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»

Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»

Российский национальный комитет международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения (РНК СИГРЭ)

Благотворительный фонд «Надежная смена»

XV ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ МОЛОДЕЖНАЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

20–23 октября 2020 г.

ПРОГРАММА

Казань 2020

**Организаторы конференции**

(эмблема)

ФГАОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

АО «Системный оператор Единой энергетической системы»

Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (РНК СИГРЭ)

Россети ФСК ЕЭС (ПАО «ФСК ЕЭС»)

Благотворительный Фонд «Надежная смена»

**При поддержке**



Министерство энергетики Российской Федерации



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Информационный партнер**

Журнал «Электроэнергия. Передача и распределение»

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель оргкомитета**

**Абдуллазянов Э.Ю.** ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Сопредседатели**

**Большаков А.В.** директор Филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан» (РДУ Татарстана), г. Казань

**Ахметова И.**Г. проректор по научной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань

**Заместитель председателя**

**Максимов В.В.** заведующий кафедрой «Электроэнергетические системы и сети», ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань

**Ответственный секретарь**

**Арзамасова А.Г.** координатор Молодежной секции Российского национального комитета СИГРЭ в КГЭУ, доцент кафедры «Социология, политология и право» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Члены организационного комитета**

**Матюхина Т.М.** ведущий эксперт административной группы Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань

**Кандалинцев В.В.** первый заместитель директора – главный диспетчер РДУ Татарстана, г. Казань

**Хлопунов С.А.** заместитель директора по информационным технологиям РДУ Татарстана, г. Казань

**Ившин И.В.** директор Института электроэнергетики и электроники ФГБОУ ВО «КГЭУ», заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий», г. Казань

**Губаев Д.Ф.** заведующий кафедрой «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Маргулис С.М.** заведующий кафедрой «Электрические станции» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Жукова И.В.** проректор по воспитательной и социальной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Зиганшин А.Д.** проректор по административно-хозяйственной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Ильин В.К.** заведующий кафедрой «Энергообеспечение предприятий и энергоресурсосберегающих технологий» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Закамуллина М.Н.** заведующая кафедрой «Иностранные языки» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Давлетшина Я.М.** руководитель пресс-службы ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Сафина Г.Г.** и. о. начальника Редакционно-издательского отдела ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань

**Бальзамова Е.Ю.** руководитель молодежного бизнес-инкубатора ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань

**Гарифуллин М.Ш.** профессор кафедры «Электроэнергетические системы и сети» ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань

**Воркунов О.В.** доцент кафедры «Электроэнергетические системы и сети» ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань

**Сабитов А.Х.** доцент кафедры «Электроэнергетические системы и сети» ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань

**Технический секретариат**

**Григорьева М.О.** оператор ЭВМ Редакции журналов ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Цветкова О.**В. инженер кафедры ПМ, ФГБОУ ВО «КГЭУ» г. Казань

**НАПРАВЛЕНИЕ: РЗА, линии электропередач и подстанции**

**Председатель: Губаев Д.Ф.,** кандидат технических наук,
 зав. кафедрой РЗА , ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Сопредседатель: Кандалинцев В.В.** первый заместитель директора – главный диспетчер Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

 **Максимов В.В.,** кандидат технических наук, зав. кафедрой ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Эксперты: Гавриленко А.Н.** доцент кафедры РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

 **Гатауллин А.М.** доцент кафедры РЗА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

 **Маклецов А.М.** доцент кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Секретарь: Сиразутдинов Ф.Р.,** ассистент кафедры РЗА ФГБОУ ВО

«КГЭУ»

**Список секционных докладов**

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

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

**1. Арсланов А.Д., Иванов Д.А., Потанин А.А.,** КГЭУ

Устройство для определения преддефектных состояний высоковольтной изоляции методом частичных разрядов с использованием ультразвуковой и электромагнитной диагностики

**2. Ахатов Д.А.,** ООО «Энергозащита»

Определение поврежденного фидера при возникновении озз посредством дорасчета параметров несимметричного режима на верхнем уровне подстанции

**3. Багметов А.А., Сазыкин В.Г.,** КубГАУ имени И.Т. Трубилина

Выбор места размещения реклоузера в распределительной сети по критериям показателей надежности

**4. Бекмансурова Р.Н.,** КГЭУ

Образование гололёда на ЛЭП и способы его устранения

**5. Галиев Р.А., Симонова М.Н., Хакимзянов Э.Ф., Семенов М.Н.,** КГЭУ, ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие», КНИТУ-КАИ

Воздействие грозового перенапряжения на вторичные цепи трансформатора напряжения

**6. Галиева Т.Г., Иванов Д.А.,** КГЭУ

Бесконтактное устройство диагностики высоковольтных изоляторов методом ЧР

**7. Галимов Р.Р.,** КГЭУ

Система автоматизированного восстановления распределительных сетей

**8. Гиниятуллина Р.Р.,** КГЭУ

Анализ режима потребления активной и реактивной мощности ПС Новокурмашево

**9. Денисова Н.Н., Шатова Ю.А.,** Пензенское РДУ, ПГУ

О характере причинно-следственной зависимости количества повреждений ВЛ 110 кВ с участком пересекаемой местности

**10. Егорова Н.Г., Кузьмин И.Л., Хузяшев Р.Г.,** КГЭУ

Экспериментальные результаты волнового определения места повреждения в кабельной линии 110 кВ

**11. Загирова Ю.Н.,** КГЭУ

Диагностика и мониторинг состояния трансформатора под напряжением

**12. Иманаева А.Р., Пушкарева А.З.,** Башкирское РДУ

Особенности выбора параметров настройки и алгоритмов функционирования защит с абсолютной селективностью ЛЭП при использовании по концам ЛЭП разнотипных устройств РЗА

**13. Куликов А. Л., Обалин М. Д., Поляков М. А.,** НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижегородское РДУ

Определение мест повреждения на ЛЭП 110 кВ с ответвлениями с учетом многосторонних измерений

**14. Лашманова М.И.,** КГЭУ

Определение интенсивности гололедообразования на воздушных линиях электропередачи

**15. Мавляветдинов А.А.,** КГЭУ

Определение места повреждения в линиях электропередач

**16. Майнин А.Б., Пономарёв Е.Р.,** КГЭУ

Повышение надежности электроснабжения потребителей за счет использования телеуправления

**17. Майнин А.Б., Базеева И. Ю.,** КГЭУ

Методы блокировки дифференциальной защиты трансформатора от бросков тока намагничивания

**18. Максакова Е.Д.,** КГЭУ

Влияние кабельной вставки на параметры линейного высокочастотного тракта

**19. Маркова А.В., Сиразетдинова Р.И.,** КГЭУ

Цеховые трансформаторы напряжением 6(10)/0,4 кВ. Возможности при параллельной работе

**20. Маркова А.В., Сиразетдинова Р.И., Максимов В.В.,** КГЭУ

Основные модели оптимизации планирования и проектирования электрических распределительных сетей

**21. Махмутов Б.Ф.,** КГЭУ

Диагностика состояния кабельных линий

**22. Минаев И.А.,** КГЭУ

Выполнение ремонтных работ под напряжением в электрических сетях

**23. Миннебаев Г.Ф.,** КГЭУ

Защита высоковольтных подстанций от импульсных перенапряжений

**24. Миннибаев А.В.,** КГЭУ

Снижение потерь электроэнергии в распределительных трансформаторах

**25. Муратаев И.А., Муратаева Г.А., Ниязов Х.С., Кабылбеков А.Н.,** КГЭУ

Влияние способа моделирования компенсирующего устройства на расчетные значения энергоэффективности электрической сети

**26. Назаров А.А.,** Смоленское РДУ

Анализ схемно-режимной значимости элементов энергосистемы при реконструкции

**27. Петропавловский В.Е.,** КГЭУ

Интеллектуальные системы учета электроэнергии ISKRA

**28. Пономарёв Е.Р.,** КГЭУ

Способы выявления витковых замыканий в обмотках трехфазных трансформаторов

**29. Прядко А.В., Шабалин К.В.,** КГЭУ

Определение места повреждения на линиях электропередачи по параметрам аварийного режима

**30. Прядко А.В., Хасанов А.Р., Мубаракшин А.А.,** КГЭУ

Определение места повреждений линий электропередач по наведенным напряжениям на антеннах

**31. Прядко А.В., Федотов В.О.,** КГЭУ

Приборы и устройства для определения места повреждения на линиях электропередачи

**32. Рахматуллин Р.Р., Хамидуллин И.Н.,** АО «Сетевая компания»

Автоматизация расчетов релейной защиты

**33. Романцов М.М., Логачева А.Г.,** КГЭУ

Накопители энергии в системах оперативного постоянного тока цифровых подстанций

**34. Сайдумов М.Ф.,** КГЭУ

Способы повышения надежности ЛЭП

**35. Сафиуллина В.М., Закирова Н.Ж., Баймеева Д.Р.,** КГЭУ

Повреждения на линиях электропередач

**36. Семенов М.Н., Симонова М.Н., Хакимзянов Э.Ф., Мухамадеев Э.И.,** КГЭУ, ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие», КНИТУ-КАИ

Повышение качества напряжения в сетях 0,4 кВ

**37. Семенов М.Н., Симонова М.Н., Хакимзянов Э.Ф.,** КГЭУ, ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие», КНИТУ-КАИ

Анализ исключения предохранителей на трансформаторных подстанциях

**38. Сиразетдинова Р.И., Маркова А.В.,** КГЭУ

Автоматизированная система контроля и учета электрической энергии

**39. Сиразетдинова Р.И., Маркова А.В.,** КГЭУ

Дистанционная направленная защита на параллельных линиях ступенчатой защиты. Необходимость применения

**40. Слободина Ю.Н., Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.Л.,** КГЭУ

Анализ пространственно-временной зависимости размаха сигнала переходного процесса

**41. Соловьева И.В.,** КГЭУ

Применение современных технологий для повышения энергоэффективности работы линий электропередач

**42. Степанова Е.Г.,** КГЭУ

Удаление из спектра сигнала переходного процесса низкочастотных и высокочастотных составляющих

**43. Суфиянова К.А.,** КГЭУ

Работа под напряжением должна стать нормой

**44. Туитяров А.М., Хабибуллин М.Н., Нуртдинов И.Г.,** АО «Сетевая компания»

Особенности организации эксплуатации систем РЗА и АСУ ТП в условиях использования стандарта МЭК 61850

**45. Урманшин А.Р., Валиуллина Д.М.,** КГЭУ

«Умная» дуговая защита

**46. Фаршатова А.Ф., Штанникова А.Н., Хасанов А.Р.,** КГЭУ

Направления совершенствования методов определения места повреждений линий электропередач по параметрам аварийного режима

**47. Фаткуллин И.И.,** КГЭУ

Кибербезопасность на цифровых подстанциях

**48. ФаттаховаА.И.,** КГЭУ

Методы оптимизации режимов работы электроэнергетических систем и сетей

**49. Федоров А.А.,** Башкирское РДУ

Режимы работы накопителей электрической энергии в составе ЕЭС России

**50. Федотов А.И., Абдуллазянов А.Ф., Абдуллин Л.И., Вагапов Г.В.,** КГЭУ, АО «Сетевая компания»

Аппаратная реализация системы пофидерного контроля однофазных замыканий на землю в лабораторных условиях

**51. Червяков В.С.,** КГЭУ

Разработка альтернативной схемы выдачи мощности ТЭЦ с установками ПГУ

**51. Чупин А.И., Ахметшаехов А.М.,** КГЭУ

Определение места повреждения волновым методом

**НАПРАВЛЕНИЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**Председатель: Грачева Е.И.,** д-р техн. наук, профессор каф. ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Сопредседатель: Галлямов Д.Ф.,** главный специалист Отдела технического контроллинга Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

**Эксперты: Садыков М.Ф.** зав кафедрой ТОЭ ФГБОУ ВО «КГЭУ»

 **Роженцова Н.В.** зав кафедрой ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

 **Павлов П.П.** зав мЭТКС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Секретарь: Басенко В.Р.,** аспирант кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Список секционных докладов**

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

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

**1.  Агафонов. В.Е.,** **Тригорлый С.В.,** СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Численное моделирование процесса СВЧ нагрева древесины с целью дезинсекции

**2. Алешин С.А.1, Якунин А.Н.2 Максимов В.В.1,** КГЭУ1, АГНИ2

Опыт практической комплектации интеллектуальной станции управления УШГН

**3. Аль-Дарабсе А.М., Маркова Е.В. Денисова Т.В.,** УлГТУ

Технология создания подвесных конструкций электрогидравлической системы

**4. Басенко В.Р., Низамиев М.Ф.,** **Ившин. И.В.,** КГЭУ

Контроль вибрационных параметров силового трансформатора с применением контрольно - измерительного комплекса на основе лазерного виброметра

**5.  Белкова Д.Н.,** НИЯУ МИФИ

Оптимизация силового активного фильтра для эффективного подавления субсинхронного резонанса

**6. Велитченко М.Н.,** БНТУ

Электротранспорт как способ повышения энергоэффективности региона

**7. Венюков М.В.,** **Аухадеев** А.Э., КГЭУ

Исследование влияния эксплуатационных факторов на параметры режимов нагружения силового электрооборудования трамваев

**8.  Воркунов О.В., Загидуллина Л.Ф.,** КГЭУ

Контроль технического состояния высоковольтных кабельных линий

**9.  Гареева Г.И.,** **Хисамов И.А., Муратаев И.А.**, КГЭУ

Анализ данных, полученных при тепловизионном обследовании электрооборудования

**10.  Гусейнов Н.Р., Гаджиев З.Р.,** СГУ

Электромеханическое реле потока жидкости

**11. Закирова Н.Ж., Истопленников М. А., Баймеева Д.Р., Павлов П.П.,** КГЭУ

Методы обнаружения отказов в системах электроподвижного состава

**12. Зейнетдинова Р.Р.,** **Максимов В.В.,** КГЭУ

Возобновляемые источники электроэнергии в германии и их воздействие на людей

**13. Иванова Е.В.,** **Гарифуллин М.Ш.**, КГЭУ

Мониторинг электрооборудования на цифровой подстанции

**14. Иркагалиева И. И., Хузяшев Р.Г.,** КГЭУ

Применение стандартных библиотек Python для анализа осциллограмм сигналов переходного процесса программно-аппаратного комплекса волнового определения места повреждения

**15. Истопленников М. А., Павлов П. П., Закирова Н. Ж., Павлов П.П.,** КГЭУ

Использование грузового троллейбуса для логистических центров

**16.  Калимуллин И.Р., Кильматов Э.Н.,** филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ

Учет генерации ВИЭ с системой накопления электрической энергии при краткосрочном планировании электроэнергетических режимов

**17. Местников Н.П.1, Альзаккар А. М - Н.2, Нуруллин Э.Г.3,** СВФУ1, КГЭУ2, КГАУ3

Исследование зависимости электроэнергетических процессов солнечной электростанции СЭ-150

**18. Миннигареев В.И., Гарифуллин М.Ш.,** КГЭУ

Анализ влияния проведённых ремонтов на техническое состояние трансформаторов

**19. Назмиева З.К., Гарифуллин М.Ш.,** КГЭУ

Исследование влияния повреждений изоляторов на отключения воздушных линий электропередачи 110-220 кВ

**20. Нигматуллина Г.Ф., Саляхутдинов Р.А.,** **Козлов В.К.**, КГЭУ

Определение влагосодержания и степени полимеризации бумажной изоляции

**21. Николаев К.В.,** **Аскаров Р.Р.**, КГЭУ

Проектирование защиты от проникновения в рабочую зону учебно-исследовательской лаборатории по испытаниям и диагностике кабельных линий

**22.  Петров Т.И., Сафин А.Р.,** КГЭУ

Упрощение модели синхронного двигателя для топологической оптимизации

**23. Пономарев К.О.,** ТПУ

Экспериментальное исследование процесса теплопереноса в пассивной системе охлаждения электронного оборудования реакторной установки АЭС при аварийной ситуации

**24. Проничев А.В., Казанцев А.А., Шишков Е.М.,** СамГТУ

Расчет электрических режимов при исследовании возможности применения современных конструкций силовых трансформаторов в системах электроснабжения объектов нефтегазовой отрасли

**25. Прядко А.В., Хасанов А.Р.,** Муратаев И.А.**,** КГЭУ

Внедрение усовершенствованных моделей тиристорных возбудителей взамен старых

**26.  Савин Н.А., Денисова А.Р., Афонина Н.К., Денисова А.Р.** КГЭУ

Энергоэффективная система автоматического регулирования светового потока светодиодных светильников

**27. Садыков В.О.,** **Богданов А.Н.**, КГЭУ

Создание трёхмерных электронных управляющих схем

**28. Самигуллина Ю.Б. , Купоросов А.В.,** **Сидоров А.Е.**, КГЭУ

Разработка автоматизированной системы управления приборами учета тепловой энергии и теплоносителя с использованием языков стандарта МЭК 61131-3

**29. Сафиуллин Б.И., Тухбатуллина Д.И., Рашитова Р.А.,** **Аухадеев А.Э.**, КГЭУ

Автономная зарядная станция для электромобилей

**30. Смирнов Д.А.,** **Сабитов А.Х.**, КГЭУ

Эффект фарадея и его применение в оптических трансформаторах тока

**31. Соловьёва А.А.,** **Миронова Е.А.**, КГЭУ

Исследование и анализ работы Smart Grid сетей на подстанции 10 кВ

**32. Смирнов Д.А.,** **Сабитов А.Х.**, КГЭУ

Эффект фарадея и его применение в оптических трансформаторах тока

**33. Хайдуков А.Г, Маклецов А.М.,** КГЭУ

Внедрение геоинформационной системы определения мест повреждений на ВЛ-10 кВ Котласского РЭС Архангельского филиала

 ПАО «МРСК Северо-Запада»

**34. Хайдуков А.Г, Маклецов А.М.,** КГЭУ

Внедрение телемеханики на ячейке линейного выключателя Котласского РЭС Архангельского филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» в целях снижения эксплуатационных затрат

**35. Цветкова А.А.,** **Цветков. А.Н.**, КГЭУ

Применение УЗО на производстве

**36. Щикунов Н.Н., Елисеева А.А.** СКФУ

Система управления и диагностики силовых трансформаторов подстанций

**37. Яшагина А.В.,** **Филина О.А.**, КГЭУ

Построение диагностического теста

**НАПРАВЛЕНИЕ: Информационные системы и новые технологии**

**Председатель: Торкунова Ю.В.,** доктор педагогических наук,

зав. кафедрой ИИУС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Сопредседатель: Хлопунов С.А.,** зам. директора по информационным технологиям Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

**Смирнов Ю.Н.,** кандидат физико-математических наук, зав. кафедрой ИК ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Эксперты:** **Киселев Н.С.,** доцент каф.ИИУС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Ситников С.Ю.,** доцент каф.ИИУС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Секретарь: Зарипова Р.С.,** кандидат технических наук,

доцент кафедры ИК ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Список секционных докладов**

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

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

**1. Абдуллина Н.М.,** **Будникова И.К.,** КГЭУ

Автоматизированная система регистрации видеонаблюдений на основе методов компьютерного зрения

**2. Анисимова Н.А., Варганова А.В.,** МГТУ им. Г.И. Носова

Технико-экономическая модель промышленной тепловой электростанции

**3**. **ВалиевИ. И., Хамидуллин И.Н**., ОАО «Сетевая компания», Казань.

Корпоративная база знаний ОАО «Сетевая компания» «GRIDCOMWIKI»

**4**. **Гайнутдинов Р.И.,** КГЭУ

Разработка и анализ трехмерной и двумерной моделей распределения электрического поля в области подвесного изолятора

**5.** **Галеева Г.Г., Валиева Г.Р., Зотова Е.А., Муратаев И.А**, КГЭУ Повышение эффективности работы энергопредприятия с использованием современной информационной площадки MOODLE

**6.** **Губарев Н.А., Сабитов А.Х.,** КГЭУ

Методы машинного ориентирования робота-инспектора для диагностики и осмотра электрооборудования и электроустановок подстанций

**7.** **Джежелий И.Н.,** КГЭУ

Применение роботизированных устройств в энергетике

**8.** **Еремин А.О., Зайнуллин В.Р., Симонова М.Н., Хакимзянов Э.Ф**., ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие», г. Казань.

Применение языка программирования Python в программном комплексе PSS®SINCAL

**9.** **Загретдинов А.Р., Гильманова А.А.,** КГЭУ

Метод виброакустического контроля герметичности затвора трубопроводной арматуры

**10.** **Зиангиров А.Ф., Зинуров В.Э.,** КГЭУ

Влияние технологических параметров на улавливание мелкодисперсных частиц в прямоугольном сепараторе

**11.** **Зинуров В.Э., Галимова А.Р.,** КГЭУ

Классификация сыпучего материала в аппарате с соосно расположенными трубами

**12.** **Ибрагим А.Х.,** ТюмГУ

Моделирование процессов кодирования информации в биоморфном нейропроцессоре

**13.** **Ирихов А.С., Варганова А.В.,** МГТУ им. Г.И. Носова

Оценка основных показателей надежности внешнего электроснабжения закрытых распределительных устройств 6-10 кВ понизительных подстанций

**14.** **Кочковская С.С.,** Орский гуманитарно-технологический институт.

Перспективы развития солнечных электрических станций в восточном Оренбуржье

**15.** **Лесюкова В.В.,** БНТУ.

Углеродная нейтральность: морской транспорт

**16.** **Мазнева О.В, Воробьёва В.В., Гордеева А.Р**., КГЭУ

Оценка состояния распределенной генерации в России

**17. Мухлина Е.С., Логачева А.Г.,** КГЭУ

Будущее цифровых двойников в энергетике

**18. Нгуен Ван Ву, Садыков М.Ф.,** КГЭУ

Методика определения механических нагрузок на воздушной линии электропередачи на основе модели физического маятника

**19. Рашитова Р.А., Тухбатуллина Д.И., Сафиуллин Б.И.,** КГЭУ Диспетчеризация управления систем энергоснабжения при помощи программы «ОИК диспетчер НТ»

**20. Сабиров Р.Р.,** КГЭУ

Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов для мониторинга ЛЭП

**21. Сайфуллин Д.Ф.,** Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Республики Башкортостан.

Организация информационного обмена между АО «СО ЕЭС» и субъектами электроэнергетики в соответствии со стандартами CIM.

**22. Сахибгареев Н.Ф., Файзрахманов И.Д.,** КГЭУ

Использование гофрированных пластин в отстойниках для интенсификации деэмульсации водонефтяной эмульсии

**23. Себегатов К.З.,** ООО «М12СИСТЕМС», г. Казань.

Программно-технический комплекс энергоэффективного управления распределительными сетями

**24. Селезнева Е.А.,** КГЭУ

Анализ системы беспроводной передачи электроэнергии на дальние расстояния

**25. Тухбатуллина Д.И., Рашитова Р.А., Сафиуллин Б.И.,** КГЭУ

Современные технологии автоматизации систем диспетчерского и технологического управления

**26. Филиппченкова Н.С.,** АО «ОЭК», г. Москва.

Перспективы развития распределенной генерации на базе возобновляемых источников энергии в рамках концепции «Интернет энергии»

**27.** **Юдин Е.А.1, Козлов В.К.2, 1**Филиал АО «Сетевая компания» Набережночелнинские ЭС, **2**КГЭУ

Адаптация технологии PLC для работы с МУР3 тупиковых линий

**НАПРАВЛЕНИЕ:УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ**

**Председатель: Ахметова И.Г..,** доктор технических наук,
зав. кафедрой ЭОП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Эксперты: Юдина Н.А.** доцент каф. ЭОП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Лившиц С.А.** доцент каф. ЭОП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

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

**Список секционных докладов**

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

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

1. **Беклемешев И.С., Бончук И.А.**, АО «Янтарьэнерго», г. Калининград, филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ, г. Калининград.

Повышение точности прогнозирования при выполнении мероприятий по снижению аварийности.

1. **Бончук И.А., Созинов М.А.**, филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ, г. Калининград.

Автоматизированная система расчета резервов.

1. **Валеева Г.Р.**, КГЭУ

Рекомендации по проведению политики в рамках направления поддержки ВИЭ для Российской Федерации.

1. **Волошин А.А., Волошин Е.А., Шапкин С.А., Алексеева А.А., Рогозинников Е.И.**, НИУ «МЭИ», Москва.

Распределенная оптимизация электроэнергетических систем на базе мультиагентных технологий.

1. **Галимова А.Р., Зинуров В.Э.**, КГЭУ

Оценка экономической эффективности внедрения нового сепарационного устройства на предприятии.

1. **Жиляев Д.А., Ерёмин М.Н.**, филиал АО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа.

Автоматизированная система анализа телеметрической информации для решения задач управления электроэнергетическим режимом энергосистемы.

1. **Лосюгина Р.С., Галеева Р.У.**,КГЭУ

Устойчивая модернизация мощностей генерации по ДПМ и неусточивая цена электроэнергии на РВС.

1. **Мусаев Т.А., Хабибуллин М.Н.**, ОАО «Сетевая компания», г. Казань. Влияние интеллектуальных систем учета на повышение точности расчетов потерь электроэнергии в электрических сетях.
2. **Русецкая М.И., Полюхович А.Д.**, БНТУ, г. Минск.

Европеский опыт организации и цифровизации энергетического рынка.

1. **Сафиуллина В.М., Баймеева Д.Р.**, КГЭУ

Оптимизация энергозатрат на промышленном предприятии.

1. **Сопина Ю.В., Менделеев Д.И., Марьин Г.Е.**, АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-1, АО «ТАТЭНЕРГО» филиал Казанская ТЭЦ-2, г. Казань.

Проблемы и перспективы энергоснабжения изолированных энергосистем.

1. **Софронов М.А.**, Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола.

Механизмы регулирование реактивной мощности как мера повышения качества электроэнергии: опыт Евросоюза и России.

1. **Степченко А.О.**, КГЭУ

Управление и экономика энергосистем.