

22.11.2011	<p style="text-align: center;"><u>Пленарное заседание</u></p> <p style="text-align: center;">Открытие конференции: Руководители оргкомитета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аюев Б.И. Приветственное слово Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС». 2. Овчинников Д.Е. Приветственное слово Министра образования Самарской области. 3. Громов О.А. Приветственное слово Генерального директора филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги. 4. Быков Д.Е. Приветственное слово ректора Самарского Государственного технического университета. <p><u>Пленарные доклады</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Дьячков В.А., Будовский В.П. Подготовка молодых специалистов для ОАО «СО ЕЭС» - организация, деловые процессы, предварительные результаты. 6. Ерохин П.М., Хахалина И.В. О взаимодействии ОАО «СО ЕЭС» с ВУЗами. 7. Бартоломей П.И., Колцун Д., Паздерин А.В., Степанов В.П. Подготовка кадров для ОАО «СО ЕЭС» по направлению 140400 – электроэнергетика и электротехника с учетом специфики интеллектуальных электроэнергетических систем. 8. Батова Н.В. Об организации профориентации и целевой подготовки студентов по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» для ОАО «СО ЕЭС» и других предприятий электроэнергетики. 9. Хаатайнен П., Халилов Ф.Х. Концепция комплексной оценки рисков отказов электрооборудования электрических сетей. 10. Жежеленко И.В. Теория и практика несинусоидальных режимов в электрических сетях электроэнергетических систем. 11. Гольдштейн В.Г., Морва Д., Назарычев А.Н., Таджибаев А.И. Управление жизненными циклами электрооборудования электроэнергетических систем на основе технической диагностики. 12. Короткевич М.А. Основные направления совершенствования эксплуатации электрических сетей. 13. Бартоломей П.И., Липаткин В.А., Смирнов В.А. Информационно-технологические вопросы методологии активно-адаптивных (автоадаптивных) сетей в ЭЭС.
22.11.2011	<p style="text-align: center;">Работа по секциям:</p> <p>Секция 1 «Математическое моделирование и управление электроэнергетическими системами» (Актальный зал, начало работы 14.00, 22 ноября 2011 г.)</p> <p>Сопредседатели: Гольдштейн В.Г., д.т.н., профессор кафедры АЭЭС СамГТУ, (Самара); Паздерин А.В., д.т.н., зав. Кафедрой АЭС УрФУ (Екатеринбург).</p>

1. Дадонов Д.Н., Кропотов Р.В., Кротков Е.А., Гудков А.В.
Экспериментальные исследования статических характеристик нагрузки по напряжению в Чувашской энергосистеме.
2. Гордиенко И.С.
Математическое моделирование реагирующего органа РО1 дистанционной защиты комплекта ШДЭ2801.
3. Андреев М.В.
Всережимное моделирование реагирующего органа дифференциальной защиты трансформатора ДЗТ-21.
4. Макаров Я.В., Мякишев В.М., Танаев А.В., Шишков Е.М.
Динамика процесса коммутации в электрических аппаратах.
5. Белов А.Р.
Математические аспекты решения задачи прогнозирования параметров режима контролируемого энергорайона.
6. Никифоров И.С., Галкина Т.А.
Исследование динамической устойчивости и определение допустимых режимов работы Псковской ГРЭС.
7. Плеханов А.С., Мясина Е.А., Толстихина Л.В.
Расчёт предельных режимов статической аperiodической устойчивости Саяно-Шушенского электроэнергетического узла.
8. Селезнев А.С.
Фильтры специальной настройки для минимизации уровня высших гармоник в распределительной сети ПС Покосное.
9. Батраков Р.В.
Комплексное управление потоками мощности в транзитной электрической сети.
10. Костарев А.Ф., Тоцаков П.В.
Автоматизация рассмотрения диспетчерских заявок на изменение технологического состояния оборудования.
11. Рубан Н.Ю.
Математическое моделирование органа сравнения фаз дифференциально-фазной защиты ДФЗ-201.
12. Червонный К.А., Климов А.В.
Сравнительная оценка методов прогнозирования электропотребления Нижегородской энергосистемы.
13. Толстихина Е.А., Толстихина Л.В.
Расчет полиоптимального режима электрической сети на множестве Парето.
14. Гришин С.Б.
Анализ схемно-режимной ситуации в условиях значительного снижения частоты.
15. Ризванова М.М.
Рассмотрение вопросов живучести при проектировании устройств РЗА.

Секция 2 «Автоматика и противоаварийное управление электроэнергетическими системами»

(ауд. 326, начало работы 14.00, 22 ноября 2011 г.)

Сопредседатели: Гарке В.Г., д.т.н., профессор кафедры

«Электрооборудование» КГТУ-КАИ (Казань);

Мигунова Л.Г., к.т.н., доцент кафедры «Электрические станции» СамГТУ (Самара).

1. Рагузин А.С., Шишков М.А., Носенко А.Ф.
Синхронизация времени гетерогенных информационных систем технологических объектов региональной электросетевой компании.
2. Егорушкин М.В.
Совершенствование алгоритмов АОПО в операционной зоне Филиала ОАО «СО ЕЭС» Саратовское РДУ.
3. Луптаков В.В., Зайцев А.В., Карпов А.С.
Разработка адаптивных алгоритмов противоаварийной автоматики энергосистем.
4. Конова Е.А., Гарке В.Г.
Новый подход к расчету дистанционных защит линий электропередачи напряжением 110 – 220 кВ.
5. Шагвалиева А.Н.
Нетиповые решения по повышению эффективности частотной делительной автоматики электрических станций.
6. Васильева Т.В.
Влияние делительных защит нового поколения на надёжность сложных распределительных устройств 110-220кВ.
7. Иванов И.Ю.
Инновационное решение по расширению возможностей применения дифференциально-фазной защиты линий электропередачи.
8. Чан Х.К.М.
Использование критерия технической эффективности для настройки дистанционных релейных защит линий.
9. Вагапов Н.Р., Лоцман Д.С.
Эффективность применения ФТКЗ (АРБКЗ и АРЗКЗ) на объектах ОЭС Сибири.
10. Абдушукуров Т.М., Серов Н.П.
Разработка комплексного алгоритма ЧДА двух электрически связанных электростанций.
11. Черкесова И.В.
Противоаварийное управление: системы мониторинга переходных режимов. Необходимость, возникновение, развитие.
12. Шкуркин К.К., Федосов А.Н.
Влияние быстродействия системы АРЧМ на работу энергосистемы.
13. Бурцева И.С.
Обеспечение надежности функционирования централизованной системы противоаварийной автоматики.
14. Прутик А.Ф., Снегирева К.К., Шмойлов А.В.
Настройка ступенчатых токовых релейных защит на основе технической эффективности.
15. Лир Е.А.
Структура РЗА ВЛ 500 кВ.

Секция 5 «Рынок в электроэнергетике»

(ауд. 312, начало работы 14.00, 22 ноября 2011 г.)

Сопредседатели: Кубарьков Ю.П., к.т.н., доцент кафедры «Электрические станции», СамГТУ, (Самара);

Поляков В.С., к.т.н., почетный профессор ПЭИПК
(Санкт-Петербург).

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шалаев А.В., Артемьев А.А. Обработка данных коммерческого учета для формирования энергобалансов крупных энергокомпаний. 2. Крупский А.В. Исследование факторов ценообразования в электроэнергетике. 3. Волгужев И.В., Гаврилин Д.В. Влияние режима потребления реактивной мощности на энергоэффективность. 4. Болат Р.А., Алибекова А.Б., Шинтемиров А.М., Байгарин К.А. Анализ рынка технологий интеллектуальных (умных) сетей в мире и потенциал применения технологий в Республике Казахстан. 5. Тлебалдиева Л.Ш., Шинтемиров А.М., Байгарин К.А. Обзор области применения мультиагентных систем для развития интеллектуальных (умных) электрических сетей. 6. Кириллин С.В. Построение модели управления АИИС КУЭ в условиях рынка электроэнергии. 7. Романов В.С., Леонов О.В., Романов А.А. Услуги ОАО «РусГидро» (Жигулевская ГЭС), оказываемые на рынке электроэнергии и мощности в ЕЭС РФ.
23.11.2011	<p>Секция 1 «Математическое моделирование и управление электроэнергетическими системами» (Актный зал, начало работы 9.00, 23 ноября 2011 г.) Сопредседатели: Гольдштейн В.Г., д.т.н., профессор кафедры АЭЭС СамГТУ, (Самара); Паздерин А.В., д.т.н., зав. Кафедрой АЭС УрФУ (Екатеринбург).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Александров А.С., Неуймин В.Г., Максименко Д.М. Моделирование устройств FACTS в задаче расчета электрических режимов в программе RASTRWIN. 2. Панова Е.А., Малафеев А.В., Буланова О.В. Моделирование и исследование сложносимметричных аварийных режимов в системах промышленного электроснабжения. 3. Бурцев А.К., Гудков А.В., Степанов В.П. Математическая модель оценки электрических нагрузок в системах электроснабжения. 4. Малафеев А.В., Буланова О.В., Баринаева Е.К., Губина О.А., Николаев Н.А. Исследование работы продольных дифференциальных защит автотрансформаторов 220/110 кВ в сетях магнитогорского энергетического узла. 5. Бурцев А.К., Гудков А.В., Степанов В.П. Погрешности оценки расчетных значений электрических нагрузок в системах электроснабжения. 6. Бурцев А.К., Гудков А.В., Степанов В.П. Оценка параметров эквивалентных корреляционных функций реактивной составляющей графиков электрической нагрузки. 7. Потанина А.С. Плесняев Е.А. Система моделей нагрузок узлов в задаче планирования режима

электростанций.

8. Лагуткина М.А. Плесняев Е.А.
Определение статических характеристик узлов с использованием системы мониторинга параметров режима.
9. Чернова Н.В., Ахметвалеева Л.В., Ширяева Е.В.
Расчет гармоник тока и напряжения в электрических сетях с использованием схем замещения вентильных преобразователей.
10. Хакимова А.А., Бермухамбетова А.А., Жакатаев А.Т., Шинтемиров А.М., Тен В.В., Байгарин К.А.
Исследование методов управления системами распределенной генерации энергии в лабораторных условиях.
11. Гофман А.В., Ведерников А.С.
Обеспечение точности исходных данных для расчета режима двухцепных ЛЭП в электрической сети.
12. Протасов С.С., Серов Н.П., Балахонов П.П.
Разработка укрупненной схемно-режимной модели энергосистемы с субъектами ОРЭ и эквивалентированием межсубъектных связей посредством включения в них поперечно-продольных ЭДС фиктивных гибких «вставок».
13. Горшков Д.С., Воронцов М.Ю., Серов Н.П.
Разработка методики определения расчётных поперечно-продольных ЭДС, включаемых по концам «гибкой» ВЛ (FACTS), для управления по ней потоками активной и реактивной мощностей и уровнем напряжения на её приёмном конце.
14. Лыков Ю.Ф., Батищев А.М.
Резонансные явления в электрических сетях с конденсаторными батареями в присутствии высших гармоник.
15. Максименко Е.М., Машалов Е.В., Багрянцев А.А.
Моделирование устройств FACTS в задаче расчета электромеханических переходных процессов.
16. Ерошенко С.А., Карпенко А.А., Кокин С.Е., Паздерин А.В.
Многокритериальная оценка влияния распределенной генерации на электрическую сеть.
17. Новиков Н.Н., Паздерин А.В., Суворов А.А., Тавлинцев А.С., Чусовитин П.В., Шелюг С.Н.
Определение статической характеристики комплексного узла нагрузки.
18. Щелочкова А.М., Зимин Л.С.
Моделирование систем электроснабжения технологий индукционного нагрева.
19. Сорокин Д.В.
Выбор мест установки автоматических регуляторов возбуждения сильного действия синхронных генераторов в ОЭС Сибири на основе применения модального анализа.
20. Чусовитин П.В. Паздерин А.В.
Анализ статической устойчивости энергосистемы на основе идентификации динамического эквивалента.

Секция 2 «Автоматика и противоаварийное управление электроэнергетическими системами»

(ауд. 326, начало работы 9.00, 23 ноября 2011 г.)

Сопредседатели: Гарке В.Г., д.т.н., профессор кафедры «Электрооборудование» КГТУ-КАИ (Казань); Мигунова Л.Г., к.т.н., доцент кафедры «Электрические станции» СамГТУ (Самара).

1. Стеценко А.С., Худайкулов А.А.
Реконструкция системы противоаварийного управления в операционной зоне Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока в связи с вводом ВЛ 500 кВ Амурская – Хэйхэ (до государственной границы с КНР) для передачи мощности через ВПТ в КНР.
2. Кириллов А.П., Худайкулов А.А.
Внедрение ЦСПА нового поколения в ОЭС Востока. Проблемы и пути их решения.
3. Колесникова Е.В., Серов Н.П.
Исследование электромеханических процессов и технологической возможности выделения ТЭЦ-3 (блок 1-110 кВ, блок 2,3 – 220 кВ) и ТЭЦ ЧМК в Челябинском промышленном энергоузле как трехмашинной системы на автономную работу.
4. Баширов И.Н.
Предложения по модернизации противоаварийной автоматики в Уфимском энергорайоне на период до 2020 года.
5. Дубинин Д.М.
Развитие технологий векторной регистрации параметров для задач автоматического управления электрическими режимами энергосистем.
6. Андреев А.В., Титаевская Н.А.
Разработка алгоритма систем автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности в ЕЭС России с учетом требуемой интенсивности управления энергоблоками ТЭС и ГЭС.
7. Зубаирова И.И., Яковлев Л.В.
Моделирование Кольской энергосистемы как объекта регулирования для системы регулирования частоты и перетоков активной мощности и разработка проекта.
8. Тен Е.А., Невельский В.Л.
Алгоритм работы автоматики предотвращения лавины напряжения.
9. Кошелько С.П.
Способы повышения эффективности адаптивного АПВ на линиях ВН и СВН.
10. Исаков Р.Г., Гарке В.Г.
Двухступенчатая токовая защита распределительной сети с зависимой характеристикой срабатывания.
11. Мамалимов Д.О.
Бросок тока намагничивания силового трансформатора и его влияние на работу РЗА.

12. Скрипачёв М.О. Добросотских И.И.
Повышение надежности срабатывания устройств защитного отключения в сетях 0,4 кВ.

Секция 3 «Оценка технического состояния и диагностика в современных электрических сетях»

(ауд. 312, начало работы 9.00, 23 ноября 2011 г.)

Сопредседатели: Назарычев А.Н., д.т.н., профессор, зав. Кафедрой ЭС ИГЭУ, член-корреспондент АЭН РФ (Иваново),
Таджибаев А.И., д.т.н., профессор, ректор ПЭИПК, академик АЭН РФ (Санкт-Петербург);

1. Жегалов А.А.
Оценка технического состояния высоковольтного выключателя по энергии коммутации на базе терминала РЗАУ.
2. Халилов Ф.Х., Гумерова Н.И., Малочка М.В.
Влияние КРУЭ ВН и СВН на защиту от перенапряжений.
3. Лебедев Д.Е., Качесов В.Е.
Методы диагностики воздушных линий электропередачи высокого и сверхвысокого напряжений.
4. Петровский С.В.
Диагностика работы автономных сетей, питаемых миниэлектростанциями.
5. Севастьянова А.В., Смоловик С.В.
Разработка алгоритмов для оценки надежности распределительных сетей крупных городов.
6. Асташов А.С., Таджибаев А.И., Назарычев А.Н.
Алгоритм расчета сработанного ресурса трансформатора в условиях функционирования цифровых подстанций.
7. Назарычев И.А., Таджибаев А.И., Зеленцов И.Ю.
Обоснование выбора схемы присоединения энергообъектов к энергосистеме по условию надежности.
8. Зеленцов И.Ю., Таджибаев А.И., Назарычев А.Н.
Способ обнаружения комбинированных дефектов в электрооборудовании.
9. Хренников А.Ю., Радин П.С., Гринько О.В.
Комплексный подход и оптимизация процесса диагностики электрооборудования.
10. Хренников А.Ю., Мажурин Р.В.
Высоковольтные измерительные трансформаторы тока и напряжения в электрических сетях 110 – 750 кВ: аварийность и мероприятия по снижению.
11. Кривишвили Л.В.
Локация однофазных замыканий в распределительных сетях с помощью искусственных нейронных сетей.
12. Скрипачев М.О., Кулаков П.А., Гнеушев А.С.
Контроль изоляции щитов постоянного оперативного тока электрических станций.
13. Тимченко А.В., Хренников А.Ю.
Риски повреждения трансформаторного, реакторного и

	<p>коммутационного оборудования 6,10,35,110 кВ электростанций и подстанций.</p>
24.11.2011	<p>Секция 1 «Математическое моделирование и управление электроэнергетическими системами» (Актовый зал, начало работы 9.00, 24 ноября 2011 г.) Сопредседатели: Гольдштейн В.Г., д.т.н., профессор кафедры АЭЭС СамГТУ, (Самара); Паздерин А.В., д.т.н., зав. Кафедрой АЭС УрФУ (Екатеринбург).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тян Р.Л., Карасев Е.Д., Будовский В.П. Проблемы и перспективы регистраций грозовых перенапряжений на подстанциях. 2. Домонов А.П., Невретдинов Ю.М., Власко Д.И. Проблемы и перспективы регистраций грозовых перенапряжений на подстанциях. 3. Фадякин О.Ю., Довженок С.Н. Расчет и оптимизация энергетического режима энергосистемы на примере Кольской энергосистемы Мурманской области. 4. Губский С.О., Надтока И.И. Многофакторный анализ моделей электропотребления в операционной зоне Кубанского РДУ. 5. Губский С.О., Надтока И.И., Демура А.В., Ваколюк А.Я., Горбачёв В.В. Программно-технический комплекс прогнозирования электропотребления с учётом метеофакторов для региональных диспетчерских управлений. 6. Сапчук Д.Н. Системный анализ и совершенствование методов и структур управления энергопредприятием. 7. Макаров Я.В., Мякишев В.М., Танаев А.В., Танаев А.К. Математическая модель электрической дуги. 8. Подшивалова Н.В., Гольдштейн В.Г., Ведерников А.С., Шишков Е.М. Расчет в фазных координатах установившегося режима двухцепных воздушных линий электропередачи. 9. Шишков Е.М., Гольдштейн В.Г., Ведерников А.С., Подшивалова Н.В. Определение потерь и падений напряжения двухцепной ЛЭП с использованием метода фазных координат. 10. Алексеева И.Ю., Ведерников А.С. Определение набора входных данных искусственной нейронной сети при краткосрочном прогнозировании электропотребления. 11. Выровчикова Ю.С., Степанов В.П., Соляков О.В. Использование метода упорядоченных диаграмм для выбора мощности компенсирующего устройства. <p>Секция 4 «Эксплуатация и инновационное развитие электроэнергетических систем» (ауд. 312, начало работы 14.00, 24 ноября 2011 г.) Сопредседатели: Халилов Ф.Х., д.т.н., профессор СПбГУ, академик АЭН РФ (Санкт-Петербург); Салтыков А.В., к.т.н., доцент кафедры АЭЭС СамГТУ</p>

(Самара).

1. Житников И.Ю.
Современное состояние и перспектива развития возобновляемых источников энергии и их роль в энергосистеме.
2. Гнипа С.П., Поляков В.С.
Фазоповоротный трансформатор – устройство принудительного перераспределения потоков между параллельными линиями электропередач.
3. Короткевич М.А.
Основные направления совершенствования эксплуатации электрических сетей.
4. Феденёв Н.Н., Толстихина Л.В.
Рост энерговооруженности республики Хакасия с использованием Новомихайловского месторождения природного газа.
5. Мишустин А.С.
Создание центра компетенции в диспетчерском центре РДУ по расчётам уставок смежных диспетчерских центров.
6. Постникова Н.О.
Изменение величины электропотребления при переходе на летнее и зимнее время.
7. Пушкарев А.В.
Вопросы обеспечения совместной работы полукомплектов основных защит ВЛ 220-110 кВ при реконструкции объектов основной сети, принадлежащих различным собственникам.
8. Филь Н.С., Елгашина Я.А.
Обоснование выбора возобновляемого источника энергии для электроснабжения потребителей Частоозерского района Курганской области.
9. Федотов А.И., Ахметшин А.Р.
Устранение отклонения напряжения от нормативных значений в распределительных сетях 0,4-10 кВ.
10. Казакова С.А.
Применение ОПН для обеспечения безопасности работ под напряжением.
11. Антипова Н.А., Кузнецов О.Н.
Электромагнитный тормоз, как средство улучшения динамической устойчивости в ЭЭС.
12. Никифоров В.С., Паздерин А.В., Котов О.М., Кокин С.Е., Юферев С.В., Чусовитин П.В., Тавлинцев А.С., Ерошенко С.А.
Перспективы использования высоковольтных кабельных линий электропередачи в системах электроснабжения.
13. Власко Д.И., Домонов А.П., Ефимов Б.В., Невретдинов Ю.М.
Развитие методов анализа эффективности грозозащиты подстанций.
14. Плохих М.И., Брилинский А.С., Смоловик С.В.
Методы ограничения токов короткого замыкания на основе быстродействующих полупроводниковых токоограничивающих устройств.
15. Малоносов А.М.
Селективная защита от замыканий на землю в сети с компенсированной нейтралью на примере Самарской ГРЭС.

	<p>Секция 6 «Подготовка специалистов для электроэнергетики» (ауд. 326, начало работы 14.00, 24 ноября 2011 г.) Сопредседатели: Боровиков Ю.С., к.т.н., проректор-директор ЭНИН ТПУ (Томск); Ведерников А.С., к.т.н., зав. Кафедрой «Электрические станции», СамГТУ (Самара).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ерохин П.М., Павлов В.И., Чеклецова С.П. О подготовке и развитии персонала в зоне ОЭС Урала. 2. Павлова И.С., Евдокимов М.А. Профессионально ориентированные задачи как средство формирования профессиональных компетенций. 3. Мякишев В.М., Танаев А.К., Шамесмухаметов С.Л., Акулов В.А. Синергетический подход к организации учебного процесса при подготовке инженера-энергетика. 4. Зверев С.А., Климов А.Т., Рябинова Е.Н. Профессионально – направленный аспект изучения теории вероятностей при подготовке специалистов для электроэнергетики. 5. Мигунова Л.Г., Калашников В.В. Повышение качества обучения и эффективности переподготовки специалистов на базе учебного центра «СамГТУ-Электроцит». 6. Бартоломей П.И. Эффективность Болонского процесса в области электроэнергетики сомнительна. 7. Чабанов Ю.А. Подготовка специалистов и дополнительное профессиональное образование в учебном центре «СамГТУ – Шнейдер Электрик». 8. Макаричев Ю.А., Овсянников В.Н. Профессиональная подготовка и повышение квалификации специалистов для электроэнергетики в учебных центрах СамГТУ.
25.11.2011	<p>Заключительное пленарное заседание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Громов О.А. Заключительное слово Генерального директора Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги. 2. Заключительные пленарные доклады руководителей оргкомитета Подведение итогов <p>Заккрытие конференции</p>