

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы»



ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Кафедра «Автоматизированные электрические системы»

при поддержке:



Регионального Уральского отделения Академии инженерных наук  
им. А.М. Прохорова



Благотворительного фонда «Надежная смена»

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

**Ерохин П.М.**, д-р техн. наук, доц., генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала (Екатеринбург)

**Опарина Н.Н.**, директор по управлению персоналом ОАО «СО ЕЭС» (Москва)

**Паздерин А.В.**, д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой АЭС УрФУ (Екатеринбург)

Члены оргкомитета:

**Виноградов Е.Н.**, генеральный директор РУО АИН РФ, действительный советник Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова (Екатеринбург)

**Дмитриев С.А.**, канд. техн. наук, доц., доцент кафедры АЭС УрФУ (Екатеринбург)

**Кокин С.Е.**, канд. техн. наук, доц., доцент кафедры АЭС УрФУ (Екатеринбург)

**Кононенко Е.Ю.**, начальник отдела протокола ОАО «СО ЕЭС» (Москва)

**Чеклецова С.П.**, начальник службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала (Екатеринбург)

**Шубин Н.Г.**, канд. техн. наук, директор филиала ОАО «НИИПТ» «Системы управления энергией» (Екатеринбург)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

**Бартоломей П.И.**, д-р техн. наук, проф., профессор кафедры АЭС УрФУ (Екатеринбург)

Члены программного комитета:

**Боровиков Ю.С.**, канд. техн. наук, доц., заведующий кафедрой ЭС ТПУ (Томск)

**Воропай Н.И.**, чл.-кор. РАН, д-р техн. наук, проф., директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск);

**Воротницкий В.Э.**, д-р техн. наук, проф., заместитель директора по исследованиям и разработкам – начальник центра энергоэффективности ОАО «НТЦ электроэнергетики» – Направление Исследования и разработки (Москва);

**Колосок И.Н.**, д-р техн. наук, ст. науч. сотр., ведущий научный сотрудник Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск);

**Назарычев А.Н.**, т.н., проф., заведующий кафедрой ЭС ИГЭУ (Иваново);

**Окуловский С.К.**, канд. техн. наук, доц., заместитель главного диспетчера Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала (Екатеринбург);

**Суворов А.А.**, канд. техн. наук, доц., доцент кафедры АЭС УрФУ (Екатеринбург);

**Фишов А.Г.**, д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой АЭС НГТУ (Новосибирск)

*Телефон Оргкомитета: +7 (343) 359-16-15*



## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### Вторник, 16 ноября 2010

Зезд и размещение иногородних участников в гостиницах Екатеринбургa.

### Среда, 17 ноября 2010

08:00 – 09:00 Регистрация участников конференции (*УрФУ, ТЭФ [VIII уч. корпус]*)

09:00 – 09:30 **Открытие конференции**

*Сопредседатели:* генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, д-р техн. наук, доц. **Ерохин П.М.**; профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» УрФУ, д-р техн. наук, проф. **Бартоломей П.И.**; д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой АЭС Паздерин А.В.

#### **Приветственные выступления**

#### **Регламент:**

09:30 – 11:00 *Пленарное заседание*

11:00 – 11:20 *Кофе-брейк*

11:20 – 13:00 *Пленарное заседание*

13:00 – 14:00 *Обеденный перерыв* (обед в столовой ТЭФ)

14:00 – 15:30 *Работа по секциям*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50 – 18:00 *Работа по секциям*

*Продолжительность пленарного доклада 20 минут (включая ответы на вопросы)*

*Продолжительность секционного доклада 10-15 минут (включая ответы на вопросы)*

#### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** (зал №1 // ТЭФ, Конференц-зал)

*Председатели:* генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, д-р техн. наук, доц. **Ерохин П.М.**; профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» УрФУ, д-р техн. наук, проф. **Бартоломей П.И.**

#### **«Энергосистемы – актуальные задачи и перспективы развития»**

1. **Паздерин Андрей Владимирович** (д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой АЭС УрФУ, Екатеринбург)

#### **О формировании Уральской научной школы**

2. **Шульгинов Николай Григорьевич** (канд. техн. наук, первый заместитель Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС», Москва), **Дьячков Владимир Анатольевич** (канд. техн. наук, заместитель главного диспетчера по режимам ОАО «СО ЕЭС», Москва), **Будовский Валерий Павлович** (канд. техн. наук, доц., руководитель центра тренажерной подготовки персонала, ОАО «СО ЕЭС», Москва)

**Подготовка молодых специалистов Системного оператора – организация, деловые процессы и предварительные результаты**

3. **Аюев Борис Ильич** (д-р техн. наук, председатель Правления ОАО «СО ЕЭС», Москва), **Данилин Алексей Вячеславович** (ОАО «НИИПТ», главный инженер проекта, Екатеринбург), **Ерохин Пётр Михайлович** (д-р техн. наук, доц., генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург), **Куликов Юрий Алексеевич** (канд. техн. наук, доц., начальник отдела управления международными проектами Департамента международного сотрудничества ОАО «СО ЕЭС», Москва), **Полушко Сергей Анатольевич** (директор по управлению режимами ЕЭС - главный диспетчер ОАО «СО ЕЭС», Москва)

#### **Развитие технологии векторной регистрации параметров режима в ЕЭС России**

4. **Шубин Николай Генрихович** (канд. техн. наук, директор Филиала ОАО «НИИПТ» «Системы управления энергией», Екатеринбург), **Бердин Александр Сергеевич** (д-р техн. наук, проф., начальник департамента Филиала ОАО «НИИПТ» «Системы управления энергией», Екатеринбург)

#### **К вопросу развития математической модели для оперативно-диспетчерского управления ЭЭС и функционирования рынка электроэнергии**

5. **Колосок Ирина Николаевна** (д-р техн. наук, ст. науч. сотр., ведущий научный сотрудник ИСЭМ им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск), **Гамм Александр Зельманович**, д-р техн. наук, проф., главный научный сотрудник ИСЭМ им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск), **Гришин Юрий Алексеевич** (канд. техн. наук, ст. науч. сотр., заместитель директора ИСЭМ им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск), **Глазунова Анна Михайловна** (канд. техн. наук, доц., старший научный сотрудник ИСЭМ им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск), **Коркина Елена Сергеевна** (канд. техн. наук, ст. науч. сотр., научный сотрудник ИСЭМ им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск)

#### **Развитие методов оценивания состояния ЭЭС на основе новых источников данных, технологий распределенных вычислений и методов искусственного интеллекта**

6. **Фишов Александр Георгиевич** (д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой АЭЭС НГТУ, Новосибирск)

#### **Мониторинг запасов устойчивости энергосистем по данным СМНР с идентификацией и использованием собственных и взаимных проводимостей ЭДС эквивалентных генераторов**

*Кофе-брейк (11:00 – 11:20)*

7. **Чукреев Юрий Яковлевич** (д-р техн. наук, ст. науч. сотр., заместитель директора ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)

#### **Обоснование средств обеспечения балансовой надежности вариантов развития ЕЭС России**

8. **Кокин Сергей Евгеньевич** (канд. техн. наук, доц., доцент кафедры АЭС УрФУ, Екатеринбург)

#### **Энерго-информационная модель развития систем электроснабжения крупных городов**

9. **Чусовитин Павел Валерьевич** (маг. техн. и технол., аспирант кафедры АЭС УрФУ, Екатеринбург), **Ерошенко Станислав Андреевич** (бак. техн. и технол., магистрант кафедры АЭС УрФУ, Екатеринбург)

#### **Актуальные проблемы развития энергосистем**

*Обеденный перерыв (13:00 – 14:00)*

**ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ**  
(зал №1 // ТЭФ, Конференц-зал; зал №2 // ФЭУ, ауд. I)

**Регламент:**

14:00 – 15:30 *Работа по секциям*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50 – 18:00 *Работа по секциям*

*Продолжительность секционного доклада 10-15 минут (включая ответы на вопросы)*

**Секция I «Модели и алгоритмы решения задач управления режимами  
электроэнергетических систем»**  
(зал №1 // ТЭФ, Конференц-зал, начало работы – 14:00, 17.11.2010)

Сопредседатели: **Фишов Александр Георгиевич**, *д-р техн. наук*  
**Бартоломей Пётр Иванович**, *д-р техн. наук*

14:00 – 15:30 *Работа секции*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50 – 17:45 *Работа секции*

1. **Поляков К.Ю., Фишов А.Г.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Идентификация структуры эквивалентной энергосистемы с учётом взаимных движений роторов генераторов по данным СМПП
2. **Паздерин А.В., Чусовитин П.В.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Применение синхронизированных векторных измерений для идентификации динамического эквивалента энергосистемы
3. **Абрамочкина Л.В., Бацева Н.Л., Хрущев Ю.В.**  
*ТПУ, Томск*  
Идентификация параметров схем замещения воздушных линий электропередачи по данным регистраторов электрических сигналов
4. **Бартоломей П.И., Голиков А.А., Суворов А.А.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Определение параметров схемы замещения электрической сети по измерениям средствами векторной регистрации
5. **Педан А.С., Фишов А.Г.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Идентификация параметров схемы замещения нагрузки по данным СМПП и определение критических напряжений
6. **Тутундаева Д.В., Фишов А.Г.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Мониторинг запасов статической устойчивости энергосистемы с контролем напряжения на шинах нагрузки
7. **Ерохин П.М., Захаров Ю.П., Юдин А.В.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Исследование использования регистраторов переходных процессов в задаче оценивания состояния энергосистемы
8. **Смирнов А.Н.**  
*ОАО «НИИПТ», Санкт-Петербург*  
Применение количественных показателей для оценки достоверности динамических моделей сложных энергообъединений



9. **Сорокин Д.В.**  
*ОАО «НИИПТ», Санкт-Петербург*  
Применение модального анализа для определения причин возникновения низкочастотных колебаний в энергосистемах
10. **Хохлов М.В., Чупров В.С.**  
*ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Коми РДУ, Сыктывкар*  
Метод внутренней точки для оценивания состояния ЭЭС по критерию Хьюбера
11. **Бартоломей П.И., Котова Е.Н., Лебедев Е.М.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Априорное обнаружение грубых ошибок телеметрии для оценивания состояния ЭЭС
12. **Соболева М.А., Фишов А.Г.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Определение предельных по статической устойчивости и допустимости параметров режимов нерегулируемой электроэнергетической системы на основе актуальной матрицы собственных и взаимных проводимостей ЭДС эквивалентных генераторов
13. **Бузина Е.Я., Осак А.Б., Панасецкий Д.А.**  
*ИСЭМ СО РАН, Иркутск*  
Краткосрочное прогнозирование параметров режима для целей оперативного и противоаварийного управления ЭЭС
14. **Гольдштейн В.Г., Дадонов Д.Н., Кропотов Р.В., Кротков Е.А.**  
*СамГТУ, Самара, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, Самара, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Чувашское РДУ, Чебоксары*  
Модели нагрузки и их влияние при расчетах установившихся режимов энергосистем
15. **Дель М.В., Серов Н.П., Смульский А.В.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ, Челябинск*  
Оценка достоверности телеинформации по концам ВЛ 500-220 кВ методом четырёх-полюсника

#### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Молохатко В.Ю.**  
*Филиал ООО «БашРЭС-Уфа», Уфа*  
Анализ режимов возможного возникновения каскадных процессов с учетом действия АОПО на примере расчетов Уфимского энергорайона ЭЭС Башкирии
2. **Артемьев М.С., Зайцев А.В., Карпов А.С., Магдеев Н.Н.**  
*ОАО «Ленэнерго», Санкт-Петербург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ, Санкт-Петербург*  
Использование автоматических устройств ограничения снижения напряжения и ограничения перегрузки оборудования для повышения надежности работы крупных энергорайонов
3. **Павлюков В.С., Павлюков С.В.**  
*ЮУрГУ, Челябинск*  
Модель расчета установившегося режима большой электроэнергетической системы с применением диакоптики на основе коэффициентов распределения и элементов нейронных сетей
4. **Авдеенко Т.В., Васильев М.А.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Мультиагентный подход в задачах моделирования процессов оптового рынка электроэнергии и мощности

5. **Дехтерев А.И., Фишов А.Г.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Особенности расчета запасов статической устойчивости в режиме реального времени
6. **Жуков М.В., Звада П.А., Кононов Ю.Г.**  
*СевКавГТУ, Ставрополь*  
Повышение точности учета электрической энергии при значительных искажениях кривых тока и напряжения
7. **Полуботко Д.В.**  
*ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар*  
Применение высокоскоростной 2D/3D визуализации для представления режимных параметров ЭЭС
8. **Алексеев А.А., Кротков Е.А.**  
*СамГТУ, Самара*  
Прогнозирование графика электрической нагрузки с учетом погодозависящих и погоднезависящих составляющих
9. **Горшков К.Е., Коровин Ю.В., Пахомов Е.И.**  
*ЮУрГУ, Челябинск*  
Программный комплекс «ТОКО» для расчета токов короткого замыкания в электроэнергетических системах напряжением свыше 1000 В

**Секция II «Управление развитием электроэнергетических систем»**  
(зал №2 // ФЭУ, ауд. I, начало работы – 14:00, 17.11.2010)

Сопредседатели: **Мызин Анатолий Леонидович**, *д-р техн. наук*  
**Котов Олег Михайлович**, *канд. техн. наук*

14:00 – 15:30 *Работа секции*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50– 18:00 *Работа секции*

1. **Котов О.М., Обоскалов В.П., Оносов А.Г.**  
*УрФУ, Екатеринбург, ООО «UralCard», Екатеринбург*  
Обобщенная итерационная процедура определения показателей балансовой надежности сложноразветвленной объединенной энергосистемы
2. **Костин А.А., Мызин А.Л.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Анализ динамики износа блочного генерирующего оборудования Свердловской энергосистемы
3. **Микрюков Д.В., Мызин А.Л.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Учет экологических факторов в оценках энергетической и экономической безопасности
4. **Булатов Б.Г., Тарасенко В.В.**  
*ЮУрГУ, Челябинск*  
Выбор схемы развития системы энергоснабжения студгородка ЮУрГУ на основе генетического алгоритма
5. **Ерошенко С.А., Карпенко А.А., Паздерин А.В.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Выбор оптимальной мощности и местоположения источника распределенной генерации в сети

6. **Воронов М.М.**  
*Филиал ООО «КЭР-Инжиниринг» «ТатНИПИЭнергопром», Казань*  
Решение стратегических вопросов электроэнергетики, связанных с обеспечением надежного электроснабжения вновь строящихся предприятий и надежной работы системообразующей сети 500-220-110 кВ в энергодефицитных районах энергосистемы Республики Татарстан
7. **Гарибян А.И.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, Пятигорск*  
Увеличение максимально допустимого перетока в сечении путём размыкания транзитных связей 110 кВ
8. **Коржов А.В.**  
*ЮУрГУ, Челябинск*  
Управление режимами работы городской кабельной сети 6(10) кВ с оптимизацией выбора типа и уставок устройств релейной защиты и автоматики
9. **Гарипов Ф.С., Лысак С.А.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Достоверизация удельных электрических нагрузок при проектировании городских электрических сетей
10. **Ильичев Н.Б., Ильичева Е.Н., Кулешов А.И.**  
*ИГЭУ, Иваново*  
Применение информационной модели электроэнергетической системы для задач проектирования
11. **Ризванова М.М.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Вопросы повышения живучести при проектировании энергосистем
12. **Капитула Ю.В., Лозина Н.Г.**  
*ОАО «НИИПТ», Санкт-Петербург*  
Технология ограничения токов короткого замыкания и повышения управляемости перетоков мощности в сетях мегаполисов
13. **Галлямов Д.Ф., Орлов А.А., Шамсутдинов С.Г.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Феррорезонансные явления в сетях. Анализ сети энергосистемы РБ и предотвращение феррорезонансных явлений.
14. **Иванова Е.В., Китушин В.Г.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Эффективность диагностики оборудования
15. **Дмитриев С.А., Кокин С.Е., Мошинский О.Б., Хальясмаа А.И.**  
*УрФУ, Екатеринбург, ОАО «МРСК Урала», Екатеринбург*  
Оценка технико-экономического состояния системы электроснабжения мегаполисов

#### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Гольдштейн В.Г., Дронов А.П., Засыпкин И.С.**  
*СамГТУ, Самара*  
Аварийность электрооборудования систем электроснабжения 6 ÷ 35 кВ при перенапряжениях
2. **Гольдштейн В.Г., Дронов А.П., Засыпкин И.С.**  
*СамГТУ, Самара*  
Анализ повреждаемости воздушных линий систем электроснабжения 0.4 ÷ 35 кВ



3. **Русина А.Г., Смирнов А.Е.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Информационные проблемы при прогнозировании мощности электрической энергии ОЭС Сибири
4. **Бородина Е.И., Русина А.Г., Цыва М.В.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Использование модели эквивалентирования зон электроснабжения для прогнозирования потерь мощности
5. **Кротков Е.А., Мамонтов С.А.**  
*СамГТУ, Самара*  
Оценка потерь активной мощности в грозозащитных тросах ВЛ 500 кВ
6. **Русин Г.Л., Русина А.Г.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Портфельный подход к оценке эффективности инвестиционных проектов развития энергетики России
7. **Лукьяненко С.Ф., Сизганова Е.Ю.**  
*СФУ, Красноярск*  
Ранговый анализ как метод исследования больших технических систем особого ценологического типа
8. **Лукьяненко С.Ф., Сизганова Е.Ю.**  
*СФУ, Красноярск*  
Техноценологический подход в вопросе оптимального управления электропотреблением

## **Четверг, 18 ноября 2010**

### **ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ**

(зал №1 // ТЭФ, Конференц-зал; зал №2 // ФЭУ, ауд. I; зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217)

#### **Регламент:**

09:00 – 11:00 *Работа по секциям*

11:00 – 11:20 *Кофе-брейк*

11:20 – 13:00 *Работа по секциям*

13:00 – 14:00 *Обеденный перерыв*

14:00 – 15:30 *Работа по секциям*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50 – 17:40 *Работа по секциям*

18:00 – 21:00 *Торжественный ужин*

*Продолжительность секционного доклада 10-15 минут (включая ответы на вопросы)*

### **Секция I «Модели и алгоритмы решения задач управления режимами электроэнергетических систем»**

*(зал №1 // ТЭФ, Конференц-зал, начало работы – 09:00, 18.11.2010)*

Сопредседатели: **Бартоломей Пётр Иванович**, *д-р техн. наук*  
**Чукреев Юрий Яковлевич**, *д-р техн. наук*  
**Порошин Валерий Иванович**, *канд. техн. наук*  
**Давыдов Виктор Васильевич**, *канд. техн. наук*

09:00 – 11:00 *Работа секции*

11:00 – 11:20 *Кофе-брейк*

11:20 – 13:00 *Работа секции*

13:00 – 14:00 *Обеденный перерыв*

14:00 – 15:30 *Работа секции*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50 – 17:40 *Работа секции*

- Вакульчик Е.Е., Родин И.П., Степанов И.В., Хабиров Р.Т.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Автоматизация актуализации расчетной модели при краткосрочном планировании
- Андреев Д.А., Асташов А.С., Киреев Е.А., Назарычев А.Н.**  
*ИГЭУ, Иваново, Филиал ОАО «СО ЕЭС»*  
*Ивановское РДУ, Иваново,*  
*ОАО «РусГидро», Москва*  
Разработка математической модели управления режимами работы силовых трансформаторов на основе оценки их технического состояния
- Долгов А.П., Рогов Г.В.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Управление режимами электрических систем путем изменения параметров схемы
- Зоркальцев В.И., Пержабинский С.М.**  
*ИСЭМ СО РАН, Иркутск*  
Модель оценки дефицита мощности электроэнергетической системы

5. **Белов А.Р.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Моделирование распространения возмущений и вариант их автоматизированной ликвидации при нарушениях нормального режима ЭС
6. **Ерохин П.М., Максимов П.А., Порошин В.И., Черненко С.А., Черных Ф.Ю.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Использование метеорологической информации при формировании прогноза потребления энергосистем
7. **Ведерников А.С., Гольдштейн В.Г., Гофман А.В.**  
*СамГТУ, Самара*  
Учет температуры наружного воздуха при создании искусственной нейронной сети в задаче краткосрочного прогнозирования электропотребления Самарской энергосистемы.
8. **Крючков П.А.**  
*ООО «Прософт-Системы», Екатеринбург*  
Оперативный прогноз потребления электроэнергии в АИИС КУЭ на базе ПК «Энергосфера»
9. **Тавлинцев А.С.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Оценка нерегулярной составляющей графика нагрузки
10. **Аюев Б.И., Давыдов В.В., Ерохин П.М.**  
*ОАО «СО ЕЭС», Москва, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, Кемерово, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Оптимизационная модель предельных по существованию режимов электрических систем
11. **Никифоров В.С., Паздерин А.В., Юферев С.В.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Расчет предельных режимов комбинированным методом Ньютона
12. **Жилина Н.А., Лыкин А.В., Нестерова А.Н.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Расчет потерь электрической энергии в электрических сетях вероятностно-статистическим методом
13. **Дёмин А.С., Костарев А.Ф., Котов О.М., Тошаков П.В.**  
*УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Ранжирование вариантов электрической сети по результатам расчетов схемной надёжности
14. **Максименко Д.М.**  
*Филиал ОАО «НИИПТ» «СУЭ», Екатеринбург*  
Формирование оптимальных управляющих воздействий при анализе режимной надёжности по критерию  $N - i$
15. **Гусев С.В., Калёнов А.Е., Каюмов А.Р., Шабалина А.А.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Особенности расчета минимальных нагрузок электростанций Уфимского энергорайона
16. **Дмитриев Д.А., Карпов А.С., Кравченко И.В., Леонов С.В.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ, Санкт-Петербург*  
Анализ схемно-режимных мероприятий при решении задач ведения режимов работы и планирования ремонтов оборудования энергосистем

17. **Ведерников А.С., Гольдштейн В.Г., Шишков Е.М.**  
*СамГТУ, Самара*  
Анализ и определение направлений оптимизации режимов работы двухцепных воздушных ЛЭП 35-220 кВ с использованием многопроводных схем замещения
18. **Безган М.А., Дель М.В., Серов Н.П.**  
*Филиал ОАО «МРСК Урала» «Челябэнерго», Челябинск, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ, Челябинск*  
Разработка технологических решений повышения надежности электроснабжения района «Златоуст-Кропачево»
19. **Кац И.М., Приходько С.Г.**  
*ТПУ, Томск, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Томское РДУ, Томск*  
Исследование режимов параллельной работы по сетям 220 и 110 кВ Томской энергосистемы
20. **Валиков Д.И., Ерохин П.М., Смирнов А.А., Юдин А.В.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Принципы планирования ремонтов электротехнического оборудования энергосистем
21. **Якупов А.Б.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Использование беспроводных локальных вычислительных сетей с поддержкой передачи речи в корпоративных сетях связи
22. **Гизатуллин А.Р., Зарипов А.Ш., Сергеев М.П.**  
*УГАТУ, Уфа, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Перспективы применения ГИС в службе телекоммуникации предприятия электроэнергетического сектора
23. **Абдушукуров Т.М., Серов Н.П.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Курганское РДУ, Курган, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ, Челябинск*  
Разработка комплексного алгоритма АЛАР и ЧДА двух связанных электростанций
24. **Бузина Е.Я., Осак А.Б.**  
*ИСЭМ СО РАН, Иркутск*  
Создание распределенных систем автоматизированного и автоматического управления нового поколения в электроэнергетике
25. **Брилинский А.С., Смоловик С.В.**  
*ОАО «НИИПТ», Санкт-Петербург*  
Верификация исходных данных для расчета токов короткого замыкания сложных энергосистем
26. **Евдокунин Г.Н., Карпов А.С.**  
*СПбГПУ, Санкт-Петербург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ, Санкт-Петербург*  
Компьютерное моделирование управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов
27. **Кондусов А.Д., Лютахин Ю.И., Рыбинский В.А.**  
*СамГТУ, Самара*  
Энергетическая магнитная характеристика электромеханического преобразователя энергии

**Секция II «Управление развитием электроэнергетических систем»**  
(зал №2 // ФЭУ, ауд. I, начало работы – 09:00, 18.11.2010)

Сопредседатели: **Бердин Александр Сергеевич**, *д-р техн. наук*  
**Мызин Анатолий Леонидович**, *д-р техн. наук*  
**Лемех Александр Викторович**, *маг. техн. и технол.*

09:00 – 11:00 *Работа секции*

11:00 – 11:20 *Кофе-брейк*

11:20 – 13:00 *Работа секции*

1. **Герасименко А.А., Касьянов А.Н., Нешатаев В.Б.**  
*СФУ, Красноярск*  
Определение температуры жилы силового кабеля
2. **Паздерин А.В., Солодянкин С.А.**  
*УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Использование статических синхронных компенсаторов в электрических сетях
3. **Селезнев А.С.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ, Иркутск*  
О проблеме качества электрической энергии в Северных электрических сетях ОАО «Иркутская электросетевая компания»
4. **Паздерин А.В., Полушин А.В., Москалев А.А.**  
*УрФУ, Екатеринбург, ООО «Прософт-Системы», Екатеринбург*  
Контроль электроэнергии, отпускаемой крупным потребителям, на основе высоковольтных пунктов учета контейнерного типа
5. **Карпенко А.А., Паздерин А.В.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Распределенная генерация: перспективы и научные проблемы
6. **Костарев А.Ф.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Автоматизированный комплекс краткосрочного планирования ремонтов на основе корпоративных программных продуктов
7. **Лемех А.В., Соколов А.Е.**  
*Филиал ОАО «НИИПТ» «СУЭ», Екатеринбург, Министерство энергетики и ЖКХ Свердловской области, Екатеринбург*  
О методологической базе процесса запуска управления развитием энергетикой
8. **Денисова Е.Н., Лемех А.В.**  
*УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «НИИПТ» «СУЭ», Екатеринбург*  
Инвестиционная оценка сетевых объектов в задачах перспективного развития энергосистемы
9. **Замышляев В.Ю., Лемех А.В.**  
*УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «НИИПТ» «СУЭ», Екатеринбург*  
Оптимизация размещения энергообъектов с позиции владельцев энергетического бизнеса в задаче перспективного развития
10. **Лемех А.В., Семененко С.И.**  
*Филиал ОАО «НИИПТ» «СУЭ», Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург*  
Оптимизация топливного баланса в задачах перспективного развития
11. **Кошеева О.А., Лемех А.В.**  
*ООО «Свердловская теплоснабжающая компания», Екатеринбург, Филиал ОАО «НИИПТ» «СУЭ», Екатеринбург*  
Оценка рыночной стоимости электроэнергетической компании

12. **Лемех А.В., Сафонова А.А.**  
*Филиал ОАО «НИИППТ» «СУЭ», Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург*  
Определение стоимости бизнеса энергетических объектов в задаче перспективного развития
13. **Лемех А.В., Щелкова В.А.**  
*Филиал ОАО «НИИППТ» «СУЭ», Екатеринбург, ЗАО АПК «Белореченский», Свердловская область*  
Оценка конкурентоспособности существующих и перспективных энергообъектов в современных рыночных условиях

**Секция III «Системная автоматика и противоаварийное управление»**  
(зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217, начало работы – 09:00, 18.11.2010)

Сопредседатели: **Гарке Владимир Георгиевич**, *д-р техн. наук*  
**Гольдштейн Михаил Ефимович**, *канд. техн. наук*  
**Горшков Константин Евгеньевич**, *инж.*

09:00 – 11:00 *Работа секции*

11:00 – 11:20 *Кофе-брейк*

11:20 – 13:00 *Работа секции*

13:00 – 14:00 *Обеденный перерыв*

14:00 – 15:30 *Работа секции*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50 – 17:40 *Работа секции*

1. **Гарке В.Г.**  
*КГТУ-КАИ, Казань*  
Развитие микропроцессорных устройств релейной защиты, автоматики и управления электрических систем
2. **Панасецкий Д.А.**  
*ИСЭМ СО РАН, Иркутск*  
Анализ механизмов развития системных аварий в ЕЭС России, обусловленных развитием экономики и либерализацией электроэнергетики
3. **Бузина Е.Я., Осак А.Б.**  
*ИСЭМ СО РАН, Иркутск*  
Анализ эффективности автоматических и автоматизированных систем управления в электроэнергетике
4. **Захаркин О.В., Попова Е.Ю.**  
*ЗАО «Институт Автоматизации Энергетических Систем», Новосибирск*  
Формирование математической модели ЭЭС при решении задач управления послеаварийными режимами энергообъединений
5. **Александров А.С., Неуймин В.Г.**  
*Филиал ОАО «НИИППТ» «СУЭ», Екатеринбург*  
Практическое применение программного комплекса RastWin для расчета шунтов
6. **Иванов И.Ю.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, Казань*  
Расширение возможностей применения микропроцессорных шкафов РЗА для решения нестандартных задач
7. **Белов А.Р., Шарафеев Р.Ф.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Выбор эффективного алгоритма ликвидации нарушений нормального режима ЭС



8. **Размахнин Н.Г., Шендрик П.А.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Анализ достаточности объемов АЧР в Уфимском энергорайоне энергосистемы РБ в программном комплексе «ДАКАР»
9. **Васильев В.В.**  
*ЗАО «Институт Автоматизации Энергетических Систем», Новосибирск*  
Метод комплексного управления разгрузкой энергоузла
10. **Володкевич Д.В.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, Казань*  
Повышение эффективности автоматики ограничения снижения частоты дефицитного энергорайона
11. **Гольдштейн М.Е., Горшков К.Е.**  
*ЮУрГУ, Челябинск*  
Управление возбуждением синхронных генераторов при отказах тиристорных при коротких замыканиях в энергосистеме
12. **Бухмастов А.К., Серов Н.П., Чихирева Е.В.**  
*Филиал ОАО «МРСК Урала» «Челябэнерго», Челябинск, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ, Челябинск, ЗАО ПГ «МЕТРАН», Челябинск*  
Исследование возможности работы АТГ-500/220 кВ в неполнофазных режимах и режимах с пофазной несимметрией параметров при продольно-поперечном регулировании напряжения
13. **Гарке В.Г., Куракин С.В.**  
*КГТУ-КАИ, Казань*  
Модернизация системы мониторинга РЗА путем введения алгоритма определения режима системы электроснабжения
14. **Гарке В.Г., Конова Е.А.**  
*КГТУ-КАИ, Казань*  
Особенности расчета уставок резервных защит линий электропередачи 110-220 (330) кВ
15. **Гарке В.Г., Жегалов А.А.**  
*КГТУ-КАИ, Казань*  
Применение МП РЗАУ для мониторинга и диагностики высоковольтного выключателя
16. **Гарке В.Г., Хазбулатов З.З.**  
*КГТУ-КАИ, Казань*  
Автоматика управления выключателем с выбором момента отключения
17. **Гарке В.Г., Исаков Р.Г.**  
*КГТУ-КАИ, Казань*  
Ступенчатые защиты с зависимыми характеристиками
18. **Прутик А.Ф., Шмойлов А.В.**  
*ТПУ, Томск*  
Определение потерь от излишних действий токовой защиты с использованием равномерного распределения сопротивления внешних элементов
19. **Назарова Л.В., Пушкарева А.З., Хасанова И.Х.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Разработка и внедрение ПК «Информационный комплекс РЗА»
20. **Гарипов Б.Р.**  
*УГАТУ, Уфа*  
Применение широтно-импульсной модуляции для электродинамического взаимодействия проводов на ЛЭП как метод борьбы с гололедом

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. **Косорлуков И.А., Поляков В.С.**  
*СамГТУ, Самара*  
Защита электрооборудования систем электроснабжения от внутренних перенапряжений высокоомным резистором
2. **Андреев А.Н., Садовников А.Н.**  
*ЮУрГУ, Челябинск*  
Использование централизованных комплексов релейной защиты и автоматики при подключении генерирующих мощностей к шинам низкого напряжения понизительных двухтрансформаторных подстанций

**Секция IV «Реализация рыночного механизма в электроэнергетике»**  
**Секция V «Технологии управления персоналом в электроэнергетике.**  
**Проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики»**  
*(зал №2 // ФЭУ, ауд. I, начало работы – 14:00, 18.11.2010)*

Сопредседатели: **Обоскалов Владислав Петрович**, *д-р техн. наук*  
**Паниковская Татьяна Юрьевна**, *канд. техн. наук*  
**Котов Олег Михайлович**, *канд. техн. наук*

14:00 – 15:30 *Работа секций*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50 – 17:40 *Работа секций*

1. **Лемех А.В., Милкина А.П.**  
*Филиал ОАО «НИИПТ» «СУЭ», Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург*  
Оценка эффективности архитектуры энергетического рынка
2. **Айзенберг Н.И., Киселёва М.А.**  
*ИСЭМ СО РАН, Иркутск*  
Модели рынков несовершенной конкуренции и их приложения к спотовому рынку электроэнергии
3. **Крупский А.В.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Ценообразование в электроэнергетике: анализ возможностей оптимизации тарифов
4. **Кирпиков А.В., Кирпикова И.Л., Обоскалов В.П., Черных Ф.Ю.**  
*УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Альтернативный вариант целевой функции на рынке электроэнергии
5. **Обоскалов В.П., Рудик А.А., Черных Ф.Ю.**  
*УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Алгоритм окраски ценовых ступеней
6. **Крупский А.В.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа*  
Методика прогнозирования узловых цен на энергорынках
7. **Обоскалов В.П., Черных Ф.Ю.**  
*УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*  
Планирование состояния агрегата на рынке электроэнергии (мощности)
8. **Паниковская Т.Ю., Шабалин С.А.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Регулирование нагрузки на рынке электроэнергии как средство повышения эффективности работы энергосистемы

9. **Карпов И.В., Обоскалов В. П., Паниковская Т.Ю.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Суточное регулирование нагрузки в условиях рынка электроэнергии
10. **Кирилин С.В.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» Самарское РДУ, Самара*  
Внедрение систем коммерческого учета в условиях развития рынка электроэнергии
11. **Паниковская Т.Ю., Чечушков Д.А.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Математическая модель для оценки инвестиционной привлекательности распределенной генерации
12. **Котов О.М., Паздерин А.В.**  
*УрФУ, Екатеринбург*  
Подготовка персонала для электроэнергетики по программам дополнительного профессионального образования
13. **Жумангалиева Р.Ж.**  
*ТПУ, Томск*  
Проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики
14. **Абрамочкина Л.В., Бацева Н.Л., Хрущев Ю.В.**  
*ТПУ, Томск*  
Структура построения автоматизированного учебного курса по релейной защите энергосистем на базе всережимного моделирующего комплекса реального времени
15. **Герасимов А.С., Дегтярев В.В., Есипович А.Х., Кабанов Д.А.**  
*ОАО «НИИППТ», Санкт-Петербург*  
Использование ЭДМ ЭЭС в качестве тренажера навыков оперативного управления режимом ЭЭС с воспроизводством иерархии, технологии и интерфейсов оперативного управления
16. **Галишников Ю.П., Карпеш М.А., Сенигов П.Н.**  
*ООО ИПЦ «Учебная техника», Челябинск*  
Уральской электротехнической школе - современную лабораторную базу
17. **Митус В.Б.**  
*Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока, Хабаровск*  
От студента до специалиста – от размеров вуза к масштабам страны
18. **Андрюкова Е.Ю., Лемех А.В.**  
*УрГУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «НИИППТ» «СУЭ», Екатеринбург*  
Опыт применения инструментов корпоративности при запуске исследовательского процесса
19. **Губа К.А., Дюбанов Г.Н., Мосунова Е.В.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Оценка и стимулирование работы информационных служб энергетических предприятий

#### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

3. **Каммер И.А.**  
*ТПУ, Томск*  
Актуальные вопросы государственного регулирования тарифов электросетевых компаний с применением метода доходности инвестированного капитала (RAB)
4. **Стамболиев А.В., Юрченко Е.Ю.**  
*ЮУрГУ, Челябинск*  
Возможности снижения денежных затрат в зависимости от существующих способов покупки электроэнергии

5. **Нечаев И.А., Паламарчук С.И.**  
*ИСЭМ СО РАН, Иркутск*  
Оптимальное планирование выработки электроэнергии гидротепловых энергосистем в условиях оптового рынка электроэнергии
6. **Варфоломеева Р.В., Умбрашко И.В.**  
*Рижский Технический Университет, Рига*  
Рынок электроэнергии Латвии после либерализации
7. **Таран А.С.**  
*НГТУ, Новосибирск*  
Учет особенностей работы ТЭЦ при управлении режимами на оптовом рынке электроэнергии

## **Пятница, 19 ноября 2010**

### **Регламент:**

10:00 – 11:20 *Пленарное заседание*

11:20 – 11:40 *Кофе-брейк*

11:40 – 13:00 *Выступления руководителей секций, дискуссия*

13:00 – 14:00 *Обеденный перерыв*

14:00 – 18:00 *Экскурсионная программа*

*Продолжительность пленарного доклада 20 минут (включая ответы на вопросы)*

*Продолжительность выступлений руководителей секций 10 минут*

*Продолжительность выступлений участников конференции 5 минут*

### **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**(зал №1 // ТЭФ, Конференц-зал)**

*Председатели:* генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, д-р техн. наук, доц. **Ерохин П.М.**; профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» УрФУ, д-р техн. наук, проф. **Бартоломей П.И.**

#### **«Подготовка специалистов для электроэнергетики»**

1. **Давыдов Виктор Васильевич** (канд. техн. наук, доц., ведущий специалист службы управления персоналом, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, Кемерово), **Ерохин Пётр Михайлович** (д-р техн. наук, доц., генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург)

#### **Мастер-класс «Вычислительные модели режимов электрических систем»**

2. **Соколов Алексей Евгеньевич** (начальник отдела ТЭК, Министерство энергетики и ЖКХ Свердловской области, Екатеринбург), **Шевелев Илья Владимирович** (начальник Департамента экономики и тарифов, ОАО «МРСК Урала», Екатеринбург), **Лемех Александр Викторович** (ведущий эксперт, отдел оптимизации энергосистем, Филиал ОАО «НИИПТ» «Системы управления энергией»; Екатеринбург)

#### **Уральский молодежный энергетический Форум**

3. **Бартоломей Пётр Иванович** (д-р техн. наук, проф., профессор кафедры АЭС УрФУ; Екатеринбург), **Коняев Андрей Юрьевич** (д-р техн. наук, проф., декан Электротехнического факультета УрФУ; Екатеринбург), **Паздерин Андрей Владимирович** (д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой АЭС УрФУ, Екатеринбург)

**Особенности подготовки специалистов-электроэнергетиков в условиях двухуровневой системы высшего образования**

4. **Николаев Павел Борисович** (Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург)

**Презентация идеи «КПД-клуба»**

*Кофе-брейк (11:20 – 11:40)*

**Выступления руководителей секций:**

О результатах работы секций

**Выступления участников конференции, дискуссия**

**Закрытие конференции:**

**Ерохин П.М.**, д-р техн. наук, доц., генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, сопредседатель оргкомитета

**Экскурсионная программа (14:00 – 18:00)**