



ИНТЕР РАО
ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ



V Всероссийская
научно-практическая конференция
**«Проблемы и перспективы развития
электроэнергетики и электротехники»**,
посвященная 55-летию КГЭУ

11–12 октября 2023 г. Казань

Программа

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

V ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ) КОНФЕРЕНЦИЯ,
ПОСВЯЩЕННАЯ ПРАЗДНОВАНИЮ 55-ЛЕТИЯ КГЭУ
«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

11–12 октября 2023 г.

ПРОГРАММА

Казань 2023

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Абдуллазянов Э.Ю.	Ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ» (председатель Оргкомитета)
Ахметова И.Г.	Проректор по развитию и инновациям ФГБОУ ВО «КГЭУ» (заместитель председателя Оргкомитета)
Гибадуллин Р.Р.	Заведующий кафедрой «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» (ЭХП) ФГБОУ ВО «КГЭУ» (заместитель председателя Оргкомитета)
Леонтьев А.В.	Первый проректор – проректор по УР ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Ившин И.В.	Проректор по науке и коммерциализации, заведующий кафедрой «Электроснабжение промышленных предприятий» (ЭПП) ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Жукова И.В.	Проректор по воспитательной и социальной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Зиганшин А.Д.	Директор АД ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Шамеева А.И.	Проректор по ЭиФ – главный бухгалтер ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
Ганеева Д.А.	Начальник ОНИРС ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
Валеева Ю.С.	Директор Центра публикационной активности ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Цырук С.А.	Заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий и электротехнологий (ЭППЭ) ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (г. Москва)
Баширов М.Г.	Заведующий кафедрой «Электрооборудование и автоматика промышленных предприятий» филиала ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Салавате

Вахнина В.В.	Заведующая кафедрой «Электроснабжение и электротехника» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» (г. Тольятти)
Иванов И.Ю.	Главный специалист Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана службы релейной защиты и автоматики (СРЗА), доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Рудаков А.И.	Профессор кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Тукшаитов Р.Х.	Профессор кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Фетисов Л.В.	Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Денисова А.Р.	Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Сидоров А.Е.	Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Шириев Р.Р.	Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Сандаков В.Д.	Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Новокрещенов В.В.	Старший преподаватель кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Иванова В.Р.	Доцент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ» (ответственный секретарь)
Семенова О.Д.	Ассистент кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
Семин Д.И.	Лаборант кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. Проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики.

Секция 2. Энерго- и ресурсосбережение промышленных и коммунальных предприятий.

Секция 3. Энергосиловое оборудование, электропривод и автоматизация.

Секция 4. Малая энергетика, возобновляемые источники энергии, светотехника.

Секция 5. Перспективы развития электроэнергетики

О КОНФЕРЕНЦИИ

V Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники», посвященная празднованию 55-летия КГЭУ, проводится на базе ФГБОУ ВО «КГЭУ».

В конференции принимают участие научно-педагогические работники, представители технических вузов, занимающихся развитием прикладных аспектов инженерных наук, отечественных и зарубежных предприятий, специализирующихся на разработке и производстве промышленного электрооборудования, систем управления и контроля, а также студенты технических вузов.

ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ: обмен опытом и определение современных научных направлений в области динамики развития технических и технологических решений в электроэнергетике и электротехнике.

ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ: создание на базе ФГБОУ ВО «КГЭУ» площадки для интеграции усилий всех участников конференции (ученых, технологов, конструкторов и др.), а также внедрения и промышленного использования последних достижений науки и технологий на предприятиях электроэнергетической отрасли.

**ГРАФИК РАБОТЫ
V ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ) КОНФЕРЕНЦИИ
«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»,
ПОСВЯЩЕННОЙ ПРАЗДНОВАНИЮ 55-ЛЕТИЯ КГЭУ**

11 октября 2023 г., среда	
08.30 – 09.30	Регистрация участников конференции – ауд. Д-224 (для дистанционного формата: V Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники»-2023 Подключиться в браузере по ссылке: https://jazz.sber.ru/1lvxrt?psw=OEcPAR0DER8IVwgXQhcGDAddFQ)
09.30 – 11.00	Открытие конференции. Пленарные доклады Время: 11 октября 2023 09:30 AM – ауд. Д-224 https://jazz.sber.ru/1lvxrt?psw=OEcPAR0DER8IVwgXQhcGDAddFQ
11.00 – 17.00	Секция 1. Проектирование и эксплуатация объектов электроэнергетики Секретарь: Сандаков В.Д. Время: 11 октября 2023 11:00 AM Москва – ауд. Д-224 Подключиться к конференции по ссылке: https://jazz.sber.ru/a9v11a?psw=OBIQFEcPAhkMAhcCGBsVCgMICg Секция 2. Энерго - и ресурсосбережение промышленных и коммунальных предприятий Семенова О.Д. Время: 11 октября 2023 10:30 AM Москва – ауд. Д-726 Подключиться в браузере по ссылке: https://jazz.sber.ru/z3ay6c?psw=OBIWAARXFwNfCVEWW0MAEFADTA Секция 3. Энергосиловое оборудование, электропривод и автоматизация Шириев Р.Р. Время: 11 октября 2023 11:00 AM Москва – ауд. Д-728 Подключиться в браузере по ссылке: https://jazz.sber.ru/4wuwc3?psw=OAcbFwAPDUceFwxVBXsaVBEdAQ Секция 4. Малая энергетика, возобновляемые источники энергии, светотехника Новокрещенов В.В. Время: 11 октября 2023 11:00 AM Москва – ауд. Д-729 Подключиться в браузере по ссылке: https://jazz.sber.ru/cvnfnl?psw=OBolC0tQBh8TCg8dFEQRDBwAEg

	Секция 5. Перспективы развития электроэнергетики Иванова В.Р. Время: 11 октября 2023 11:00 AM Москва – ауд. Д-224 Подключиться в браузере по ссылке: https://jazz.sber.ru/1lvxrr?psw=OEcPAR0DER8IVwgXQhcGDAddFQ Подключиться к конференции Zoom Войти Zoom Конференция https://us04web.zoom.us/j/4650562373?pwd=TkZLeU1MY2d5eUpqeTJ5WUJTRHlVUT09 Идентификатор конференции: 465 056 2373 Код доступа: 1
12 октября 2023 г., четверг	
10.00 –	Заккрытие конференции
12.00	



ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

11 октября 2023 г., среда

<https://jazz.sber.ru/r6wcj1?psw=OEoXAAcFFBBRWhAWWBEDA15QDQ>

09.30–9.40	<i>Вступительное слово</i> Абдуллазянов Эдвард Юнусович, ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ»
09.40–10.00	<i>Приветственное слово</i> Ахметова Ирина Гареевна, проректор по РиИ ФГБОУ ВО «КГЭУ» д-р техн. наук
Пленарные доклады	
10.00–10.10	Большаков Андрей Викторович, директор Филиала АО «СО ЕЭС» Регионального диспетчерского управления Татарстана. <i>Система перспективного планирования в электроэнергетике. Направления развития электроэнергетики в энергосистеме Республики Татарстан.</i>
10.10–10.20	Семитко Дмитрий Павлович, заместитель главного инженера филиала «Верхнетагильская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация». Пичугин Денис Евгеньевич, начальник отдела совершенствования эксплуатации ООО «Интер РАО- Управление электрогенерацией». <i>Концепция применения машинного обучения для диагностики состояния измерительных приборов и каналов в АСУТП, которая специфична для различных режимов работы энергоблока.</i>
10.20–10.30	Исаков Руслан Геннадьевич, канд. техн. наук, доцент. Ференец Андрей Валентинович, канд. техн. наук, директор института автоматики и электронного приборостроения, зав. кафедрой электрооборудования КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ. <i>Оценка возможности обеспечения непрерывных технологических процессов промышленных предприятий при провалах напряжения с применением программно-аппаратного комплекса.</i>

10.30–10.40	Агеев Вадим Александрович, канд. техн. наук ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва». <i>Исследование надежности электрических сетей с применением статистических данных.</i>
10.40–10.50	Мялковский Игорь Константинович, управляющий ЭТМ по взаимодействию с вузами и отраслевыми учебными центрами. <i>Цифровая трансформация предприятия электро-техники в системе массового опережающего образования.</i>
10.50–11.00	Соколов Дмитрий Вячеславович, инженер 1 категории СЭР ЦУС АО «Сетевая компания». <i>Внедрение расчетно-аналитических приложений. Расчет установившихся режимов.</i> Хузиахметова Эльмира Рустемовна, ведущий инженер ОДС ЦУС АО «Сетевая компания». <i>Внедрение системы управления отключениями OMS ПТК СК-11.</i> Терехина Диана Руслановна, инженера 2 категории СРЗАиИ ЦУС. <i>Внедрение расчетно-аналитических приложений. Расчет токов короткого замыкания.</i>

СЕКЦИЯ 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

<https://jazz.sber.ru/a9v11a?psw=OBIQFEcPAhkMAhcCGBsVCgMICg>

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

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

11 октября 2023 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

Антипов Александр Сергеевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Внедрение системы смарт-мониторинга для оптимизации энерго-
потребления на промышленных предприятиях

Афанасьева Валентина Викторовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Обзор неисправностей трансформаторов

Андреев Олег Николаевич

*ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени
И.Н. Ульянова»*

Программно-аппаратные средства фиксации начала нелинейных
искажений сигнала на основе нейросети

Антонович Д.В., Игнатенко А.О., Овечкин Е.С., Лемешонок М.С.

*Военный институт (инженерно-технический) Военной академии
материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева.
г. Санкт-Петербург*

Энергоснабжение объектов с помощью плавучих энергопонтонных

Ахунова Алия Флусовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Инновационные технологии в энергосиловом оборудовании:
улучшение эффективности и надежности систем

Ахунова Алия Флусовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Тренды в развитии энергосилового оборудования: инновационные
подходы к повышению эффективности и надежности систем

Бакирова Рузиля Ралифовна, Денисова Алина Ренатовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Интеллектуальная система управления уличным освещением

Брехов Евгений Викторович, Фетисов Леонид Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Принципы и проблемы внедрения BIM-технологий в процесс проектирования объектов капитального строительства

Вагапов Айдар Ильшатovich, Хамидуллин Ильдар Ниязович,

Маслов Савелий Юрьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение лидара для анализа состояния ВЛЭП

Валюк Анастасия, Кузеев Дамир

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Обзор методов и систем диагностики оборудования подстанций

Кузеев Дамир, Валюк Анастасия

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Обзор метода диагностики воздушных линий электропередач с применением БПЛА

Ганюшкина Юлия Дмитриевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проектирование объектов электроэнергетики

Гатауллин Нияз Рушанович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Повышение энергетической эффективности систем освещения металлургического комбината

Гатауллин Нияз Рушанович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Улучшение системы охлаждения трансформаторов с жидким диэлектриком

Денисова Алина Ренатовна, Семенова Ольга Дмитриевна,

Мухаметова Азалия Ренатовна, Мухарлямов Ислам Ренатович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Влияния высших гармоник напряжения и тока на электрооборудование и оценка ущерба от нарушений показателей качества электроэнергии

Зубрилов Макар Кириллович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Анализ методов обнаружения неисправностей и диагностики электродвигателей

Гимадов Динар Рафаэлевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование электропривода с использованием спектрального анализа для повышения эффективности и надежности работы оборудования

Глоткина Любовь Алексеевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Регулирование и управление режимами с целью оптимизации работы промышленных предприятий

Гринев Николай Валерьевич

ООО «Эверест», г. Екатеринбург

Расчетная модель оценки надежности распределительных устройств

Груздев Александр Станиславович, Чжан Ханьян, Фан Юйхэн, Лю Жуньда

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург

Определение состояния заряда в литий-ионных аккумуляторах методом ультразвуковой диагностики

Ефименко Николай Валериевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование нелинейных искажений в светодиодных источниках освещения

Женжурист Ирина Александровна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Перспективы энерго – и ресурсосбережения в технологии обжиговых материалов

Закиров Булат Рамилевич, Рыжкова Елена Николаевна, Харабунова Маргарита Дмитриевна

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Методы и средства управления заземляющим резистором в компенсированных сетях

Ибрагимова Зиля Рустамовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Передовые методы мониторинга и диагностики силовых кабелей в подземных системах электропередачи

Ибрагимова Зиля Рустамовна, Гибадуллин Рамил Рифатович
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
 Комплексный анализ гармонических искажений в системах распределения электроэнергии: оценка воздействия и стратегии смягчения

Иванов Тимур Дмитриевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Особенности применения фильтрокомпенсирующих устройств на объектах электросетевого хозяйства

Кирьянов Денис Михайлович, Митрофанов Павел Валентинович,

Рашевская Марина Александровна

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Математическое моделирование задач электроснабжения

Кокорев Андрей Александрович, Соснина Елена Николаевна

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

Исследование влияния температуры окружающей среды на характеристики силового трансформатора

Кузнецов Анатолий Викторович, Добренский Ростислав

Александрович, Ребровская Диана Андреевна, Гаврилова Светлана Владимировна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проблемы принятия потребителем решения по компенсации реактивной мощности

Мирзахужаева Динора Рустам кизи

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Сравнительный анализ технологических решений в области энергосилового оборудования, основанных на использовании модульной технологии

Маслов Игорь Николаевич, Кохан Дмитрий Александрович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Безотходная переработка сырья с помощью центрифуг

Маслов Савелий Юрьевич, Хамидуллин Ильдар Ниязович,

Вагапов Айдар Ильшатovich

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Модель робота для непосредственного осмотра ВЛЭП

Миранов Салих Ришадovich, Жалмаганбетова Севара Тугеловна,

Черноволенко Ермолай Алексеевич, Николаев Кирилл Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Восстановление аппарата АИ-70 и подготовка его к включению в установку испытания СИЗ

Молодова Ксения Константиновна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение систем искусственного интеллекта в проектировании систем электроснабжения: новые технологии и возможности

Мифтахов Айдар Расилович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Перспективы развития автоматизированных систем сбора данных для контроля и учета энергоресурсов

Мифтахов Айдар Расилович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проектирование системы аварийного слива масла для трансформатора ТДН – 10000/110 – У1 в соответствии с правилами устройства электроустановок

Мухамбетова Дильназ Талаповна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Современный подход в управлении энергетическими ресурсами промышленных предприятий

Петрова Рената Маратовна, Грачева Елена Ивановна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Выбор оптимального закона распределения при моделировании надежности систем внутризаводского электроснабжения

Пономарева Земфира Рашитовна

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»

Модели и методы разработки и принятия управленческих решений

Рафаилов Кирилл Олегович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Влияние температуры на характеристики микрополосковой линии электропередач

Сафин Алмаз Альбертович, Сабитов Айдар Хайдарович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Оптимизация режимов работы предприятия за счет современных устройств компенсации реактивной мощности

Себаштиау Гарсия Душ Сантуш

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Региональный аспект энергетической безопасности на фоне новых внешнеполитических вызовов: на примере энергопредприятий республики Татарстан

Сергеев Егор Андреевич

Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

Сравнительный анализ надежности железобетонных, металлических и композитных опор ЛЭП 110 кВ с применением систем автоматизированного проектирования SolidWorks

Сибгатов Ильяс Габдрахимовна, Гибадуллин Рамил Рифатович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Способы бесконтактной передачи энергии

Студеникин Андрей Сергеевич, Сурикова Ольга Павловна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Повышение надежности систем электроснабжения напряжением 35 КВ и выше за счет заземления нейтрали и внедрения системы компенсации ёмкостных токов

Сультимова Валентина Дампиловна, Чмелёва Лариса Олеговна, Рустамов Руслан Акрамович, Дондупова Очирма Будаевна

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Бурятский институт инфокоммуникаций, филиал Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики

Исследование работы АЦП параллельного действия

Полякова Д. А.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Энергоэффективность и анализ современных промышленных и коммунальных предприятий

Сурикова Ольга Павловна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Нормирование расхода электрической энергии на промышленных предприятиях

Таепов Эрик Фанильевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Перспективы развития децентрализованных систем электроснабжения в России

Тухфатуллин И. Р., Хузяшев Рустем Газизович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Влияние сосредоточенных неоднородностей распределительной сети на скорость распространения бегущей волны

Федяй Олег Валерьевич, Бычков Александр Владимирович

Тольяттинский государственный университет

Пример расчёта импульса напряженности электрического поля при воздействии геомагнитных бурь на оборудование систем электроснабжения Самарской области

Филимонов Сергей Сергеевич, Николаев Кирилл Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Расчёт возможных режимов работы провода и обмотки трансформатора, изъятых с места пожара

Хаертдинова А.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Векторное управление асинхронными электрическими машинами,
частотный привод

Хайретдинов Руслан Маратович, Куракина Ольга Евгеньевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Распределенная генерация в электросетевом комплексе

Харисов Наиль Ильдарович, Фетисов Леонид Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Реле напряжения перекося и последовательности фаз

Черных Дмитрий Артёмович

КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, г. Казань

Точное определение уставок токовых релейных защит на основе
математического моделирования пуска и самозапуска двигателей

Чивенков Александр Иванович, Соснина Елена Николаевна,

Бедретдинов Рустам Шамилович, Еременко Владимир Викторович

*Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева*

Способ компенсации высших гармоник при плавно-дискретном
управлении трансформатора с тиристорным регулятором напряжения

Чилиева Маргарита Романовна, Малёв Николай Анатольевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование параметрической модели чувствительности следящего
вентильного электропривода

Шаймарданов Ильназ Инсафович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Снижение потерь электроэнергии в силовых трансформаторах

Шайхутдинов Карим Азатович, Якупов Нияз Маратович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка электронного плаката экстренного оповещения на базе
STM32

Шагалиев Ришат Илшатович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Оценка и оптимизация методов и средств компенсации реактивной
мощности, используемых в электроэнергетических системах

Шагалиев Ришат Илшатович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Оптимизация эффективности электродвигателей в энергетическом
оборудовании

Широбоков Ефим Алексеевич, Зацаринная Юлия Николаевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Анализ развития электромобилей и зарядной инфраструктуры на территории республики Татарстан

Энсиноса Эстевес Лейди, Цырук Сергей Александрович, Кулешова

Галина Сергеевна

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Энергетика республики Куба: проблемы и перспективы

Юдина Аделя Егоровна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Особенности возникновения электрической дуги на воздушных линиях

Яковлева Елизавета Витальевна, Гибадуллин Рамил Рифатович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проектирование и оптимизация микросетей для устойчивого производства энергии

Яковлева Елизавета Витальевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проектирование и оптимизация синхронных двигателей с постоянными магнитами для систем электропривода

**СЕКЦИЯ 2. ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ И КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
<https://jazz.sber.ru/z3ay6c?psw=OBlWAARXfwNfCvEWW0MAEFADTA>

Председатель: *Денисова Алина Ренатовна* – доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

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

11 октября 2023 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

Афанасьева Валентина Викторовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Обзор проблем качества электроэнергии и системы компенсаций реактивной мощности

Бармин Даниил Дмитриевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Ресурсосбережение промышленных предприятий

Былинкин Ярослав Юрьевич, Атрашенко Ольга Сергеевна, Тульчинский Дмитрий Сергеевич, Ахмедова Ольга Олеговна

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

Применение ультразвукового неразрушающего контроля для диагностики электрооборудования

Васильев Альберт Валерьевич, Шириев Равиль Рафисович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение двухосных солнечных трекеров, управляемых шаговыми двигателями

Галиев Рашид Рамильевич, Шириев Равиль Рафисович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Освещение заточно-шлифовального участка с использованием промышленных диммеров с датчиком освещённости

Ганюшкина Юлия Дмитриевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Ресурсосберегающие технологии в электроснабжении

Закревский Андрей Андреевич, Королев Илья Викторович

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

Оценка профессиональных рисков в системе управления охраной труда на энергетическом предприятии

Иванов Тимур Дмитриевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Регулирование напряжения в трансформаторах с помощью устройств РПН и ПБВ

Ильясова Ильсия Ильсуровна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Энерго- и ресурсосбережение промышленных и коммунальных предприятий

Катеев Раушан Рамисович, Ярыш Равия Фоатовна

ГБОУ «Альметьевский государственный нефтяной институт»

Развитие энерго- и ресурсосбережения в Татарстане

Липужин Иван Алексеевич, Карпова Екатерина Александровна

Нижегородский государственный технический университет

им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород

Технико-экономический анализ энергоустановки с топливными элементами для питания вдольтрассовых потребителей газопроводов

Мазитов Дамир Рустамович, Гибадуллин Рамил Рифатович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Технологии индустрии 4.0 для решения задач функционирования и развития электросетевого комплекса

Мигманова Алина Даниловна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Источники питания для железной дороги и транспорта

Миранов Салих Ришадович, Жалмаганбетова Севара Тугеловна,

Черноволенко Ермолай Алексеевич, Николаев Кирилл Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проектирование технологической защиты высоковольтной зоны установки по испытаниям средств индивидуальной защиты

Мубаракшина Рузиля Радиковна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проблемы применения ресурсосберегающих технологий в жилищно-коммунальном хозяйстве

Нуртдинов Расим Маратович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Освещение опасных участков дороги

Попова Екатерина Сергеевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование автономных источников электроснабжения

Попова Екатерина Сергеевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Энергоснабжение в цеховых сетях напряжением 0,4 кВ

Сibaгaтoвa Ильсияр Габдрахимовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Актуальные средства повышения энергоэффективности системы электроснабжения

Сиразева Раиля Илгизовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Современные средства повышения качества электроэнергии на предприятиях

Токмачёва Инна Сергеевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Энерго- и ресурсосбережение на промышленных предприятиях

Хамидуллин Ильдар Ниязович, Маслов Савелий Юрьевич, Малаева Ева Денисовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Датчики для анализа состояния ВЛЭП

Фатхутдинов Айрат Алмазович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Способы повышения энерго – и ресурсосбережение промышленных и коммунальных предприятий

Филимонов Сергей Сергеевич, Николаев Кирилл Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проведение экспериментов с целью оценки пожарных рисков работы осветительной сети при нарушении норм монтажа

Хисамеева Д. Р.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Способы повышения энергоэффективности насосных установок

Юдина Аделя Егоровна, Максимов Виктор Владимирович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Переходные процессы электрических сетях и системы автоматизированного проектирования для их моделирования

СЕКЦИЯ 3. ЭНЕРГОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ

<https://jazz.sber.ru/4wuwc3?psw=OAcbFwAPDUceFwxVBXsaVBEdAQ>

Председатель: *Сидоров Александр Евгеньевич* – доцент кафедры ЭХП
ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Секретарь: *Шириев Равиль Рафисович* – доцент кафедры ЭХП
ФГБОУ ВО «КГЭУ»

11 октября 2023 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

Алексеев Филипп Владимирович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Актуальность внедрения и применения цифровых подстанций

Арманшин Руслан Фирдависович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Оптимизация систем электрической тяги для железнодорожного транспорта

Арманшин Руслан Фирдависович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка энергоэффективных электроприводов для бытовой техники

Гадельшина Вилена Радиковна, Денисова Алина Ренатовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Тенденции развития автоматизации систем освещения

Галиев Рашид Рамильевич, Денисова Алина Ренатовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Импортозамещение программного обеспечения, технологических установок и автоматизированных систем аналитического контроля

Зубрилов Макар Кириллович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Методы управления силовыми электронными преобразователями в электроприводах

Гибадуллин Рамил Рифатович, Семин Дмитрий Игоревич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение линейных электрических машин возвратно-поступательного движения в промышленности и энергетике

Елфутин Максим Денисович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение коммуникационного протокола SV в среде цифровых подстанций

Еремочкин Сергей Юрьевич, Дорохов Данил Валерьевич, Жуков Алексей Андреевич

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова

Оригинальный преобразователь частоты для однофазного асинхронного электродвигателя

Колесников Никита Евгеньевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Использование искусственного интеллекта в электроэнергетике

Краснов Дмитрий Витальевич, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проблемы Цифровых Подстанций: анализ и решения

Краснов Дмитрий Витальевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение релейной защиты для повышения надежности электроснабжения

Мавляутдинов Линар Рамилевич, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение искусственного интеллекта в релейной защите

Маркова Мария Григорьевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Цифровизация в энергетической отрасли

Мингазов Зульфат Тальгатович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Автоматизация работы с электрическими сетями и обеспечение их надежности

Мухамбетова Дильназ Талаповна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование возможности применения искусственного интеллекта в системе релейной защиты

Павлов Даниил Владимирович, Сандаков Виталий Дмитриевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка автоматизированной системы управления по регулированию оптимальных параметров аккумуляторной батареи с использованием языков стандарта МЭК 61131-3

Петров Алмаз Радикович, Грачева Елена Ивановна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Моделирование сопротивлений контактных соединений коммутационных аппаратов

Родионов Олег Валерьевич, Денисова Алина Ренатовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Методы оптимизации энергопотребления в котельной с использованием автоматизированной системы управления насосами

Саидгараева Ралина Рамилевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Особенности передачи информационных сигналов беспроводным методом

Саидгараева Ралина Рамилевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Обзор возможностей микроконтроллера STM32F103C8T6 и дисплея TM1637

Садыкова Лейсан Рашитовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Автоматизация вентиляционных установок с технологией контроля климата

Салахов Азат Маратович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Цифровая подстанция: новое слово в энергетике

Субханова Алина Магасумовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Отказоустойчивость систем управления в процессах промышленной автоматизации

Султанова Руфина Рафаильевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

ВМ-технологии в проектировании

Тухфатуллин И. Р., Хузяшев Рустем Газизович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование параметров переходного процесса при замыкании в однопроводной линии

Шайсултанов Айнур Айратович, Ярыш Равия Фоатовна

ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт»

Силовое оборудование, электропривод и автоматизация

Шмачкова Екатерина Олеговна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение современных средств частотного регулирования для повышения эффективности насосных установок

Шкурпит Сергей Денисович, Ахметшина Карина Юрьевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Выбор элементной базы для снабберных цепей преобразователя частоты при проектировании электропривода

Якупов Нияз Маратович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка устройства измерения длительности одиночных импульсов

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

<https://jazz.sber.ru/cvnfnl?psw=OBoIC0tQBh8TCg8dFEQRDBwAEg>

Председатель: *Тукишаитов Рафаил Хасьянович* – профессор кафедры ЭХП ФГБОУ ВО «КГЭУ»

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

11 октября 2023 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

Абреев Кирилл Андреевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Зависимость периода окупаемости солнечных батарей от выбора региона установки

Абреев Кирилл Андреевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Экономическая целесообразность использования солнечных батарей для частичного электроснабжения алюминиевого завода

Антипов Александр Сергеевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Развитие и применение солнечных батарей в малой энергетике

Аптрашитов Данис Сагитуллович, Рудаков Александр Иванович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Анализ перспективных направлений развития гидроэнергетики в условиях изменения климата

Атласов Дмитрий Петрович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Использование светодиодов в энергосбережении: достоинства и недостатки

Баданов Константин Андреевич, Рудаков Александр Иванович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Раскрытие потенциала возобновляемых источников энергии в городе Казань: перспективы для устойчивого развития

Бережной Ярослав Анатольевич, Бадертдинова Дина Ранисовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Оптимизация расстояния между опорами освещения на автомагистрали при использовании различных светильников

Брызгалов Данил Айдарович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

О производительности малых ветряных турбин

Брызгалов Данил Айдарович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Сбор энергии из внешних источников для малых энергетических систем

Валиева Эльвира Рамилевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Эффективность возобновляемых источников энергии и улучшение их производительности

Валиева Эльвира Рамилевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Развитие возобновляемых источников энергии

Валиева Эльмира Рамилевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Альтернативные источники энергии в промышленности

Воронкова Ирина Сергеевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Энергоэффективные системы освещения городских территорий

Востриков Денис Юрьевич, Лепешкин Николай Сергеевич, Сандаков Виталий Дмитриевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка принципов работы автоматического светомузыкального фонтана

Гайфиева Ляйсан Фаритовна, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение систем накопления электрической энергии

Гайфиева Ляйсан Фаритовна, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Основные проблемы и ограничения, связанные с использованием ветровой энергии

Павлов Иван Сергеевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Влияние погодных условий на производительность малых ветряных турбин

Павлов Иван Сергеевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Интеграция возобновляемых источников энергии в энергетическое оборудование: проблемы и решения

Гиниятуллина Лиана Рамилевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Автономное электроснабжение на примере блочного парового турбогенератора

Глоткина Любовь Алексеевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование эффективности использования возобновляемых источников энергии для обеспечения устойчивого электроснабжения

Гумерова Гузель Маратовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование полупроводниковых ламп и влияние освещения на зрительную комфортность

Гумерова Гузель Маратовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Анализ применения возобновляемых источников энергии для электроснабжения промышленных предприятий

Гурьева Полина Юрьевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Малая энергетика: эффективные решения для устойчивого будущего

Гурьева Полина Юрьевна, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Возобновляемые источники энергии: путь к устойчивому будущему

Иванова Вилия Равильевна, Жукова Юлия Владимировна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 135 с углубленным изучением отдельных предметов»

О построении систем с применением ИОТ-технологии

Кабиров Адель Альфредович, Денисова Алина Ренатовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Реализация системы резервного электроснабжения предприятия на основе фотоэлектрических панелей

Кострюков С.А., Гусева Ю.В.

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Волжском

Сравнительный анализ моделей ветрогенераторов с вертикальным расположением ротора

Лю Жуньда, Груздев Александр Станиславович, Чжан Ханьян, Фан Юйхэн

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург

Контроль максимальной мощности фотоэлектрического преобразователя В MATLAB

Малаева Ева Денисовна, Маслов Савелий Юрьевич, Хамидуллин Ильдар Ниязович, Иванов Дмитрий Алексеевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Разработка установки по созданию благоприятной световой среды для растений с применением искусственного и гелио-освещения

Маркова Мария Григорьевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Импортозамещение в энергетике

Молодова Ксения Константиновна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение возобновляемых источников энергии для электроснабжения изолированных потребителей

Мубаракшина Рузиля Радиковна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Малая энергетика - драйвер развития России

Мухаметова Азалия Ренатовна, Иванова Вилия Равильевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

О конструктивном исполнении солнечных концентраторов

Савельев Максим Олегович, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Мировые тенденции развития солнечной энергетики

Сагиров Вильдан Ранисович, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Определение наиболее эффективного района республики для внедрения солнечной энергетики

Сагиров Вильдан Ранисович, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Основные проблемы, связанные с использованием солнечной энергии

Салахов Азат Маратович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Малая электроэнергетика: сущность и перспективы развития

Сафин Риназ Раисович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Генерация электрической энергии на автомобильных трассах

Субханова Алина Магасумовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Эффективная и надежная силовая электроника для систем возобновляемой энергетики

Султанова Руфина Рафаильевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Использование солнечных панелей

Таепов Эрик Фанильевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Обзор альтернативных способов очистки солнечных панелей

Терентьев Павел Валерьевич, Шильников Сергей Владимирович,

Чертилов Денис Анатольевич

Нижегородский Государственный Агротехнологический Университет

Влияние погодных условий на выработку электроэнергии объектами микрогенерации на основе фотоэлектрических солнечных модулей

Тихонов Наиль Эмильевич, Денисова Алина Ренатовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Получение электроэнергии с помощью использования энергии океана

Умурзаков Азамат Кенесович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Построение микросетей с применением возобновляемых источников энергии

Умурзаков Азамат Кенесович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Сравнительный анализ солнечных коллекторов

Урманчеева Алсина Айратовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Энергоэффективные системы освещения городских территорий

Урманчеева Алсина Айратовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Системы «умных домов» и их роль в повышении эффективности энергопотребления

Хабиров Тимур Айдарович, Мухаметова Азалия Ренатовна, Гусамов Данияр Ильнорович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Автоматизированная гибридная система освещения

Чжан Ханьян, Груздев Александр Станиславович, Лю Жуньда, Фан Юйхэн

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Контроллер ветроэнергетической установки на основе нечеткой логики

Шаймарданов Ильназ Инсафович, Писковацкий Юрий Валерьевич

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проектирование и эксплуатация объектов малой энергетики

Шарифуллин Булат Рустамович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Перспективы использования технологии интернета вещей (IOT)
в электроэнергетике

Юнусова Лиана Ильдаровна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Автономное электроснабжение частного дома

СЕКЦИЯ 5. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

<https://jazz.sber.ru/1lvxrt?psw=OEсPAR0DER8IVwgXQhcGDAddFQ>

Председатель: *Гибадуллин Рамиль Рифатович* – зав. кафедрой ЭХП
ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Секретарь: *Иванова Вилия Равильевна* – доцент кафедры ЭХП
ФГБОУ ВО «КГЭУ»

11 октября 2023 г., 11.00

Продолжительность доклада 7 мин. Ответы на вопросы 3 мин

Аккад Ахмад Ферас, Соснина Елена Николаевна, Эрдили Наталья Игоревна

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Моделирование электрической сети с распределенной генерацией на ВИЭ и D-STATCOM

Абдуллина Лилия Венеровна, Бакирова Рузиля Ралифовна, Герасюнин Максим Андреевич, Карташов Даниил Леонидович, Денисова Алина Ренатовна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Освоение гидроэнергетических ресурсов путём строительства объектов гидроэнергетики большой мощности

Агеев Вадим Александрович, Репьев Дмитрий Сергеевич, Казаков Дмитрий Владимирович

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

Применение специализированного программного комплекса при проектировании систем электроснабжения городов

Альзаккар Ахмад, Грачева Елена Ивановна, Николай Петрович Местников

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование графиков температуры элементов трансформаторов подстанции «Кабун-1» Сирийской Арабской республики

Ахмитшин Алмаз Анасович, Лаптев Анатолий Григорьевич (Победитель «Студенческий стартап»)

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Пластинчатый теплообменник с интенсификаторами для нагрева или охлаждения жидких сред повышенной вязкости

**Белов Олег Евстафьевич, Бондарев Владимир Владимирович
Пиунов Алексей Алексеевич Шадрухин Егор Романович**

Военный институт (инженерно-технический) федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» МО РФ г. Санкт-Петербург

Анализ гибридных электростанций на основе возобновляемых источников электроэнергии и дизель-генераторных установок

Белов Олег Евстафьевич, Сухарь Геннадий Анатольевич

Военный институт (инженерно-технический) федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В.Хрулева» МО РФ г. Санкт-Петербург

Размещение резервных источников электроэнергии с учётом требований пожарной безопасности в существующей застройке

Богимова Анастасия Александровна, Меньшов Евгений Николаевич, Гаврилова Светлана Владимировна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Проблемы расчёта несимметричного магнитного режима трехфазных трансформаторов

Вахнина Вера Васильевна, Черненко Алексей Николаевич, Кретов Дмитрий Алексеевич

Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти

Особенности функционирования дифференциальной токовой защиты силовых трансформаторов при воздействии квазипостоянных токов

Величко Владислав Алексеевич, Чернова Анастасия Дмитриевна

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Предложения по совершенствованию системы критериев оценки состояния электрооборудования по результатам инфракрасного контроля

Володкин Руслан Игоревич, Кулешова Галина Сергеевна, Михеев Дмитрий Владимирович

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Моделирование гребенчатой фильтрокомпенсирующей установки на основе индуктивно-емкостного элемента

Галимова Алсу Рузилевна, Гапонко Сергей Олегович (Победитель «Студенческий стартап»)

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Создание переносного прибора для точного определения места утечки теплоносителя из трубопровода

Галяутдинова Алсу Ренатовна, Ившин Игорь Владимирович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Анализ параметров силового маслонаполненного трансформатора распределительных сетей для оценки его технического состояния

Гафиятуллина Камиля Расуловна, Ваньков Юрий Витальевич
(Победитель «Студенческий стартап»)

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Модернизированные быстросъемные термоизоляционные чехлы на основе аэрогелевых композитов на запорную арматуру

Геркусов Алексей Анатольевич

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.М. Туполева (КНИТУ-КАИ)

Многомерная оптимизация экономико-математической модели воздушных линий электропередачи на основе целевой функции удельных дисконтированных затрат

Гимадов Динар Рафаэлевич, Гибадуллин Рамил Рифатович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Исследование переходных процессов в системах электропривода при изменении нагрузки на оборудование для увеличения эффективности работы и устойчивости процессов

Гринев Николай Валерьевич

ООО «Эверест», г. Екатеринбург

Комплектно-блочный метод организации строительства для распределительных устройств узловых подстанций и электростанций

Елфутин Максим Денисович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Применение современных способов компенсации реактивной мощности в электроэнергетических системах и сетях

Ерашова Юлия Николаевна, Тюрин Александр Николаевич, Вассунова Юлия Юрьевна

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Внедрение устройства для проверки аппаратов защиты от последовательного и параллельного дуговых пробоев и искровых промежутков

Калимуллов Рустем Ленарович

ООО «Смежная сетевая компания «Интеграция», г. Казань

Качелаев Олег Вадимович, Полуянович Николай Константинович, Дубяго Марина Николаевна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

Нейросетевой анализ электромагнитного поля в задачах безотказной эксплуатации кабельных систем

Климов Сергей Алексеевич, Тямкин Вадим Павлович

Тульский государственный университет

Модернизация троллейбусов под асинхронный привод

Кудрявцев Данил Сергеевич, Коврижиных О.Е.

(Победитель «Студенческий стартап»)

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Интеллектуальная система контроля управления доступа на основе сканирования

Ливенцов Вячеслав Сергеевич

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова, г. Новочеркасск

Результаты исследования отклонения величины питающего напряжения в распределительных электрических сетях

Лю Жуньда, Груздев Александр Станиславович, Чжан Ханьян, Фан Юйхэн

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Контроль максимальной мощности фотоэлектрического преобразователя в MATLAB

Лутфуллоев Джобир Собирджонович

Тольяттинский государственный университет

Проблемы энергосбережения использования водяных насосов в жилищно-коммунальном хозяйстве

Малаева Ева Денисовна, Маслов Савелий Юрьевич, Хамидуллин Ильдар Ниязович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Перспективы развития беспилотного наземного транспорта при обследовании ВЛЭП

Мезенцев Петр Евгеньевич, Кожов Константин Борисович

Федеральное государственное учреждение науки Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук

Моделирование эффективности бестопливной малой генерации

Миронов Ярослав Максимович, Бикеева Н.Г. (Победитель «Студенческий стартап»)

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Анализ качества разработки и эффективности планов и программ в том числе документов стратегического планирования на основе технологий искусственного интеллекта

Мялковский Игорь Константинович, Романова Марина Сергеевна

ООО «ТД «Электротехмонтаж», Санкт-Петербургский клуб ИТ-директоров, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Цифровая трансформация предприятия электротехники в системе массового опережающего образования

Надергулов Марат Муслимович, Исаков Руслан Геннадьевич

ФГБОУ ВО КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ

Проблемы внедрения распределенной генерации в распределительную сеть 6–10 кВ

Назаров Максим Александрович

ГАУ СО «Арена», г. Тольятти

Снижение потерь на собственные нужды подстанции с использованием трансформаторов серии ТМГ

Никулина Екатерина Николаевна, Ларин Евгений Александрович

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

Перспективы развития топливных элементов и водородной энергетики

Петров С.В., Галанина Н.А.

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Отношения между объектными элементами цифровой подстанции по МЭК 61850

Полякова Ангелина Сергеевна

Оренбургский государственный Университет

Зональная систем теплоснабжения помещений при работе воздушного теплового насоса

Прудий Алексей Васильевич, Ляшенко Юрий Михайлович

Шахтинский автодорожный институт (филиал) им. М.И. Платова, г. Шахты

Моделирование скоростной характеристики генератора дорожной энергетической установки

Радайкин Олег Валерьевич, Хассун Мажд Сухайль, Дарвиш Анас

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Расчёт образования трещин в железобетонных балках эстакад под технологические трубопроводы и кабели в условиях косого изгиба

Садыкова Ляззат Анатольевна

Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет, г. Уральск, Казахстан

Перспективы развития электросетевой компании

Трегубов Андрей Анатольевич

ФГБУН Институт энергетических исследований

Оценка Стоимости интеграции объектов ВИЭ-генерации в ОЭС Юга в долгосрочной перспективе

Терентьев Павел Валерьевич, Мартюхин Даниил Алексеевич

*Нижегородский Государственный Агротехнологический Университет,
г. Нижний Новгород*

Практическое применение технологии «большие данные» в области электроэнергетики

**Тукшаитов Рафаил Хасьянович, Лозина Наталья Георгиевна,
Зарипов Рустам Котдусович**

*ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,
ОАО «Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии
постоянным током высокого напряжения»*

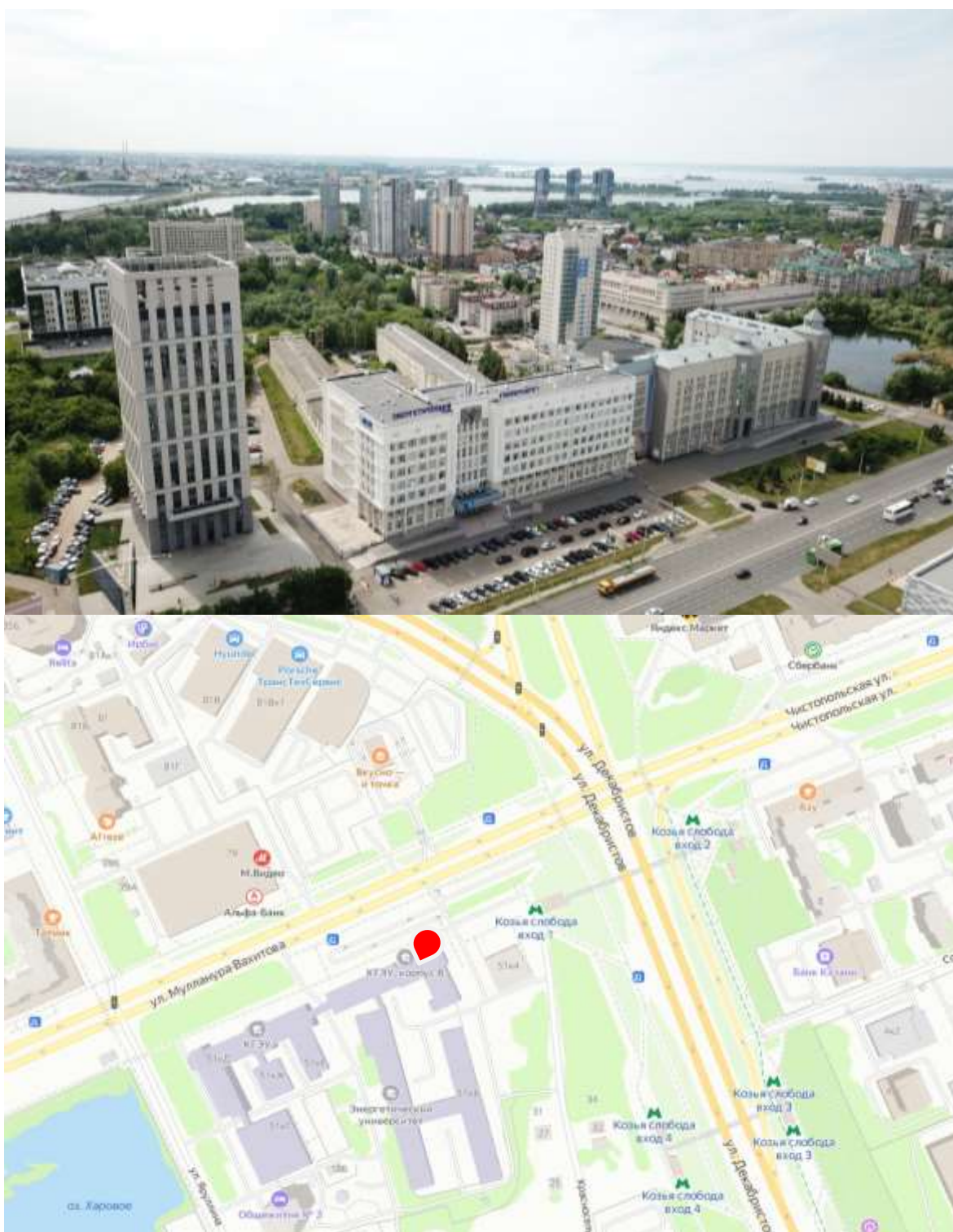
К разработке технических характеристик фильтркомпенсирующих установок высших гармоник напряжения электросети и тока нелинейных нагрузок

Федотов Владимир Владимирович, Рожков Вячеслав Владимирович

*Филиал федерального государственного бюджетного образова-
тельного учреждения высшего образования «Национальный исследова-
ТЕЛЬСКИЙ университет «МЭИ», Смоленск*

Синтез оптимизированной двухконтурной системы управления позиционным электроприводом

**ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51**



**Станция метро: «Козья слобода»,
остановка наземного транспорта: «Энергетический университет»
Проезд до остановки «Энергетический университет» автобусами маршрутов 6, 15, 22,
28, 28а, 29, 35, 35а, 37, 47, 74, 74а, 75, 89, 98, 117; троллейбусами 1, 2**

ТРАНСПОРТ**Казань - Центральный автовокзал**

г. Казань, ул. Девятаева, 15
Телефон: +7 (843) 293-00-41;
+7 (843) 293-04-00;

<http://www.avtovokzal-kzn.ru/>
Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»
можно на автобусе № 6

**Казань - Автовокзал Южный**

г. Казань, Оренбургский проезд,
207

Телефон: +7 (843) 261-57-07
Факс: +7 (843) 261-51-57
<http://www.autovokzal.com/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»
можно на автобусе № 37

**Автобусный вокзал - Казань-2**

г. Казань, ул. Воровского, 33
8-800-775-00-00 –

бесплатная круглосуточная
горячая линия

Телефон: +7 (843) 294-04-00
<http://www.rzd.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО
«КГЭУ» можно от станции метро
«Северный вокзал»



Железнодорожный вокзал - Казань-1

г. Казань, ул. Привокзальная
площадь, 1а

Телефон: +7 (843) 294-04-00;
8-800-775-00-00 –бесплатная

круглосуточная горячая линия

<http://www.rzd.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно на автобусе № 74



Железнодорожный вокзал - Казань-2

г. Казань, ул. Воровского, 33

Телефон: +7 (843) 294-04-00;

8-800-775-00-00 – бесплатная

круглосуточная горячая линия

<http://www.rzd.ru/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно от станции метро

«Северный вокзал»



Аэропорт Казань

420017, Республика Татарстан,

Лаишевский район, Аэропорт.

ОАО «Международный аэропорт
«Казань»

Телефон: +7 (843) 267-88-07;

+7 (843) 267-88-09

<http://www.kazan.aero/>

Добраться до ФГБОУ ВО «КГЭУ»

можно:

1. Скоростным поездом от терминала «Аэроэкспресс» до ж/д вокзала «Казань-1», далее автобусом № 74;

2. Автобусом № 197 до станции метро «Проспект Победы», далее до станции метро «Козья Слобода»

ТАКСИ ГОРОДА КАЗАНЬ

Такси «Яндекс.Такси»

<https://taxi.yandex.ru>

Яндекс.Такси – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Такси «Татарстан»

+7 (843) 567-1-567

<http://taxitatarstan.ru/>

Наличие ТарTaxi – мобильная версия заказа такси для Android и iOS

Для заметок:

[illegible]

V ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ) КОНФЕРЕНЦИЯ,
ПОСВЯЩЕННАЯ ПРАЗДНОВАНИЮ 55-ЛЕТИЯ КГЭУ
«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

11–12 октября 2023 г.

ПРОГРАММА

Составитель: **Иванова Вилия Равильевна**

Кафедра электрооборудования и электрохозяйства предприятий,
организаций и учреждений КГЭУ

Корректор *В.Р. Иванова*
Компьютерная верстка *В.Р. Ивановой*
Дизайн обложки *Ю.Ф. Мухаметшиной*

Подписано в печать 29.09.2023.
Формат 60×84/16. Гарнитура «Times».
Усл. печ. л. 2,33. Уч.-изд. л. 1,37. Тираж 90 экз. Заказ № 5284

Казанский государственный энергетический университет
г. Казань, ул. Красносельская, 51



В 2023 году Казанский государственный энергетический университет (КГЭУ) отмечает юбилей – 55 лет со дня основания. За время своего существования университет превратился в крупнейший научно-образовательный центр Поволжья и Урала, признанный как в России, так и в международном пространстве. Гордость университета это выпускники – целая плеяда талантливых инженеров, многие из которых стали руководителями ведущих предприятий Татарстана и России, внесли огромный вклад в развитие экономики не только в нашей стране, но и за рубежом.

В КГЭУ действует Технопарк, Инжиниринговый центр «Компьютерное моделирование и инжиниринг в области энергетики и энергетического машиностроения», Центр компетенций и технологии в области энергосбережения, Молодежный инновационный центр, Молодежный бизнес-инкубатор, научно-образовательный центр «Компьютерные тренажеры в тепло- и электроэнергетике», научно-технические центры и учебные классы компаний: Bosch, Danfoss, IEK, SchneiderElectric, Эван, Акку-Фертриб, Московский завод тепловой автоматики. На базе КГЭУ созданы не имеющие аналогов в России учебно-исследовательские полигоны «Подстанция 110/10 кВ» и «Распределительные сети 0,4-10 кВ».

Ученые КГЭУ занимают ведущие позиции в области электро- и теплотехники, цифровых технологий, защиты окружающей среды и водных биоресурсов. Университет является участником ряда технологических платформ России. По объему и уровню выполняемых научных работ КГЭУ сегодня является наиболее динамично развивающимся вузом России.

Сегодня в КГЭУ работают над технологиями, которые изменят будущее!