



Министерство  
промышленности  
и торговли РТ



Министерство  
образования  
и науки РТ

ФСК



ЕЭС



Системный оператор  
Единой энергетической системы



РОС  
МОЛОДЕЖЬ



# ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

## X ОТКРЫТАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПРОГРАММА

28-30 октября 2015 год

г. Казань



Казань 2015



# ПРОГРАММА

## Х открытой молодежной научно-практической конференции «ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

### ОРГАНИЗАТОРЫ

ФГБОУ ВПО «Казанский государственный энергетический университет»

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Региональное диспетчерское управление энергосистемы Республики Татарстан

Мероприятие проводится при содействии и поддержке следующих организаций:

Федеральное агентство по делам молодежи Министерства образования и науки Российской Федерации

Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан

Министерство образования и науки Республики Татарстан

ПАО ««Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» - ФСК ЕЭС

Молодежная секция Некоммерческого партнерства «Российский национальный комитет

Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения» – РНК СИГРЭ

Благотворительный фонд «Надежная смена»

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

Всероссийский Фестиваль науки

### ОРГКОМИТЕТ

#### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

**Абдуллазянов Э.Ю.** – ректор КГЭУ

#### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

**Галеев Э.Г.** – директор РДУ Татарстана

**Гофман А.В.** – руководитель оргкомитета Молодежной секции Российского национального комитета СИГРЭ

**Ожегина Н.К.** – заместитель председателя правления ОАО «ФСК ЕЭС»

#### ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

**Аскарров Р.Р.** – директор центра компетенций и технологий в области энергосбережения КГЭУ

**Ахметова Я.М.** – председатель совета молодых ученых и специалистов КГЭУ

**Баскевич П.П.** – директор по инновациям АО «КНИАТ», региональный представитель Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Республике Татарстан

**Вагапов Г.В.** – координатор Молодежной секции РНК СИГРЭ в КГЭУ, доцент кафедры Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

**Губаев Д.Ф.** – проректор по интеграции с производством КГЭУ, заведующий кафедрой Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

**Гусев С.Н.** – начальник отдела научно-технической политики Министерства образования и науки Республики Татарстан

**Ившин И.В.** – директор института электроэнергетики и электроники КГЭУ, заведующий кафедрой Электроснабжение промышленных предприятий

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

**Королев А.С.** – директор Благотворительного фонда «Надежная смена»

**Костылева Е.Е.** – заместитель начальника отдела подготовки кадров высшей квалификации КГЭУ

**Кузьмин И.Л.** – главный специалист службы релейной защиты и автоматики РДУ Татарстана

**Макаров А.В.** – заместитель руководителя оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ

**Садриева Г.Г.** – начальник управления энергетики Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан

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

**Янборисов Т.М.** – ведущий эксперт административной группы РДУ Татарстана

#### СЕКРЕТАРИ

**Барскова М.В.** – ведущий специалист службы информационных инфраструктурных систем РДУ Татарстана

**Зайнуллин Р.Р.** – инженер центра компетенций и технологий в области энергосбережения КГЭУ

## **ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ**

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

**Федотов А.И.** – профессор кафедры Электроэнергетические системы и сети КГЭУ

### **ЧЛЕНЫ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**

**Акмаев А.Н.** – главный эксперт отдела технического контроллинга РДУ Татарстана

**Ахметов М.Н.** – заместитель главного диспетчера по оперативной работе РДУ Татарстана

**Ахметова И.Г.** – заведующая кафедрой Экономика и организация производства КГЭУ

**Гарифуллин М.Ш.** – заместитель заведующего кафедрой Электроэнергетические системы и сети КГЭУ

**Евгеньев Е.В.** – начальник сектора расчетов параметров устройств релейной защиты и автоматики ОАО «Сетевая компания»

**Соколов С.А.** – начальник службы релейной защиты и автоматики РДУ Татарстана

**Тимофеев Р.А.** – заведующий кафедрой Менеджмент КГЭУ

**Шангараев Р.С.** – начальник службы релейной защиты и автоматики ОАО «Генерирующая компания»

**Шигапов З.Г.** – начальник Управления инновационной деятельности КНИТУ-КАИ

### **АДРЕС ПРОВЕДЕНИЯ**

**Казанский государственный энергетический университет**

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, корпус «Д» 1 этаж, аудитория Д-104

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ**

Доклады оцениваются в соответствии с направлениями деятельности СИГРЭпо четырем номинациям:

- электрооборудование;
- РЗА, линии электропередачи и подстанции;
- управление и экономика энергосистем;
- информационные системы и новые технологии.

Отдельными призами РДУ Татарстана будут отмечены работы в номинациях:

- практическая значимость
- новизна и актуальность
- личное участие в реализации описанных задач

**Среда, 28 октября 2015**

аудитория Д-104

- 08:00 - 09:00      **Регистрация участников конференции** (у входа в аудиторию Д-104)
- 09:00 - 11:00      **Открытие конференции.** Выступление оргкомитета конференции и приглашенных лиц, обзорные проблемные доклады
- 11:00 - 11:30      **кофе-пауза**
- 11:30 - 13:00      **доклады участников**
- 13:00 - 14:00      **обеденный перерыв**
- 14:00 - 15:30      **доклады участников**
- 15:30 - 16:00      **кофе-пауза**
- 16:00 - 17:30      **доклады участников**  
*Продолжительность докладов не более 10 мин. (5 мин. доклад, 5 мин. обсуждение)*
- 17:30 – 19:00      **экскурсия по КГЭУ** (демонстрационный зал Центра компетенций и технологий в области энергосбережения, учебно-исследовательские полигоны «Распредсети 10/0.4 кВ» и «Подстанция 110/10 кВ», центры Danfoss и Schneider Electric).

**Четверг, 29 октября 2015**

аудитория Д-104

- 09:00 - 11:00      **доклады участников**
- 11:00 - 11:30      **кофе-пауза**
- 11:30 - 13:00      **доклады участников**
- 13:00 - 14:00      **обеденный перерыв**
- 14:00 - 16:00      **полуфинал конкурса инновационных проектов** по программе «У.М.Н.И.К.»
- 16:00 - 16:30      **кофе-пауза**
- 16:30 - 18:00      **доклады участников**  
*Продолжительность докладов не более 10 мин. (5 мин. доклад, 5 мин. обсуждение)*
- 14:00 - 18:00      **обзорная экскурсия** по Казани с посещением РДУ Татарстана (отправление от корпуса «Д» КГЭУ)

**Пятница, 30 октября 2015**

аудитория Д-104

- 09:00 - 11:00      **работа экспертной комиссии**
- 11:00 - 11:30      **кофе-пауза**
- 11:30 - 12:30      **подведение итогов, награждение лучших докладчиков,** выступление членов экспертной комиссии, участников конференции, закрытие конференции.
- 12:30 - 12:45      **общее фото участников конференции**
- 12:45 - 18:00      **отъезд участников конференции**

**Галеев Эдуард Геннадьевич**, директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана

**Тема:** Обеспечение надежности электроснабжения потребителей казанского и нижнекамского энергорайонов

**Садыков Марат Фердинантович**, заведующий кафедрой Теоретические основы электротехники КГЭУ

**Тема:** Применение беспилотных летательных аппаратов в электроэнергетике

**Сафин Альфред Робертович**, доцент кафедры Электроснабжение промышленных предприятий КГЭУ

**Тема:** Разработка математической и численной модели обратимой электрической машины возвратно-поступательного действия и расчет ее характеристик. Изготовление испытательного стенда для проведения углубленных исследований

### Список участников и темы докладов

1. **Беляев Евгений Владимирович**, специалист 1 кат. Филиала ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ  
**Тема:** Автоматизация процесса распределения объемов отключения потребителей при применении графиков аварийного ограничения в энергосистеме
2. **Чуркин Андрей Игоревич**, магистрант 2 года обучения НИУ МЭИ  
**Тема:** Использование современных программно-технических комплексов для подготовки и переподготовки оперативно-диспетчерского персонала
3. **Тагиров Рафаэль Рустемович**, инженер 2 кат. ОАО «Генерирующая компания»  
**Тема:** Обследование сетей собственных нужд 0,4 кВ станций ОАО «Генерирующая компания» с применением усовершенствованной методики расчета токов короткого замыкания
4. **Куксов Сергей Вячеславович**, магистрант 2-го года обучения КГЭУ - стажер РДУ Татарстана  
**Тема:** Определение мест повреждений в распределительных сетях среднего напряжения при двойных замыканиях на землю
5. **Мухортов Иван Сергеевич**, начальник отдела ООО «Диагностика - ЭнергоСервис»  
**Тема:** Снижение электропотребления объектов нефтедобычи на основе математического моделирования технологических и энергетических процессов
6. **Соколов Дмитрий Вячеславович**, инженер ОАО «Сетевая компания»  
**Тема:** Расчет установившихся режимов работы электрической сети с применением эквивалентных генераторов в ПК «RASTRWIN»
7. **Исаков Руслан Геннадьевич**, к.т.н. КНИТУ  
**Тема:** Анализ реле сопротивления микропроцессорных устройств по току точной работы
8. **Ахметшин Азат Ринатович**, старший преподаватель КГЭУ  
**Тема:** Повышение эффективности эксплуатации распределительных электрических сетей 0,4-10 кВ на основе применения трансформаторов с симметрирующей обмоткой
9. **Здоренко Сергей Борисович**, ведущий специалист СРЗА Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана  
**Тема:** Анализ работы направленной высокочастотной защиты производства ООО НПП «ЭКРА» типа ШЭ2607 031 при работе с тяговой нагрузкой
10. **Нигматуллин Альберт Мударисович**, магистрант 2 года обучения КГЭУ  
**Тема:** Исследование методики интегральных прогнозов потребления электроэнергии на примере Республики Татарстан
11. **Киравов Ирек Рашитович**, старший инженер-диспетчер ООО «Электро - ЭнергоСервис»  
**Тема:** Снижение времени поиска места повреждения вл-6(10) кВ путем внедрения инновационных устройств и приборов
12. **Низамов Ленар Аюпович**, инженер Филиал ОАО "ТГК-16" КТЭЦ-3  
**Тема:** Оптимизация режимов работы теплоэлектроцентралей в современных условиях оптового рынка электрической энергии и мощности
13. **Назмутдинов Ильшат Маратович**, магистрант КГЭУ  
**Тема:** Выбор оптимального сопротивления токоограничивающих реакторов для электрических сетей промышленных предприятий
14. **Аникин Артем Валерьевич**, инженер ООО «Диагностика - ЭнергоСервис»  
**Тема:** Автоматизированная система контроля и учёта электро-энергии распределительной сети 0,4 кВ с передачей данных по ВЛЭП 6 (10) кВ.

15. **Фунт Александра Николаевна**, магистрант 1 года обучения **КГЭУ**  
Тема: Пассивная оптическая сеть сбора и передачи информации на объектах электроэнергетики
16. **Глазунов Алексей Александрович, Ефимов Максим Робертович**, инженеры ООО «Башкирэнерго»  
Тема: Расчет плановых показателей SAIDISAIFI с помощью ПК АСУРЭО
17. **Обалин Михаил Дмитриевич**, диспетчер ЦУС Нижегородское ПМЭС  
Тема: Сокращение зоны обхода ЛЭП на счет применения нескольких методов ОМП
18. **Бикчурин Рустам Рафаилович**, инженер ООО «Диагностика - ЭнергоСервис»  
Тема: Применение динамических источников бесперебойного питания для обеспечения бесперебойной работы оборудования котельной «Ашальчи»
19. **Метелёв Иван Сергеевич**, магистрант КНИТУ  
Тема: Моделирование релейной защиты и автоматики в системе электроснабжения с двигательной нагрузкой на программно-аппаратном комплексе RTDS
20. **Парамонов Максим Александрович**, инженер 2 кат. ОАО «Сетевая компания»  
Тема: Автоматизированный расчет коммутационного ресурса силовых выключателей
21. **Загайнова Юлия Павловна**, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ  
Тема: Технический и экономический анализ управляемых устройств продольной компенсации
22. **Горшенин Дмитрий Геннадьевич**, Электрослесарь Филиал ОАО "ТГК-16" НкТЭЦ (ПТК-1)  
Тема: Модернизация системы коммерческого учета
23. **Давлетшина Римма Ринатовна**, инженер Филиал ОАО "Сетевая компания" БуЭС  
Тема: Технология передачи электрической энергии на напряжении 0,95кВ
24. **Хуснуллин Тимур Тагирович**, мастер ООО «Ремстрой - ЭнергоСервис»  
Тема: Реконструкция силового трансформатора ТМПН
25. **Исаков Дмитрий Геннадьевич**, магистрант КГЭУ  
Тема: Моделирование релейной защиты и автоматики в сетях с распределенной генерацией
26. **Гильмутдинов Ринат Рамилевич**, инженер РЗА ПС 500 кВ Щёлоков ОАО «Сетевая компания» АЭС  
Тема: Модернизация схем управления и автоматики ПС 500 кВ Щёлоков для дистанционного управления ДЭС 0,4 кВ
27. **Водопьянов Владимир Андреевич**, электромонтер Филиал ОАО "ТГК-16" НкТЭЦ (ПТК-1)  
Тема: Модернизация систем возбуждения генераторов
28. **Селиванов Николай Николаевич**, магистрант 2-го года обучения КГЭУ - стажер РДУ Татарстана  
Тема: Определение факторов, влияющих на регулирование реактивной мощности

**29 октября 2015                      аудитория Д-104**

1. **Мухаметгалеев Ильяс Рамилевич**, специалист 1 кат. РДУ Татарстана  
Тема: Разработка системы дистанционного управления частотно-регулируемым электроприводом объектов внутрипромысловой перекачки НГДУ «Бавлы-нефть» ОАО «Татнефть»
2. **Рябых Игорь Андреевич**, студент 2 курса КГЭУ  
Тема: Технология дополненной реальности как инструмент в процессе обучения студентов и молодых специалистов
3. **Салахова Лиана Дамировна**, экономист 2 кат. ООО «ТаграС-Энерго-Сервис»  
Тема: Повышение экономической эффективности предприятия за счет организации раздельного учета затрат
4. **Соколов Никита Сергеевич**, магистрант 2-го года обучения КГЭУ - стажер РДУ Татарстана  
Тема: Повышение эффективности дальнего резервирования
5. **Будько Александр Александрович**, студент 4 курса НИТомский политехнический университет  
Тема: Алгоритм представления частотного спектрального анализа осциллограмм силового трансформатора с целью его мониторинга
6. **Шарифуллин Айрат Фаргатович**, магистрант 2-го года обучения КГЭУ - стажер РДУ Татарстана  
Тема: Анализ выполнения защит блоков генератор-трансформатор-линия
7. **Шайдуков Айрат Ильдусович**, инженер ООО «Диагностика - ЭнергоСервис»  
Тема: Применение беспилотных летательных аппаратов для осмотра энергообъектов
8. **Галлямова Лилия Хайдаровна**, специалист 1 кат. РДУ Татарстана  
Тема: Анализ проблем, возникающих при подключении объектов малой генерации к распределительной сети

9. **Шамсияров Алмаз Наилевич**, студент 3 курса КГЭУ  
Тема: Разработка конструктора по энергетике
10. **Кашеев Алексей Николаевич**, электромонтер ООО НКТЭЦ  
Тема: Система мониторинга переходных режимов
11. **Быкиев Андрей Александрович**, студент ФГБОУ ВПО КГЭУ  
Тема: Разработка программного комплекса локационной диагностики состояния воздушных линий электропередачи
12. **Осипов Дмитрий Юрьевич**, начальник ОДС ООО «Тепло-ЭнергоСервис»  
Тема: Повышение эффективности процесса пароснабжения буровых установок нефтяных месторождений
13. **Петров Тимур Игоревич**, магистрант КГЭУ  
Тема: Целесообразность применения кинетических накопителей энергии
14. **Степанов Максим Сергеевич**, инженер АСУТП ООО НКТЭЦ  
Тема: Обеспечение тепловой энергией пара 15, 30 ата договорного качества потребителей промышленного узла г. Нижнекамска. Работа БРОУ 140/30 №1-2, БРОУ 140/15 №1-3 в стерегущем/рабочем режиме
15. **Чернобровкин Егор Александрович**, студент 4 курса КГЭУ  
Тема: Использование облачных технологий для автоматической регистрации показаний электросчетчика
16. **Япбаров Ринат Наилевич**, инженер 2кат. СССДТУ АЭС  
Тема: Горячее резервирование концентратора телеметрии дельта ХР
17. **Бахтеев Камиль Равилевич**, аспирант первого года обучения КГЭУ  
Тема: Исследование влияния аварийных режимов на параллельную работу распределенной генерации с энергосистемой
18. **Гатауллин Шамиль Мидехатович**, мастер ООО «Тепло - ЭнергоСервис»  
Тема: Замена зарубежных химических реагентов марки АМ-801 и АМ-807 на химические реагенты российского производства Аминат КО-2 и КО-3пи
19. **Ядутов Вадим Владимирович**, магистрант КГЭУ  
Тема: Применение суперконденсаторов для энергоэффективности предприятия
20. **Самигуллина Ландыш Сириновна**, оператор ОАО "СК" филиал Дирекция по обслуживанию потребителей  
Тема: Анализ обращений, обрабатываемых через САЦ
21. **Ибрагим Абдул-ла Хайдар Абдо**, магистрант КГЭУ  
Тема: Бесконтактная диагностика и контроль электрооборудования
22. **Гайсин Булат Маратович**, ассистент УГАТУ  
Тема: Способ принятия решения управленческих решений при проектировании и развитии энергосистем
23. **Чернухин Роман Сергеевич**, магистрант 1 года обучения КГЭУ  
Тема: Разработка алгоритма и программного обеспечения для визуализации в реальном времени результатов локационного зондирования линий электропередачи

## **КОНКУРСНО ПРОГРАММЕ «УМНИК»**

1. **Мочалов Николай Сергеевич**, магистрант 1 года обучения **КГЭУ**  
**Тема:** Разработка автоматизированного комплекса для создания цветных изображений на стенах и фасадах зданий и сооружений
2. **Алексеев Алексей Артемович**, студент 4 курса **КГЭУ**  
**Тема:** Реализация принципов устного экзамена в компьютерном тестировании посредством трехмерной матрицы тестовых занятий.
3. **Горячев Михаил Петрович**, аспирант **КГЭУ**  
**Тема:** Программно-аппаратный комплекс на базе БПЛА для обследования протяженных объектов энергетики
4. **Хакимов Ильнар Сиренович**, магистрант 2 года обучения **КГЭУ**  
**Тема:** Разработка модели ветроэнергетической установки с вертикальной осью вращения
5. **Валиев Ильнар Ирекович**, заместитель начальника РЭС ОАО «Сетевая компания»  
**Тема:** Исследование термоэлектрического эффекта с целью увеличения интенсивности охлаждения электрооборудования.
6. **Галиев Азат Ильдарович**, магистрант 2 года обучения **КГЭУ**  
**Тема:** Разработка интерактивного программно-технического конструктора по энергетике для обучения детей и молодежи с применением технологии дополненной реальности
7. **Исаков Дмитрий Геннадьевич**, магистрант **КГЭУ**  
**Тема:** Разработка программного комплекса для автоматизации расчётов параметров срабатывания релейной защиты и автоматики систем электроснабжения
8. **Гайсин Булат Маратович**, ассистент **УГАТУ**  
**Тема:** Разработка метода по предотвращению каскадных аварийных процессов в электроэнергетических системах и сетях.

## **продолжение конференции**

24. **Сиразутдинов Фарит Рамилевич**, студент **КГЭУ**  
**Тема:** Методы и устройства определения мест повреждений линий электропередачи в сетях среднего напряжения
25. **Касимов Василь Амирович**, младший научный сотрудник **КГЭУ**  
**Тема:** Исследования распространения локационных сигналов в высокочастотных трактах воздушных линий электропередачи при наличии гололедных отложений на проводах
26. **Галиева Резеда Фирдавесовна**, студент **КГЭУ**  
**Тема:** Программное моделирование надежности систем электроснабжения
27. **Иманова Елена Викторовна**, студент **КГЭУ**  
**Тема:** Перспективы применения геоинформационных систем для решения энергетических задач в Марий Эл
28. **Яруллина Айгуль Губайдулловна**, аспирант **КГЭУ**  
**Тема:** Модель взаимодействия государства и частного бизнеса на основе ГЧП при реализации инвестиционных проектов в энергетике
29. **Киржацких Елена Ринатовна**, аспирант **КГЭУ**  
**Тема:** Устройство для измерения напряжения в высоковольтных цепях с ёмкостным источником питания
30. **Большакова Юлия Николаевна Никандров**, студент **КГЭУ**  
**Тема:** Токопроводящие покрытия на стекле. Возможное применение и получение
31. **Горячев Михаил Петрович**, аспирант **КГЭУ**  
**Тема:** Программно-аппаратный комплекс на базе БПЛА для обследования протяженных объектов энергетики
32. **Мухаматяров Румиль Ринатович**, студент **КГЭУ**  
**Тема:** Методы и устройства определения мест повреждений линий электропередачи в сетях высокого напряжения
33. **Фатыхов Ранис Радикович**, магистрант 2 года обучения  
**Тема:** Разработка RGB бегущей строки на основе светодиодов со встроенным сдвиговым регистром



## Заочные выступления

- 1. Ревякина Екатерина Викторовна**, аспирант СамГТУ  
Тема: Об определении оптимального срока службы и ресурса электрооборудования электрических сетей и систем электроснабжения
- 2. Белова Полина Сергеевна**, студент СамГТУ  
Тема: Индикаторный метод определения динамических параметров сварочного трансформатора
- 3. Саттарова Наталия Александровна**, студент СамГТУ  
Тема: Техническое обслуживание и диагностика полимерных кабелей с деградирующей изоляцией
- 4. Абдрахманов Адель Харисович**, магистрант 2-го года обучения КГЭУ  
Тема: Автоматизация противопожарной защиты подстанций
- 5. Галимов Айрат Рустэмович**, студент КГЭУ  
Тема: Разработка программного обеспечения для обработки и анализа данных, полученных при тепловизионном обследовании различных объектов
- 6. Палаткин Илья Юрьевич**, магистрант 2 года обучения КГЭУ  
Тема: Система обнаружения и устранения гололеда на ЛЭП
- 7. Садыкова Айгуль Ирековна**, специалист 1 кат. Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ  
Тема: Оптимизация форм мониторинга за состоянием ИУС/ИТ-активов
- 8. Хисамутдинова Регина Халитовна**, специалист 1 кат. Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ  
Тема: Особенности выбора электрооборудования по условию термической стойкости
- 9. Альмендеева Елена Владимировна**, ведущий специалист Филиала ОАО "СО ЕЭС" ОДУ Средней Волги  
Тема: Особенности выбора параметров срабатывания ОАПВ линий 500 кВ для микропроцессорных защит на примере терминала производства ЭКРА
- 10. Щобак Александр Андреевич**, стажер-специалист 1 кат. Филиала ОАО "СО ЕЭС" ОДУ Средней Волги  
Тема: Устройство пофидерного поиска повреждения изоляции на щите постоянного оперативного тока
- 11. Денисова Наталья Николаевна**, ведущий специалист Филиал ОАО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ  
Тема: Математическая модель отказов силовых трансформаторов 110 кВ Пензенской энергосистемы
- 12. Валиев Ильнар Ирекович**, заместитель начальника РЭС ОАО "Сетевая компания"  
Тема: Применение термоэлектрического эффекта для увеличения интенсивности охлаждения электрооборудования
- 13. Хамидуллин Тимур Ильдусович**, ведущий инженер Филиал ОАО "ТГК-16" - "Казанская ТЭЦ-3"  
Тема: Технологии повышения экономичности Казанской ТЭЦ-3
- 14. Леонова Элина Валерьевна**, студент 3 курса НИУ «МЭИ» г. Смоленск  
Тема: Анализ программного обеспечения финансового менеджмента
- 15. Баус Станислав Сергеевич**, магистрант НИ Томский политехнический университет  
Тема: Управление и эффективность реализации интеллектуальных энергосистем
- 16. Крадецкая Анна Алексеевна**, аспирант НИ Томский политехнический университет  
Тема: О применении критерия найквиста к исследованиям устойчивости «в малом» энергетических систем
- 17. Митрофаненко Антон Юрьевич**, Студент НИ Томский политехнический университет  
Тема: Повышение надежности электроснабжения энергорайонов электростанциями малой мощности
- 18. Аверьянова Ксения Сергеевна**, студент 3 курса ФГБОУ ВО СамГТУ  
Тема: Анализ напряженности магнитного поля промышленной частоты от электрооборудования подстанций
- 19. Вахромов Александр Сергеевич**, аспирант СамГТУ  
Тема: Принцип работы устройств непрерывного пофидерного контроля изоляции щитов постоянного оперативного тока
- 20. Востров Максим Александрович**, студент 3 курса СамГТУ  
Тема: Особенности нормирования запасов статической устойчивости сложных электроэнергетических систем
- 21. Тихомиров Евгений Олегович**, магистрант 1 года обучения Сам ГТУ  
Тема: Построение границ области устойчивости электроэнергетической системы и методы их аппроксимации

22. **Андреев Алексей Юрьевич**, студент СамГТУ  
Тема: Применение аморфных магнитных материалов в силовом распределительном электрооборудовании
23. **Атласова Анастасия Александровна**, магистрант 1 года обучения Сам ГТУ  
Тема: О проблемах надежной работы трансформаторного электрооборудования в городских электрических сетях
24. **Валетова Диана Салаватовна**, студент Сам ГТУ  
Тема: Оценка границ допустимой по условиям устойчивости области управления режимами при многокоординатных утяжелениях в электрической системе
25. **Голубева Кристина Анатольевна**, аспирант Сам ГТУ  
Тема: Разработка имитационных моделей для электрической сети с активно-адаптивными элементами в условиях применения распределенной генерации
26. **Кубарьков Илья Дмитриевич**, студент Сам ГТУ  
Тема: Оптимизация уровней напряжения электрических сетей с распределенной генерацией
27. **Кулаев Игорь Сергеевич**, студент Сам ГТУ  
Тема: Управление распределением электроэнергии в активно-адаптивных сетях
28. **Макаров Андрей Петрович**, студент Сам ГТУ  
Тема: Особенности численного решения установившихся и переходных режимов сложных электроэнергетических систем
29. **Макаров Ярослав Викторович**, аспирант Сам ГТУ  
Тема: Разработка мультиагентных систем управления электрическими сетями с распределенной генерацией
30. **Можаев Виталий Дмитриевич**, студент Сам ГТУ  
Тема: Процесс повторного возбуждения дуги переменного тока
31. **Осипова Наталья Юрьевна**, магистрант 1 года обучения Сам ГТУ  
Тема: Анализ аварийности погружного нефтяного электрооборудования
32. **Петров Вячеслав Валерьевич**, аспирант Сам ГТУ  
Тема: Ликвидация аварийного режима энергосистемы, обусловленного превышением максимально допустимого перетока мощности в сечении
33. **Суровешкин Илья Андреевич**, студент Сам ГТУ  
Тема: Процесс повторного возбуждения электрической сварочной дуги
34. **Шестова Мария Михайловна**, магистрант 1 года обучения СамГТУ  
Тема: О применении статического интеллектуального анализа аварийности электрооборудования 6 – 500 кВ электрических сетей Поволжского региона
35. **Федотов Владислав Валентинович**, магистрант 1 года обучения КГЭУ  
Тема: Применение стандарта МЭК 61850 на промышленных предприятиях в сетях среднего и низкого напряжения
36. **Хузияхметова Эльвина Альфредовна**, магистрант 1 года обучения КГЭУ  
Тема: Математическая модель и численное исследование модели сети среднего напряжения 10 кВ и системы автоматизации на основе стандарта МЭК 61850
37. **Домрачев Георгий Романович**, магистрант 2 года обучения КГЭУ  
Тема: Разработка пускового органа для устройства определения места повреждения при однофазном КЗ на землю
38. **Закиева Рафина Рафкатовна**, преподаватель КГЭУ  
Тема: Программное обеспечение для экспресс-тестирования студентов
39. **Засыпкин Андрей Владиславович**, магистрант 2 года обучения КГЭУ  
Тема: Методы повышения точности двухстороннего определения мест повреждения воздушных линий 110
40. **Садыков М.Ф.**, КГЭУ  
Тема: Система мониторинга на основе термо-метеорологического прогнозирования и определения стрелы провеса
41. **Мисбахов Р.Ш.**, КГЭУ  
Тема: Метод определения и расчета гололедно-ветровой нагрузки на провода линии электропередач
42. **Калугин Николай Никанорович**, аспирант КГЭУ  
Тема: Развитие энергосервисного рынка в современных условиях
43. **Коптелов Дмитрий Александрович**, магистрант КГЭУ

**Тема:**Расчет коэффициента для выбора вольтодобавочных трансформаторов с использованием программы MATLAB

**44. Моисеев Никита Петрович**, магистрант 2 года обучения КГЭУ

**Тема:**Реализация автоматического ввода резерва на микропроцессорных терминалах распределительных подстанций

**45. Мочалов Николай Сергеевич**, магистрант 1 года обучения КГЭУ

**Тема:**Разработка автоматизированного комплекса для создания цветных изображений на стенах и фасадах зданий и сооружений

**46. Писковацкий Юрий Валерьевич**, доцент КГЭУ

**Тема:**Экспериментальные исследования дистанционного обнаружения гололедных отложений на проводах воздушных линий

**47. Попов Евгений Андреевич**, магистрант 2 года обучения КГЭУ

**Тема:**Задачи распределительных датчиков в электроэнергетике

**48. Рахматулин Рафик Ильдарович**, магистрант КГЭУ

**Тема:**Проектирование релейной защиты линий 110 кВ

**49. Сидоров Игорь Юрьевич**, магистрант КГЭУ

**Тема:**Зонная концепция молниезащиты промышленных зданий

**50. ХаллыевИшанбердыАллабердыевич**, магистрант КГЭУ

**Тема:**Программно-технический комплекс по центровке роторов паровой турбины Т-100-130

**51. Хасанова Алсу Даниловна**, студентКГЭУ

**Тема:**Расчет режимов распределительных электрических сетей с применением программы MATLAB

**52. Хисматуллин Альфис Борисович**, магистрант КГЭУ

**Тема:**Основные виды защит от замыканий на землю в распределительных сетях 6-35 кВ

**53. Махиянов Ильдар Анфасович**, магистрант КГЭУ

**Тема:**Применяемое энергоэффективное оборудование на объектах нефтедобычи и системы ППД

**54. Яруллин Марсель Рашитович**, младший научный сотрудникКГЭУ

**Тема:**Локационное устройство с генератором сигналов специальной формы

## АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

[omnpk-energetika.ru](http://omnpk-energetika.ru)

[omnpk-2015@mail.ru](mailto:omnpk-2015@mail.ru)

для студентов, магистров, аспирантов, молодых ученых 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51, ФГБОУ ВПО «КГЭУ», ответственный секретарь Зайнуллин Радик Рустэмович тел.: (843) 527-92-04 моб.+7-987-175-66-44 факс: (843) 527-92-54	для сотрудников предприятий и учреждений 420021, г. Казань, ул. ШигабутдинаМарджани, д.64, Филиала ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, ответственный секретарь Барскова Марина Владимировна тел.: (843)235-33-85, моб. +7-917-922-66-60 факс: (843) 235-33-72
--	---