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

XVII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

**20 – 22 октября** 2022 г.

Казань 2022

**Организаторы конференции**

|  |
| --- |
| Описание: D:\NSmena\РНК_2018\КОНКУРС ПЕРЕВОДЧИКОВ\КГЭУ\КГЭУ.jpgФГБОУ 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» |

**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»

**Сопредседатели: Володкевич Д.В., РДУ**

**Эксперты: Гарифуллин М.Ш.,** профессор кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

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

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

 **Валиуллина Д.М.,** доцент кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

 **Куракина О.Е.,** доцент кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

 **Муратаева Г.А.,** доцент кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

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

**Мухаметжанов Р.Н.,** доцент кафедры ЭСиС ФГБОУ «КГЭУ»

**Секретарь: Самофалов Ю.О.,** ассистент кафедры ЭСиС ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Список секционных докладов**

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

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

**1. Альзаккар А.М., Местников Н.П.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», Северо-Восточный федеральный университет

Оценка устойчивости напряжения в энергосистемах с умными парковками на основе сетей эхо-состояний

**2.** **Булыгин К.А., Булыгина О.В.,** Филиал АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ, Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Интеллектуальная система формирования графиков ремонтов в диспетчерских центрах

**3. Бызов А.А., Трифонов Е.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение информационных технологий в электрических сетях

**4. Васильченко Д.Я.,** ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Управление электроэнергетическими режимами солнечных электростанций, работающих в энергосистеме

**5. Гараев А.А., Маклецов А.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Контрольно-измерительные приборы используемые в цифровой подстанции

**6. Гарифуллина А.Р., Сабитов А.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Современные методы при оценке состояния кабельных линий

**7. Гервасьева Ю.Р., Максимов В.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Моделирование токопроводящих шин с помощью программного комплекса COMSOL Multiphysics

**8. Голенищев-Кутузов А.В., Семенников А.В, Миронов С.П.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Система автоматического управления ориентацией солнечной батареи

**9. Долматов Е.Н., Суворов А.А., Мухаметжанов Р.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Отличительные особенности высоковольтных оптических трансформаторов тока и напряжения

**10. Иркагалиева И.И., Хузяшев Р.Г.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Сопоставление амплитуды тока резонансных вынужденных колебаний и переходного сигнала при резонансе напряжений и токов в реактивных элементах цепи

**11. Калиева М.О., Максимов В.В., ФГБОУ ВО «КГЭУ»**

Мобильные комплексы для испытания силовых трансформаторов

**12. Корникова А.А., Козлов В.К.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Определение марки трансформаторного масла по координатам цветности

**13. Малькова Я.Ю., Уфа Р.А., Литвинов С.А.,** ФГАОУ ВО «НИ ТПУ», ООО «Газпром добыча Ямбург»

Учет солнечной активности в оптимизационной задаче возобновляемой генерации

**14. Минаев И.А., Хузяшев Р.Г.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Импульсная характеристика CR-цепи

**15. Минанхузин И.И., Сабитов А.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», АО «Сетевая компания»

Современные методы диагностики состояния эксплуатируемых в России кабельных линий электропередачи

**16. Назаров А.А.,** Филиал АО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ

Алгоритм и методика оценки схемно-режимной значимости элементов энергосистем

**17. Насырова Э.Н., Салихов Р.Р., Гарифуллин М.Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Характеристика современных виртуальных электросетей типа MicroGrid

**18. Пигалин А.А., Гарифуллин М.Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение БПЛА в электрических сетях и его экономический эффект

**19. Радько П.П., Разживин И.А., Рубан Н.Ю.,** ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»

Формирование методики анализа электроэнергетических систем на предмет риска возникновения недопустимых низкочастотных колебаний

**20. Разживина К.Д., Разживина К.Д., Мачан Д.В., Воркунов О.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Сравнительная характеристика современных электроизоляционых конструкций

**21. Рахманкулов Ш.Ф., Гарифуллин М.Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Комплексная система EOCORTEX для сбора и обработки видеоинформации на основе сетевых видеокамер

**22. Сабирзянова А.Ш., Касимов В.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение локационного мониторинга стрелы провеса проводов воздушных линий электропередачи

**23. Сабиров И.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Автоматизированные системы контроля состояния силовых трансформаторов

**24. Сагиров В.Р., Писковацкий Ю.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Перспективы развития солнечной энергетики в Республике Татарстан

**25. Сагитов А.Р., Сабитов А.Х.,**ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Цифровое моделирование силового масляного трансформатора как решение проблемы правильности расчетов его потерь

**26. Салихов Р.Р., Хантимеров И.М., Воркунов О.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Компьютерное моделирование воздействия электромагнтных полей ЛЭП на открытые кабели сети

**27.Сапцина Е.Ю., Абеуов Р.Б.,** ФГАОУ ВО НИ ТПУ

Алгоритм синхронизации энергорайона с сетью энергосистемы в цикле автоматического повторного включения ЛЭП

**28. Саттаров Р.Е., Фомин К.Д.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Способы уменьшения потерь в воздушных линиях электропередач

**29. Смирнов Д.А., Хузяшев Р.Г.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Обратная свертка как способ восстановления истиной формы входного сигнала, поступающего на RC-фильтр

**30. Суханова С.П., Валиуллина Д.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Определение степени деградации трансформаторного масла по току на фотодиоде

**31. Тошходжаева М.И., Расулов Х.И.,** ХПИТТУ имени академика М.С. Осими

Внедрение источников распределительной генерации: технико-экономические аспекты

**32. Третьякова Е.В., Маклецов А.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», АО «РусГидро Снабжение»

Современные подходы к реконструкции распределительных устройств

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

Разработка модели функционирования зарядной станции на основе непрерывной цепи Маркова

**34. Фаррахова А.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Цифровой разъединитель для сетей 6-10 кВ

**35. Филимонов С.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Аэроинспекция как способ диагностики состояния высоковольтных линий электропередач

**36. Фомин К.Д., Соломонов И.И., Гаязов А.Д.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение стандарта МЭК-61850 для повышения надежности бесперебойности работы цифровых подстанций

**37. Хакимзянов Э.Ф., Агзамов М.Ф., Сагиров В.Р., Мавляутдинов Л.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие»

Определение потенциала внедрения солнечной энергетики в Республике Татарстан

**38. Черепенькин И.В., Павлов П.П.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Электрический износ контактных проводов и арматуры, применяемых в контактной сети городского электрического транспорта

**39. Шарафиев Д.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Устройства (датчики) контроля температуры провода ВЛ

**40. Шипилов А.С., Ведерников А.С., Ярыгина Е.А.** ФГБОУ ВО «СамГТУ», Филиал АО «СО ЕЭС» Самарское РДУ

Исследование точности прогнозирования электропотребления системы собственных нужд АЭС

**41. Юдин А.Д.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Диагностирование технического состояния силовых трансформаторов, отработавши нормативный срок службы

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

Методика ранжирования эффективности мероприятий по реконструкции и модернизации участков распределительной сети

**НАПРАВЛЕНИЕ 2: РЗА ЭНЕРГОСИСТЕМ**

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

**Сопредседатели: Соколов Н.С., РДУ**

**Эксперты: Минкин А.С.,** доцент кафедры РЗиА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

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

**Секретарь: Гранская А.А.,** лаборант кафедры РЗиА ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Список секционных докладов**

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

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

**1. Ахметшина Л.Х.,** Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

Эффект от внедрения системы мониторинга запасов устойчивости в филиале АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

**2. Аюпов Р.Ш.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Взаимодействие существующих и основанных на «интеллектуальной» сети типов релейных защит

**3. Васина А.Ю.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Решение задач АСУТП, релейной защиты и автоматизации электрических подстанций

**4. Волгин В.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Организация систем мониторинга ВОЛС

**5. Гранская А.А., Губаев Д.Ф., Мустафин Р.Г., Гранский Г.А.** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение системы векторных измерений на ЦПС

**6. Зайниев Р.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Повышение эффективности защиты дальнего резервирования

**7. Зудкин П.А., Артеменко А.В.,** ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

Программная реализация функции ДЗТ по стандарту МЭК 61850

**8. Китанин Д.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», АО «Сетевая компания»

Оценка возможного применения катушек Роговского в распределительных сетях вместо традиционных трансформаторов тока

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

Моделирование систем с различными видами заземления нейтрали в сетях 6-35 кВ

**10. Мирзаянов Б.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Феррорезонансные явления

**11. Новожеев С.Р., Украинцев А.В.**, ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова

Моделирование режимов с продольно-поперечной несимметрией в сетях 6-220 кВ

**12. Новожеев С.Р., Украинцев А.В.,** ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова

Автоматизация расчетов параметров нормального и аварийного режимов сети 6-220 кВ

**13. Рахматуллин С.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Компьютерное моделирование работы устройств автоматического ввода резерва

**14. Семенов М.Н.,** Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Улучшение точности замера дистанционной защиты от коротких замыканий на землю

**15. Султанова Г.И., Гавриленко А.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Использование коммуникационных технологий для построения системы релейной защиты

**16. Tikhonov I.V., Piskovatsky Y.V.** Kazan State Power Engineering University

Monitoring and diagnosis of overhead power line wires by non-destructive testing method

**17. Фаизов Н.Н.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Развитие релейной защиты и автоматики на подстанциях энергетического комплекса

**НАПРАВЛЕНИЕ 3: ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**Председатель: Грачева Е.И.,** доктор технических наук**,** профессор кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Сопредседатель: Сафин А.Р.,** доктор технических наук**,** профессор кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

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

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

**Петров Т.И.,** доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Секретарь: Низамиева Н.С.,** инженер кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Список секционных докладов**

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

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

**1. Ахметвалеева Л.В., Галимуллин Н.Р., Гимадиев А.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Возможности применения модуля ESP-01 в дистанционных системах управления

**2. Беляков К.Ю.,** ЗАО «НИЦ «Инкомсистем», ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Повышение надежности системы электроснабжения путем применения контроллеров и SCADA-систем

**3. Бончук И.А.,** Филиал АО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ

Генерирующее оборудование в изолированной энергосистеме

**4. Валеева Г.Р., Стародубец А.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оценка глобального рынка развития технологий ВИЭ

**5. Воробьев Н.А., Хамидулина Г.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Мониторинг, диагностика, управление собственных нужд котельной «Горки»

**6. Вострецов Е.А., Павлов П.П., Хуснутдинов А.Н., Нигматуллин Р.Р., Залялов Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», МУП «МЕТРОЭЛЕКТРОТРАНС»,

Управление качеством технологических процессов на предприятиях железнодорожного транспорта

**7. Галимова А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Оценка технического состояния энергетических систем и комплексов на основе использования методов неразрушающего контроля

**8. Галиуллина И.З.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Области применения технологий цифровой трансформации в энергетике

**9. Галяутдинова А.Р., Низамиев М.Ф.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Применение машинного обучения для оценки технического состояния оборудований трансформаторной подстанции

**10. Зиангиров А.Ф.,**  ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Пожарная безопасность в энергопредприятиях

**11. Зиннатов И.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ», ООО ИЦ «ЭнергоРазвитие»

Описание способов реализации защиты от потери возбуждения генератора

**12. Ибатуллин Э.Э., Грачева Е.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Повышение надежности электроснабжения потребителей промышленных предприятий средней мощности

**13. Иванова В.Р., Гусамов Д.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Модернизация системы искусственного освещения на объекте индивидуального жилищного строительства

**14. Кинев Д.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Системы заряда электрических станций для электромобилей

**15. Князев А.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Метод оценки эксплуатационного состояния силовых трансформаторов

**16. Латыпова А.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Сравнительный анализ масляных трансформаторов и трансформаторов с элегазовой изоляцией

**17. Манахов В.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Диагностика штанговой скважинной насосной установки методом спектрального анализа по параметрам ваттметрограммы

**18.** **Муханова П.П.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Аппаратно-программный комплекс для контроля и диагностирования мобильных зарядных станций большой мощности с имитацией режимов работы электромобилей

**19. Нигматуллин Р.Р., Павлов П.П., Вострецов Е.А., Павлов А.Э.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Особенности ввода в эксплуатацию нового электрооборудования

**20. Оморов М.Б.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Анализ показателей перерегулирования переходного процесса скоростного следящего электропривода при различных видах настроек

**21. Петров А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Классификация факторов отказов низковольтных коммутационных аппаратов, Устанавливаемых в системах внутрицехового электроснабжения

**22. Петров Т.И., Басенко В.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Стенд измерения вращающегося момента и частоты вращения синхронных двигателей с постоянными магнитами

**23. Петрова Р.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Анализ надежности электрооборудования цеховых сетей

**24. Росляков А.В.,**  ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Выбор вида стандартных настроек для разработки корректирующих устройств в двухконтурном электроприводе постоянного тока

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

Гибридные системы коммутационных низковольтных аппаратов

**26. Токтаров И.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Технологическое оборудование на производстве и санкции

**27. Уткин М.О., Россомахина Н.С.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Концепция автономного источника электроснабжения на базе газового генератора с двигателем Стерлинга

**28. Федулов И.А., Михайлов К.С.,** ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Оценка расчетной нагрузки при малом количестве общепромышленных электроприемников

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

Смарт-контракты и блокчейн-среда в области электроэнергетики

**30. Шайхуллин А.З.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Способ определения оценки технического состояния и надежности электрооборудования

**31. Шумихина О.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Потери электроэнергии в четырехпроводных электрических сетях напряжением до 1 кВ

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

**Председатель: Ахметова И.Г.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Сопредседатель:  Арзамасова А.Г.,** кандидат политических наук, доцент кафедры СПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Журавлев Е.С. РДУ

**Эксперты: Ибраева Г.Р.,** доцент кафедры СПП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

**Замалетдинова Л.Р.,** доцент каф. СПП 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. Абзалова З.Р., Арзамасова А.Г.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Политика социального маркетинга в энергокомпаниях

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

Особенности развития экономики инноваций в энергетическом секторе России

**3. Баймурзин А.Х.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

EGS принципы и их влияние на энергетику

**4**. **Барщевская В.М.,** БНТУ

Цели устойчивого развития как фактор повышения экономической безопасности

**5.** **Васина А.Ю.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Обоснование технико-экономической эффективности применения мультивихревого сепаратора-классификатора

**6.** **Замалетдинова Л.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Современные вызовы и развитие энергетики

**7.** **Зиновьева Д.О., Хуторова Л.М.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Трудности и задачи изучения проблемы модернизации России студентами-бакалаврами ФГБОУ ВО «КГЭУ» в процессе освоения дисциплины «История»

**8.** **Иванова А.И.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Коммуникативный потенциал студенческой группы

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

Прогнозирование спроса и предложения электроэнергии с помощью искусственного интеллекта

**10. Курмашова А.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Использование возможностей социальных сетей для учебной коммуникации студентов в вузе

**11.** **Лаптева И.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Устойчивая энергетика: сущность и проблемы

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

Экономическая оценка внедрения мультивихревого сепаратора с элементами квадратной формы

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

Рассмотрение влияния различных факторов на экономическую эффективность внедрения сепаратора с двутавровыми элементами

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

Влияние цифровой экономики на развитие энергетических предприятий

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

Особенности цифровой трансформации в энергетической отрасли

**16. Мугинов А.М., Зинуров В.Э.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Экономический эффект от внедрения классификатора

**17.** **Мухаметшин Р.Р.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Роль энергетических ресурсов в экономике ведущих стран по величине валового внутреннего продукта

**18. Никифорович А.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Тренажеры-генераторы электричества как элемент «зеленого маркетинга»

**19**. **Рыдзевская А.Д.,** БНТУ

Теоретические основы к исследованию энергетической безопасности

**20.** **Хазиева А.А.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Влияние Информационной технологии на повышение энергетической эффективности отрасли

**21.** **Храмова И.В.,** ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Факторы эффективности управления программ действий в энергетике

**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 |

***Для заметок:***

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**

XVII Всероссийская открытая молодежная

научно-практическая конференция

(Казань, 20–22 октября 2022 г.)

ПРОГРАММА

Составители**: Арзамасова Альфия Габдулловна**

**Воркунов Олег Владимирович**

Корректор *Г.Г. Сафина*

Компьютерная верстка *Г.Г. Сафиной*

Дизайн обложки *Ю.Ф. Мухаметшиной*

Подписано в печать 16.10.2021. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 1,4. Уч.-изд. л. 0,7. Заказ №

Редакционно-издательский отдел КГЭУ,

420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51