle-To-Grid в распределительные сети мегаполиса
- 41. Ибатова Э.Т., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Роль цифровых платформ и больших данных в оптимизации производства и потребления электроэнергии на примере республики Татарстан
- 42. Ибрагимова З.Р., Валиуллина Д.М., Козлов В.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Сравнительные характеристики трансформаторного масла марки ГК и рапсового масла
- 43. Иванов К.А., Рощин Е.В.,** БНТУ
Влияние генеративного искусственного интеллекта на энергетику и окружающую среду
- 44. Иванов Т.Д., Гарифуллин М.Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Анализ структуры концепции Smart Grid
- 45. Иванов Т.Д., Гарифуллин М.Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Исследование концепции Micro Grid в контексте инструмента по повышению надежности электроснабжения
- 46. Казыев Р.М., Валиуллина Д.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Искусственный интеллект в управлении электроэнергетическими системами: от прогнозирования генерации до анализа потребления
- 47. Казыев Р.М., Валиуллина Д.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Электроэнергетические системы и сети. Цифровизация электроэнергетических систем: от генерации до потребления
- 48. Калашникова А.В., Иванов И.Е.,** ФГБОУ ВО «ИГЭУ»

- Кросс-верификация класса точности измерительных трансформаторов напряжения на основе синхронизированных векторных измерений
- 49. Каминский С.О., Мухаметжанов Р.Н., Мелихов К.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Многопараметрический алгоритм обнаружения дуговых пробоев в низковольтных электрических сетях
- 50. Каминский С.О., Мухаметжанов Р.Н., Мелихов К.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Классификация диагностических параметров устройств защиты от дуговых пробоев по вычислительной сложности и функциональной сложности
- 51. Каминский С.О., Мухаметжанов Р.Н., Мухаметжанова С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Реализация алгоритма обнаружения дуговых пробоев на микроконтроллере STM32
- 52. Каминский С.О., Мухаметжанов Р.Н., Мухаметжанова С.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Архитектура измерительных каналов устройства защиты от дуговых пробоев: токовы, напряженческий и высокочастотный компараторный каналы
- 53. Карымов И.С., Наумов А.Д.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Цифровизация электроэнергетических систем: анализ проблем и трендов в технологиях производства ВЛДС-электродвигателей
- 54. Карымов И.С., Наумов А.Д.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Цифровизация систем управления бесколлекторными электродвигателями в современных электроэнергетических комплексах и автономных устройствах
- 55. Кательников В.В., Гильмазов А.Б., Слободчиков А.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Исследование неравномерности графика нагрузки по фазам во внутренних сетях жилых зданий и методы ее снижения
- 56. Козлов В.К., Валиуллина Д.М., Ахатов А.Ф., Братухин Н.А., Лизунов Д.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Влияние электрических пробоев на характеристики трансформаторного масла
- 57. Комилова М.Е.,** Политехнический институт ТТУ имени академика М.С. Осими в г. Худжанде
Исследование энергосистемы при прямых запусках высоковольтных синхронных двигателей
- 58. Конопляник В.Д., Чечун В.Н.,** БНТУ
Потери электроэнергии как индикатор эффективности

- 59. Кривощек Станислав Сергеевич**, АО "Техническая инспекция ЕЭС"
Анализ необходимости изменения процессов информационного обмена параметрами настройки устройств РЗА для повышения надежности функционирования энергосистем
- 60. Крикун А.А.**, Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Востока
Анализ аperiodической составляющей тока ненагруженных ЛЭП 500 кВ в ОЭС Востока
- 61. Круковский Б.Д.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Особенности определения электрических нагрузок при реконструкции и реновации кварталов с исторической застройкой
- 62. Крюков Д.С.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Прогнозирование потребляемой мощности светильников с активно-адаптивным регулированием светового потока с учетом вклада естественной освещенности
- 63. Крюков О.В., Подшивалов Е.С., Гуляев И.В.**, ООО «ТСН-электро», ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет»
К оценке эффективности накопителей энергии при характерных нагрузках сети электроснабжения
- 64. Крюков О.В., Васенин А.Б., Саушев А.В.**, ООО «ТСН-электро», ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»
Сопоставление ветроэнергетических установок по вариантам систем асинхронных генераторов
- 65. Крюков О.В., Панькин В.В., Ипполитов В.А., Бычков Е.В.**, ООО «ТСН-электро», ФГБОУ ВО «НГТУ им. Р.Е. Алексеева»
Совершенствование распределительных устройств и коммутации автоматических выключателей
- 66. Кугергина Е.С.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Планирование расписания и управление движением электрического пассажирского транспорта как фактор устойчивости энергосистемы умного города
- 67. Курлыкин В.А., Хузяшев Р.Г.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Деформация тройки векторов напряжения при однофазном замыкании на землю
- 68. Купоров А.Э., Слободчикова А.А., Ермолаев В.В.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Технико-экономическое сравнение вариантов построения внутридомовой сети на основе варирования расчетной нагрузки и загрузки питающих линий
- 69. Лазарев П.С.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Разработка концепции цифрового двойника для системы климат-контроля зарядной станции с целью повышения её энергоэффективности в энергосети

- 70. Леушин А.О.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Разработка моделей оценки технического состояния и прогнозирования развития дефектов в кабелях с бумажно-пропитанной изоляцией
- 71. Лобанов С.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Цифровое управление энергопотоками в двухконтурной тяговой системе электромобиля при реализации функций круиз-контроля
- 72. Лутфуллин М.Л., Лутфуллина З.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Трехмерная модель щита управления в структуре автоматизации
- 73. Лутфуллин М.Л., Лутфуллина З.М., Галеева Р.У.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Расчет эффективности мероприятий по оптимизации электрической сети в ПК «RastrWin3»
- 74. Манюкевич М.С.,** ГГТУ им. П.О. Сухого
Использование солнечных панелей для выравнивания графиков наружки жилого микрорайона города Гомеля
- 75. Меньшов В.А., Смирнов С.Е., Лачугин В.Ф., Иванов П.Д.,** ФГБОУ ВО «НИЭ «МЭИ»
Оценка эффективности применения литий-ионных систем накопления электроэнергии для резервирования ею электроснабжения потребителей
- 76. Минугалимов И.Ф., Шайдуллин А.Г.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Интеллектуальные системы учета электрической энергии
- 77. Миргасимов Р.И., Валиуллина Д.М., Козлов В.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Современные проблемы внедрения систем непрерывного мониторинга состояния трансформаторного масла
- 78. Мирзоев Д.Н.,** Политехнический институт Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими в городе Худжанд
Снижение технических потерь в сетях 0,4 кВ
- 79. Мусин Р.М.,** ФГБОУ ВО «УУНиТ»
Использование ИИ для прогнозирования электрической нагрузки в энергосистемах
- 80. Насиров А.Р., Козлов В.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Прогнозная аналитика в задачах обеспечения устойчивости интеллектуальных энергосистем
- 81. Насиров А.Р., Козлов В.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Применение систем накопления электроэнергии (BESS) для выравнивания графиков нагрузки в распределительных сетях
- 82. Насиров А.Р., Козлов В.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Использование прогнозной аналитики на базе машинного обучения для предотвращения аварийных ситуаций в высоковольтных сетях
- 83. Насиров А.Р., Козлов В.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

- Трансформация стратегий эксплуатации электроэнергетических систем в условиях цифровизации
- 84. Нгуен Зуи Хинг**, Вьет-Хунгский индустриальный университет
Методы повышения качества электроэнергии в промышленных электросетях
- 85. Ножко С.И., Соболева И.П., Давыдович Н.С.**, АО «Мосэнергосбыт», ФГБОУ ВО ИРНИТУ, АО «РУСАЛ Братский алюминиевый завод»
Изучение энергосистемы «ГЭС – Алюминиевый завод»
- 86. Нуримухаметов М.И., Андреянов А.В.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Бытовые интеллектуальные счетчики как инструмент повышения эффективности распределительных сетей и формирования осознанного энергопотребления
- 87. Паскарь И.Н.**, ФГБОУ ВО «КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева»
Оценка временной устойчивости рангового отбора территорий для внедрения микросетей как инструмент цифровой поддержки предпроектных решений
- 88. Пашков Е.С., Воркунов О.В.**, Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Дистанционный контроль температуры оболочек и соединительных муфт как инструмент предотвращения аварийных отключений
- 89. Петров Т.И., Али Н.К.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Анализ энергетической эффективности сетевой фотоэлектрической системы с применением методов вычислительного моделирования в среде MatLAB
- 90. Пигалин А.А., Галиев И.Ф., Хакимзянов Э.Ф.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ», УК «Энергоразвитие»
О влиянии распределения нагрузки вдоль магистралей распределенной сети на их пропускную способность и потери
- 91. Проскуряков А.А., Макаренко Д.А.**, ФГБОУ ВО «ЮФУ»
Модуль автоматического тестирования системы учета энергоресурсов
- 92. Ракитин А.А., Бриштен В.В.**, Филиал ПАО «Россети» - Оренбургское ПМЭС, Жигулевское ПО филиал ПАО «Россети Волга» - «Самарские РС»
Подготовка оперативно-диспетчерского персонала электросетевого комплекса в условиях цифровизации и внедрения искусственного интеллекта
- 93. Рахманкулов Ш.Ф., Гарифуллин М.Ш., Галиев И.Ф.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Сравнение методов поиска аномалий во временных рядах хроматографических данных
- 94. Савельева Д.А., Воркунов О.В.**, ФГБОУ ВО «КГЭУ»

- О применении устройств компенсации реактивной мощности в сетях низкого напряжения
- 95. Савельева Д.А., Галиев Р.И., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Алгоритм выбора устройств компенсации реактивной мощности на основе дерева решений
- 96. Салахова М.М., Галиев И.Ф., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Применение технологий виртуальной реальности в системе подготовки персонала электроэнергетических предприятий по охране труда и электробезопасности
- 97. Салахова М.М., Галиев И.Ф., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Разработка и применение специализированных средств индивидуальной защиты для персонала, обслуживающего объекты возобновляемой энергетики
- 98. Сарычев Д.В., Хузяшев Р.Г., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Анализ параметров напряжения зарегистрированных при авариях на ЛЭП 10 кВ
- 99. Сафин Р.Р., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Влияния пускового тока на полупроводниковые элементы импульсных источников питания для светодиодного освещения
- 100. Севастьянов Е.С., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Влияние массового внедрения электромобилей на устойчивость и надежность городских электрических сетей в условиях цифровизации
- 101. Соколов А.А., Елисеева А.А., Ростова А.Т., ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Пятигорский институт (филиал) СКФУ**
Разработка архитектуры цифрового двойника активного энергорайона для балансирования спроса и распределенной генерации в режиме реального времени
- 102. Стрельников А.В., Фарраев А.И., Маклецов А.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Применение трансформаторов 6-10 кВ с регуляторами напряжения под нагрузкой в распределительных сетях
- 103. Сюткин А.В., Горожанкин А.Н., Горшков Е.Е., Самарин В.О., Вишняков О.А., Южно-Уральский государственный университет, Филиал АО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ**
Особенности расчёта параметров автоматики повторного включения с контролем и улавливанием синхронизма
- 104. Сухоруков М.И., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Техническое зрение для диагностики линий электропередачи с беспилотных летательных аппаратов
- 105. Табаров Б.Д., Соловьев В.А., ФГБОУ ВО «КнАГУ»**
Электроэнергетические системы с новым компенсатором отклонения напряжения и реактивной мощности

- 106. Тавабилов А.Р., Мухаметжанов Р.Н., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Современные методы непрерывного мониторинга состояния трансформаторов
- 107. Тюрина В.С., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Развитие вероятностных методов расчета электрических нагрузок для зданий с повышенным уровнем комфортности и нетиповым набором электроприемников
- 108. Ушаков В.А., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Применение методов машинного обучения для прогнозирования электрических нагрузок в задачах оперативно-диспетчерского управления
- 109. Файзуллин Р.Н., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Воздействия, оказываемые внешними и внутренними факторами на изоляцию кабелей 6-10 кВ в процессе эксплуатации
- 110. Фархутдинов Д.С., Яруллин И.Г., Гарифуллин М.Ш., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Анализ методов диагностики электрооборудования в энергетических системах
- 111. Фархутдинов Д.С., Яруллин И.Г., Гарифуллин М.Ш., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Анализ аварийных режимов в энергосистемах и методов их предотвращения
- 112. Фархутдинов Д.С., Яруллин И.Г., Гарифуллин М.Ш., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Применение цифровых двойников в электроэнергетических системах
- 113. Фархутдинов Д.С., Яруллин И.Г., Гарифуллин М.Ш., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Анализ гибридных энергетических систем и их применение в электроэнергетике
- 114. Фархутдинов Д.С., Яруллин И.Г., Гарифуллин М.Ш., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Анализ работы дизельных электростанций в изолированных районах
- 115. Фарраев А.И., Маклецов А.М., Максимов В.В., Куракина О.Е., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Повышение эффективности регулирования напряжения в протяженных сетях 10 кВ за счет использования трансформаторов с ПБВ $\pm 10\%$
- 116. Фатхрахманов Э.Ф., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Разработка поправочных коэффициентов к удельным электрическим нагрузкам в зависимости от этажности, площади и комфортности жилья
- 117. Феокситов Д.И., Маклецов А.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Влияние режимных параметров на состояние контактных соединений электроустановок

- 118. Филимонов С.С.,** Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Анализ влияния ввода проектируемой ПГУ-ТЭС на прилегающую сеть 110 кВ и выше в территориальной энергосистеме
- 119. Хабибуллин А.М., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Инновационные разработка в области трансформаторов в электроэнергетических системах
- 120. Хаертдинова А.И., Яхин Ш.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Построение расчетных номограмм показателей надежности распределительных сетей с магистральной топологией
- 121. Хайбрахимов А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Оптимизация взаимодействия электромобиля с распределительной сетью на основе цифрового моделирования тягово-скоростных свойств и прогнозирования запаса хода
- 122. Халиков Р.Р., Сабитов А.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Исследование дефектов и неисправностей силовых трансформаторов
- 123. Халиков Р.Р., Сабитов А.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Анализ применения нейронных сетей при диагностике состояния силовых трансформаторов
- 124. Халиуллина Г.И., Валиуллина Д.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Применение цифровых двойников для повышения эффективности молниезащитны распределительных сетей
- 125. Хасаншин И.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Разработка методов диагностики силовых агрегатов как инструмент повышения энергоэффективности и контроля качества электроэнергии
- 126. Ходжиев А.А., Дадабаев Ш.Т.,** Политехнический институт ТТУ имени академика М.С. Осими в г. Худжанде
Исследования систем электроснабжения насосных станций большой мощности с методом компьютерного моделирования
- 127. Хусниев А.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Влияние деградации аккумуляторов на надежность систем накопления энергии и методы компенсации в оперативном управлении
- 128. Чернов Д.В., Мифтахова Н.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Неразрушающие методы диагностики насосных агрегатов в условиях промышленного предприятия
- 129. Чернов Д.В., Мифтахов Н.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Принципы построения автоматизированных систем диспетчерского управления насосными станциями на базе концепции АСКУЭ
- 130. Чечун В.Н., Конопляник В.Д.,** БНТУ
Применение цифровых технологий на объектах возобновляемых источников энергии
- 131. Шагабиев Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Анализ влияния качества электроэнергии на эффективность работы систем компенсации

132. Шман Е.А., Атрощенко К.В., Зинчук С.А., БНТУ

Анализ программного обеспечения для создания цифровых двойников в энергетике: опыт РФ и КНР и перспективы его внедрения в республике Беларусь

133. Юхвитова Я.А., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Методика расчета электрических нагрузок для зданий с полностью электрофицированным теплоснабжением

134. Яковлева Е.В., Борисов Д.А., Маклецов А.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Использование конденсаторных установок 0,4 кВ для повышения качества электрической энергии

НАПРАВЛЕНИЕ 2: РЗА ЭНЕРГОСИСТЕМ

- Председатель:** **Писковацкий Ю.В.**, заведующий кафедрой РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»
- Сопредседатели:** **Лопухов В.М.**, ведущий специалист отдела разработки подстанционного оборудования ООО «НПП ЭКРА»
- Эксперты:** **Иванов И.Ю.**, ведущий эксперт службы релейной защиты и автоматики филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана
Кошельков И.А., заведующий сектором ЦПС отдела разработки РЗА подстанционного оборудования ООО «НПП ЭКРА»
Конова Е.А., ведущий эксперт службы релейной защиты и автоматики филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана
Евгеньев Е.В., начальник сектора расчета параметров устройств РЗА СРЗАиИ ЦУС АО «Сетевая компания»
Исаков Р.Г., ведущий инженер ООО «Энергопрогресс», доцент кафедры РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Миннибаев А.Т., начальник службы релейной защиты и автоматики ПАО «Россети» МЭС Волги
- Секретарь:** **Гранская А.А.**, ассистент кафедры РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Ауд. Д-224

Подключение к конференции на платформе Яндекс-Телемост
<https://telemost.yandex.ru/j/11120069805916>

Список секционных докладов
(очередность выступления докладчиков определяется модератором секции)

Продолжительность доклада 10 мин. Ответы на вопросы 5 минут

- 1. Ахатов А.Ф., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Обзор методов релейной защиты асинхронных электродвигателей в современных электроэнергетических системах
- 2. Ахатов А.Ф., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Развитие цифровой энергетики и применение цифровой релейной защиты в современных электроэнергетических системах
- 3. Байбурин А.Р., ФГБОУ ВО «УУНиТ»**
Аналитическая оценка влияния переходных сопротивлений на точность работы дистанционной защиты
- 4. Бородина Д.С., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**
Вызов инверторов: почему классическая РЗА бессильна в сетях с ВИЭ и как это исправить
- 5. Валиев С.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**

- Цифровой двойник в шкафу РЗА: прогнозная аналитика и поиск скрытых дефектов до срабатывания защиты
- 6. Вальс Р.П., Тимшин А.И., Бессолицын А.В.,** ФГБОУ «Вятский государственный университет»
Оценка частотной погрешности микропроцессорного реле обратной мощности, реализованного с использованием алгоритма Фурье
- 7. Гайфиева Л.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Сравнительный анализ моделирования насыщения трансформаторов тока для дифференциальной защиты линии в программном комплексе PSCAD и симуляторе ДЗЛ
- 8. Гранская А.А., Мустафин Р.Г., Касимов В.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Метод гамма-согласования для зондирования воздушных линий электропередачи
- 9. Горячев К.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Выявление переходных процессов в энергосистемах, спровоцированных повреждениями: адаптивный подход в условиях зашумленной среды
- 10. Горячев К.И., Куракина О.Е.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Изменение структурно-группового состава как метод мониторинга состояния трансформаторного масла в процессе эксплуатации
- 11. Гончаров И.О., Назмиева Г.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Применение токовой защиты нулевой последовательности для выявления однофазных замыканий на землю в электрических сетях 6-35 кВ с низкоомным резистивным заземлением нейтрали
- 12. Жуманазаров М.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Применение цифровых двойников для моделирования работы РЗА
- 13. Заборский С.А., Андреева О.А.,** ФГБОУ ВО СамГТУ, ФГБОУ ВО Сф СамГТУ
Анализ режимов работы и погрешностей высоковольтных измерительных трансформаторов с учетом перемагничивания магнитопровода и альтернативные решения на базе оптических технологий
- 14. Исламов Б.И., Воркунов О.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Диагностика высоковольтного оборудования: методы непрерывного мониторинга состояния трансформаторов и выключателей, интеграция функций диагностики в системы РЗА
- 15. Крюков О.В., Туганов Р.Б., Гуляев И.В.,** ООО «ТСН-электро», ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет»
Информационная модель интеллектуального электронного устройства цифровых подстанций
- 16. Мавляутдинов Л.Р., Писковацкий Ю.В., Волгин В.А.,** ФГБОУ ВО

«КГЭУ», ООО «КПЭИ»

Особенности протекания однофазных замыканий на землю в сетях с резистивным заземлением нейтрали

17. Маннапов А.А., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Обзор методов селективного автоматического повторного включения на кабельно-воздушных линиях

18. Мухутдинов К.Р., Хамитов А.Р., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Разработка имитационной модели однофазного квазирезонансного инвертора с импульсным управлением для задач электроэнергетики

19. Назмиева Г.И., Гончаров И.О., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение оптических трансформаторов тока и напряжения на цифровой подстанции

20. Нурмухамметов И.Н., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Проблема устойчивости по частоте газотурбинных установок при подключении в распределительные сети 6-10 кВ

21. Сабирзянов Б.К., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Исследование частотных характеристик трансформатора тока

22. Савганов С.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Влияние двигательной нагрузки на работу релейной защиты и автоматики

23. Сагиров В.Р., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Верификация математической модели в программном комплексе PSCAD для анализа работы релейной защиты линии электропередачи 110 кВ с отпайками

24. Самарин В.О., Коржов А.В., Сафонов В.И., Горшков Е.Е., Горшков К.Е., Лонзингер П.В., Кулик С.П., Малетин Н.В.,
Южно-Уральский государственный университет, Филиал АО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ, Центр квантовых технологий, МГУ имени М.В. Ломоносова

К задаче оценки запаса статической устойчивости в контролируемом сечении

25. Смирнов Г.П., Сабитов А.Х., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Усовершенствование схемы РЗА отходящих ВЛ 6-10 кВ на подстанциях 35-110 кВ, в целях своевременного выявления возникающих дефектов

26. Сюткин А.В., Горожанкин А.Н., Горшков Е.Е., Самарин В.О., Вишнюков О.А.,
Южно-Уральский государственный университет, Филиал АО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ

Особенности расчета параметров автоматики повторного включения с контролем и улавливанием синхронизма

27. Табакова Э.Е., Куракина О.Е., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Повышение надежности фидеров 6-10 кВ за счет адаптивной настройки токовых защит

28. Галипов А.Р., Сабиров Д.Р., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Совершенствование алгоритмов релейной защиты линий электропередачи сверхвысокого напряжения с учетом переходных процессов при грозовых перенапряжениях

29. Туитяров А.М., ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», ООО «ИНТ»

Повышение точности определения места повреждения распределительной электрической сети 6(10) кВ на основе анализа данных существующей инфраструктуры

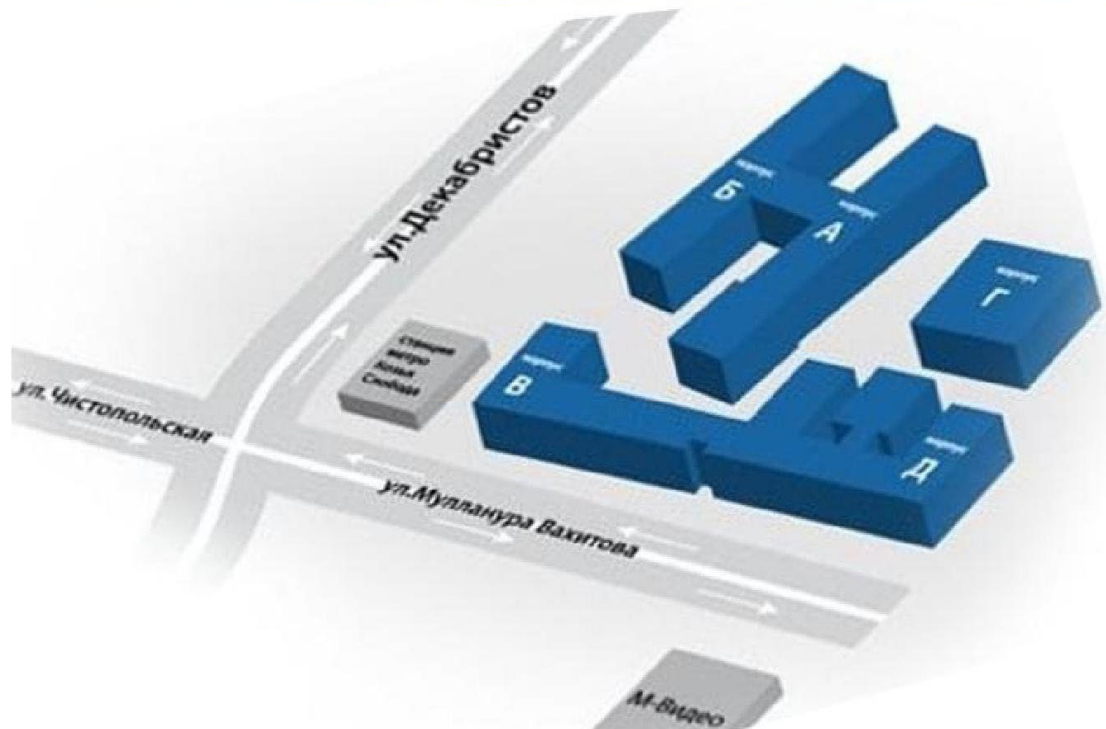
30. Тухватуллин Л.Т., КНИТУ-КАИ

Оценка эффективности противоаварийных мероприятий электротехнической системы при провалах напряжения

31. Филиппов Г.А., Маклецов А.М., ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Анализ интеграции искусственного интеллекта в устройства релейной защиты и автоматики

**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 «Прспект 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

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

XXI Международная молодежная научно-практическая конференция
им. Ю.В. Щелокова
(Казань, 1-3 апреля 2026 г.)

ПРОГРАММА

**Составители: Арзамасова Альфия Габдулловна
Воркунов Олег Владимирович**

*Компьютерная верстка О.В. Воркунов
Дизайн обложки Ю.Ф. Мухаметшина*