

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СИГРЭ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Казанский государственный энергетический университет»

## *ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ*

### ПРОГРАММА

X МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

25–27 марта 2015 г.

Казань

Казань 2015

## **Организаторы:**

Министерство образования и науки Российской Федерации  
 Министерство образования и науки Республики Татарстан  
 Академия наук Республики Татарстан  
 Российский национальный комитет СИГРЭ  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего профессионального образования  
 «Казанский государственный энергетический университет»

## **ОРГКОМИТЕТ**

### **Председатель оргкомитета**

*Абдуллазянов Э.Ю.* ректор КГЭУ

### **Заместитель председателя**

*Шамсутдинов Э.В.* проректор по научной работе КГЭУ

### **Члены оргкомитета**

<i>Ильин В.К.</i>	проректор по учебной работе КГЭУ, профессор
<i>Жукова И.В.</i>	проректор по ВВР
<i>Смирнов Ю.Н.</i>	проректор по информатизации КГЭУ, директор института Экономики и информационных технологий
<i>Зиганшин А.Д.</i>	проректор по АХР
<i>Чичирова Н.Д.</i>	директор института Теплоэнергетики КГЭУ, профессор
<i>Ситдинов А.С.</i>	директор института Электроэнергетики и электроники КГЭУ, профессор
<i>Федотов А.И.</i>	координатор РНК СИГРЭ, профессор КГЭУ
<i>Аскарров Р.Р.</i>	начальник УИД КГЭУ, доцент
<i>Костылева Е.Е.</i>	начальник ОНИРС КГЭУ, доцент
<i>Сафина Г.Г.</i>	и.о. начальника РИО
<i>Ахметова Я.М.</i>	председатель СМУиС КГЭУ, доцент

### **Ответственный секретарь**

*Ульянова А.В.* инженер ОНИРС КГЭУ

## **Программа проведения конференции**

**25 марта 2015 г., среда**

8.30 – 10.00 – заезд и регистрация участников конференции,  
выставка научных работ (Д-104)

10.00 – 13.00 – пленарное заседание (Д-104)

13.00 – 14.00 – обед

14.00 – 15.00 – секционные заседания (по аудиториям)

15.00 – 15.10 – кофе-брейк

15.10 – 16.00 – секционные заседания (по аудиториям)

16.00 – 20.00 – культурная программа

**26 марта 2015 г., четверг**

10.00 – 14.00 – секционные заседания (по аудиториям)

14.00 – 17.00 – заседание отборочного тура Конкурса по **Федеральной программе «У.М.Н.И.К.–2015»** (Д-104)

**27 марта 2015 г., пятница**

10.00 – 12.00 – заседание круглого стола

## ПРОГРАММА ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

25 марта 2015 г., среда

10.00 – 13.00

1. Открытие конференции. Приветственное слово ректора КГЭУ Абдуллазянова Э.Ю.
2. Выступление с приветственными словами организаторов и гостей конференции.

### Пленарные доклады

- 1. Шигапов З.Г.**, к.ф.-м.н., начальник управления инновационной деятельности и защиты интеллектуальной собственности КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева.  
Интеллектуальная собственность – основа коммерциализации научных разработок
- 2. Садыков М.Ф.**, к.ф.-м.н., доц., заведующий кафедрой СМЭ КГЭУ.  
Интеллектуальные системы искусственного и естественного освещения: тенденции и перспективы развития
- 3. Шувалова Д.Г.**, к.э.н., доц. кафедры экономики в энергетике и промышленности ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ».  
Локализация производства промышленной продукции как инструмент экономического роста
- 4. Курбангалиев Т.Р.** начальник отдела новой техники и технологий ОАО «Сетевая компания».  
Инновационная деятельность ОАО «Сетевая компания»

**НАПРАВЛЕНИЕ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА,  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ**

**СЕКЦИЯ 1. СИСТЕМНАЯ АВТОМАТИКА, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА  
И ПРОТИВОАВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

**Председатель:** Шакурова З.М., кандидат педагогических наук, доцент, зав. кафедрой РЗА

**Секретарь:** Мустафин Р.Г., кандидат физико-математических наук, доцент кафедры РЗА

**Эксперт:** Валеев И.М., доктор технических наук, профессор кафедры ЭС

25 марта 2015 г., 14.00, ауд. Д-214

- 1. Абдрахманов А.Х.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Губаев Д.Ф.  
Автоматическая противопожарная защита подстанций
- 2. Ахатов Д.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галеева Р.У.  
Режимы работы нейтрали сетей среднего напряжения
- 3. Бисвас К.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Корнилов В.Ю.  
Проблема калибровки термopодвесок ТУР-01 для глубоких зерновых силосов
- 4. Галиева Г.Н.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Губаев Д.Ф.  
Перенапряжения в сетях с изолированной нейтралью
- 5. Галлямова Л.Х.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. Кривошеев С.Е.  
Влияние объектов распределенной генерации на энергосистему
- 6. Гончаренко Г.И.**, студ., (ф) УГНТУ. Науч. рук. асс. Иванов Н.С.  
Разработка автоматизированной системы диагностирования технологических процессов и оборудования предприятий нефтегазовой отрасли
- 7. Дуспулов С.Г., Маков Д.С.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сенько В.В.  
Моделирование и расчет устойчивости электропередачи в среде Mathcad
- 8. Карманов Н.Г.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Долomanюк Л.В.  
Модернизация релейной защиты подстанций 110/35/10 кВ

- 9. Кильсинбаев Т.Н.**, студ., (ф) УГНТУ. Науч. рук. асс. Хуснутдинов Р.А.  
Разработка автоматизированной системы диагностирования технологических процессов и оборудования предприятий нефтегазовой отрасли
- 10. Кильсинбаев Т.Н., Хакимов Т.И.**, студ., (ф) УГНТУ. Науч. рук. асс. Хафизов А.М.  
Разработка системы «улучшенное управление» для оценки технического состояния электрооборудования с применением виртуальных анализаторов для предприятий нефтегазовой отрасли
- 11. Кянжин А.П., Туркин Е.В., Тятов З.А.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сенько В.В.  
Анализ применения САД-пакетов в задачах автоматизации проектирования ЭЭС
- 12. Макаров А.П., Тихомиров Е.О.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сенько В.В.  
Построение границ области устойчивости электроэнергетической системы с помощью пакета Mathcad
- 13. Недобежкин А.Н., Грибовский П.В.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сенько В.В.  
Компьютерные технологии автоматизированного учета электроэнергии на сетевом предприятии
- 14. Нифатов А.Н.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ломакин И.В.  
Температурная математическая модель помещения птицекомплекса с электровентиляцией
- 15. Оконников И.Н.**, инж., СРЗА ЦУС ОАО «Сетевая компания». Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.  
Автоматика ограничения перегрузки оборудования с контролем температуры
- 16. Оленин А.Г.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ломакин И.В.  
Математическая модель электропривода колеса мобильного транспортера
- 17. Рахматуллин Р.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галеева Р.У.  
О совместимости работы устройств релейной защиты и автоматики, выполненных на разных элементных базах, в системе защиты воздушной линии высокого напряжения
- 18. Thomas Ch., Sagdatullin A.**, Computer Science State University, Germany, Almet'yevsk State Oil Institute, Ufa State Petroleum Technical University  
Scientific adviser: A. Emekeev, PhD, E. Muravyova, Dr., Prof.  
Efficiency improving of oil-production based on chain drive automation
- 19. Сафиуллин Т.Ф., Синякаев Р.Р.**, студ., АГНИ. Науч. рук. ст. преп.

- Тугашова Л.Г.  
Система поддержания уровня в емкости на базе микроконтроллера Arduino Uno
- 20. Соколов Н.С.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н. Иванов И.Ю.  
Повышение эффективности дальнего резервирования в релейной защите
- 21. Филатова Г.А.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Шуин В.А.  
Определение места замыкания на землю в кабельных сетях 6–10 кВ по параметрам переходного процесса
- 22. Хазиев Р.Р., Гаязов Р.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Мустафин Р.Г.  
Особенности релейной защиты и автоматика систем электроснабжения целлюлозно-бумажного комбината
- 23. Хайруллин Р.Р., Хасанов Т.Н.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. доц. Литвиненко Р.С.  
Выбор рационального варианта сложной технической системы методом анализа иерархии
- 24. Хафизов А.М., Фомичев С.С., Аслаев Р.Р.**, студ., УГНТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Баширов М.Г.  
Разработка автоматизированной системы мониторинга технологических процессов и электрооборудования предприятий нефтегазовой отрасли
- 25. Хисматуллин А.Б.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Хакимзянов Э.Ф.  
Основные виды защит от замыканий на землю в распределительных сетях 6–35 кВ
- 26. Хабибуллин М.Н.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галеева Р.У.  
Анализ возможности внедрения «цифровых подстанций»
- 27. Цаплин Д.Ю.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Цветков А.Н.  
Автоматизация управления осветительными установками
- 28. Чернов Д.А.**, маг., НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф. Тягунов М.Г.  
Анализ вертикального профиля ветра на территории Дальневосточного федерального округа России
- 29. Шарифуллин А.Ф.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. Ионов А.А.  
Выполнение защит блоков «генератор-трансформатор-линия»

## **СЕКЦИЯ 2.**

## **ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, НАДЕЖНОСТЬ, ДИАГНОСТИКА, УПРАВЛЕНИЕ ПОТЕРЯМИ И КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

**Председатели:**

**Маргулис С.М., кандидат технических наук,  
зав. кафедрой ЭС**

<b>Секретари:</b>	<b>Козлов В.К., доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой ЭСиС</b>
	<b>Сандаков В.Д., ст. инженер кафедры ЭС</b>
	<b>Зимняков С.А., ст. преподаватель кафедры ЭСиС</b>
<b>Эксперты:</b>	<b>Валеев И.М., доктор технических наук, профессор кафедры ЭС</b>
	<b>Зарипов Д.К., кандидат технических наук, доцент кафедры ЭС</b>

25 марта 2015 г., 14.00, ауд. Б-312

26 марта 2015 г., 10.00, ауд. Б-312

- 1. Абрамченко Е.В.,** асп., ВлГУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Сбитнев С.А.; к.т.н., доц. Шмелев В.Е.  
Использование матричных методов расчета трёхфазных схем замещения в электрических сетях малых населенных пунктов
- 2. Айгузина В.В.,** студ., УГАТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Пашали Д.Ю.  
Средства реализации вихретокового контроля объектов с различной формой поверхности
- 3. Асхатов Р.И., Гарипов Р.И.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галеева Р.У.  
Солнечные батареи
- 4. Ахметшин А.Р.,** к.т.н., ст. преп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.  
Выбор оптимального решения для обеспечения качественной электроэнергией потребителей распределительных электрических сетей 0,4–10 кВ
- 5. Бабораик А.М.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Усачёв А.Е.  
Низковольтная часть регистратора частичных разрядов
- 6. Багаутдинов В.Ф., Галиев А.А., Ризванова Г.И., Филинова А.Д.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Ахметшин А.Р.  
Применение программного продукта Simulink для расчетов режимов дальних электропередач сверхвысокого напряжения
- 7. Баймурзина А.А.,** студ., Хуснутдинова И.Г., асп., (ф) УГНТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Баширов М.Г.  
Методы оценки поврежденности металлических конструктивных элементов электроэнергетического оборудования
- 8. Балабанчик С.В.,** маг., ТГУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Шакурский В.К.  
Компьютерное моделирование шунтирующего реактора, управляемого по 12-пульсной схеме

- 9. Бахтеев К.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.  
Проблемы интеграции малой генерации в ЕЭС и пути их решения с помощью математического моделирования как инструмента для прогнозирования аварийных режимов
- 10. Бибиков Р.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зарипов Д.К.  
Светодиодный индикатор состояния электроизоляционной конструкции
- 11. Биятто Е.В., Привалихина К.К.**, студ., КузГТУ. Науч. рук. доц. Долгопол Т.Л.  
Модернизация и реконструкция подстанций с использованием современного энергоэффективного оборудования
- 12. Большакова Ю.Н.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Садыков М.Ф.  
Реакция глаза на импульсный свет и последствия влияния на физиологию человека
- 13. Бурганов А.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ившин И.В.  
Разработка устройства и методики контроля технического состояния силовых трансформаторов без снятия напряжения
- 14. Валеев И.Ш.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.  
Умная электрическая сеть для питания автономных потребителей электрической энергии
- 15. Валеев И.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Лизунов И.Н.  
Язык описания конфигурации для связи между интеллектуальными электронными устройствами на электрических подстанциях
- 16. Валиев А.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ившин И.В.  
Современные методы диагностики трансформаторов и методика обработки результатов тепловизионного контроля
- 17. Волчков Р.С., Волчков Э.С.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Ахметшин А.Р.  
Обеспечение качественной электроэнергией потребителей распределительных электрических сетей напряжением 0,4 кВ
- 18. Волчков Э.С., Волчков Р.С.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Зимняков С.А.  
Устранение несимметрии в распределительных сетях напряжением 0,4–10 кВ
- 19. Воробьева Д.Ю., Глушкова А.И.**, студ., КузГТУ. Науч. рук. доц. Долгопол Т.Л.  
Энергосбережение в СЭС бытовых потребителей

- 20. Воронин К.А., Хренов Л.А.,** маг., УГАТУ. Науч. рук. доц. Волкова Т.Ю.  
Электроэнергетическая система координированного адаптивного управления
- 21. Габдрахимов И.А.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Гатауллин А.М.  
Методика определения характера и места повреждения кабелей среднего напряжения методом частичных разрядов
- 22. Газизов А.И., Янчурина А.М.,** студ., (ф) УГНТУ. Науч. рук. асс.  
Чурагулов Д.Г.  
Разработка программно-аппаратного комплекса для оценки технического состояния машинных агрегатов с электрическим приводом
- 23. Газизова Л.Р.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Усачев А.Е.  
Моделирование дефектов полимерной изоляции методом конечных элементов
- 24. Галиев Р.Ф.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Маклецов А.М.  
Снижение потерь электроэнергии в распределительных сетях с двусторонним питанием
- 25. Галимова А.С., Никитина К.Н.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп.  
Кузнецова М.А.  
Перспективы развития и тенденции рынка светотехники
- 26. Галимханов З.Т., Мухаметшин А.И.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Сидоренко С.Р.  
Биогаз в энергетике и его перспективы
- 27. Галишина И.А.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Новиков В.Ф.  
Диагностика маслонаполненного электрооборудования хроматографическими методами
- 28. Ганиев И.Ф.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.  
Применение теории нейронных сетей для распознавания обрывов воздушных линий электропередач напряжением 6–10 кВ
- 29. Гареев М.О.,** студ., НИИТТ (ф) КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц.  
Изотова П.А.  
Экономия электроэнергии в быту
- 30. Гарипов С.И.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Долманюк Л.В.  
Анализ надежности коммутационных полупроводниковых аппаратов
- 31. Гевис Г.Е.,** студ., НИИТТ (ф) КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц.  
Булатова В.М.  
Влияние погодных условий на потребление электрической энергии
- 32. Гилязов И.Р.,** инж., (ф) ОАО «Сетевая компания» ПЭС  
Внедрение корректирующих устройств в распределительных сетях 0,4 кВ

- 33. Горячев М.П.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Лизунов И.Н.  
Док-станции для подзарядки беспилотных аппаратов и устройств диагностики от линий электропередачи
- 34. Губарев А.А.**, студ., **Макаров Я.В.**, асп., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Дашков В.М.  
Анализ потерь электроэнергии в электрических сетях с учетом метеорологических условий
- 35. Гарифьянов А.Ф.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гимадиев Р.Ш.  
О расчете плоского поля
- 36. Дербенев А.В.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Губаева О.Г.  
Расчет параметров переходных процессов в кабельных сетях
- 37. Дербенев С.В.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Губаева О.Г.  
Анализ эксплуатации кабельных сетей напряжением 6–35 кВ
- 38. Джебрил М.Р.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. к.п.н., проф. Лопухова Т.В.  
Диагностическая модель силового трансформатора: понятийный аппарат
- 39. Дияров Р.З.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сайтбаталова Р.С.  
Метод частичных разрядов
- 40. Дронкин Р.Э., Галочкин Н.В.**, студ., КТИ (ф) ВолгГТУ. Науч. рук.: ст. преп. Ахмедова О.О.; ст. преп. Бахтиаров К.Н.  
Устранение недостатков устройств мониторинга гололёдообразований на ВЛ
- 41. Ермеев Р.И., Лихачев А.С., Исхаков Р.И., Набиуллин Т.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Ахметшин А.Р.  
Расчет поправочного коэффициента для выбора вольтодобавочного трансформатора на напряжения 10 кВ с использованием программы Simulink
- 42. Зайнакова И.Ф.**, студ., **Юмагузин У.Ф.**, асп., **Самородов А.В.**, к.т.н., (ф) УГНТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Баширова Э.М.  
Оценка технического состояния насосных агрегатов нефтегазового производства
- 43. Закиров А.З.**, студ., НИИТТ (ф) КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц. Булатова В.М.  
Проблемы высших гармоник в современных системах электроснабжения
- 44. Зиганшин А.Д.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.  
Методика регенерации гибридных источников электроэнергии
- 45. Зиганшин А.Д.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.  
Гибридный накопитель электроэнергии для ЕНЭС на базе аккумуляторов и суперконденсаторов

- 46. Зимнякова М.В.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.  
Магнитно-импульсная электротехнология обжима «кабель-наконечник»
- 47. Золотарев И.А.**, студ., КТИ (ф) ВолгГТУ. Науч. рук. ст. преп. Титов Д.Е.  
Система мониторинга температуры провода воздушной линии электропередачи
- 48. Зубков Д.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Степанов Е.Л.  
Модернизация коллекторно-щеточного узла электродвигателя постоянного тока
- 49. Зюзин М.О., Кузнецова А.И.**, маг., ТГУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Вахнина В.В.  
Влияние квазипостоянных токов на режимы работы систем электроснабжения
- 50. Иванов Н.А., Казанцев А.А.**, асп., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воронин А.А.  
Предохранитель многократного действия
- 51. Игнатъева С.Б.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Основные пути рационального использования электроэнергии в системах промышленного электроснабжения
- 52. Казанцев А.А.**, асп., СамГТУ. Науч. рук.: д.т.н., проф. Гольдштейн В.Г.; к.т.н., доц. Инаходова Л.М.  
О проблемах энергосбережения и повышения энергоэффективности при применении современных инновационных трансформаторов
- 53. Казанцев А.А., Михайлова Т.В.**, маг., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Инаходова Л.М.  
К вопросу о выборе силового трансформатора
- 54. Каримова А.Г., Суфиянов А.М.**, маг., УГАТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гизатуллин Ф.А.  
Исследование нелинейных свойств полупроводниковых свечей зажигания
- 55. Карташова А.А.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Новиков В.Ф.  
Совершенствование метода определения фурановых соединений в трансформаторном масле
- 56. Касимова Н.С.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.п.н., доц. Долманюк Л.В.  
Повышение надежности систем электроснабжения промышленных предприятий
- 57. Кассем С.А., Бабораик А.М.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Усачёв А.Е.  
Моделирование осмотической электроустановки и расчета электрических параметров

- 58. Киямов Р.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Владимиров О.В.  
Анализ виброакустических методов определения технического состояния машин и механизмов
- 59. Когалла В.К.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Хузяшев Р.Г.  
Оптимизация режима работы нескольких источников электроэнергии на общую нагрузку
- 60. Костарев И.А.**, асп., ПНИПУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Сапунков М.Л.  
Экспериментальные исследования опытного образца устройства новой защиты компенсированных сетей 6–35 кВ от однофазных замыканий на землю
- 61. Кочетков В.В.**, асп., **Шишков А.Г.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Котенев В.И.  
Комплексная система автоматического управления параметрами узла нагрузки системы электроснабжения
- 62. Крицкий М.В.**, маг., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воронин А.А.  
Оптимизация режимов электроэнергетических систем и станций
- 63. Кубарьков И.Д.**, студ., СГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Кубарьков Ю.П.  
Оптимизация сечения кабелей для минимизации стоимости жизненного цикла
- 64. Кувандыков Ф.Р.**, **Федосов Е.М.**, асп., УГАТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Исмагилов Ф.Р.  
Выбор диагностических параметров частичных разрядов в высоковольтных кабельных линиях
- 65. Кусмарцев М.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. асс. Сабитов А.Х.  
Анализ современных САПР
- 66. Латыпов Р.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зарипов Д.К.  
Индикатор состояния электроизоляционной конструкции на ЖКИ
- 67. Ле Суан Хонг**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф. Тулупов В.Д.  
Объективная оценка технико-экономических показателей новых систем тягового привода вагонов метрополитена
- 68. Леонтьев А.М.**, студ., УГАТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Пашали Д.Ю.  
Применение инновационных экологичных пенетрантов для люменесцентной дефектоскопии
- 69. Лоддэ А.К.**, маг., (ф) НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Солопов Р.В.  
Сравнительный анализ методов распределения нагрузки между силовыми агрегатами
- 70. Мазитов Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Чураев Р.Р.  
Исследование экономичных режимов работы трансформаторов с обоснованием использования современных технологий и материалов

- 71. Макаров Я.В., Голубева К.А.,** асп., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Кубарьков Ю.П.  
Децентрализация генерации для оптимизации уровней напряжения
- 72. Макаров Я.В., Голубева К.А.,** асп., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Кубарьков Ю.П.  
Внедрение распределенной генерации в интеллектуальных электрических сетях для снижения потерь электроэнергии
- 73. Малеева Е.И.,** спец., СВФУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Бурянина Н.С.  
Возможность применения четырёхфазной шестипроводной ЛЭП в условиях Крайнего Севера
- 74. Меднов А.А., Минияров А.Х.,** студ., УГАТУ. Науч. рук. к.т.н. Вавилов В.Е.  
Сравнительный анализ программных пакетов Ansys Fluent, Ansys Icerak при моделировании тепловых процессов в электромеханических преобразователях энергии
- 75. Миначетдинова А.Ф.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Влияние физического износа электрооборудования на показатели надежности систем промышленного электроснабжения
- 76. Минияров А.Х., Меднов А.А.,** студ., УГАТУ. Науч. рук. к.т.н. Вавилов В.Е.  
Автоматизированное проектирование высокоскоростных электрических машин
- 77. Минуллин М.Р.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Чураев Р.Р.  
Оценка обеспечения безотказности электроснабжения потребителей при использовании в системе временной избыточности
- 78. Мисулин Д.А.,** маг., МГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Газизова О.В.  
Разработка мероприятий по энергосбережению на коксохимическом производстве металлургического предприятия
- 79. Морозова Д.Ю.,** маг., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сайкин М.С.  
Диагностика состояния электроэнергетического и электротехнического оборудования с помощью магнитожидкостных датчиков угла наклона
- 80. Муратова В.В.,** асп., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Мелентьев В.С.  
Метод измерения параметров по мгновенным значениям входного напряжения и тока, связанным с переходом ортогональных составляющих напряжения через ноль
- 81. Назмутдинов И.М.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.  
Выбор оптимального сопротивления токоограничивающих реакторов при воздействии провалов напряжения на электрическую сеть
- 82. Назмутдинов И.М.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.  
Применение математического моделирования в среде программного пакета Matlab+Simulink для выбора оптимального сопротивления

- токоограничивающих реакторов для электрических сетей промышленных предприятий
- 83. Ндайзейе М.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Усачёв А.Е. Науч. конс. к.т.н. Ильдарханов Р.Г.  
Диагностика обмоток силовых автотрансформаторов на основе анализа резонансных частот их модели
- 84. Ненахов А.И.**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф. Гамазин С.И.  
Перспективы развития устройств компенсации реактивной мощности
- 85. Никитин П.И.**, студ., КузГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Долгопол Т.Л.  
Новые технологии в трансформаторостроении
- 86. Николаева Т.П.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Определение энергоэффективности электрооборудования промышленных предприятий в зависимости от технического состояния
- 87. Новикова Ф.Ш.Ж. да К.**, студ., **Максютов И.Н.**, маг., (ф) УГНТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Миронова И.С.  
Оценка технического состояния кабельной линии 6 кВ на основе частотного метода диагностики
- 88. Нургалиева А.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Кашаев Р.С.  
Повышение надежности электрического снабжения с внедрением газопоршневых генераторных установок
- 89. Нуруллин И.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сафин А.Р.  
Задача оптимального выбора конфигурации распределительной электрической сети петлевой структуры
- 90. Перминов С.А.**, маг., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Рашевская М.А.  
Методы снижения потерь в сетях 0,4 кВ
- 91. Петров В.В.**, асп., СамГТУ. Науч. рук.: д.т.н., проф. Котенев В.И.; к.т.н., диспетчер ОДС Альмендеев А.А.  
Использование регулирующего эффекта по напряжению для крупных узлов нагрузки
- 92. Пивоваров А.Е, Сальникова В.М.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мякишев В.М.  
Способ повышения устойчивости горения электрической дуги
- 93. Подрезов А.Н.**, маг., **Валеев И.М.**, д.т.н., проф., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.  
К вопросу повышения эффективности технологии очистки вредных газов
- 94. Привалихина К.К., Биятто Е.В.**, студ., КузГТУ. Науч. рук. доц. Долгопол Т.Л.  
Светотехнический энергоаудит образовательных учреждений и спортивных сооружений

- 95. Привалова В.М.**, студ., **Маликов С.В.**, **Путенихина А.В.**, маг., (ф) УГНТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Миронова И.С.  
Разработка интегральных критериев для оценки технического состояния машинных агрегатов
- 96. Редькин А.О.**, студ., КТИ (ф) ВолгГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Шевченко Н.Ю.  
Концепция повышения надежности воздушных линий электропередачи
- 97. Рожина М.А.**, асп., СВФУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Бурянина Н.С.  
Разработка устройства, определяющего место повреждения на линиях 110 кВ и выше в условиях Крайнего Севера
- 98. Романов А.С.**, маг., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Воронин А.А.  
Моделирование электрической дуги отключения
- 99. Рузанов Р.В.**, маг., ТГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кретов Д.А.  
Анализ моделей прогнозирования планового почасового потребления электрической энергии
- 100. Салемгареев Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Усачёв А.Е.  
Расшифровка спектра амплитудно-частотной характеристики силовых трансформаторов
- 101. Салиева Л.М.**, студ., **Маликов А.В.**, маг., **Юмагузин У.Ф.**, асп., (ф) УГНТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Баширова Э.М.  
Исследование диагностических параметров оценки технического состояния и ресурса машинных агрегатов
- 102. Самофалов Ю.О.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Федотов А.И.  
Мониторинг режима районной электрической сети 6–10 кВ с целью выявления обрывов фаз воздушных линий
- 103. Сандаков В.Д.**, асп., **Валеев И.М.**, д.т.н., проф. КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.  
Разработка научных основ технологии и рекомендаций по совершенствованию оборудования для очистки дымовых газов электростанций от оксидов азота и серы
- 104. Серпионова Т.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Анализ структуры потерь электроэнергии в системах электроснабжения
- 105. Сидорова В.Т.**, к.ф.-м.н., доц., **Карчин В.В.**, к.т.н., доц., МарГУ.  
Влияние компенсации реактивной мощности на показатели качества электроэнергии
- 106. Сидорова В.Т.**, к.ф.-м.н., доц., **Карчин В.В.**, к.т.н., доц. МарГУ.  
Уменьшение потерь активной мощности в неоднородных электрических сетях 10 кВ

- 107. Снитыко И.С.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Мартынов В.А.  
Применение математической модели динамических электромагнитных процессов в измерительных трансформаторах
- 108. Султанова И.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Лизунов И.Н.  
Технология SMART GRID
- 109. Татуев А.В.**, студ., **Бородич Е.А.**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Рагуткин А.В.  
Методики проектирования систем электроснабжения центров обработки данных
- 110. Тимофеева А.В.**, асп., СВФУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Бурянина Н.С.  
Разработка конструкции линии электропередачи 220 кВ с повышенной пропускной способностью
- 111. Толпаев Д.В.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. асс. Сабитов А.Х.  
Анализ методики выбора воздушных и кабельных линий электропередач
- 112. Тумыркин Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Маклецов А.М.  
Компенсация реактивной мощности
- 113. Турченко А.Б.**, маг., ТГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кузнецов В.Н.  
Обмотки силового трансформатора U-образного типа
- 114. Челякова Н.В., Турченко А.Б.**, маг., ТГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кузнецов В.Н.  
Применение оптоволоконных датчиков для измерения температуры обмотки силового трансформатора
- 115. Тюленев И.С., Харламов А.В.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Попов Г.В.  
К расчету шума силовых трансформаторов
- 116. Уканеева Е.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Козлов В.К.  
Ёмкостной отбор мощности для устройств измерения параметров высоковольтной трёхфазной линии электропередачи
- 117. Усманов Д.Р.**, студ., **Хуснутдинова И.Г.**, асп., (ф) УГНТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Баширов М.Г.  
Электромагнитно-акустический метод диагностики металлических конструктивных элементов энергетического оборудования
- 118. Фасхутдинов М.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Зимняков С.А.  
Подавление гармоник тока и напряжения в распределительных сетях
- 119. Фахразиев И.З.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галеева Р.У.  
Сравнительный анализ люминесцентной и светодиодной лампы

- 120. Флягин П.С.**, инж., (ф) ОАО «Сетевая компания» НчЭС. Науч. рук. гл. инж. Горячкин О.В.  
Применение кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена в распределительных сетях 6/10 кВ. Анализ эксплуатации
- 121. Фоменко Н.А., Сиялов Н.В.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Словесный С.А.  
Совершенствование мостового метода регистрации частичных разрядов в изоляции оборудования
- 122. Хамидуллин В.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Влияние температуры трансформатора на потери электроэнергии
- 123. Хамидуллина А.Ш.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Гарифуллин М.Ш.  
Диэлектрические масла на основе натуральных сложных эфиров
- 124. Ханнанова Н.М.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.  
К вопросу электризации при транспортировке гранул полиэтилена на ОАО «Казаньоргсинтез»
- 125. Хузияхметова Э.А., Каркаев Р.Б., Тураби А.М., Орлов В.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Ахметшин А.Р.  
Применение программного продукта Matlab для расчетов режимов распределительных электрических сетей 6–10 кВ
- 126. Хуснутдинов Р.А.**, асп., **Марданов Г.Д., Хуснутдинова А.Т.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Голенищев-Кутузов А.В.  
Разработка двухканальной компьютерной системы регистрации частичных разрядов
- 127. Челякова Н.В.**, маг., ТГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Бурмутаев А.Е.  
Надежность систем диагностики и мониторинга частичных разрядов в изоляции силового трансформатора
- 128. Чурагулов Д.Г.**, асп., **Буляккулов А.М.**, студ., (ф) УГНТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Бурмутаев А.Е.  
Разработка электромагнитного спектрального метода диагностики машинных агрегатов с электрическим приводом
- 129. Шандриков И.С.**, студ., КТИ (ф) ВолгГТУ. Науч. рук. ст. преп. Титов Д.Е.  
Система мониторинга интенсивности гололедообразования на воздушных линиях электропередачи и в воздушных сетях
- 130. Шиянов Н.В.**, студ., НИИТТ (ф) КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц. Булатова В.М.  
Способы борьбы с потерями на воздушных линиях

**131. Шаймарданов Р.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц.

Хуснутдинов Р.Р.

Методы снижения потерь трансформатора

**132. Якупов А.М.**, асп., **Бекузин В.И.**, **Дуракова В.С.**, маг., УГАТУ. Науч.

рук. к.т.н., ст. преп. Вавилов В.Е.

Расчет удельных потерь в электротехнических сталях магнитоэлектрического генератора

**СЕКЦИЯ 3. СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА, ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, СВЕТОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ**

**Председатели:**

**Ившин И.В.**, доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ЭПП

**Андреев Н.К.**, доктор технических наук, профессор кафедры ПАЭ

**Голенищев-Кутузов А.В.**, доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой ПЭ

**Садыков М.Ф.**, кандидат физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой СМЭ

**Секретари:**

**Шагидуллин А.В.**, ассистент кафедры ЭПП

**Шириев Р.Р.**, кандидат технических наук, доцент кафедры СМЭ

**Эксперты:**

**Грачева Е.И.**, кандидат технических наук, доцент кафедры ЭПП (в части системы промышленного и городского электроснабжения);

**Андреев Н.К.**, доктор технических наук, профессор кафедры ПАЭ (в части промышленного электропривода и автоматики);

**Голенищев-Кутузов А.В.**, доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой ПЭ (в части промышленной электроники);

**Тукшаитов Р.Х.**, доктор биологических наук, профессор кафедры СМЭ (в части светотехники);

**Хизбуллин Р.Н., кандидат технических наук,  
доцент кафедры ЭТ (в части электрического  
транспорта)**

25 марта 2015 г., 14.00, ауд. Д-104

26 марта 2015 г., 10.00, ауд. Д-104

- 1. Аверин А.В.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зарипов Д.К.  
Диагностика полимерного изолятора при развитии загрязнения
- 2. Айхайти Исыхакэфу,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Тукшаитов Р.Х.  
Устройство и методика оперативного контроля цветовой температуры ламп
- 3. Айхайти Исыхакэфу,** асп., **Вафина С.А.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Тукшаитов Р.Х.  
Анализ погрешности методик определения рейтинга светодиодных светильников и ламп
- 4. Алейников А.В.,** асп., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Голубев А.Н.; д.т.н., проф. Мартынов В.А.  
Математическая модель расчета радиальных электромагнитных сил, действующих на зубец синхронного двигателя с постоянными магнитами
- 5. Алехин Г.Е.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зарипов Д.К.  
Диагностика высоковольтного изолятора в условиях загрязнения
- 6. Альмиева Д.С.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галеева Р.У.  
Влияние несимметрии на характеристики асинхронного электродвигателя
- 7. Аникин В.В.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметгалеев Т.Х.  
Технико-экономическое обоснование внедрения частотно-регулируемого электропривода на ОАО «Казанский жировой комбинат»
- 8. Ахметгалиев Л.Ф., Гибадуллин А.Р.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.п.н., доц. Ахметвалеева Л.В.  
Применение LabView для отладки встраиваемых систем
- 9. Ахтямов И.М.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Цветков А.Н.  
Разработка алгоритмов контроля и управления трансформаторными подстанциями
- 10. Альмеева А.А., Денисов Д.В.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Денисова А.Р.  
Исследование влияния внешнего электромагнитного поля на кабельные линии

- 11. Аль-Музайкер М.А., Ибрагим А.Х.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Юскевич О.И.  
Молния и молниезащита
- 12. Бедретдинов Р.Ш., Асташев Д.С.,** асп., НГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Соснина Е.Н.  
Исследование энергоэффективных режимов работы и электромагнитной совместимости цифровой трансформаторной подстанции
- 13. Беневоленская Н.Н.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., проф. Зуева О.С.  
Применение метода кондуктометрии для исследования проводящих свойств микроэмульсий при наличии многослойных углеродных нанотрубок
- 14. Берёзов Н.А., Макаров А.В.,** маг., КНИТУ-КАИ. Науч. рук. д.т.н., проф. Афанасьев А.Ю.  
Синхронный электродвигатель
- 15. Богданов А.И.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Марков М.Г.  
Автоматическая система учета выработки сварщика
- 16. Бортник Д.В.,** студ., МарГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Орлов А.И.  
Методы управления параллельными активными фильтрами гармоник
- 17. Боровская А.О.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., проф. Зуева О.С.  
Экспериментальное исследование самодиффузии молекул додецилсульфатов натрия и лития при наличии углеродных нанотрубок методом ядерного магнитного резонанса
- 18. Валеев Б.Н.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Уланов В.А.  
Пути повышения коэффициента полезного действия DC-AC-преобразователей
- 19. Валиева Д.З., Сулейманова Л.Р.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Рудаков А.И.  
Система однопроводной резонансной передачи электрической энергии
- 20. Ведерникова Е.А.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Рудаков А.И.  
Разработка проекта гидро- и воздухоаккумулирующей установки
- 21. Волкова Е.А.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Галеева Р.У.  
Эффективность применения тарифной системы для потребителей с различным профилем нагрузки
- 22. Волкова Р.В.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Кулагина Л.Г.  
Реализация счетчика электрической энергии на основе ИС AD7755
- 23. Галиуллин Д.Р., Фаттахов И.И.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Гатиятов И.З.  
Автоматическая система отопления (АСО) автобусов, троллейбусов и трамваев

- 24. Ганин П.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Роженцова Н.В.  
Повсеместное энергосбережение в сфере ЖКХ
- 25. Гарипов Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Тукшаитов Р.Х.  
К выбору формы представления информации при сравнительном анализе ГОСТов по оценке качества электричества
- 26. Гариханова Д.Д.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Денисова Н.В.  
К вопросу о применении светодиодного освещения
- 27. Гиматов И.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. доц. Малёв Н.А.  
Следящий позиционный электропривод малой параметрической чувствительности
- 28. Григорьев А.В.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Вагапов Г.В.  
Определение поврежденной воздушной линии с однофазным замыканием на землю в сети с изолированной нейтралью
- 29. Гуцало Е.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Исследование эксплуатационных характеристик оборудования систем промышленного электроснабжения
- 30. Давлетгареева Г.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Эффективность энергосберегающих мероприятий в системах электроснабжения промышленных предприятий
- 31. Демиденко О.В.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сайкин М.С.  
Численное и экспериментальное исследование однозубцового магнитожидкостного герметизатора вращающегося вала электропривода
- 32. Егиазарян А.С.**, ст. преп., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Зимин Л.С.  
Эффективное электроснабжение индукционных установок
- 33. Егоров М.С.**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.В.  
Методика обоснования выбора системы освещения с применением датчиков на стадии проектирования
- 34. Егорченков А.А.**, маг., ТГУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Кувшинов А.А.  
Перенапряжение в сети генераторного напряжения Жигулевской гидроэлектростанции
- 35. Идрисова А.Р., Филиппов Р.В.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Роженцова Н.В.  
Анализ неразрушающих методов диагностики изоляции кабелей из СПЭ
- 36. Иевлев С.О.**, маг., ТГУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Вахнина В.В.  
Организация учета энергоресурсов, производимых и потребляемых ООО «Тольяттикаучук»
- 37. Ишбулатова Г.Ф.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Влияние структурных и режимно-атмосферных факторов на потери электроэнергии в распределительных сетях

- 38. Ибрагим А.Х.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Денисова Н.В.  
Расчет изоляционных конструкций и диагностика силовых выключателей
- 39. Иштырякова Ю.С.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Тукшаитов Р.Х.  
Изучение правомерности балльной системы, применяемой для определения рейтинга светодиодных ламп
- 40. Кадыйров Р.Ф.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Кулагина Л.Г.  
Реализация электронного счетчика электроэнергии на микроконтроллере серии MSP430
- 41. Казанов М.С.**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.В.  
Методы оптимизации параметров распределенной генерации и ресурсов в системах электроснабжения объектов
- 42. Карачёв В.Д.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Голубев А.Н.  
Многофазный синхронный электропривод с улучшенными виброшумовыми характеристиками
- 43. Касимова Д.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Рудаков А.И.  
Системы получения электрической энергии из солнечной посредством двигателей Стирлинга
- 44. Князев А.С.**, маг., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Рагуткин А.В.  
Обеспечение надежности электроснабжения теплогенерирующих предприятий Москвы
- 45. Крылов К.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мухаметгалеев Т.Х.  
Исследование влияния электроприемников с нелинейной вольт-амперной характеристикой на систему электроснабжения предприятия
- 46. Крюков Н.М.**, маг., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Хевсуриани И.М.  
Вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности предприятия
- 47. Кузьмичёв А.Э.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Частотный преобразователь как способ экономии
- 48. Левтеров А.С.**, маг., ТГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Черненко А.Н.  
Реконструкция системы электроснабжения и повышение энергоэффективности ООО «Балтекс»
- 49. Маданов Д.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Уланов В.А.  
Лабораторный стенд для изучения вольтамперных характеристик
- 50. Матвеев А.С., Закиров А.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Аухадеев А.Э.  
Модернизация и техническое переоснащение подвижного состава городского электротранспорта для нужд коммунального хозяйства города

- 51. Махмудов И.Т.**, студ., НИИТТ (ф) КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц. Булатова В.М.  
Способы экономии электроэнергии в быту
- 52. Мевлиянов М.Д.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Рудаков А.И.  
Использование биогаза в когенерационных процессах двигателя Стирлинга
- 53. Мирзаянов Р.Р.**, студ., УГАТУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Вавилов В.Е.  
Автоматизированный расчет высокомоментных двигателей с постоянными магнитами
- 54. Митряев Я.В.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. доц. Малёв Н.А.  
Параметрически инвариантный электропривод с вентильным двигателем
- 55. Морозов А.В.**, асп., ИжГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Барсуков В.К.  
Обзор режимов управления матричным преобразователем частоты
- 56. Мугинов И.Р., Гатиятуллина А.Р., Ахметов Р.Р., Фахразиев М.Ф.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., доц. Калимуллин Р.И.  
Создание высокоэффективных источников вторичного электропитания
- 57. Муллагалин М.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сидоров А.Е.  
Геотермальная электростанция как экологически и экономически выгодный источник производства электроэнергии
- 58. Муллаянов А.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Рудаков А.И.  
Особенности конструкций гидроударной установки для получения электрической энергии
- 59. Муртазин Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маркин О.Ю.  
Выравнивание баланса электроэнергии путем внедрения мини-гидроэлектростанции
- 60. Мухаметзянова А.Ф.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Замена незагруженных электродвигателей
- 61. Мухаметзянова Ф.М.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Роженцова Н.В.  
Этапы реализации энергосберегающих программ
- 62. Мухаметшин А.И., Галимханов З.Т.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Сидоренко С.Р.  
Диммирование светодиодных ламп
- 63. Мухутдинов Р.М.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маркин О.Ю.  
Конструкция вертикально-осевой ветроэнергетической установки
- 64. Минибаев М.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Еникеева Г.Р.  
Импульсные источники питания на ШИМ-контроллерах
- 65. Николаев А.М.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Роженцова Н.В.  
Энергоэффективные дома России

- 66. Новицкий И.Д.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Фетисов Л.В.  
Проведение энергоаудита промышленного предприятия как первичное мероприятие по энергосбережению
- 67. Ногманов Р.В., Романов А.Н.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Хатанова И.А.  
Анализ необходимости средств автоматического проектирования низковольтных комплектных устройств
- 68. Палаткин И.Ю.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Иванов Д.А.  
Разработка устройства сопряжения электронного блока управления двигателя внутреннего сгорания с персональным компьютером для создания эмулятора ДВС
- 69. Петров К.С., Андреев А.И., Рахимов Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.п.н., доц. Ахметвалеева Л.В.  
Устройство для исследования режимов работы модулей последовательного интерфейса микроконтроллера 68HCS12
- 70. Потанин В.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Цветков А.Н.  
Автоматизация технологических процессов и снижение затрат электроэнергии средствами ПЛК
- 71. Решетников А.П.**, маг., КГЭУ. Науч. рук.: д.т.н., проф. Ившин И.В.; к.т.н., доц. Чураев Р.Р.  
Исследование электромагнитных процессов в линейном генераторе возвратно-поступательного действия
- 72. Савельев А.А.**, студ., МарГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Орлов А.И.  
Трёхфазное коммутационное симметрирующее устройство
- 73. Садовская К.О.**, маг., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Рагуткин А.В.  
Внедрение единых рекомендаций по построению энергоэффективных центров обработки данных
- 74. Садыков И.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сафин А.Р.  
Моделирование электротехнических устройств в системе Matlab (Simulink)
- 75. Сайфутдинов Р.Ф.**, студ., (ф) УГНТУ. Науч. рук. д.т.н. проф. Вильданов Р.Г.  
Моделирование однофазных замыканий на землю в цепях ГПП-3
- 76. Саубанов Р.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Капаев В.И.  
Автоматический адаптер порядка чередования фаз в электрических сетях строительных площадок временного использования
- 77. Сафина Л.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Роженцова Н.В.  
Санация жилищного фонда как один из вариантов решения проблемы энергоэффективности

- 78. Сахапов А.А.**, маг., **Ядутов В.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук.: к.ф.-м.н., доц. Денисова Н.В.; д.т.н., проф. Ившин И.В.  
Неразрушающие методы контроля состояния трансформатора и вероятность его отказа
- 79. Семенова О.Д.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Фетисов Л.В.  
Исследование возможности использования солнечных батарей в ЖКХ
- 80. Семенычева А.А.**, маг., ТГУ. Науч. рук. доц. Черненко А.Н.  
Анализ эффективности внедрения автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии для населения и приравненных к нему категорий потребителей
- 81. Сенчук Д.А.**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., доц. Цырук С.А.  
Управление потреблением в целях снижения максимума графиков нагрузки
- 82. Сеницин А.М.**, асс., **Уланов А.В.**, лаб., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Уланов В.А.  
Стенд экспресс-контроля термоэлектрической добротности полупроводников для термоэлектрических генераторов
- 83. Сираев Л.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Роженцова Н.В.  
Модернизация многоквартирных домов с целью энергосбережения и энергоэффективности
- 84. Старков А.С.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Маркин О.Ю.  
Защита ветроэнергетической установки от ураганных ветров
- 85. Степанова Ю.Э.**, маг., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Пыжов В.К.  
Создание стенда для исследования работы систем кондиционирования с включением оборудования различной энергетической эффективности
- 86. Сулейманова Л.Р.**, **Валиева Д.З.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Рудаков А.И.  
Проект бестопливной миниэлектростанции
- 87. Сульденкова О.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.  
Использование суперконденсаторов для повышения надежности электроснабжения промышленных предприятий
- 88. Татарников А.Н.**, асп., **Гладков А.А.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Котенев В.И.  
Аппроксимация элементов с распределенными параметрами типовыми динамическими звеньями
- 89. Тиркия А.А.**, **Хуснутдинов Р.А.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Садыков М.Ф.  
Разработка детектора опасных веществ на основе ядерного квадрупольного резонанса

- 90. Тукаева Е.П.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Андреев Н.К.  
Автоматизация процесса сушки фанеры
- 91. Усачева А.В.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сафин А.Р.  
Средства и методы снижения электроэнергии в системах электроснабжения
- 92. Фазылов И.З.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Максимов В.В.  
Проведение исследования оборудования методом акустической эмиссии
- 93. Хабибуллин А.Т.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Вагапов Г.В.  
Гармонические искажения электрической сети при работе преобразователей частоты
- 94. Хаертдинова А.А., Хрисанов А.А., Залялов Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Павлов П.П.  
Определение и прогнозирование технического состояния сложных технических систем
- 95. Хайдаров А.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Хизбуллин Р.Н.  
Повышение эксплуатационной надежности тягового электродвигателя метрополитена
- 96. Хасанов Д.О.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сидоров А.Е.  
Твердотельный источник света
- 97. Хуснутдинов А.Н., Галиуллин Д.Р., Фаттахов И.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Идиятуллин Р.Г.  
Исследование работы генераторов тепловозов
- 98. Чечков А.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.п.н., доц. Миронова Е.А.  
Светотехника в системе промышленного и городского освещения
- 99. Шадриков Т.Е.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Соколов А.М.  
Методика выбора рабочего напряжения высоковольтных кабельных электропередач повышенной частоты
- 100. Шайхутдинов К.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Иванов Д.А.  
Отображение информации на матричном индикаторе с использованием программного пакета LabView
- 101. Шакирова А.Н.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Грачёва Е.И.  
Анализ методов расчета потерь электроэнергии в системах электроснабжения промышленных предприятий
- 102. Шарипова Э.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., проф. Зуева О.С.  
Экспериментальное изучение значений коэффициентов самодиффузии молекул децилсульфата натрия и молекул воды
- 103. Ямбаева Т.Г., Фатыхов Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Иванова В.Р.  
Особенности использования инфракрасного датчика расстояния

**СЕКЦИЯ 4.****ЭКОЛОГИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ВОДНЫХ  
РЕСУРСОВ, ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ, БЕЗОПАСНОСТЬ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ****Председатели:****Дыганова Р.Я., доктор биологических наук,  
профессор, зав. кафедрой ИЭР****Калайда М.Л., доктор биологических наук,  
профессор, зав. кафедрой ВБА****Юскевич О.И., кандидат технических наук,  
доцент кафедры БЖД****Секретарь:****Ситдикова Р.Р., ассистент кафедры ИЭР****Эксперты:****Голубев В.В., кандидат технических наук,  
доцент кафедры ИЭР (в части экологии и  
защиты окружающей среды)****Гордеева М.Э., кандидат биологических  
наук, преподаватель кафедры ВБА (в части  
водных ресурсов)**

25 марта 2015 г., 14.00, ауд. Д-617

26 марта 2015 г., 09.30, ауд. Д-019

- 1. Абдуллин Р.Р.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Калайда М.Л.  
Культивирование дождевых червей *Eisenia Foetida* для улучшения  
качества почв
- 2. Галимова Р.Ш.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Калайда М.Л.  
Особенности химического состава питательного раствора при  
культивировании *Chlorella Vulgaris*
- 3. Желонкин А.А.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Калайда М.Л.  
Использование  $Na_3PO_4$  после термообезвреживания в стекольной  
промышленности
- 4. Хамитова М.Ф.,** асп., **Рябинский Н.А.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н.,  
проф. Калайда М.Л.  
Виды-акклиматизанты в районе сброса сточных вод ОАО «МЦБК»
- 5. Павлова М.Г.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Чугунов Ю.В.  
Альтернативный подход к системе биологической очистки сточных вод
- 6. Гасанова Д.И.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Борисова С.Д.  
Перспективы размещения рекреационных зон на рыбоводных  
хозяйствах
- 7. Ефимов А.Е.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Чугунов Ю.В.  
Биоценоз биофильтров, применяемых в УЗВ

- 8. Карусева А.Ю.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., преп. Гордеева М.Э.  
Изучение питания молоди рыб Волжского отрога Куйбышевского водохранилища
- 9. Сорокина А.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Говоркова Л.К.  
Культивирование *Daphnia Magna* на бактериальной среде
- 10. Шаджанова С.М.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Калайда М.Л.  
Моллюск литоглиф (*Lithoglyphus Naticoides* (C. Pfeiffer, 1828) в составе бентоса
- 11. Дильмухаметова И.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., преп. Гордеева М.Э.  
Выращивание буффало на водоеме-охладителе Заинской ГРЭС
- 12. Кузьмин Н.Ю.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Лапин А.А.  
Изменения антиоксидантной активности гидробионтов при переработке и хранении
- 13. Хамитова М.Ф.**, асп., **Ахмерова Л.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Калайда М.Л.  
Виды доминанты в составе макрозообентоса вторичного отстойника ОАО «МЦБК»
- 14. Ислямова А.А.**, студ., **Хамитова М.Ф.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Калайда М.Л.  
Оценка качества вод в районе сброса сточных вод ОАО «МЦБК»
- 15. Овчинникова К.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Борисова С.Д.  
Индикация вод озера Средний Кабан методами биотестирования с использованием зеленой водоросли *Chlorella Vulgaris*
- 16. Садыкова Л.Н.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Говоркова Л.К.  
Роль бактериопланктона в мезотрофном водоеме
- 17. Ахметова Д.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Борисова С.Д.  
Биотестирование вод озера Средний Кабан с использованием ракообразных *daphnia Magna Straus*
- 18. Хамитова М.Ф.**, асп., **Исмагилов Ф.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Калайда М.Л.  
Пиявки в условиях антропогенного воздействия сточных вод ОАО «КОМЗ»
- 19. Аржанкина Е.С.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Бариева Э.Р.  
Перспективный метод утилизации зерновых отходов агропромышленного комплекса
- 20. Ащяулова В.С.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. д.с.-х. н., проф. Мельцаев И.Г.  
Энергетики и окружающая среда обитания человека

- 21. Будаева А.Ю.**, маг., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ларин Б.М.; к.т.н., доц. Ерёмина Н.А.  
Методы утилизации регенерационных вод установок химического обессоливания добавочной воды на ТЭС
- 22. Бикзинурова А.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.геогр.н., доц. Апкин Р.Н.  
Решение проблемы очистки сточных вод филиала ОАО «Водоканалсервис» – «Зеленодольск-водоканал»
- 23. Зайнашева З.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.б.н., проф. Дыганова Р.Я.  
Исследование перспективности использования свекловичного жома в качестве единственного субстрата для биоэнергетической установки
- 24. Иванова А.О.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Бариева Э.Р.  
Технология очистки сточных вод жирового комбината
- 25. Кашапова Д.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Бариева Э.Р.  
Модернизация технологии очистки производственных сточных вод от нефтепродуктов на объектах энергетики
- 26. Крупина А.Н.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. д.с.-х. н., проф. Мельцаев И.Г.  
Автотранспорт – экологический фактор биосферы
- 27. Кулагин Д.А.**, студ., (ф) КНИТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Дмитриева А.Ю.  
Экологические аспекты минимизации энергетических затрат в процессе водоподготовки
- 28. Мелентьева А.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Бариева Э.Р.  
Снижение содержания ионов тяжелых металлов в гальванических сточных водах
- 29. Петров Т.И., Ядутов В.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Юскевич О.И.  
Первоначальная оценка уровня электромагнитных полей элементов электрической системы с помощью специально созданной для этого программы
- 30. Сабиров Р.А., Тихонов А.А., Бикчантаева С.И., Мирзошарифзода Н.Д.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Ключников О.Р.  
Исследование коэффициента пульсации мобильных телефонов и планшетов
- 31. Сабиров Р.А., Тихонов А.А., Бикчантаева С.И., Мирзошарифзода Н.Д.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Ключников О.Р.  
Анализ уровня мерцания экранов мониторов, ноутбуков, телевизоров
- 32. Сафиуллин Х.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.геогр.н., доц. Апкин Р.Н.  
Пути решения экологической проблемы города Арска и реки Казанка
- 33. Ситдикова Л.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. доц. Федоров Г.Ю.  
Минимизация объемов не утилизируемых отходов за счет селективного сбора

**34. Ситдикова Р.Р., асс., КГЭУ.**

Применение мембранных технологий в системе водоподготовки

**35. Хамидуллина М.С., асп., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Москаленко Н.И.**

Временные тренды изменения радиационного теплообмена атмосферы постъядерных конфликтов

**36. Юдина О.И., Чеснокова Т.Ю., студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц.**

Ерёмина Н.А.

Исследование проблемы кислотных осадков в Ивановской области

**37. Шарифуллина А.А., Шарифуллина А.А., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н.,**

доц. Дремичева Е.С.

Влияние содержания фосфатов в сточной воде на природные водоемы

**38. Щербакова К.Е., маг., КГЭУ. Науч. рук. доц. Федоров Г.Ю.**

Перспективы применения оборотной системы водоснабжения на предприятии

**39. Ямалиев Ф.Ф., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Бариева Э.Р.**

Повышение эффективности очистки сточных вод

## НАПРАВЛЕНИЕ: ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

### СЕКЦИЯ 1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

**Председатель:**

**Гильфанов К.Х., доктор технических наук,  
профессор, зав. кафедрой АТПП**

**Секретарь:**

**Замалтдинов Р.Ф., магистрант кафедры АТПП**

**Эксперт:**

**Гильфанов К.Х., доктор технических наук,  
профессор, зав. кафедрой АТПП**

26 марта 2015 г., 10.00, ауд. В-419

**1. Афанасьев И.А., студ., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Москаленко Н.И.**

Вариации полуширин спектральных линий водяного пара в зависимости от вращательных квантовых чисел в широком диапазоне температур 200–3000 К

**2. Будин А.Г., асп., Позолотин А.П., Зырянов И.А., к.т.н., ВятГУ. Науч.**

рук. д.т.н., проф. Решетников С.М.

Интенсификация процесса горения полимера в канале

**3. Газизуллин Р.К., инж., Шарапов А.А., асп., КНИТУ-КАИ. Науч. рук.**

д.ф.-м.н., проф. Паймушин В.Н.

Экспериментальное определение параметров звукоизоляции прямоугольной пластины с энергопоглощающим покрытием и без него

с определением поля звукового давления в камере высокого давления акустической лаборатории реверберационного типа

- 4. Додов И.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Москаленко Н.И.  
Математическая модель радиационного теплообмена для моделирования теплообменных процессов в топках энергетических агрегатов
- 5. Евграфова К.И.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук.: к.т.н., доц. Ноздрин М.А.; ст. преп. Зарубин З.В.  
Расчет изгиба пластины с учетом эффекта памяти формы
- 6. Егорова Е.С.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Кабанов О.А.  
Учет степени черноты в излучении серого тела
- 7. Медведева П.В., Шаймухаметова А.Ш.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Попкова О.С.  
Теоретическое исследование движения капли при аэродинамическом взаимодействии с газом
- 8. Орлова Е.Г., Феоктистов Д.В.**, к.т.н., асс., НИ ТПУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Кузнецов Г.В.  
Растекание капли воды на твердых поверхностях
- 9. Пахмутов А.А.**, асп., ВятГУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Кузьмин В.А.  
Перспективы использования биотоплива в теплоэнергетике Кировской области
- 10. Попков А.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Якимов Н.Д.  
Математическая модель и исследование физических свойств пропана при его протекании через несплошность в металлической стенке
- 11. Попкова О.С.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Шарипов И.И.  
Определение устойчивости колебаний в резонаторной трубе аэрозольного генератора
- 12. Рахматуллина Д.А., Массалимова Л.К.**, студ., УГАТУ. Науч. рук. ст. преп. Зайнуллина Э.А.  
Моделирование закона радиоактивного распада
- 13. Рукавишникова Р.В.**, асп., ВятГУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Кузьмин В.А.  
Повышение энергоэффективности котлов, работающих на торфе, в Кировской области
- 14. Халитова М.Ф.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Круглов В.И.  
Влияние межмолекулярных взаимодействий на сдвиг частот в спектрах поглощения
- 15. Шарипов И.И., Шарипова Ф.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Попкова О.С.  
Изучение горения вышибных зарядов для установки импульсного пожаротушения
- 16. Юдахин А.Е.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Кирсанов Ю.А.  
Переходный термический процесс в твердом теле

## СЕКЦИЯ 2. ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

<b>Председатель:</b>	<b>Ваньков Ю.В., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ПТЭ</b>
<b>Секретарь:</b>	<b>Гапоненко С.О., ассистент кафедры ПТЭ</b>
<b>Эксперт:</b>	<b>Ваньков Ю.В., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ПТЭ</b>

26 марта 2015 г., 10.00, ауд. Б-203

1. **Абзалин Р.Р., Анкудинов А.В., студ., ПГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Онучин Е.М.**  
Система отопления здания с автономным приводом циркуляционного насоса
2. **Аловадинова Х.Н., маг., МГТУ им. Г.И. Носова. Науч. рук. д.т.н., проф. Картавцев С.В.**  
Использование теплоты жидкой стали в кристаллизаторе МНЛЗ
3. **Анисимов П.Н., асп., ПГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Онучин Е.М.**  
Разработка энергоэффективной когенерационной установки, работающей на биотопливе
4. **Анисимов П.Н., асп., Медяков А.А., доц., ПГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Онучин Е.М.**  
Разработка теплогенерирующей установки на базе устройств каталитического сжигания биотоплива
5. **Багаутдинов И.З., маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Мисбахов Р.Ш.**  
Исследование эффективности применения интенсификаторов теплообмена численными методами
6. **Байрамгулова Л.З., Гимаева Г.А., Ефремов А.В., студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Фахреев Н.Н.**  
Когенерационные установки – приоритетное направление развития топливно-энергетического комплекса
7. **Батищева К.А., студ., НИ ТПУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Феоктистов Д.В.**  
Физические процессы поведения капли жидкости на поверхности нагрева
8. **Баширова Э.И., студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.**  
Достоинства и недостатки ветровых электростанций
9. **Бушуев А.Н., ст. преп., ОГТИ (ф) ОГУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Картавцев С.В.**  
Критерии эффективности автономной системы энергообеспечения дуговой сталеплавильной печи

- 10. Галимова А.С., Никитина К.Н.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп.  
Кузнецова М.А.  
Поквартирный учет расхода тепла
- 11. Гайнетдинов А.В., Шакиров Р.Р.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц.  
Ахметов Э.А.  
Транспортировка и газификация водоугольного топлива
- 12. Гапоненко С.О.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Устройство для определения трассировки и диагностики трубопроводов, оборудованных проводами системы дистанционного контроля
- 13. Дебердиев Т.Р.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ваньков Ю.В.  
Исследование отказов тепловых сетей города Казани
- 14. Демин Ю.К., Слепова И.О., Рахимова Л.М., Бабин Р.В.,** студ., МГТУ им. Г.И. Носова. Науч. рук. д.т.н., доц. Картавцев С.В.  
Тригенерационная схема по производству сжатого газа, электроэнергии и холода
- 15. Дьяконов А.А., Крайнева А.А.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц.  
Тимошин Л.И.  
Повышение энергетической эффективности системы теплоснабжения общественного здания
- 16. Закожурникова Г.С.,** асп., (ф) НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф.  
Кузеванов В.С.  
Расчет поля давления в пористой среде с реагирующими компонентами
- 17. Захарова В.Е.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Примеры использования различных конструкций ветряных установок
- 18. Зиганшин А.А.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Кесель Б.А.  
Утилизация тепла воздушного потока вытяжной вентиляции
- 19. Зиннатова Д.И.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Лаптева Е.А.  
Вертикальный гравитационный сепаратор по газу
- 20. Зиятдинов Р.М.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Костылева Е.Е.  
Мазутное хозяйство
- 21. Ивакина Е.А., Сергашов Е.В.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф.  
Соколов А.К.  
К расчету температуропроводности и потока теплоты по температурному полю пластины
- 22. Ильясова Г.Р.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Особенности конструкции солнечных коллекторов
- 23. Исламова А.М.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ахметов Э.А.  
Методы очистки сточных вод
- 24. Исмаилова Г.М.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Особенности построения каскадных гидроэлектростанций

- 25. Исянгильдина Л.Х., Запарнюк М.Н., студ., Демин Ю.К., асп., МГТУ им. Г.И. Носова.** Науч. рук.: д.т.н., доц. Картавцев С.В.; к.т.н., Нешпоренко Е.Г.  
Повышение эффективности использования теплоты топлива
- 26. Калинина М.В., студ., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Особенности конструкции солнечных коллекторов
- 27. Калмыкова Н.С., Мурашова В.Н., студ., МГТУ им. Г.И. Носова.** Науч. рук.: д.т.н., доц. Картавцев С.В.; асп. Демин Ю.К.  
Возможность применения ORC в МНЛЗ
- 28. Кашапова А.Р., маг., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Особенности конструкции биоэнергетических установок
- 29. Ключев К.А., Фурзиков А.А., студ., ПГТУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Онучин Е.М.  
Бытовой аккумулятор тепла
- 30. Котлячкова А.А., студ., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Зиганшин Ш.Г.  
Способы энергосбережения выпарных аппаратов
- 31. Малахов А.О., маг., КГЭУ.** Науч. рук. д.т.н., проф. Ваньков Ю.В.  
Проблемы акустической томографии трубопроводов
- 32. Миннетуллин Р.М., маг., КГЭУ.** Науч. рук. д.т.н., проф. Ваньков Ю.В.  
Проектирование аварийной вентиляции для цеха по покраске металлических изделий
- 33. Молгачев А.Ю., студ., КГЭУ.** Науч. рук. асс. Салыхова Р.Р.  
Термическая переработка топлив – залог энергосбережения
- 34. Морозов А.Н., маг., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Использование двигателя Стирлинга в энергетических установках
- 35. Мударисова Т.А., Магданова Л.Р., маг., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Валиев Р.Н.  
Исследование теплового режима потребителей при изменении расхода, температуры сетевой воды и коэффициента смешения
- 36. Мутигуллин Р.З., маг., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Поиск утечек трубопроводов акустическим способом
- 37. Назарычев С.А., маг., Салыхова Р.Р., асп., КГЭУ.** Науч. рук. д.т.н., проф. Ваньков Ю.В.  
Оценка скрытых дефектов трубопроводов методом импульсной фазовой термографии
- 38. Нуркаева Р.Р., студ., КГЭУ.** Науч. рук. к.т.н., доц. Ахметов Э.А.  
Современные методы подготовки питьевой воды
- 39. Сабирова Ф.Ф., Моряшов А.А., маг., КГЭУ.** Науч. рук. д.т.н., проф. Мутрисков А.Я.  
Интенсификация теплообмена при пульсирующем движении потока теплоносителя

- 40. Садыков А.Р., Яковлев А.В.**, студ., ПГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Онучин Е.М.  
Паровой привод циркуляционного насоса в системе отопления
- 41. Семенов К.Д.**, асп., ПГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Онучин Е.М.  
Гибкий манипулятор для диагностирования энергетического оборудования
- 42. Ситдииков Р.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ахметов Э.А.  
Использование системы теплых полов при работе от теплового насоса
- 43. Ситдикова А.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Кесель Б.А.  
Выбор перспективных теплоносителей для решения энергетических задач
- 44. Сулейманов М.Г.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Бухмиров В.В.  
Решение упрощенным зональным методом внешней задачи теплообмена в садовой печи
- 45. Хакимзянова Г.Ф.**, асп., КНИТУ-КАИ. Науч. рук.: зам. гл. инж. по эксплуатации «КТС» Учаров У.Б.; д.т.н., проф. Гуреев В.М.  
Тепловые насосы с приводом от двигателя внутреннего сгорания
- 46. Халилова Э.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Анализ децентрализованных систем теплоснабжения
- 47. Хасанова Р.В.**, студ., МГТУ им. Г.И. Носова. Науч. рук.: д.т.н., доц. Картавцев С.В.; асп. Демин Ю.К.  
Совершенствование системы промежуточного охлаждения турбокомпрессоров в составе ВРУ
- 48. Хафизов Р.Г.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Условия применения двигателя Стирлинга в ближнем космосе
- 49. Чернов Н.И.**, студ., **Хисматуллин А.С.**, доц., УГНТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Баширов М.Г.  
Система автоматического контроля наличия и концентрации газов в трансформаторном масле силовых трансформаторов
- 50. Шагалова М.С.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Гусенкова Н.П.  
Моделирование камерной печи с выкатным подом в пакете SolidWorks
- 51. Шарафисламова Э.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Кондратьев А.Е.  
Особенности конструкций ветроэнергетических установок
- 52. Lapateev D.A., Yablokov A.A.**, ISPEU, Ivanovo. Research supervisors, Cand. Eng. Sc., prof. V.M. Zakharov, ISPEU; PhD, prof., B. Flament, INSA, Strasbourg, France; PhD, eng., M. Barbat, COSTIC, Saint Rémy Lès Chevreuse, France

Study of ventilation system types of dwellings, schools and kindergartens in some eu countries and Russia and development of climate chamber for testing of ventilation systems

**53. Lapateev D.A., Smirnov N.N.,** ISPEU, Ivanovo. Research supervisors, PhD, prof., B. Flament, INSA, Strasbourg, France; PhD, eng., M. Barbat, COSTIC, Saint Rémy Lès Chevreuse, France

Efficient use of energy-saving Windows in conditions of Russia and France

### **СЕКЦИЯ 3. ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**

**Председатель:** Чичирова Н.Д., доктор химических наук, профессор, зав. кафедрой ТЭС

**Секретарь:** Минибаев А.И., студент кафедры ТЭС

**Эксперт:** Чичирова Н.Д., доктор химических наук, профессор, зав. кафедрой ТЭС

26 марта 2015 г., 10.00, ауд. А-417

- 1. Аверин Н.И.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Григорьев Е.Ю.  
Разработка способов снижения концевых потерь в турбинных решетках паровых и газовых турбин
- 2. Ашмарина Н.Г.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Дёмин А.М.  
Расчет параметров настройки регулятора общего воздуха энергетического котла
- 3. Буянова Е.Н.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Дёмин А.М.  
Экспериментальная настройка регулятора общего воздуха энергетического котла
- 4. Васильева С.Ю.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Орлов Г.Г.  
Получение дополнительной мощности на ТЭС путем применения турбодетандерных агрегатов
- 5. Виноградов А.С., Власов С.М.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н. проф. Чичирова Н.Д.  
Подготовка химочищенной воды на ТЭС
- 6. Власов Н.В., Трухин Д.С.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ларин А.Б.  
Разработка лабораторных стендов очистки воды на ТЭС и АЭС
- 7. Водениктов А.Д.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Григорьев Е.Ю.  
Повышение надежности трубопроводных систем ТЭС и АЭС
- 8. Гафуров А.М.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Осипов Б.М.

Повышение экономической эффективности ТЭС при генерации электроэнергии в зимний период времени

**9. Каримова Э.Р.**, студ., (ф) КНИТУ. Науч. рук. к.т.н. Мутугуллина И.А.

Сравнительный анализ газопоршневой и газотурбинной установок

**10. Ключников Д.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Галицкий Ю.Я.

Работа энергетического котла ПК-47 в составе блока К-200-130 на пониженных нагрузках

**11. Конченко М.А.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина. Науч. рук. асс.

Ростунцова И.А.

Оценки термодинамической эффективности регулирования мощности энергоблока

**12. Марьин Г.Е.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Титов А.В.

О возможных путях повышения мощности, надежности и экономичности газотурбинных установок

**13. Машина Н.Н.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Низамова А.Ш.

Исследование экономической целесообразности совместной работы газотурбинной установки ГТЭ-110 и энергетического котла на твердом топливе в составе блока 300 МВт

**14. Минибаев А.И., Сеидов Э.М.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф.

Чичирова Н.Д.

Применение электромембранных технологий в энергетике Российской Федерации

**15. Мокеев А.Г.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Гайнуллина Л.Р.

Разработка блока проверки знаний для электронного учебника по дисциплине «Водоподготовка на ТЭС»

**16. Мялкин Е.С.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина. Науч. рук. асс.

Ростунцова И.А.

Внедрение энергоблоков повышенной эффективности при модернизации действующего оборудования ТЭС

**17. Насырова М.Р.**, студ., АГНИ. Науч. рук. асс. Сарачева Д.А.

Газопоршневые электростанции

**18. Низамов И.С.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Осипов Б.М.

Термоэлектрический генератор для тепловых двигателей

**19. Панов А.Н.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Орлов Г.Г.

Диалоговая система определения расхода пара на сетевые подогреватели и величины подпитки теплосети

- 20. Петров А.С.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина, **Ростунцова А.А.** ученик, «Лицей прикладных наук». Науч. рук. асс. Ростунцова И.А.  
Эффективность использования двигателей внешнего сгорания как альтернативного вида энергии
- 21. Полетаев А.А.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина. Науч. рук. асс. Ростунцова И.А.  
Анализ повышения эффективности схем низкопотенциальной части блока АЭС с ВВЭР-1000
- 22. Разакова Р.И., Гильфанов Б.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук.: д.х.н., проф. Чичиров А.А.; к.х.н., доц. Заббарова Р.С.; зав. лаб. Гайнутдинова Л.И.  
Исследования влияния концентрации и природы компонентов на углекислотное равновесие в системе  $\text{CaCl}_2\text{-Na}_2\text{CO}_3\text{-NaOH-H}_2\text{O}$  методом потенциометрического титрования
- 23. Румянцев Р.О.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Орлов Г.Г.  
Диалоговая система определения параметров водяного пара в характерных точках процесса расширения пара в турбине
- 24. Салтанаева Е.А.**, асп., КГЭУ. Науч. рук.: д.т.н., проф. Газизуллин К.М.; к.т.н., доц. Иевлев В.О.  
Обработка отверстий в форсунках для газотурбинных теплостанций
- 25. Сафин Р.Ф.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Шагиев Н.Г.  
Условие целесообразности переработки выгружаемого топлива энергоблоков АЭС
- 26. Сираев И.Ш.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Бускин Р.В.  
Экономичность замены турбопривода ПН-1135-340 на газотурбинный привод
- 27. Сорокина А.Я.**, маг., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ларин А.Б.  
Промышленные испытания нового автоматического анализатора примесей водного теплоносителя
- 28. Хазов П.С.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Григорьев Е.Ю.  
Исследование возможности применения широкоугольных диффузорных седел в стопорных и регулирующих клапанах паровых турбин
- 29. Хасанов Н.Г.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Шигапов А.Б.  
Оценка осредненной эффективной теплоемкости рабочих тел газотурбинной установки с промежуточным охлаждением воздуха в компрессоре

- 30. Хуснутдинова Э.М.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Шагеев М.Ф.  
Энергосберегающие мероприятия на мазутных хозяйствах тепловых электрических станций
- 31. Ямаева А.М.**, студ., АГНИ. Науч. рук. асс. Сарачева Д.А.  
Принцип работы системы утилизации тепла

**СЕКЦИЯ 4. РЕСУРСО- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ, НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

- Председатель:** Ильин В.К., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ЭЭ
- Секретарь:** Каратаева Е.С., кандидат технических наук, доцент кафедры ЭЭ
- Эксперты:** Ильин В.К., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ЭЭ  
Валеев И.М., доктор технических наук, профессор кафедры ЭС (нетрадиционная энергетика)

25 марта 2015 г., 14.00, ауд. Д-617

- 1. Абдулгужина И.Р., Матвеев С.В.**, студ., МГТУ им. Г.И. Носова. Науч. рук. д.т.н., проф. Картавцев С.В.  
Генерация электроэнергии за счет теплоотвода в зоне вторичного охлаждения машины непрерывного литья заготовок
- 2. Абрамов И.Д.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина. Науч. рук. асс. Ростунцова И.А.  
Эффективность применения энергосберегающих технологий при эксплуатации энергоблоков
- 3. Аипов Р.Р.**, студ., НИИТТ КНИТУ- КАИ. Науч. рук. к.т.н., доц. Булатова В.М.  
Охладительные системы оборудования работающие на принципе испарения вещества
- 4. Алексеев А.М.**, асп., ПГТУ. Науч. рук.: к.т.н., доц. Онучин Е.М.; д.т.н., проф. Сидыганов Ю.Н.  
Система обогрева теплиц на базе возобновляемых источников энергии

- 5. Аль-Ауфи А.М.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Нуруллин Р.Г.  
Методика исследования эффективности ортогонально расположенных солнечных элементов
- 6. Аскадеева Э.Р., Гасилина И.А.**, студ., АГНИ. Науч. рук. к.т.н., доц. Вахитова Р.И.  
О проблемах теплоснабжения автозаправочных станций
- 7. Астраханов М.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Зиннатуллин Н.Х.  
Вопросы интенсификации теплообмена в работах профессора кафедры ТОТ КГЭУ Олимпиева В.В.
- 8. Бакулин А.В.**, асп., **Ашихмина А.А.**, студ., НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф. Султангузин И.А.  
Разработка оптимальной системы воздушно-аккумулирующей электростанции на основе методов математического моделирования
- 9. Бакулин А.В.**, асп., **Федюхин А.В.**, к.т.н., НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф. Султангузин И.А.  
Анализ энергетической эффективности применения когенерационных установок на основе термической конверсии местного твердого топлива
- 10. Баширова А.И., Хакимов И.С.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Новиков В.Ф.  
Сорбционная очистка сточной воды, предприятий с использованием природных цеолитсодержащих пород татарско-шатрашановского месторождения
- 11. Белов Р.Б.**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф. Султангузин И.А.  
Потенциал энергосбережения при первичной переработке нефти
- 12. Белов Р.Б.**, асп., **Федюхин А.В.**, к.т.н., НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф. Султангузин И.А.  
Моделирование ПГУ с внутрицикловой газификацией твердого топлива в компьютерной среде Aspen Plus
- 13. Белозёрова Е.А.**, асп., **Пегова К.В.**, маг., УГАТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Красногорская Н.Н.  
Обзор развития возобновляемых источников энергии в странах БРИКС
- 14. Бледных Д.М.**, маг., ТГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Черненко А.Н.  
Обоснование необходимости разработки комплексной системы измерения рисков в энергетических компаниях
- 15. Богаткина М.П.**, маг., (ф) ОАО «ГК» КТС. Науч. рук.: зам. гл. инж. Учаров У.Б.; к.т.н., доц. Гусячкин А.М.  
Анализ качества регулирования отопительной нагрузки
- 16. Бондарчук Л.И., Егошин А.Н.**, маг., ПГТУ, **Лопкин С.Н.**, МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1». Науч. рук. к.т.н., доц. Хлебников В.А.  
Пути повышения нормативной надежности тепловых сетей МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»

- 17. Вараксин А.В.**, студ., **Габитов Р.Н.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Колибаба О.Б.  
Экспериментальное определение коэффициента теплоотдачи в процессе сушки органической части твердых бытовых отходов
- 18. Галимов М.И.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Голубев В.В.  
Внедрение ветроустановок в районах Крайнего Севера
- 19. Галимов Ф.Р.**, студ., НИИТТ (ф) КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц. Булатова В.М.  
Сравнительная характеристика источников света
- 20. Гатиятуллин Т.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Валеев И.М.  
К вопросу использования энергии солнца как источника электрической энергии
- 21. Герантьева А.А.**, студ., (ф) КНИТУ. Науч. рук. к.т.н. Мутугуллина И.А.  
Энергосервисные компании
- 22. Гильмутдинов Р.Ф.**, маг., КГАСУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Зиганшин М.Г.  
Энергосбережение в системах обогрева помещений приборами газового лучистого отопления
- 23. Гилязова Л.М.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Ахмеров А.В.  
Изучение энергосберегающего режима использования ПУ в технологиях кислотной обработки и водоизоляционных работах в призабойной зоне нефтенасыщенного пласта (ПЗП)
- 24. Горбунцова М.А., Авдонин В.В.**, студ., КТИ (ф) ВолгГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Галушак В.С.  
Ветроагрегат микроВЭС балконного типа
- 25. Давлетшин А.А.**, асп., КНИТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Сабирзянов А.Н.  
Экспериментальный стенд для исследования процесса вытеснения нефти с использованием оторочек диоксида углерода в сверхкритическом состоянии и воды на модели однородного нефтяного пласта
- 26. Дунаев В.А., Лоншаков Н.А.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Горбунов В.А.  
Повышение эффективности работы второго контура АЭС с использованием нейросетевых технологий
- 27. Егиазарян А.С.**, ст. преп., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Зимин Л.С.  
Энергосбережение в процессах «нагрев-деформация»
- 28. Егошин А.Н., Бондарчук Л.И., Лопкин С.Н., МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1».** Науч. рук. к.т.н., доц. Хлебников В.А.  
Тепловизионное обследование тепловой изоляции трубопровода тепловой сети

- 29. Забродин Н.Г.**, асп., ПГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Онучин Е.М.; д.т.н., проф. Сидыганов Ю.Н.  
Портативное устройство каталитического сгорания генераторного газа
- 30. Зайнуллина Г.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Зиннатуллин Н.Х.  
Расчетная характеристика вентиляционной сети
- 31. Закиев И.Д.**, асп., КНИТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Сабирзянов А.Н.  
Исследование процесса вытеснения нефти диоксидом углерода в сверхкритическом состоянии из модели обводненного нефтяного пласта
- 32. Исмаилова К.Ф., Фролова А.Л.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Мутрисков А.Я.  
Подготовка мазута к сжиганию для улучшения технико-экономических характеристик котельных установок
- 33. Исхакова А.У.**, студ., НИИТТ КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц. Сагдеева Г.С.  
Переработка отходов производства и потребления с использованием их ресурсного потенциала
- 34. Кабанов О.В.**, асп., МГУ им. Н.П. Огарёва. Науч. рук. д.т.н., проф. Панфилов С.А.  
Влияние качества электроэнергии на энергосбережение
- 35. Казанков А.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Игошин В.А.  
Модульные энергетические установки на основе микротурбинных технологий, для децентрализованного производства электрической энергии
- 36. Казанцева Н.С.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Каратева Е.С.  
Оптимизация микроклимата объектов культурно-бытового назначения с применением инновационного энергосберегающего оборудования
- 37. Каримова В.С.**, студ., РУДН. Науч. рук. д.г.-м.н., проф. Хуторской М.Д.  
Перспективы развития возобновляемых источников энергии в России
- 38. Карсаков А.Ю.**, асп., (ф) СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Грачев П.Ю.  
Асинхронные вентильные генераторы для микро-ГЭС
- 39. Кашапова Л.М.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Игошин В.А.  
Утилизация тепла осветительных приборов
- 40. Кисляхов Н.Н.**, студ., СВФУ им. М.К. Аммосова. Науч. рук. д.т.н., проф. Бурянина Н.С.  
Использование газогенераторов в системе электроснабжения Крайнего Севера
- 41. Колояров Е.А., Пашали В.М., Денисенко А.В.**, студ., УГАТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Демин А.Ю.  
Экономическая эффективность увеличения высоты башни ветроэнергетической установки

- 42. Кочнева О.Н.**, студ., НИИТТ КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц. Сагдеева Г.С.  
Защита окружающей среды и решение проблем рациональной нефтепереработки
- 43. Краснова Н.П.**, ст. преп., **Мжельская О.Ю.**, асп., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Щёлоков А.И.  
Применение газонаполненной пленки для увеличения энергоэффективности трубопроводов
- 44. Крюков П.В.**, маг., ТГУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Черненко А.Н.  
Перспективы разработки автономных фотоэлектрических установок
- 45. Крюков Е.В., Шашкин А.П., асп., Веселов Л.Е.**, маг., НГТУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Соснина Е.Н.  
К вопросу о применении энергоустановок на основе ТОТЭ для электроснабжения ответственных потребителей
- 46. Липужин И.А.**, асп., НГТУ. Науч. рук.: д.т.н., доц. Соснина Е.Н.; к.т.н. Шалухо А.В.  
Исследование устойчивости ветродизельного комплекса с использованием имитационного моделирования
- 47. Мартьянов Н.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Ключников О.Р.  
Анализ влияния влажности воздуха на изменение коэффициента теплопроводности теплоизоляционного материала солома-каучук
- 48. Местников Н.П.**, студ., СВФУ им. М.К. Аммосова. Науч. рук. к.геогр.н., проф. Константинов А.Ф.  
Актуальность эксплуатации БПГЭС в условиях Крайнего Севера
- 49. Мингараев А.Р., Петухов Д.М.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Котляр М.Н.  
Очистка биогаза
- 50. Мирзошарифзода Н.Д.**, студ., **Богаткина М.А.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Гусячкин А.М.  
Работа автоматического погодного регулятора в нестационарных условиях
- 51. Муратова Т.В., Власова В.А.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. асс. Самышина О.В.  
Экспериментальное определение влажности слоя твердых бытовых отходов в процессе сушки
- 52. Набиуллина А.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Котляр М.Н.  
Биогаз – альтернативный источник энергии

- 53. Низамеев Б.М.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ильин В.К.  
Оптимизация системы энергоснабжения как способ повышения энергетической эффективности промышленного предприятия
- 54. Николаев А.В.**, к.т.н., ПНИПУ  
Использование энергии потока воздуха в диффузорном канале шахтной главной вентиляторной установки с целью непрерывной выработки электроэнергии
- 55. Парёхина И.В.**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.т.н., проф. Яковлев И.В.  
Исследование эффективности теплонасосной установки в системе утилизации теплоты влажных вентиляционных выбросов
- 56. Петракович М.А., Матвеев С.В.**, студ., МГТУ им. Г.И. Носова. Науч. рук. д.т.н., проф. Картавцев С.В.  
Бестопливная ГТУ на теплоте жидкой стали
- 57. Пророкова М.В.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Бухмиров В.В.  
Учет микроклимата при внедрении энергосберегающих мероприятий
- 58. Пшеничнова Е.Е.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Пыжов В.К.  
Разработка стендов для исследования эффективности энергоснабжения многозональной системы создания микроклимата
- 59. Садрtdинов А.А.**, асп., УГАТУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Саттаров Р.Р.  
Преобразование солнечной энергии в топливный водород
- 60. Садриева (Хадиева) Г.К.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Ключников О.Р.  
Сравнение сопротивления теплопередаче листов из органического и неорганического стекла
- 61. Степанова Ю.Э.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., проф. Пыжов В.К.  
Создание стенда для исследования работы систем кондиционирования с включением оборудования различной энергетической эффективности
- 62. Сунгатуллин Р.Г.**, ст. преп., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Ключников О.Р.  
Проект малоэтажного модульного энергоэффективного дома
- 63. Сунгатуллин Р.Г., Тытагин А.М., Урамов В.О.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Ключников О.Р.  
Изучение влияния теплоизоляционных свойств ограждающих конструкций на показатели энергоэффективности зданий и сооружений
- 64. Усманов Ф.Р., Ключников И.О.**, маг., КНИТУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Ключников О.Р.  
Разработка методики исследования ИК-отражающих свойств материалов и покрытий

- 65. Файзрахманова А.Р., Шакирова Г.Г.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Новиков В.Ф.  
Сравнительная характеристика рекуператоров тепла различных типов
- 66. Филатов Д.А.,** асп., НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Науч. рук. д.т.н., проф. Соснина Е.Н.  
О повышении энергоэффективности сельскохозяйственных предприятий
- 67. Фунт А.Н.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Новиков В.Ф.  
Сравнение основных методов обеззараживания воды
- 68. Хабибуллина Р.В., Ахметвалиева Г.Р., Салихзянова Д.Р.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Зверева Э.Р.  
Влияние наноприсадок на эксплуатационные свойства котельного топлива
- 69. Хайруллин И.А., Матвеев С.В.,** студ., МГТУ им. Г.И. Носова. Науч. рук. д.т.н., проф. Картавцев С.В.  
Теплотехнологическая регенерация теплоты готового проката
- 70. Хайруллина Г.Н., Хайруллин А.Р.,** маг., **Хайбуллина А.И.,** асс., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Бальзамов Д.С.  
Моделирование гидродинамики в теплопередающем устройстве в условиях несимметричных низкочастотных пульсаций потока теплоносителя
- 71. Халитов К.Ф., Исламова С.И.,** студ., КГЭУ  
Поиск функциональных зависимостей между электронными свойствами молекул вида ЭХ<sub>3</sub> и параметрами ряда физических методов
- 72. Чернов Д.А.,** асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук. д.т.н., проф. Тягунов М.Г.  
Анализ вертикального профиля ветра на территории Дальневосточного федерального округа России
- 73. Шайхутдинова Д.Ф.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. д.х.н., проф. Новиков В.Ф.  
Диагностика воздушной среды производственных помещений
- 74. Шакурова Л.М.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Игошин В.А.  
Снижение потерь на инфильтрацию
- 75. Шамигулова А.М.,** маг., **Ильин О.В.,** асс., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Попов Е.А.  
Расчет частотной зависимости выходного напряжения трёхконтурного резонатора
- 76. Шишонин Ю.О.,** студ., НИИТТ (ф) КНИТУ-КАИ. Науч. рук. к.п.н., доц. Изотова П.А.  
Ресурсоэффективность бюджетных организаций муниципального образования

- 77. Ямалетдинов А.А.**, студ., АГНИ. Науч. рук.: д.э.н., доц. Киямов И.К.;  
к.т.н., доц. Вахитова Р.И.  
Применение нанотехнологий в теплоэнергетике

**НАПРАВЛЕНИЕ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ  
ЭНЕРГЕТИКИ**

**СЕКЦИЯ 1. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ  
В ЭНЕРГЕТИКЕ**

- Председатель:** Ахметова И.Г., кандидат технических наук,  
доцент, зав. кафедрой ЭОП
- Секретарь:** Нестулаева Д.Р., кандидат экономических  
наук, доцент кафедры МП
- Эксперты:** Ахметова И.Г., кандидат технических наук,  
доцент, зав. кафедрой ЭОП (в части  
экономики)

25 марта 2015 г., 14.30, ауд. Д-304

- 1. Бахтеев К.Р.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н, проф. Федотов А.И.  
Внедрение инноваций в электроэнергетику: приоритетные направления
- 2. Галесова Д.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Юдина Н.А.  
Перспективы освоения ресурсов сланцевого газа
- 3. Гудкова А.Е.**, маг., НИУ «МЭИ». Науч. рук. к.э.н., доц. Кетоева Н.Л.  
Оценка эффективности использования имущественного комплекса вуза
- 4. Демина А.А.**, студ., НИУ «МЭИ». Науч. рук. асс. Сухарева Е.В.  
Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия на  
примере ОАО «НК Роснефть»
- 5. Зверева Ю.Д.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.э.н., доц. Тарасова А.С.  
Бизнес-инкубирование как способ коммерциализации научных  
разработок в энергетике
- 6. Июдина Г.Х.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.соц.н., доц. Бурганова Т.А.  
Использование приложений информационной системы управления в  
вузе
- 7. Киржацких М.Н., Уканеева Е.Р.**, маг., КГЭУ.  
Общий анализ тенденций и рисков развития мировой энергетики с  
учетом политических и экономико-географических факторов

- 8. Корбакова Т.В.**, студ., КТИ (ф) ВолгГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц.  
Шевченко Н.Ю.  
Повышение уровня квалификации кадрового потенциала в электроэнергетике
- 9. Лапина И.Е.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.э.н., доц. Дербенева А.А.  
Риск-менеджмент на предприятиях электроэнергетики
- 10. Левченко М.С.**, асп., НИУ «МЭИ». Науч. рук.: д.т.н., проф. Рогалев Н.Д.;  
к.э.н., проф. Зубкова А.Г.  
Государственно-частное партнерство: проблемы реализации
- 11. Мартынычева С.А.**, ООО «УК «Татспецтранспорт»  
Организация системы видеорегистрации на транспортных средствах  
ООО «УК «Татспецтранспорт» как средство управления  
производственным процессом
- 12. Мирасова А.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.э.н., доц. Маймакова Л.В.  
Краткосрочные планы развития энергетического рынка России
- 13. Мифтахутдинова Л.Ф.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.и.н., доц.  
Железнякова Ю.Е.  
Коммерческая тайна как конфиденциальная информация
- 14. Нигматзянова Ю.Э.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Юдина Н.А.  
Современная технология бережливого производства
- 15. Сазоненко К.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.и.н., доц. Железнякова Ю.Е.  
Защита информации в положениях государственных стандартов
- 16. Сазоненко К.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.и.н., проф. Двоеносова Г.А.  
Методика разработки инструкции по документационному обеспечению  
управления негосударственных организаций
- 17. Салахиева С.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Воронина Т.В.  
Документирование статического учета станции скорой медицинской  
помощи
- 18. Салун М.А., Селиванова Н.Н.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.э.н., доц.  
Уразбахтина Л.Р.  
Бенчмаркинг как современный метод менеджмента
- 19. Тарасова А.С.**, к.э.н., доц., ИГЭУ  
Инвестиционная стратегия развития энергокомпании
- 20. Тарасова А.С.**, к.э.н., доц., ИГЭУ  
Стратегические направления развития энергокомпании
- 21. Ускова Д.С.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.э.н., доц. Дербенева А.А.  
Организация системы стратегического управленческого учета на  
предприятии

- 22. Фазлыева С.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.соц.н., доц. Бурганова Т.А.  
Использование приложений информационной системы управления в вузе
- 23. Файзетдинова Я.Т.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., доц. Саттаров Р.Р.  
Использование IT-технологий в высших учебных заведениях
- 24. Хакимов Д.Д.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.соц.н., доц. Бурганова Т.А.  
Организация работы с технической документацией
- 25. Халиулина А.С.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.соц.н., доц. Гайдученко Т.Н.  
Документирование обращений граждан в Европейский суд по правам человека
- 26. Хаметов А.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.соц.н., доц. Бурганова Т.А.  
Архивные информационные технологии на современном этапе
- 27. Хромова К.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ахметова И.Г.  
Внедрение концепции «бережливое производство» в энергетические компании РТ
- 28. Хусаинова Е.К.**, асп., НМСУ «Горный». Науч. рук. д.э.н., доц.  
Рейшахрит Е.И.  
Применение бенчмаркинга для достижения целей энергосбережения в российской нефтепереработке
- 29. Цицулина Д.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.э.н., доц. Уразбахтина Л.Р.  
Инвестиционная стратегия как инструмент повышения эффективности деятельности предприятия
- 30. Шакирова А.Г.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., доц. Юдина Н.А.  
Светодиоды для различных целей освещения
- 31. Пименов А.Н.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина. Науч. рук. к.э.н., доц.  
Гусева Н.В.  
Методика бухгалтерского учета на энергопредприятиях на базе имитационного моделирования
- 32. Федулов К.Э.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина. Науч. рук. к.э.н., доц.  
Гусева Н.В.  
Принципы согласования оптимумов в энергетике при выборе варианта технического решения
- 33. Любченко Р.А.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина. Науч. рук. к.э.н., доц.  
Гусева Н.В.  
Пути совершенствования тарифов на электроэнергию
- 34. Сергеев С.С.**, студ., СГТУ им. Ю.А. Гагарина. Науч. рук. к.э.н., доц.  
Гусева Н.В.  
Особенности бизнес-проектов в энергетике

**СЕКЦИЯ 2. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ**

**Председатели:** Насыров И.К., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой ИК  
Гильфанов К.Х., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой АТПП

**Секретарь:** Калинина И.В., аспирант кафедры истории

**Эксперты:** Гильфанов К.Х., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой АТПП (в части автоматизации технологических процессов и производств)  
Косулин В.В., кандидат технических наук, доцент, зав. кафедрой ИИУС

25 марта 2015 г., 14.00, ауд. Д-424

- 1. Аликин Н.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гильфанов К.Х.  
Разработка автоматизации САР давления топлива барабанного котла
- 2. Алимов Ф.Р., Кичимасов С.С.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Курт В.И.  
Метрологическое обеспечение оптико-электронных систем, работающих в ультрафиолетовой области спектра
- 3. Ахметзянова И.Р.**, студ., УГАТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Хасанов З.М.  
Система контроля параметров топливорегулирующей аппаратуры ДВС
- 4. Бекназарян А.Ф.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Григорян С.А.  
Об эквивалентности линейных связностей подпространств обобщенной плоскости
- 5. Быкиев А.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., с.н.с. Филимонова Т.К.  
Программный комплекс обработки рефлектограмм локационной диагностики линий электропередачи
- 6. Валиев А.И.**, студ., КНИТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Васильева М.Ю.  
Применение среды Simulink для решения задач анализа и синтеза систем управления

- 7. Васильев И.В.**, асп., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н. проф. Данилушкин А.И.  
Применение трёхфазного вращающегося поля для косвенного нагрева и перемешивания жидкости
- 8. Веремьёв В.О.**, студ., ИГЭУ  
Экспоненциальный фильтр в Smlogix
- 9. Вольман М.А.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Семенов В.К.  
Комплекс обучающих программ для подготовки оперативного персонала АЭС на основе математического и имитационного моделирования
- 10. Герасимов Е.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Плотников В.В.  
Разработка учебно-демонстрационного полигона «Умный дом»
- 11. Гирфанов Р.Р., Гельметдинова А.З.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Богданов А.Н.  
Разработка модуля «энергосбережение» в составе онлайн-системы «Мой дом»
- 12. Дозморов П.Г.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Тетеревков И.В.  
Интегральные преобразования в задачах расчета показателей надежности систем управления
- 13. Долгих И.Ю.**, асп., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Королёв А.Н.  
Моделирование электромагнитных процессов при индукционном нагреве на основе теории многообмоточного трансформатора
- 14. Елизаров Н.А., Ильясов И.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., доц. Ишмуратов Р.А.  
Аппаратное конфигурирование распределенных информационно-измерительных систем
- 15. Замалиева Г.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Хамитова Д.В.  
Электронно-образовательный ресурс в инженерной графике
- 16. Замалиева Г.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Хамитова Д.В.  
Трёхмерное моделирование в энергетике
- 17. Замалтдинов Р.Ф., Макарушкин Д.В.**, маг., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гильфанов К.Х.  
Тепловые насосы: перспективы энергосбережения
- 18. Зиннатзянов А.А., Сибэгатуллина Г.М.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Курт В.И.  
Автоматизированная система сбора и обработки информации при передаче величин энергетической яркости
- 19. Зуев Н.А., Смирнов М.С.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Тетеревков И.В.  
Применение генетических алгоритмов в задачах идентификации объектов управления

- 20. Калимуллин Р.А., Хузин М.А.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Косулин В.В.  
Автоматизированное проектирование технологических процессов с использованием ЭВМ
- 21. Кашипова Л.А.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Плотникова Л.В.  
Структурный анализ схемы выделения этилена методом ректификации
- 22. Колесов И.А.,** маг., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Голубев А.В.  
Исследование регуляторов мощности блока ПГУ
- 23. Корбакова Т.В.,** студ., КТИ (ф) ВолгГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Шевченко Н.Ю.  
Организация интерфейса программного продукта
- 24. Кудряшова Р.Ю.,** студ., АГНИ. Науч. рук. асс. Горшкова К.Л.  
Пропускная способность и способы ее увеличения
- 25. Кузнецова Е.В.,** маг., КГЭУ. Науч. рук. асс. Сабитов А.Х.  
Использование и оптимизация базы данных САПР
- 26. Лаптев К.О.,** студ., АГНИ. Науч. рук. асс. Горшкова К.Л.  
Сети Lonworks в системах автоматизированного управления
- 27. Лукоянова М.В.,** маг., КГЭУ. Науч. рук.: д.ф.-м.н., проф. Саитов И.Х.; к.т.н., доц. Снигирев В.Ф.  
Применение параболических сплайнов для геометрического моделирования линий каркаса произвольных поверхностей деталей энергетических газотурбинных установок
- 28. Максимова Е.В.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., ст. преп. Богданова Н.В.; студ. 5 курса Самойлов А.В.  
Математическое моделирование расхода жидкости при пульсации потока в осесимметричных каналах
- 29. Матюшкин Д.А.,** студ., ИГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Тетеревков И.В.  
Разработка подсистемы диагностики для системы регулирования температуры перегретого пара
- 30. Мухаметгалеев И.Р.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гильфанов К.Х.  
Увеличение к.п.д. котлоагрегата путем сокращения перетоков воздуха из воздушного тракта в газовый
- 31. Низамеев Б.М.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Ильин В.К.  
Применение информационных программно-аналитических комплексов при реализации концепции энергетического менеджмента
- 32. Обухова Ю.В.,** студ., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Клочкова Н.Н.; к.т.н., доц. Обухова А.В.  
Расчет температурных полей для тел сложной формы
- 33. Овсебян К.Г.,** асп., КГЭУ. Науч. рук. д.ф.-м.н., проф. Григорян С.А.  
Автоморфизмы  $C^*$ -алгебры  $F_m$

- 34. Петрова В.Н.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.ф.-м.н., с.н.с. Филимонова Т.К.  
Анализ результатов локационного мониторинга на подстанции ПС-14  
«Бугульма»
- 35. Ревякина Е.В.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Гольдштейн В.Г.  
Решение задач эксплуатации и развития в электроэнергетике методами  
интеллектуального анализа
- 36. Thomas Ch., Sagdatullin A.**, асп., АГНИ. Scientific adviser: A. Emekeev,  
PhD, E. Muravyova, Dr., Prof.  
Automated pumping stations by logic electric drives control
- 37. Сиразутдинов Ф.Р.**, студ., Саптиева Т.Ю., маг., КГЭУ. Науч. рук.:  
к.т.н., доц. Смирнова Л.А.; ст. преп. Сабитов А.Х.  
Творческий проект: цифровое моделирование, прототипирование  
объектов
- 38. Ситдинов Р.Р., Сафиуллин А.Т.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц.  
Шаров В.В.  
Система контроля электрической энергии с использованием веб-  
интерфейса
- 39. Скляр Е.В.**, студ., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Данилушкин В.А.  
Трёхфазный индуктор для нагрева шаров подшипников под закалку
- 40. Соловьева Т.О.**, студ., СамГТУ. Науч. рук.: к.т.н., доц. Ключкова Н.Н.;  
к.т.н., доц. Обухова А.В.  
Исследование процесса нагрева цилиндрических заготовок в  
продольном магнитном поле
- 41. Сорокин А.С.**, маг., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Инаходова Л.М.  
О реализации новых тренировочных задач для подготовки  
оперативного персонала в программном комплексе TWR12
- 42. Танаев А.В.**, маг., СамГТУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Проценко А.Н.  
Особенности трёхмерного компьютерного моделирования в  
программном пакете CEDRAT FLUX
- 43. Усачев Д.А.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Горнушкин А.Р.  
Гармонический анализ Фурье несинусоидальных модулирующих  
колебаний
- 44. Ухалова Е.Г.**, маг., ИГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ларин А.Б.; к.т.н., доц.  
Зайцева Е.В.  
Технологии мембранной очистки воды на ТЭС и АЭС
- 45. Халлыев И.А., Гайнуллина Э.Н., Фазуллина Д.Р.**, студ., КГЭУ. Науч.  
рук. к.т.н., доц. Богданов А.Н.  
Разработка модуля интерактивного заполнения и печати формуляров
- 46. Чебарев А.В.**, студ., Ситников С.Ю., к.т.н., доц., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н.,  
доц. Ситников С.Ю.  
Автоматизированная система контроля параметров многоанодного  
электролизера на базе LabView

- 47. Шайхутдинов Р.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Ситников С.Ю.  
Автоматизированная система управления корпоративной телефонной сетью предприятия
- 48. Шамсияров А.Н., Изосимов М.С., Абдуллина А.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н. Данилов В.А.  
3D-принтер своими руками
- 49. Шатских В.О.**, студ., ИГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Тетеревков И.В.  
Использование полумарковских процессов в расчетах надежности систем автоматизации

### **СЕКЦИЯ 3. СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ**

- Председатель:** Тайсина Э.А., доктор философских наук, профессор, зав. кафедрой философии
- Секретарь:** Гурьянов А.С., кандидат философских наук, доцент кафедры философии
- Эксперт:** Тайсина Э.А., доктор философских наук, профессор, зав. кафедрой философии

25 марта 2015 г., 14.00, ауд. Д-712

- 1. Абдуллин Д.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.п.н., доц. Арзамасова А.Г.  
Транспортная политика в жизни современного города
- 2. Аюпова А.Д.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.филос.н., доц. Гурьянов А.С.  
Сравнительный анализ утопий Т. Мора и Т. Кампанеллы
- 3. Вахнина Д.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.филос.н., проф. Миннуллина Э.Б.  
Развитие средств коммуникации в процессе антропогенеза
- 4. Голыжбина О.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. д.филос.н., проф. Тайсина Э.А.  
Острые углы предельных суждений экзистенциализма: от растворения в мире «призраков толпы» до «Одинокого» Ионеско
- 5. Давлетов И.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Аверьянова Ю.А.  
Профессиональный отбор в энергетике
- 6. Ефимова А.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.соц.н. Хизбуллина Р.Р.  
Особенности воспитательной работы в высшей школе: методологический аспект
- 7. Забелина Т.Г.**, асп., КГЭУ. Науч. рук. к.и.н., доц. Князева О.Р.  
Документы, содержащие персональные данные: законодательство, практика и перспективы использования
- 8. Коваленко С.О.**, асп., ЦПЭИ АН РТ. Науч. рук. д.соц.н., проф. Хайруллина Ю.Р.  
Стипендиальные программы для российских студентов с целью обучения в Германии

- 9. Коврижина Е.С.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.филос.н. доц. Гурьянов А.С.  
Невербальная коммуникация в телевизионной журналистике
- 10. Латыпова Р.Р.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.филос. н., проф.  
Миннуллина Э.Б.  
Проблема взаимосвязи невербальной коммуникации и внутреннего мира человека
- 11. Мосякин А.С., Сафин М.М.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.и.н., доц.  
Аверьянова Ю.А.  
Терроризм – угроза обществу
- 12. Нуруллина Э.Р.,** к.соц.н., ст. преп. КГЭУ  
Феномен отцовства в современной семье
- 13. Соловьев М.М.,** асп., ЦПЭИ АН РТ. Науч. рук. д.соц.н., проф.  
Хайруллина Ю.Р.  
Функционирование православной церкви в современном обществе: профилактика самоубийств среди молодежи
- 14. Тазеев И.Р.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. ст. преп. Халуева В.В.  
Электронный образовательный ресурс курса «Компьютерные технологии»
- 15. Хайруллин Р.Р.,** к.с.н., КГЭУ  
Особенности репродуктивного поведения молодежи большого города (на материалах КСИ в г. Казань)
- 16. Халуева В.В.,** ст. преп., КГЭУ  
Разработка элективного курса «Основы инженерной графики» для школ РТ
- 17. Хамидуллин М.Т.,** спец., ОАО «Генерирующая компания»  
Проблема сохранения централизованного теплоснабжения в условиях конкурентной цены на газ
- 18. Хизбуллина Р.Р.,** к.соц.н., ст. преп., **Хаертдинова А.А.,** студ., КГЭУ  
Система социального партнерства и страхования работников промышленных предприятий: методологический аспект
- 19. Хуббатов И.Р.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. д.соц.н., проф. Хайруллина Ю.Р.  
Трудовое поведение и определяющие его факторы
- 20. Хузияхметова Э.А.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Сурова Л.В.  
Анализ несчастных случаев вследствие электротравматизма
- 21. Шарипова А.И.,** студ., КГЭУ. Науч. рук. к.соц.н., ст. преп.  
Нуруллина Э.Р.  
Социально-экономические аспекты материнства в современных условиях
- 22. Герич А.А.,** асп., КГЭУ. Науч.рук. к.филос.н., проф. Нуриахметова Ф.М.  
Организация публикаторской деятельности архивных учреждений ТАССР в 1920–1930 гг.

*ТИНЧУРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ*

ПРОГРАММА

X МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

25–27 марта 2015 г.

Казань

*Под общей редакцией  
ректора КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянова*

Редактор издательского отдела, компьютерная верстка: *К.В. Аришинова*  
Дизайн обложки *Ю.Ф. Мухаметшина*

Подписано в печать 16.03.15.

Формат 60×84/16. Бумага ВХИ. Гарнитура «Times». Вид печати РОМ.

Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 3,61. Тираж 500 экз. Заказ №

Редакционно-издательский отдел КГЭУ, 420066, Казань, Красносельская, 51