



**ИНТЕР РАО**  
ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ



**КГЭУ**

# **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ**

VII Всероссийская научно-практическая  
(с международным участием) конференция

**22–23 октября 2025 г.**

**Программа**

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

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

VII Всероссийская научно-практическая  
(с международным участием) конференция

22–23 октября 2025 г.

Программа

Казань  
2025

## О КОНФЕРЕНЦИИ

VII Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития энергетики», проводится на базе ФГБОУ ВО «КГЭУ».

В конференции принимают участие научно-педагогические работники, студенты технических вузов, занимающиеся развитием инженерных наук по направлению электроэнергетики и электротехники, развитием систем электроснабжения, промышленного электрооборудования, систем управления, контроля, автоматизации, светотехнических систем и т.д.

**Цель конференции:** обмен опытом и определение современных научных направлений развития технических и технологических решений в области энергетики.

**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 энергетической отрасли.

## НАУЧНЫЕ СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

**Секция 1.** Перспективы развития энергетики (секция предназначена для специалистов энергетической отрасли, куратор секции – АО «Интер РАО-Электрогенерация»).

**Секция 2.** Электроэнергетика и электротехника.

**Секция 3.** Атомная и тепловая энергетика.

**Секция 4.** Цифровые технологии. Светотехника.

**Секция 5.** Юные энергетики (конкурс научных проектов для школьников и студентов СПО).

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Председатель оргкомитета**

**Абдуллазянов Э.Ю.** Ректор ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

### **Заместители председателя оргкомитета**

**Ахметова И.Г.** Проректор по РиИ ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Гибадуллин Р.Р.** Директор ИЭЭ ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

### **Члены оргкомитета**

**Леонтьев А.В.** Первый проректор – проректор по УР ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Ившин И.В.** Проректор по НиК ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Жукова И.В.** Проректор по МПиВД ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Шамеева А.И.** Проректор по ЭиФ – главный бухгалтер ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Зиганшин А.Д.** Директор АД ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Гатиятов И.З.** Директор Оргдепартамента ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Ахметова Р.В.** Директор департамента образования ЭС ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Халикова Д.Р.** Директор ЦПА ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

<b>Ганеева Д.А.</b>	Начальник ОНИРС ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Зайнуллин Р.Р.</b>	И.о. начальника УППР ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Цырук С.А.</b>	Профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий и электротехнологии» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
<b>Баширов М.Г.</b>	Заведующий кафедрой «Электрооборудование и автоматика промышленных предприятий» филиала ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Салавате
<b>Рыжкова Е.Н.</b>	Профессор кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий и электротехнологии» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
<b>Иванов И.Ю.</b>	Главный специалист службы релейной защиты и автоматики (СРЗА) Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана
<b>Ференец А.В.</b>	Заведующий кафедрой электрооборудования Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева – КАИ;
<b>Ашрятов А.А.</b>	Профессор кафедры светотехники, д-р техн. наук НИУ МГУ им. Н.П. Огарева
<b>Климов С.А.</b>	Профессор кафедры «Электротехника и электрооборудование» Тульского государственного университета
<b>Фетисов Л.В.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Денисова А.Р.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

<b>Сидоров А.Е.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Владимиров О.В.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Сафин А.Р.</b>	Профессор кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Гаврилов В.А.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Петров Т.И.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Цветков А.Н.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Шакурова З.М.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Галеева Р.У.</b>	Старший преподаватель кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Грачева Е.И.</b>	Профессор кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»;
<b>Денисова Н.В.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Доломанюк Л.В.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Лямзина Д.Ю.</b>	Ассистент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Низамиев М.Ф.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Мифтахова Н.К.</b>	Старший преподаватель кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

<b>Ившина П.П.</b>	Преподаватель кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Манахов В.А.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Басенко В.Р.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Новокрещенов В.В.</b>	Старший преподаватель кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Хасанов Ш.Р.</b>	Старший преподаватель кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Семенова О.Д.</b>	Преподаватель кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
<b>Галиулина А.Р.</b>	Лаборант кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

#### **Ответственный секретарь**

<b>Иванова В.Р.</b>	Доцент кафедры ЭПП ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»
---------------------	--

## ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**20 октября 2025 г., понедельник**

Время	Мероприятие	Место проведения
<b>13:00–16:00</b>	<b>Секция 5. Конкурс «Юные Энергетики»</b>	<b>В-325 (корп. В)</b>

**22 октября 2025 г., среда**

Время	Мероприятие	Место проведения
<b>08:00–08:45</b>	<b>Встреча гостей. Регистрация участников</b>	<b>Фойе 2-й этаж (корп. Д)</b>
<b>08:45–09:30</b>	<b>Торжественное открытие конференции</b>	<b>Д-224 (корп. Д)</b>
<b>09:30–10:30</b>	<b>Пленарное заседание</b>	<b>Д-224 (корп. Д)</b>
<b>10:30–12:30</b>	<b>Секция 1. Перспективы развития энергетики</b>	<b>Д-224 (корп. Д)</b>
	<b>Секция 2. Электроэнергетика и электротехника</b>	<b>Д-224 (корп. Д) В-307 (корп. В)</b>
	<b>Секция 3. Атомная и тепловая энергетика</b>	<b>Д-224 (корп. Д) В-400а (корп. В)</b>
	<b>Секция 4. Цифровые технологии. Светотехника.</b>	<b>Д-224 (корп. Д) В-307 (корп. В)</b>
<b>12:30–13:30</b>	<b>Кофе-брейк</b>	<b>Д-225 (корп. Д)</b>
<b>13:30–17:00</b>	<b>Секция 1. Перспективы развития энергетики</b>	<b>Д-224 (корп. Д)</b>
	<b>Секция 2. Электроэнергетика и электротехника</b>	<b>Д-224 (корп. Д)</b>
	<b>Секция 3. Атомная и тепловая энергетика</b>	<b>Д-224 (корп. Д) В-400а (корп. В)</b>
	<b>Секция 4. Цифровые технологии. Светотехника.</b>	<b>Д-224 (корп. Д) В-307 (корп. В)</b>
<b>17:00–19:00</b>	<b>Экскурсия по г. Казань</b>	<b>Сбор у входа корп. Д</b>

**23 октября 2025 г., четверг**

Время	Мероприятие	Место проведения
<b>10:00–10:20</b>	<b>Встреча участников конференции</b>	<b>Главный вход (корп. Д)</b>
<b>10:30–13:00</b>	<b>Официальное торжественное закрытие конференции</b>	<b>Актальный зал (корп. А)</b>
<b>13:00</b>	<b>Отъезд гостей</b>	



## ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

22 октября 2025 г., среда (ауд. Д-224)

Ссылка для подключения: <https://telemost.yandex.ru/j/91401434929578>

09:00–09:10	<i>Вступительное слово</i> <b>Абдуллазянов Эдвард Юнусович</b> Ректор ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань
09:10–09:20	<i>Приветственное слово</i> <b>Ахметова Ирина Гареевна</b> Проректор по РиИ ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань
09:20–09:30	<i>Приветственное слово</i> <b>Ившин Игорь Владимирович</b> Проректор по НиК ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань
<b>Пленарные доклады</b>	
09:30–09:45	<b>Голов Павел Валерьевич</b> Руководитель проектной группы «Модернизация и локализация» ООО «Интер РАО Управление электрогенерацией». г. Москва <b>РЕАЛИЗАЦИЯ КРУПНЫХ ПРОЕКТОВ НОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ПОТРЕБНОСТЬ В ЦИФРОВЫХ РЕШЕНИЯХ ДЛЯ ВВОДА НОВОЙ ГЕНЕРАЦИИ</b>
09:45–10:00	<b>Шумилкин Владимир Николаевич</b> Заместитель главного диспетчера по режимам Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань <b>ПЕРСПЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ДО 2030 ГОДА</b>
10:00–10:15	<b>Карташова Александра Андреевна</b> Кандидат технических наук, руководитель службы инжиниринга и инноваций АНО «Центр кластерного развития и проектного управления Республики Татарстан» (Иннокам), г. Казань <b>ТРЕНДЫ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ КАК ОСНОВА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ СТАРТАПОВ</b>
10:30–12:30	<b>Работа по секциям</b>
12:30–13:30	<b>Обед</b>
13:30–17:00	<b>Работа по секциям</b>
17:00–19:00	<b>Автобусная экскурсия по Казани</b>

**Секция 1. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ  
(секция предназначена для специалистов энергетической отрасли,  
куратор секции – АО «Интер РАО-Электрогенерация»)**

**Председатель:** *Гибадуллин Рамил Рифатович* – директор ИЭЭ  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный  
энергетический университет», г. Казань

**Секретарь:** *Иванова Вилия Равильевна* – доцент кафедры ЭПП  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный  
энергетический университет», г. Казань

---

**22 октября 2025 г., среда**

**11:30–12:30 (ауд. Д-224)**

**13:30–17:00 (ауд. Д-224)**

**Ссылка для подключения:** <https://telemost.yandex.ru/j/91401434929578>  
(продолжительность доклада – 4 мин., ответы на вопросы – 2 мин)

---

*1. Мялковский Игорь Константинович* – управляющий ЭТМ по взаимодействию с вузами и отраслевыми учебными центрами, Почетный член правления клуба ИТ-директоров Санкт-Петербурга, Член Федеральной комиссии Президента России при СПбГУ, Член Федеральной комиссии Правительства России «Кадры для цифровой экономики», г. Санкт-Петербург

**РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ, ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ,  
ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С НЕОБХОДИМЫМИ  
ИЗМЕНЕНИЯМИ ЦИФРОВОЙ КУЛЬТУРЫ КОНТРАГЕНТОВ**

*2. Липатов Максим Алексеевич* – руководитель центра диагностики и мониторинга  
ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией», г. Москва

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИИ**

*3. Китанин Дмитрий Сергеевич* – заместитель начальника Отдела новой техники и технологий (ОНТиТ) – Руководитель Лаборатории испытаний интеллектуальных систем (ЛИИС) АО «Сетевая компания», г. Казань

**ЦИФРОВОЙ КЛАСТЕР ПОДСТАНЦИЙ**

*4. Латинов Ильмир Гамирович* – заместитель главного инженера филиала  
АО «Сетевая компания» – «Альметьевские электрические сети», г. Альметьевск

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АО «СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ» С НЕФТЯНЫМИ  
КОМПАНИЯМИ**

*5. Петров Тимур Игоревич* – кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой  
«Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**НОВЫЕ ТОПОЛОГИИ РОТОРОВ ДЛЯ СИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ**

## Секция 2. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

**Председатель:** *Цырук Сергей Александрович* – профессор кафедры ЭППЭ  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
**Секретарь:** *Денисова Алина Ренатовна* – доцент кафедры ЭПП  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

---

**22 октября 2025 г., среда**

**11:30–12:30 (ауд. Д-224)**

**13:30–17:00 (ауд. Д-224)**

**Ссылка для подключения:** <https://telemost.yandex.ru/j/91401434929578>  
(продолжительность доклада – 4 мин., ответы на вопросы – 2 мин)

---

*1. Борщевский Сергей Васильевич (д-р техн. наук, проф., проректор по НР ДонНТУ, глава делегации от ДонНТУ), Полковниченко Дмитрий Викторович, Васьковский Илья Петрович*

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
НА ДОСТОВЕРНОСТЬ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АСИНХРОННЫХ  
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ**  
ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР

*2. Городилов Михаил Андреевич, Люшин Леонид Станиславович, Аликин Руслан Олегович*  
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДЕТАЛИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕКТОВ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ**  
Институт энергетических исследований Российской академии наук, г. Москва  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

*3. Деркачёв Сергей Владимирович*  
**СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ ОБРЫВА СТЕРЖНЕЙ РОТОРА  
АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ  
ИЗМЕРЯЕМЫХ ФАЗНЫХ ТОКОВ СТАТОРА**  
ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР

*4. Захаров Валерий Александрович, Руссова Наталия Валерьевна, Турбина Анастасия Дмитриевна, Петров Виктор Николаевич*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ КАТУШКИ  
С ТОКОМ С УЧЁТОМ КОНВЕКТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА**  
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

*5. Захаров Валерий Александрович, Руссова Наталия Валерьевна, Турбина Анастасия Дмитриевна, Петров Виктор Николаевич*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ  
И ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ УСИЛИЙ МЕЖДУ ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ  
ПРОВОДНИКАМИ С УЧЁТОМ ИХ ВЗАИМНОГО СМЕЩЕНИЯ  
ПО ВЕРТИКАЛИ**  
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

6. *Конюхов Владимир Юрьевич, Захарова Виолетта Сергеевна*

**ИНТЕГРАЦИЯ ВИЭ В ТРАДИЦИОННУЮ ЭНЕРГОСИСТЕМУ:  
ПРОБЛЕМЫ БАЛАНСИРОВКИ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический  
университет, г. Иркутск

7. *Луценко Александр Васильевич*

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ДЕГРАДАЦИИ  
НА ВЫРАБОТКУ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ В РАЗЛИЧНЫХ  
КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Южно-Российский государственный политехнический университет  
(НПИ) имени М.И. Платова», г. Новочеркасск

8. *Люшин Леонид Станиславович, Городилов Михаил Андреевич, Аликин Руслан Олегович*

**ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ДЕТАЛИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕКТОВ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ**

Институт энергетических исследований Российской академии наук, г. Москва  
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

9. *Ткаченко Сергей Николаевич, Сергиенко Анна Сергеевна,*

*Павлюков Валерий Александрович*

**ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА РЕШЕНИЯ СИСТЕМ  
НЕЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ПРИ СИНТЕЗЕ  
ДВУХКОНТУРНЫХ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ СХЕМ ЗАМЕЩЕНИЯ  
АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**

ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР

---

**22 октября 2025 г., среда**

**11:30–12:30 (ауд. В-307)**

**13:30–17:00 (ауд. В-307)**

**Ссылка для подключения:** <https://telemost.yandex.ru/j/91401434929578>

*(продолжительность доклада – 4 мин., ответы на вопросы – 2 мин)*

---

10. *Абдуллина Лилия Венеровна*

**КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ: КЛЮЧ К ЭФФЕКТИВНОЙ  
И НАДЁЖНОЙ РАБОТЕ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

11. *Абызгильдина Сабина Салимьяновна, Манахов Валерий Александрович*

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань  
АНО «ЦКР «Иннокам», г. Казань

12. *Ахатов Алмаз Фанилевич, Козлов Владимир Константинович,*

*Валиуллина Диля Мансуровна*

**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОБОЕВ  
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

13. Ахтямов Айрат Магсумович

**ПРОИЗВОДСТВО ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ  
ИСТОЧНИКОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

14. Басенко Василий Романович, Ибрагимов Радик Равилевич, Назмиев Айнур Илсурович,  
Дадабаев Шахбоз Толибджонович

**КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СУХИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ  
НА ОСНОВЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань  
Политехнический институт таджикского технического университета  
имени академика М.С. Осими в г. Худжанд

15. Баширов Мусса Гумерович, Баширова Эльмира Мусаевна, Ковальчук Григорий  
Николаевич, Ушаков Артем Сергеевич

**УЧЕБНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ СТЕНД  
ПО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЕ И АВТОМАТИКЕ**  
Институт нефтехимии и нефтепереработки ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Салавате

16. Баширов Мусса Гумерович, Хисамов Наиль Артурович

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ  
ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСНО-КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
С ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ**  
Институт нефтехимии и нефтепереработки ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Салавате  
ФГБОУ ВО «УГНТУ», г. Уфа

17. Белов Олег Евстафьевич, Сухарь Геннадий Анатольевич

**ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ ПО ВЫБОРУ ВАРИАНТА СТРУКТУРНОГО  
ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТА**  
Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение  
высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения  
имени генерала армии А.В. Хрулева» Министерства обороны РФ,  
г. Санкт-Петербург

18. Братухин Никита Алексеевич, Козлов Владимир Константинович,  
Валиуллина Дилия Мансуровна

**ЗАВИСИМОСТЬ ПРОБИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ  
ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА ОТ КОЛИЧЕСТВА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОБОЕВ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

19. Валеев Рустем Магданурович, Шакурова Зумейра Мунировна

**РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ  
НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

20. Валиуллин Сабит Рамилевич, Гаврилов Вадим Александрович

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА  
СУХОГО ТРАНСФОРМАТОРА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ  
МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

21. *Валицкий Игорь Михайлович, Исаев Андрей Станиславович*  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМВОЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ  
ДЛЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ**  
Новомосковский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический  
университет имени Д.И. Менделеева», г. Новомосковск
22. *Валюк Анастасия Сергеевна, Галиулина Алина Радиевна*  
**МЕТОД ОЦЕНКИ НАГРУЗОЧНЫХ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
В ПРОВОДАХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
23. *Валюк Анастасия Сергеевна, Каминский Станислав Станиславович*  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ФАЗОИМПУЛЬСНОГО  
ЛОКАЦИОННОГО МЕТОДА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕННОГО  
ТРАНСФОРМАТОРА ПРИ ПЛАВКЕ ГОЛОЛЕДНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ  
НА ПРОВОДАХ ЛЭП**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
24. *Вафин Салимхан Сагитович, Петров Тимур Игоревич*  
**АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ  
РОБОТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ  
В СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
25. *Воробьев Данил Сергеевич*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ СЧЕТЧИКА ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА  
СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
26. *Высоцкий Максим Эдуардович, Короткевич М.А.*  
**ВЫБОР СХЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭКРАНОВ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ  
ПО КРИТЕРИЮ МИНИМУМА ПРИВЕДЕННЫХ ЗАТРАТ**  
Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика  
Беларусь
27. *Гайнутдинов Фарит Ринатович, Гайнутдинова Диляра Фаритовна*  
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ  
РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
28. *Гайфиева Ляйсан Фаритовна*  
**ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТРАНСФОРМАТОРАХ ТОКА  
И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ТОЧНОСТЬ РАБОТЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
29. *Галимзянов Айнура Азатович, Шакурова Зумейра Мунировна*  
**БЕСПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ВЫЗОВА ПЕРСОНАЛА  
ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

30. *Галиulina Алина Радиевна*  
**ВЛИЯНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НАГРУЗКИ  
НА СТАБИЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
31. *Галиulina Алина Радиевна*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИМУЛЯЦИЯ ПОВЕДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ С ИНТЕГРИРОВАННОЙ SCADA-СИСТЕМОЙ  
ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИХ АЛГОРИТМОВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
32. *Галяутдинов Ришат Ирекович*  
**АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
33. *Гарифуллин Дамир Ленарович*  
**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ  
В КАЧЕСТВЕ ОБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
34. *Гафиятуллин Раниль Радилевич*  
**ОПТИМИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
35. *Герасимова Надежда Николаевна*  
**РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ  
РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕЖИМЕ  
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ НА ЯЗЫКЕ JULIA**  
Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-мансийского автономного  
округа – ЮГРЫ «Сургутский государственный университет» г. Сургут
36. *Гизатуллин Руслан Альбертович*  
**МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
37. *Гизатуллин Руслан Альбертович*  
**ПЕРСПЕКТИВА СМЕНЫ РЕЖИМА РАБОТЫ НЕЙТРАЛИ  
В СЕТЯХ ДО 35 КВ С ИЗОЛИРОВАННОГО  
НА РЕЗИСТИВНО-ЗАЗЕМЛЕННЫЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
38. *Гималов Вадим Аликович, Манахов Валерий Александрович*  
**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ САМОНЕСУЩИХ ИЗОЛИРОВАННЫХ  
ПРОВОДОВ (СИП) КЛАССОВ 0,4-10 кВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

39. *Гималов Вадим Аликович, Манахов Валерий Александрович*  
**РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «УМНЫЙ ДОМ»  
В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
40. *Грачева Елена Ивановна, Блохин Роман Дмитриевич*  
**К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ АСУ ТП  
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
41. *Гусев Игорь Валерьевич, Шакурова Зумейра Мунировна*  
**ПОТЕНЦИАЛ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
42. *Денисова Алина Ренатовна, Бакирова Рузиля Ралифовна*  
**ОПТИМИЗАЦИЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ: АНАЛИЗ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФОНАРНЫХ ОПОР В ПРОГРАММЕ LIGHT-IN-NIGHT**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
43. *Доброва Анастасия Витальевна, Рыжкова Елена Николаевна*  
**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВИМ-ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет МЭИ», г. Москва
44. *Ематин Евгений Александрович*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ LSTM ДЛЯ  
КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ  
ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ДЛЯ ОПТОВОГО РЫНКА  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**  
Университет науки и технологий МИСИС, г. Москва
45. *Еремин Артур Викторович, Валиуллина Диля Мансуровна,  
Козлов Владимир Константинович*  
**РОЛЬ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
В СОВРЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ МАСЕЛ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
46. *Ерофеев Василий Владимирович*  
**ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ  
ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ВОДОРОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ХРАНЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ**  
ФГБОУ ВО «ЧГУ», г. Чебоксары
47. *Жалмаганбетова Севара Тугеловна*  
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА  
ДЛЯ СИСТЕМЫ ВИБРОМОНИТОРИНГА В САПР**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань



48. *Ибатуллин Эдуард Эльсович*  
**ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СТАТОРЕ НА ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
49. *Иванова Виктория Романовна, Шакурова Зумейра Мунировна*  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КАБЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЛЕНТОЧНЫХ ВТСП КОМПОЗИТОВ ДЛЯ СИСТЕМ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
50. *Ившин Игорь Владимирович, Гаделшин Ильгиз Ибрафилович*  
**УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ: ОТ ТРАДИЦИОННЫХ МЕТОДОВ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ РЕКУПЕРАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОТУРБИННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань  
ООО «Научно-производственная компания «ЭНВЭКО»
51. *Исаев Андрей Станиславович, Катасонов Михаил Сергеевич*  
**ВИЗУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ**  
ФГБОУ ВО НИ РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Новомосковск
52. *Карташова Александра Андреевна, Хидирова Зульфия Мурадиновна*  
**ТРЕНДЫ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ СТАРТАПОВ**  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань
53. *Кивчун Татьяна Олеговна, Рыжкова Елена Николаевна*  
**ФЕРРОРЕЗОНАНС В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ: ПРИЧИНЫ, ПОСЛЕДСТВИЯ, ПОДАВЛЕНИЕ**  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва
54. *Ким Кум Чол, Силин Николай Витальевич*  
**О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ КНДР**  
ФГАОУ ВО ДВФУ, г. Владивосток
55. *Кокошников Александр Юрьевич, Шакурова Зумейра Мунировна*  
**ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
56. *Кондакова Светлана Александровна*  
**ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗИСТИВНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛИ В РОССИИ**  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва
57. *Косорлуков Игорь Андреевич, Строчков Алексей Владимирович*  
**УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», г. Самара

58. *Круглов Павел Евгеньевич, Петров Алексей Андреевич, Ференец Андрей Валентинович*  
**АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЕЙ, РАБОТАЮЩИХ  
ОТ ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК  
В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕМ СЕКТОРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ–КАИ им. А.Н. Туполева», г. Казань
59. *Ксенофонтов Родион Александрович*  
**ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК СИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
60. *Ксенофонтов Родион Александрович, Грачева Елена Ивановна*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТАРЕНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЯ ПОД  
НАГРУЗКОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
61. *Кудряшов Максим Витальевич, Шакурова Зумейра Мунировна*  
**АДАПТИВНЫЕ АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ  
ЭНЕРГОСИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
62. *Куэрво Камарго Фредди, Титков Василий Васильевич, Астафьев Георгий Сергеевич*  
**КРИТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ  
ПРИ РАСЧЕТЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ  
В УПЛОТНЕННЫХ ПОДЗЕМНЫХ КАБЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»,  
г. Санкт-Петербург
63. *Лизунов Денис Александрович, Валиуллина Дилия Мансуровна,  
Козлов Владимир Константинович*  
**ЗАВИСИМОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА  
ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОБОЕВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
64. *Маврин Алексей Игоревич*  
**ВЛИЯНИЕ СТАНЦИЙ БЫСТРОЙ ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ  
НА ФОРМУ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ В  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ ГОРОДА**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ–КАИ», г. Казань
65. *Максимов Виктор Владимирович, Алексеев Алексей Юрьевич*  
**АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ РАБОТЫ И ПРИМЕНИМОСТИ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ  
ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ДИЭЛЕКТРИКА ТРАНСФОРМАТОРА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

66. *Мамажонов Абдулазиз Боходирович, Хлопова Анна Владимировна*  
**ОБНАРУЖЕНИЕ ОБРЫВА ФАЗНОГО ПРОВОДА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ  
СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ СВИ И ИИ**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», г. Челябинск
67. *Мальцев Илья Сергеевич*  
**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПО ОПТИМАЛЬНОМУ РАЗМЕЩЕНИЮ  
УСТРОЙСТВ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ  
В УЗЛАХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
68. *Марченко Александра Витальевна, Ханмурзин Марат Рамилевич,  
Козин Артем Сергеевич*  
**ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ И АДИАБАТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «УлГТУ», г. Ульяновск
69. *Минанхузин Ильфир Илиатович, Сидоров Александр Евгеньевич*  
**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТ ДАЛЬНЕГО  
РЕЗЕРВИРОВАНИЯ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
70. *Миронова Алла Андреевна, Нестеров Сергей Александрович*  
**ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ СТАТОРА С ГИЛЬЗОЙ В СРД СИСТЕМЫ  
ЗАЩИТЫ РЕАКТОРОВ**  
Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина,  
г. Иваново
71. *Митрофанов Севастьян Евгеньевич, Хуснутдинов Азат Назипович*  
**ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАГРУЗКИ  
ЗАРЯДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ:  
ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ**  
АО «Сетевая компания», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
72. *Михеев Дмитрий Владимирович, Немчинов Никита Александрович,  
Алексеенков Денис Сергеевич, Лаптев Никита Александрович*  
**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ  
ТОКООГРАНИЧИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ КАТКОНА**  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва
73. *Михеев Дмитрий Владимирович, Немчинов Никита Александрович,  
Алексеенков Денис Сергеевич, Лаптев Никита Александрович*  
**РАЗРАБОТКА ТОКООГРАНИЧИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ  
КАТКОНА С МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва

74. *Мошкин Артём Васильевич, Манахов Валерий Александрович*  
**ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ  
К ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ ПРИРОДНЫМ ЯВЛЕНИЯМ  
МЕТОДАМИ МИКРОГРИДЗАЦИИ И СОЗДАНИЯ  
САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ АКТИВНЫХ СЕТЕЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
75. *Мухаметова Азалия Ренатовна, Гаврилов Вадим Александрович*  
**СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НАВЕДЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ  
НА КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЯХ 10 кВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
76. *Нугуманов Ринат Илфакович, Денисова Алина Ренатовна*  
**РАЗВИТИЕ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ  
В ЭНЕРГЕТИКЕ РОССИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
77. *Нургалиев Искандер Зульфатович*  
**ВЛИЯНИЕ ВЫСШИХ ГАРМОНИК НА РАБОТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
78. *Оборин Михаил Валерьевич*  
**АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВЫСОКОЧАСТНЫХ КАНАЛОВ  
И ОПТИЧЕСКИХ КАНАЛОВ СВЯЗИ В ЭНЕРГОСИСТЕМЕ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
79. *Павлов Даниил Владимирович, Сидоров Александр Евгеньевич*  
**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫМИ  
ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
80. *Панин Егор Павлович, Белов Олег Евстафьевич*  
**УПРАВЛЯЕМЫЙ ЗАРЯДНО-РАЗРЯДНЫЙ КОМПЛЕКС  
ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ (V2G) КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БАЛАНСИРОВАНИЯ  
НАГРУЗКИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ**  
Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение  
высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения  
имени генерала армии А.В. Хрулева» Министерства обороны РФ,  
г. Санкт-Петербург
81. *Парра Портельес Хосе Рауль, Цырук Сергей Александрович*  
**ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИМПОРТНО-ЭКСПОРТНЫМИ  
ОПЕРАЦИЯМИ МАЛЫМИ И СРЕДНИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ  
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ КУБЫ**  
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва
82. *Петров Алмаз Радикович*  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО КОММУТАЦИОННОГО РЕСУРСА  
НИЗКОВОЛЬТНЫХ АППАРАТОВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

83. *Петрова Рената Маратовна*  
**ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ СХЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
ПРИ ИЗМЕНЕНИИ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ И ПЛОЩАДИ ОБЪЕКТА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
84. *Полуянович Николай Константинович, Светличный Никита Игоревич,  
Качелаяв Олег Вадимович, Дубяго Марина Николаевна*  
**РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ ГЕНЕРАЦИЕЙ  
В МИКРОСЕТЯХ С ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКОЙ**  
ФГАОУ ВО «ЮФУ», г. Таганрог
85. *Пономарева Земфира Ряшитовна*  
**ВЛИЯНИЕ НАСЫЩЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА  
В ПЕРЕХОДНЫХ И УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМАХ КЗ  
НА ТОЧНОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ ТОКОВЫХ ЗАЩИТ**  
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти
86. *Попова Кристина Игоревна*  
**ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ В ЭНЕРГИЮ КАК ИНСТРУМЕНТ ESG-  
ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ**  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
г. Санкт-Петербург
87. *Прудий Алексей Васильевич, Ляшенко Юрий Михайлович*  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВНЕШНИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА G-100 С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ  
В СОСТАВЕ МАХОВИЧНОЙ СИСТЕМЫ**  
ФГБОУ ВО Шахтинский автодорожный институт (филиал) Южно-Российского  
государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова,  
г. Шахты,
88. *Рогожникова Анна Сергеевна*  
**РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОДЕФИЦИТА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**  
ФГБОУ ВО «БрГУ», г. Братск
89. *Русакова Катерина Александровна*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕСИММЕТРИИ НАГРУЗКИ  
НА ПОТЕРИ МОЩНОСТИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ 6–10 кВ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
90. *Савельев Тагир Русланович, Шакурова Зумейра Мунировна*  
**АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ,  
НАХОДЯЩИХСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ В ГОРОДСКИХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
91. *Садриев Рашид Рафисович*  
**СОВРЕМЕННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

92. Сайтаков Руслан Маратович, Сафин Марат Абдулбариевич  
**ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
93. Сафиуллин Альберт Хатнурович, Галяутдинова Алсу Ренатовна  
**АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ БИОГАЗОВЫХ УСТАНОВОК В СОСТАВЕ ГИБРИДНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
94. Сафиуллин Альберт Хатнурович, Сафин Альфред Робертович, Галяутдинова Алсу Ренатовна  
**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В КАЧЕСТВЕ ПРИВОДА ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩЕГО АГРЕГАТА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
95. Сафонов Александр Шамилевич  
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ МОБИЛЬНОЙ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ПИТАНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
96. Свидерская Оксана Валентиновна, Новиков Сергей Олегович  
**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И ПРОГНОЗ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь
97. Свидерская Оксана Валентиновна, Новиков Сергей Олегович  
**РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ИЗБЫТКА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА ПРИМЕРЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь
98. Семин Дмитрий Игоревич, Гибадуллин Рамил Рифатович  
**ПРИМЕНЕНИЕ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ: АНАЛИЗ, ОБУЧЕНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ МОДЕЛИ YOLO**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
99. Сибгатуллин Ильфат Ильдарович  
**ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ТИПА ЭЦВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
100. Сидоров Александр Евгеньевич, Наседкин Егор Дмитриевич  
**РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
101. Смирнова Дарья Игоревна, Петров Тимур Игоревич  
**ВЕТРЯНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КИТАЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

102. *Солуянов Юрий Иванович, Федотов Александр Иванович,  
Федотов Евгений Александрович, Ахметшин Азат Ринатович*  
**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ГРУПП ОБЪЕКТОВ  
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ**  
ООО «Ассоциация РЭМ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
103. *Солуянов Юрий Иванович, Федотов Александр Иванович,  
Федотов Евгений Александрович, Ахметшин Азат Ринатович*  
**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА МОЩНОСТИ И ЭНЕРГОЁМКОСТИ  
НАКОПИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ЗДАНИЙ С УСТАНОВЛЕННЫМИ СУТОЧНЫМИ ГРАФИКАМИ  
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ**  
ООО «Ассоциация РЭМ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
104. *Степкин Михаил Николаевич, Фетисов Леонид Валерьевич*  
**ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИ ПОМОЩИ  
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
105. *Сурикова Ольга Павловна, Петров Тимур Игоревич*  
**ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ГЕНЕРАТОРА С ПОСТОЯННЫМИ  
МАГНИТАМИ ДЛЯ ВЕТРОУСТАНОВКИ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ  
ВРАЩЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
106. *Сухарь Геннадий Анатольевич, Белов Олег Евстафьевич*  
**МЕТОДИКА ВЫБОРА КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ  
С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**  
Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение  
высшего образования «Военная академия материально-технического обеспечения  
имени генерала армии А.В. Хрулева» Министерства обороны РФ,  
г. Санкт-Петербург
107. *Токмачёва Инна Сергеевна*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМОВ  
КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 6–10 И 0,4 КВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
108. *Тухватуллин Гадел Ренатович*  
**НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ, СРАВНЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
109. *Тухватуллин Леонид Тимурович, Исаков Руслан Геннадьевич*  
**ПРОБЛЕМА ПРОВАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», г. Казань

110. Федоров Владимир Николаевич, Сизганова Евгения Юрьевна  
**АИISKYЭ: ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТОЧНОГО УЧЕТА И ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
111. Федоров Владимир Николаевич, Сизганова Евгения Юрьевна  
**ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ЦЕНОВОЙ КАТЕГОРИИ ДЛЯ СУБЪЕКТА РОЗНИЧНОГО РЫНКА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ АИISKYЭ (АИИСТУЭ)**  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
112. Федяй Олег Валерьевич, Вахнина Вера Васильевна  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА НА ОДНОФАЗНЫЙ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР**  
Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти
113. Хасанишин Ильшат Саматович, Фетисов Леонид Валерьевич, Гаврилов Вадим Александрович  
**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ДЕФЕКТОВ ОБМОТОК СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА: ОПТИМИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И ВЫЯВЛЕНИЕ ЗОН ПОВЫШЕННОГО РИСКА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
114. Хренов Никита Евгеньевич, Климов Сергей Алексеевич  
**ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА ПОСТОЯННЫЙ ТОК**  
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», г. Тула
115. Цветков Алексей Николаевич, Шавалеев Роман Ривальевич  
**ПРИМЕНЕНИЕ ПЛК ТИТАН 1000 В СИСТЕМАХ НАГРУЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
116. Чепайкин Максим Олегович, Шакурова Зумейра Мунировна  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВIM-ТЕХНОЛОГИИ И КЛАССИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
117. Шавалеев Булат Дамирович, Шакурова Зумейра Мунировна  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ПРОИЗВОДСТВАХ В ЮЖНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань
118. Шайдуллин Фаиль Рамисович, Петров Тимур Игоревич  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К СТРУКТУРИРОВАНИЮ ОБУЧАЮЩИХ ДАННЫХ ДЛЯ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ТОПОЛОГИИ РОТОРА СИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
119. Шайхутдинов Карим Азатович, Шакурова Зумейра Мунировна  
**ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ КАК МИКРОСЕТИ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань



120. Шварёв Максим Сергеевич

**РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ СТЫГИВАНИЯ СЕГМЕНТНЫХ ЗАТВОРОВ  
УСТЬ-ИЛИМСКОЙ ГЭС КРОМКОЙ ЛЬДА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет», г. Братск

121. Шинкарев Владимир Владимирович, Гольченко Екатерина Александровна, Соколов Виталий Юрьевич

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОВЫШЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ  
ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ ПРИ ПОМОЩИ  
СОЛНЕЧНОЙ ГЕЛИОКОНЦЕТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ**

Филиал АО «СО ЕЭС» Оренбургское РДУ, г. Оренбург

ФГБОУ ВО «Оренбургский Государственный Университет», г. Оренбург

122. Шипиловских Никита Александрович, Вассунова Юлия Юрьевна

**ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА  
РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
НА БАЗЕ ЦИФРОВОГО ИНТЕРФЕЙСА**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

123. Шипиловских Никита Александрович, Вассунова Юлия Юрьевна

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ РАСЧЁТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ  
ПРИ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗКИ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

124. Юсупов Ренат Анверович, Марков Евгений Валерьевич

**АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И МЕТОДОВ РАСЧЁТА  
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ  
СИЛОВЫХ МАСЛЯНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ**

ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», г. Тольятти

125. Якупов Ранель Марселевич, Цветков Алексей Николаевич

**ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ПРИ ЧАСТОТАХ, ОТЛИЧНЫХ  
ОТ ПРОМЫШЛЕННОЙ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

126. Якупов Ранель Марселевич, Цветков Алексей Николаевич

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ В НЕСТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТНЫХ  
РЕЖИМАХ: ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЙ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

### Секция 3. АТОМНАЯ И ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

**Председатель:** Гапоненко Сергей Олегович – директор ИАТЭ ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

**Секретарь:** Смирнова Дарья Игоревна – инженер ЦМВД ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

---

**22 октября 2025 г., среда**

**11:30–12:30 (ауд. Д-224)**

**13:30–17:00 (ауд. Д-224)**

**Ссылка для подключения:** <https://telemost.yandex.ru/j/65885783827847>

*(продолжительность доклада – 4 мин., ответы на вопросы – 2 мин)*

---

1. Антонова Александра Михайловна, Куликов Кирилл Дмитриевич

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ СХЕМ ЭНЕРГОБЛОКОВ  
С РЕАКТОРОМ ВВЭР–СКД**

ФГАОУ ВО «НИ ТПУ», г. Томск, Россия

2. Бусыгин Сергей Валерьевич, Туманов Юрий Альбертович,

Краснов Евгений Вячеславович, Кондратьева Дарья Дмитриевна

**АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
В г. ЧЕБОКСАРЫ**

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

3. Говорин Александр Владимирович (советник генерального директора

АО «САГА Электроникс»)

**ЭНЕРГОАКТИВНЫЕ ЗДАНИЯ ДЛЯ УМНЫХ СЕТЕЙ**

АО «САГА Электроникс», г. Санкт-Петербург

4. Казбакова Илюза Рисовна, Тимофеева Светлана Сергеевна, Зверева Эльвира Рафиковна

**ПРИМЕНЕНИЕ БИОГАЗА В ПАРОВОМ КОТЛЕ**

ООО «КЭР-Автоматика», г. Казань ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

5. Мостовенко Любовь Владимировна, Владимиров Леонид Вячеславович,

Бигун Александр Ярославович

**УЧЕТ ТЕПЛООБМЕНА В ВОПРОСАХ ЗОЛООЧИСТКИ  
И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ  
В СЛУЧАЕ СЛОЖНОЙ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ЗОЛОУЛАВЛИВАЮЩЕГО  
АППАРАТА**

Сургутский государственный университет, г. Сургут

6. Орлов Михаил Евгеньевич, Лытяков Егор Сергеевич

**ВЛИЯНИЕ ПОДОГРЕВА ПРИРОДНОГО ГАЗА  
НА ОХЛАЖДЕНИЕ ДОБАВОЧНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ  
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ТЭЦ**

ФГБОУ ВО «УлГТУ», г. Ульяновск

7. Снадина Элеонора Владимировна (юрисконсульт 1-й категории отдела правового сопровождения работы на рынках электрической и тепловой энергии Правового управления АО «Татэнерго»)

**ПРАВОВЫЕ КОЛЛИЗИИ ПРИ ВЗЫСКАНИИ ЗАДОЛЖЕННОСТИ  
ЗА ТЕПЛОВУЮ ЭНЕРГИЮ С СОБСТВЕННИКОВ НЕЖИЛЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ, НЕ ОБОРУДОВАННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ  
ПРИБОРАМИ: АНАЛИЗ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

АО «Татэнерго», г. Казань

---

**22 октября 2025 г., среда**

**11:30–12:30 (ауд. В-400а)**

**13:30–17:00 (ауд. В-400а)**

**Ссылка для подключения:** <https://telemost.yandex.ru/j/65885783827847>

*(продолжительность доклада – 4 мин., ответы на вопросы – 2 мин)*

---

8. Аминов Рашид Зарифович, Гариевский Михаил Васильевич, Сахаров Александр Сергеевич

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ  
ЭКОНОМАЙЗЕРНОГО ПОДОГРЕВА ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ  
ЭНЕРГОБЛОКА АЭС С ВВЭР**

ФГБОУ ВО СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов

ФГБУН ФИЦ СНЦ РАН, г. Саратов

9. Андреев Татьяна Ивановна, Рафикова Юлия Юрьевна

**БИОГАЗ ИЗ ОТХОДОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ТАТАРСТАНА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И СНИЖЕНИЯ  
ЭМИССИИ МЕТАНА**

ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова», г. Москва

10. Асхадуллин Нияз Рашитович

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ  
САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА (NiTi) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ  
МИКРОТРЕЩИН В ЗАЩИТНЫХ ОБОЛОЧКАХ РЕАКТОРНЫХ  
УСТАНОВОК**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

11. Афанасьев Владимир Васильевич, Краснов Евгений Вячеславович,

Туманов Юрий Альбертович

**МОДЕРНИЗАЦИЯ БЕРЕГОВОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ  
С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РАСХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
НА СОСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ**

ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

12. Базин Дмитрий Александрович

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА ОБЪЕКТАХ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

13. Белов Олег Евстафьевич, Арбузов Егор Алексеевич  
**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ МЕТОДОВ ТЕХНОЛОГИЙ  
УЛАВЛИВАНИЯ, ПРИМЕНЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ УГЛЕРОДА  
ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ УГОЛЬНЫХ И ГАЗОВЫХ ТЭС**  
Военная академия материально-технического обеспечения, г. Санкт-Петербург
14. Боровков Даниил Алексеевич, Фасхутдинов Айрат Мансурович  
**АТОМНЫЕ СТАНЦИИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ  
ДЛЯ УДАЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
15. Бурденкова Елена Юрьевна, Гариевский Михаил Васильевич  
**РАСШИРЕНИЕ РЕГУЛИРОВОЧНОГО ДИАПАЗОНА ПО ОТПУСКУ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ ПАРОТУРБИННЫХ ТЭС  
ЗА СЧЕТ АККУМУЛЯТОРОВ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА**  
ФИЦ СНЦ РАН, г. Саратов
16. Булаева Вероника Сергеевна, Савченкова Наталья Михайловна  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕПЛОВОГО ПОТОКА УПОРЯДОЧЕННОЙ  
ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ ТЕПЛОВЫХ ТРУБ**  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва
17. Волкова Елизавета Валерьевна  
**ИЗМЕНЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
18. Волкова Елизавета Валерьевна  
**НАТРИЕВЫЙ ПУСТОТНЫЙ ЭФФЕКТ В БЫСТРЫХ РЕАКТОРАХ:  
ИЗМЕНЕНИЕ РЕАКТИВНОСТИ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ПУЗЫРЕЙ  
В ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
19. Воронов Андрей Николаевич, Угаров Максим Юрьевич, Ильченко Александр Георгиевич  
**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ПАССИВНОЙ ЧАСТИ САОЗ И СПАЗ  
ПРОЕКТА ВВЭР-ТОИ**  
ФГБОУ ВО «ИГЭУ», г. Иваново
20. Глухов Степан Михайлович, Зырянова Александра Анатольевна, Селезнёв Евгений Николаевич, Скрипина Василина Васильевна, Ташлыков Олег Леонидович  
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЯУ  
ПОСЛЕ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ГЭК**  
АО «ИРМ», г. Заречный, Свердловская область УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург
21. Грунин Всеволод Алексеевич, Попов Максим Александрович, Семенов Даниил Евгеньевич  
**ВЛИЯНИЕ ПЕРЕХОДА К ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ПОДСЛОЮ  
НА НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
НА ПРИМЕРЕ ТВС РЕАКТОРА БРЕСТ-ОД-300**  
Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Обнинск

22. *Загоруй Николай Андреевич*  
**ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
23. *Захра Пезешики, Ильдар Айдарович Султангузин, Юрий Викторович Яворовский, Евгений Викторович Криницкий, Алена Вересоцкая*  
**АНАЛИЗ МОЩНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ВОДОРОДА АВТОНОМНОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ PVSYST ДЛЯ РЕГИОНОВ С ХОЛОДНЫМ КЛИМАТОМ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет МЭИ», г. Москва
24. *Земляных Владислав Павлович*  
**СВЕРХКРИТИЧЕСКИЙ ВОДЯНОЙ РЕАКТОР**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
25. *Земляных Владислав Павлович*  
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ ПОКОЛЕНИЯ IV**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
26. *Зиятдинов Дамир Даниалевич, Зверева Эльвира Рафиковна*  
**УТИЛИЗАЦИЯ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
27. *Илхомов Жавхар Жахонгирович, Хузин Радмир Рифгатович*  
**ПЕРСПЕКТИВЫ СЖИГАНИЯ ВОДОРОДО - УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЕЙ В КАМЕРАХ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
28. *Ильин Роман Альбертович, Вальчук Максим Олегович*  
**ВНЕДРЕНИЕ ВОДОРОДА В РАБОЧИЙ ЦИКЛ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ**  
ФГБОУ ВО «АГТУ», г. Астрахань
29. *Ильин Роман Альбертович, Всеволодов Тимур Вячеславович, Гайнутдинова Екатерина Валерьевна*  
**ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «АГТУ», г. Астрахань, Россия  
Филиал ООО «Газпром инвест» «Северо-Запад», г. Санкт-Петербург
30. *Калинина Марина Владимировна, Плотникова Людмила Валерьяновна*  
**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ВЭР ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНО-ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

31. *Козлова Мария Владимировна, Семяшкин Роман Дмитриевич*  
**ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ ОПРЕСНИТЕЛЬНОЙ  
УСТАНОВКИ С КОНТАКТНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ**  
ФГБОУ ВО «ИГЭУ», г. Иваново
32. *Лавриков Василий Андреевич*  
**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ  
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПРОЧНОСТИ КОРПУСОВ РЕАКТОРОВ  
И ПАРОГЕНЕРАТОРОВ АЭС**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
33. *Лавриков Василий Андреевич, Черкасов Александр Сергеевич*  
**ВЛИЯНИЕ ЗАПАЗДЫВАЮЩИХ НЕЙТРОНОВ НА УПРАВЛЯЕМОСТЬ  
ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ДЕЛЕНИЯ В ЯДЕРНОМ РЕАКТОРЕ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
34. *Лукоянова Марина Владимировна, Снигирев Виталий Филиппович*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ СПЛАЙНОВ ДЛЯ  
ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛИНИЙ КАРКАСА  
ПРОИЗВОЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК**  
ГАПОУ «КЭК», г. Казань, Россия  
ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», г. Казань
35. *Мелентьев Егор Вячеславович*  
**АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА  
НА АЭС И ИХ РОЛЬ В ЗАМЫКАНИИ ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
36. *Морозов Дмитрий Сергеевич, Пазушкина Ольга Владимировна,  
Бузаева Анастасия Александровна, Беляева Елизавета Андреевна*  
**ПРИМЕНЕНИЕ КОНДЕНСАЦИОННЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ КОТЛОВ**  
ФГБОУ ВО «УлГТУ», г. Ульяновск
37. *Набиуллина Мадина Фаридовна, Клейдман Ольга Владимировна,  
Мингалева Гузель Рашидовна*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВНЫХ  
ГРАНУЛ ИЗ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
38. *Рогожникова Анна Сергеевна*  
**ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И СОЗДАНИЯ  
ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ АЭС**  
ФГБОУ ВО «БрГУ», г. Братск
39. *Саного Усман, Мингалева Гузель Рашидовна*  
**АТОМНЫЕ СТАНЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАРОГАЗОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

40. Саушин Илья Ирекович, Телешев Михаил Игоревич, Телешев Игорь Васильевич,  
Гольцман Анна Евгеньевна

**ВЫБОР РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОРСУНОК  
ДЛЯ ЖИДКОТОПЛИВНЫХ БЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

ООО «ЗГОА ПРОМА», г. Казань

ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань

41. Сидоров Михаил Павлович

**ВОДОРОДНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ: ФУНКЦИИ И ТИПЫ**

ФБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

42. Сидоров Михаил Павлович

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

ФБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

43. Титенков Вячеслав Владимирович

**СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ ГЛАВНЫХ  
ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ АЭС: ОТ ВИБРОКОНТРОЛЯ  
К АНАЛИЗУ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

44. Титенков Вячеслав Владимирович, Черкасов Александр Сергеевич

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ БИЕНИЯ  
ВАЛОВ ТУРБИНЫ НА АЭС**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

45. Тимофеева Светлана Сергеевна, Караева Юлия Викторовна,

Сидоркина Ольга Анатольевна

**ТЕХНОЛОГИЯ БИОТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ НОВЫХ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

Институт энергетики и перспективных технологий ФИЦ КазНЦ РАН, г. Казань

46. Угаров Максим Юрьевич, Воронов Андрей Николаевич, Ильченко Александр Георгиевич

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ  
ТОРИЙ-УРАНОВОГО ТОПЛИВА В РЕАКТОРАХ ВВЭР**

ФГБОУ ВО «ИГЭУ», г. Иваново

47. Уткин Максим Олегович, Федорова Екатерина Васильевна

**ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
ТЕПЛА В ГРУНТЕ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

48. Филимонов Андрей Артемович

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

49. Филимонова Антонина Андреевна, Майоров Егор Сергеевич,  
Филимонов Андрей Артемович

**СОЗДАНИЕ ИОНОСЕЛЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
УРОВНЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ В ВОДЕ ПЕРВОГО КОНТУРА АЭС  
ПРИ ПОМОЩИ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

50. Шаймарданов Ансель Ренатович

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ТОПЛИВА БЫСТРЫХ И ТЕПЛОВЫХ РЕАКТОРОВ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

51. Шикунов Илья Александрович, Ташлыков Олег Леонидович, Носков Кирилл Игоревич

**РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ  
РАДИАЦИОННЫХ ЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ С НАПОЛНИТЕЛЕМ**

Уральский Федеральный университет, г. Екатеринбург

52. Якунькин Максим Игоревич

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ИНЖЕНЕРНО-РАДИАЦИОННОЙ МОДЕЛИ В ПРОЕКТАХ ПО ВЫВОДУ  
ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

53. Ямалов Булат Радикович, Базин Дмитрий Александрович

**ЭВОЛЮЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩИХ СБОРОК  
ДЛЯ РЕАКТОРОВ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ: ОТ БН-350 ДО БН-1200**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

54. Ямалов Булат Радикович, Базин Дмитрий Александрович

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ СНИЖЕНИЯ  
НЕРАВНОМЕРНОСТИ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ  
В АКТИВНОЙ ЗОНЕ РЕАКТОРОВ ВВЭР**

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань



## Секция 4. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. СВЕТОТЕХНИКА

**Председатель:** *Владимиров Олег Вячеславович* – доцент кафедры ЭПП  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»  
**Секретарь:** *Басенко Василий Романович* – доцент кафедры ЭПП  
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

---

**22 октября 2025 г., среда**  
**11:30–12:30 (ауд. Д-224)**  
**13:30–17:00 (ауд. Д-224)**

**Ссылка для подключения:** <https://telemost.yandex.ru/j/36089406114625>  
(продолжительность доклада – 4 мин., ответы на вопросы – 2 мин)

---

1. *Багаутдинова Анастасия Романовна, Ташлыков Олег Леонидович*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ  
ТРУБОПРОВОДА НА ДЛИНУ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГИБКОЙ ОБОЛОЧКИ  
УСТРОЙСТВА ГЕРМЕТИЗАЦИИ**  
ФГАОУ ВО «УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург
2. *Носков Кирилл Игоревич, Ташлыков Олег Леонидович, Шикунов Илья Александрович*  
**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ ЦЕЛОСТНОСТИ  
ТРУБОПРОВОДОВ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ  
МАШИННОГО ЗРЕНИЯ**  
Уральский Федеральный университет, г. Екатеринбург

---

**22 октября 2025 г., среда**  
**11:30–12:30 (ауд. В-307)**  
**13:30–17:00 (ауд. В-307)**

**Ссылка для подключения:** <https://telemost.yandex.ru/j/36089406114625>  
(продолжительность доклада – 4 мин., ответы на вопросы – 2 мин)

---

3. *Андреева Ольга Алексеевна, Канахин Глеб Борисович*  
**ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ  
И ОПТОВОЛОКОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**  
ФГБОУ ВО «СамГТУ», г. Самара  
Сф ФГБОУ ВО «СамГТУ», г. Сызрань
4. *Аралов Егор Сергеевич*  
**АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОЛУЧИСТЫХ  
ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ**  
ФГБОУ ВО «ВГТУ», г. Воронеж
5. *Астафьев Георгий Сергеевич, Титков Василий Васильевич*  
**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОРАЗРАДНОЙ  
ЛАМПЫ-МАРКЕРА ПРОВОДОВ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВОЗДУШНЫХ  
ЛИНИЙ НА ОСНОВании РАСЧЕТА МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ  
УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ВИБРАЦИИ И ПЛЯСКЕ ПРОВОДОВ**  
ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург

6. Бадертдинова Дина Ранисовна, Гаврилов Вадим Александрович  
**ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ПОТЕНЦИАЛ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИИ (ШИМ) В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВЫМ ПОТОКОМ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
7. Бакулин Константин Германович  
**АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ АККУМУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
8. Белоусов Шамиль Марселевич, Востриков Денис Юрьевич, Сандаков Виталий Дмитриевич  
**ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ ОТ АТАК ПО ЭМИ**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
9. Бороздин Илья Евгеньевич  
**ПЕРСПЕКТИВЫ (LFP) АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
10. Быков Антон Евгеньевич, Гаврилов Вадим Александрович  
**МИКРОСЕТЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
11. Валюк Анастасия Сергеевна, Гарифуллина Надежда Александровна  
**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И АНАЛИЗА 3D-РЕФЛЕКТРОГРАММ ЛЭП**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
12. Гарифуллин Дамир Ленарович  
**АНАЛИЗ СОЛНЕЧНЫХ КОНЦЕНТРИРУЮЩИХ СИСТЕМ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
13. Горячева Наталья Геннадьевна, Михайлова Ольга Валентиновна  
**ПЕРСПЕКТИВЫ И СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЧ-СУШКИ И ТРАДИЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ**  
ФГБОУ ВО «Академия гражданской защиты МЧС России», г. Химки
14. Гусамов Данияр Ильнарович  
**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ОСНОВЕ LIDAR-ТЕХНОЛОГИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
15. Данилова Дарья Романовна, Востриков Денис Юрьевич, Сандаков Виталий Дмитриевич  
**ОБЗОР СПОСОБОВ УСТОЙЧИВОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
16. Дворнова Елизавета Александровна, Тимофеева Светлана Сергеевна  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БИОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

17. *Замалетдинова Разиля Маратовна, Сафин Марат Абдулбариевич*  
**СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ  
С УДАЛЁННЫМ ДОСТУПОМ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
18. *Иванова Вилия Равильевна, Сафин Риназ Раисович*  
**ПУЛЬСАЦИИ СВЕТОВОГО ПОТОКА В СВЕТОДИОДНЫХ СИСТЕМАХ  
ОСВЕЩЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
19. *Карташов Даниил Леонидович*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ ГИЛЬЗ  
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ АЗОТОМ ПРИ ПОВЫШЕНИИ  
ТЕМПЕРАТУРЫ ДЫМОВОГО ГАЗА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
20. *Карташова Александра Андреевна, Якупова Сарвиноз Асадовна*  
**КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ**  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань  
АНО «ЦКР «Иннокам», г. Казань
21. *Кашин Илья Сергеевич, Востриков Денис Юрьевич, Сандаков Виталий Дмитриевич*  
**РОЛЬ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ В ПОСТРОЕНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ  
СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (SMART GRID)**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
22. *Крюков Дмитрий Сергеевич, Денисова Алина Ренатовна*  
**РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
23. *Логинов Алексей Дмитриевич*  
**ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ СУТОК  
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛЫХ СВЕТОВОДОВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
24. *Лутфуллин Мансур Ленарович, Лутфуллина Зарина Маратовна*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТОКА ПО УГЛОВОЙ  
СЕКЦИИ МЕДНОЙ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ШИНЫ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ЕЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
25. *Лутфуллин Мансур Ленарович, Лутфуллина Зарина Маратовна*  
**ЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ КАК ОСНОВА ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ  
ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛК**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

26. Марченко Александра Витальевна, Долгов Андрей Юрьевич,  
Санчаев Сергей Илдусович, Таценко Илья Андреевич  
**АСПЕКТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ В BIM  
НА ПРИМЕРЕ ПАРКИНГА МНОГОСЕКЦИОННОГО ДОМА г. МОСКВА**  
ФГБОУ ВО «УлГТУ», кафедра «ТГВ им. В.И. Шарапова», г. Ульяновск  
ООО «ДИП ДИЗАЙН», г. Москва
27. Мищенко Владислав Алексеевич, Кузенёв Дмитрий Сергеевич, Букин Даниил Андреевич,  
Мухин Александр Сергеевич, Красноперов Роман Николаевич  
**ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ПРИМЕНЕНИЮ  
ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ  
УСТРОЙСТВАМИ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва
28. Мурушкин Иван Димитриевич, Манахов Валерий Александрович  
**ТЕХНОЛОГИЯ OLED-МАТРИЦЫ: БУДУЩЕЕ  
И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИСПЛЕЕВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
29. Паркина Валерия Павловна, Сандаков Виталий Дмитриевич  
**ОБЗОР РЕШЕНИЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЫХ  
ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
30. Расулов Дамир Ильгизович, Шакурова Зумейра Мунировна  
**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ  
В АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
31. Саидгараева Ралина Рамилевна  
**ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЛОГИСТИКУ  
И ТРАНСПОРТНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
32. Саидгараева Ралина Рамилевна  
**РАЗРАБОТКА УМНОГО ТРЕКЕРА ОСАНКИ  
НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА STM32**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
33. Сафина Алсу Ильдаровна, Востриков Денис Юрьевич, Сандаков Виталий Дмитриевич  
**ОБЗОР РЕЖИМОВ РАБОТЫ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
34. Семяшкин Роман Дмитриевич, Козлова Мария Владимировна  
**ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В СИСТЕМАХ  
ОПРЕСНЕНИЯ, ОСНОВАННЫХ НА ТЕРМИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ**  
ФГБОУ ВО «ИГЭУ», г. Иваново

35. *Субханова Алина Магасумовна, Денисова Наталья Вячеславовна*  
**АВТОМАТИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЧЕРЕЗ СЛАБОТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
36. *Тазиев Руслан Ринатович, Востриков Денис Юрьевич, Сандаков Виталий Дмитриевич*  
**ОБЗОР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ПРОТОКОЛОВ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ  
ДЛЯ УСТРОЙСТВ НИЖНЕГО УРОВНЯ В СЛОЖНЫХ ИОТ-ЭКОСИСТЕМАХ**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
37. *Фахерлегаянов Рустем Расихович, Фетисов Леонид Валерьевич*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГЕОЛОКАЦИОННОЙ ПРИВЯЗКИ  
В ПРИЛОЖЕНИЯХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ  
ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
38. *Фахрутдинов Айрат Юсупович, Фетисов Леонид Валерьевич*  
**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДА  
РАСЧЁТА ПОТЕРЬ НАПРЯЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ:  
РУЧНЫЕ ПОЛУАВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ, ТИМ-МЕТОДЫ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
39. *Хасанишин Ильшат Саматович, Фетисов Леонид Валерьевич*  
**РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
МОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ  
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВИБРАЦИОННЫХ ДАННЫХ  
И АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
40. *Шириев Равиль Рафисович*  
**О СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
41. *Шириев Равиль Рафисович, Пономарев Роман Игоревич*  
**О РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННОГО ВИЗУАЛИЗАТОРА ЗВУКА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
42. *Яшина Виктория Федоровна, Востриков Денис Юрьевич,  
Сандаков Виталий Дмитриевич*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ПЛИС В СИСТЕМАХ  
АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**  
ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
43. *Шириев Равиль Рафисович, Гариев Аскар Раульевич*  
**АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДВИГАТЕЛЕЙ СТИРЛИНГА И ЭНЕРГИИ СОЛНЦА**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
44. *Юсупова Регина Ильдаровна*  
**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В СВЕТОТЕХНИКЕ**  
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

**Секция 5. ЮНЫЕ ЭНЕРГЕТИКИ**  
**(конкурс научных проектов для школьников и студентов СПО)**

---

**20 октября 2025 г., понедельник**

**13:00–16:00 (ауд. В-325, корп. В)**

**Ссылка для подключения: <https://telemost.yandex.ru/j/91401434929578>**

*(продолжительность доклада – 4 мин., ответы на вопросы – 2 мин)*

---

*1. Бормотов Илья Дмитриевич, Гилязутдинов Тимерлан Азатович*

*ГАПОУ «Казанский энергетический колледж», г. Казань*

**ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ ФУНКЦИЙ  
В МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ GEOGEBRA**

*Руководитель: Лукоянова Марина Владимировна*

*2. Гараев Альберт Артурович*

*8 «А» класс, МБОУ «Лицей №177», Ново-Савиновский район, г. Казань*

**ШИФРОВАНИЕ ТЕКСТА ПРИ ПОМОЩИ МАТЕМАТИКИ**

*Научный руководитель: учитель математики высшей*

*квалификационной категории Сайфутдинова Елена Валерьевна*

*3. Гафиатуллин Артур Тимурович*

*7 «А» класс, МБОУ «Лицей № 177», Ново-Савиновский район, г. Казань*

**«БЕСКОНЕЧНЫЕ ЧАСТИ» В РЕШЕНИИ  
ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОБЛЕМЫ**

*Научный руководитель: Заслуженный учитель РТ, учитель математики*

*высшей квалификационной категории Сайфутдинова Елена Валерьевна*

*4. Гусамов Самат Ильнорович*

*10 «Т» класс, Многопрофильный лицей № 10, г. Елабуга*

**СИСТЕМА НАГРЕВА ВОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
СОЛНЕЧНЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ**

*Научный руководитель: учитель математики Санникова*

*Галина Ивановна*

*5. Денисова Анастасия Дмитриевна, Денисова Мария Дмитриевна*

*7 «В» класс, МБОУ «Лицей № 177», Ново-Савиновский район, г. Казань*

**ИЗУЧЕНИЕ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ СТИРЛИНГА**

*Научный руководитель: Маргулис Асфира Ринатовна*

6. *Ермиев Карим Ильдарович*

ГАПОУ «Казанский энергетический колледж», г. Казань

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ТУРБИНЫ К-200-130 ПУТЕМ ЗАМЕНЫ  
ЦИЛИНДРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

*Научный руководитель: Антоненко Татьяна Александровна*

7. *Иванов Руслан Игоревич*

7 «Г» класс, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 135  
с углубленным изучением отдельных предметов»,

Кировский район, г. Казани

**«УМНЫЙ» СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ ШКОЛ**

*Научные руководители: Юсупова Лилия Рашидовна – учитель  
математики высшей квалификационной категории;*

*Гарипова Гульназ Шамильевна – заместитель директора*

8. *Исхакова Азалия Альбертовна*

7 «М» класс, Лицей имени Н.И. Лобачевского, г. Казань

**ЭКОЧЕМПИОН**

*Научный руководитель: Исхакова Регина Яновна*

9. *Камалов Камиль*

8 «А» класс, МБОУ «Лицей № 177», Ново-Савиновский район г. Казань

**АНАЛИЗ КОЛИЧЕСТВА РАЗУМНЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ  
И ВЕРОЯТНОСТИ КОНТАКТА С НИМИ**

*Научные руководители: Имамов Ильдар Фаизович – Заслуженный  
учитель РТ, директор лицея № 177; Сайфутдинова Елена Валерьевна –  
Заслуженный учитель РТ, учитель математики высшей  
квалификационной категории*

10. *Кравцунов Тимур, Магеррамов Нурлан*

**ИГРА, КОТОРАЯ ИЗМЕНИТ ЧЕЛОВЕКА**

МБОУ «Лицей № 177» Ново-Савиновский район, г. Казань

*Научные руководители: Султангареева Фариды Салиховна,  
Сайфутдинова Елена Валерьевна*

11. *Сибгатуллина Алиса Тимуровна*

9 «А» класс, МБОУ «Лицей № 177», Ново-Савиновский район,  
г. Казань

**ФИЗИКА – ПОМОЩНИК ФИГУРИСТА. ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ  
МОМЕНТА ИМПУЛЬСА**

*Научные руководители: Чуркин Константин Олегович,  
Козырева Дарья Андреевна*

12. Смирнов Кирилл Игоревич  
9 «А» класс, МБОУ СОШ № 8, г. Елабуга  
**СОЛНЕЧНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ**  
Научный руководитель: учитель физики Фунт Ирина Петровна
13. Трудов Данила Андреевич  
ГАПОУ «Казанский энергетический колледж», г. Казань  
**МИКРОГЭС - БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ МАЛЫХ РЕК**  
Научный руководитель: Родченко Александр Владимирович
14. Файзулин Эдуард Булатович  
9 «Д» класс, МБОУ «Лицей № 177», Ново-Савиновский район, г. Казань  
**ДИАГРАММА РАЗМАХА: КАК НАЙТИ САМЫХ СПОРТИВНЫХ И САМЫХ ЛЕНИВЫХ СРЕДИ ОДНОКЛАССНИКОВ**  
Научный руководитель: учитель математики Козырева Дарья Андреевна
15. Фетисова Надежда Леонидовна  
9 «А» класс, МБОУ «Гимназия № 8 – Центр образования», Советский район, г. Казань  
**ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ**  
Научный руководитель: Юсупова Алсу Юнусовна
16. Шакиров Азамат Айратович  
11 «А» класс, МБОУ «Осиновская гимназия имени С.К Гиматдинова Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан», с. Осиново  
**ВОДОРОД - ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО**  
Научный руководитель: Клинтакова Гулина Рамилевна
17. Шалаганова Варвара  
МБОУ «Лицей № 177», Ново-Савиновский район, г. Казань  
**ЭЛЕКТРОЛИЗ**  
Научный руководитель: Чуркин Константин Олегович



# ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

VII Всероссийская научно-практическая  
(с международным участием) конференция

22–23 октября 2025 г.

Программа

Составитель:

**Иванова** Вилия Равильевна

Редактор *В. Р. Иванова*

Компьютерная верстка *В. Р. Ивановой*

Дизайн обложки *В. Р. Ивановой*

Подписано в печать 06.10.2025.

Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,55.

Заказ № 5323.

Центр публикационной активности КГЭУ.

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51