



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ГЛАЗАМИ
МОЛОДЕЖИ

III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО—
ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ЕКАТЕРИНБУРГ
22—26 ОКТЯБРЯ 2012



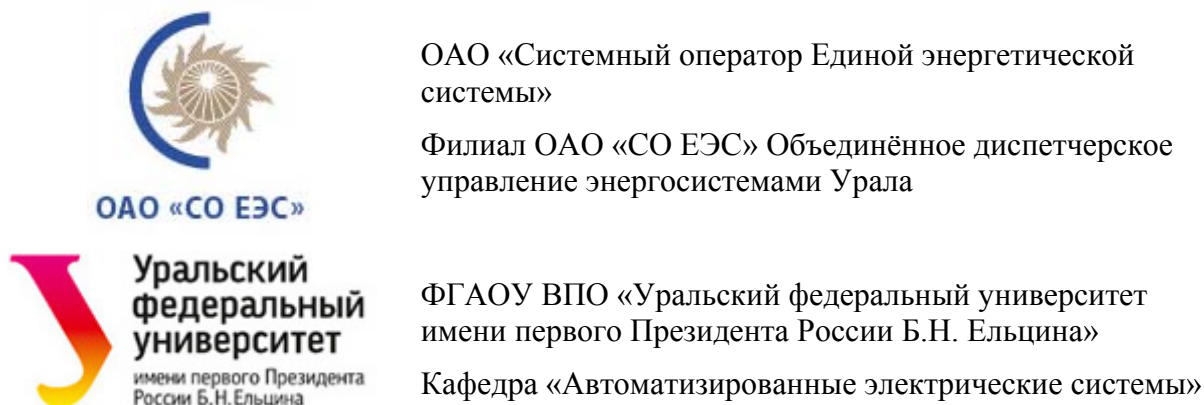
**СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
ФИЛИАЛ ОАО "СО ЕЭС" ОДУ УРАЛА**

*Конференция посвящена
10-летию
ОАО "Системный оператор
Единой энергетической системы"
и
70-летию
Филиал ОАО "СО ЕЭС"
Объединённое диспетчерское
управление энергосистемами
Урала*

ЕКАТЕРИНБУРГ, 2012



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



при поддержке:



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Ерохин П. М., д-р техн. наук, профессор, советник заместителя председателя правления ОАО «СО ЕЭС» (Россия, Москва – Екатеринбург)

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

Члены оргкомитета:

Аюев Б. И., д-р техн. наук, председатель правления ОАО «СО ЕЭС» (Россия, Москва)

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

Боровиков Ю. С., канд. техн. наук, проректор – директор Энергетического института, заведующий кафедрой ЭС НИ ТПУ (Россия, Томск)

Бродов Ю. М., д-р техн. наук, профессор, директор УралЭНИН УрФУ (Россия, Екатеринбург)

Будовский В. П., д-р техн. наук, начальник центра тренажёрной подготовки ОАО «СО ЕЭС» (Россия, Москва)

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

Джагаров Н. Ф., д-р наук, профессор кафедры ЭСНиЭО Технического университета – Варна (Болгария, Варна)

Кокин С. Е., канд. техн. наук, доцент, заместитель директора по науке УралЭНИН УрФУ (Россия, Екатеринбург)

Мохор В. В., д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Института проблем моделирования в энергетике им. Г.Е. Пухова НАН Украины (Украина, Киев)

Павлов В. И., генеральный директор Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала (Россия, Екатеринбург)

Содномдорж Д., действ. чл. АН Монголии, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой ЭСиУЭ Монгольского государственного университета науки и технологии (Монголия, Улан-Батор)

Чеклецова С. П., заместитель директора по общим вопросам ОАО «СО ЕЭС» (Россия, Москва – Екатеринбург)

Шульгинов Н. Г., канд. техн. наук, первый заместитель председателя правления ОАО «СО ЕЭС» (Россия, Москва)

Юсифбейли Н. А., д-р техн. наук, профессор, директор института «Azerbaijan Scientific-Research & Design-Prospecting Power Engineering Institute», главный редактор журнала «ELECTRO Scientific-Industrial Journal – Energetics, Technics, Mechanics + Control» (Азербайджан, Баку)

Тавлинцев А. С., магистр техн. и технол., ведущий инженер кафедры АЭС УрФУ (Россия, Екатеринбург)

Юферев С. В., магистр техн. и технол., ассистент кафедры АЭС УрФУ (Россия, Екатеринбург)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

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

Члены программного комитета:

Ведерников А. С., канд. техн. наук, заведующий кафедрой ЭС СамГТУ (Россия, Самара)

Воротницкий В. Э., д-р техн. наук, профессор, ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Россия, Москва)

Гольдштейн В. Г., д-р техн. наук, профессор кафедры АЭЭС СамГТУ (Россия, Самара)

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

Ерохин П. М., д-р техн. наук, профессор, советник заместителя председателя правления ОАО «СО ЕЭС» (Россия, Москва - Екатеринбург)

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

Кучеров Ю. Н., д-р техн. наук, начальник департамента технического регулирования ОАО «СО ЕЭС» (Россия, Москва)

Манусов В. З., д-р техн. наук, профессор НГТУ (Россия, Новосибирск)

Махнитко А. Е., д-р инж. наук, профессор Рижского технического университета (Латвия, Рига)

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

Назарычев А. Н., д-р техн. наук, профессор, директор Ивановского представительства ПЭИПК (Россия, Санкт-Петербург – Иваново)

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

Тасев К. В., д-р наук, доцент кафедры «Электроэнергетика» Технического университета Варна (Болгария, Варна)

Фишов А. Г., д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой АЭЭС НГТУ (Россия, Новосибирск)

Чукреев Ю. Я., д-р техн. наук, директор Института социально-экономических и энергетических проблем Севера КомиНЦ УрО РАН (Россия, Сыктывкар)

Адреса для переписки и телефоны для справок:

confaes2012@mail.ru

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ, каф. АЭС

Тел./факс (343) 359-16-15 / Присич Ирина Петровна (УрФУ) /

Тел. (343) 359-22-13 / Еретнова Дарья Михайловна (ОДУ Урала) /

СОДЕРЖАНИЕ

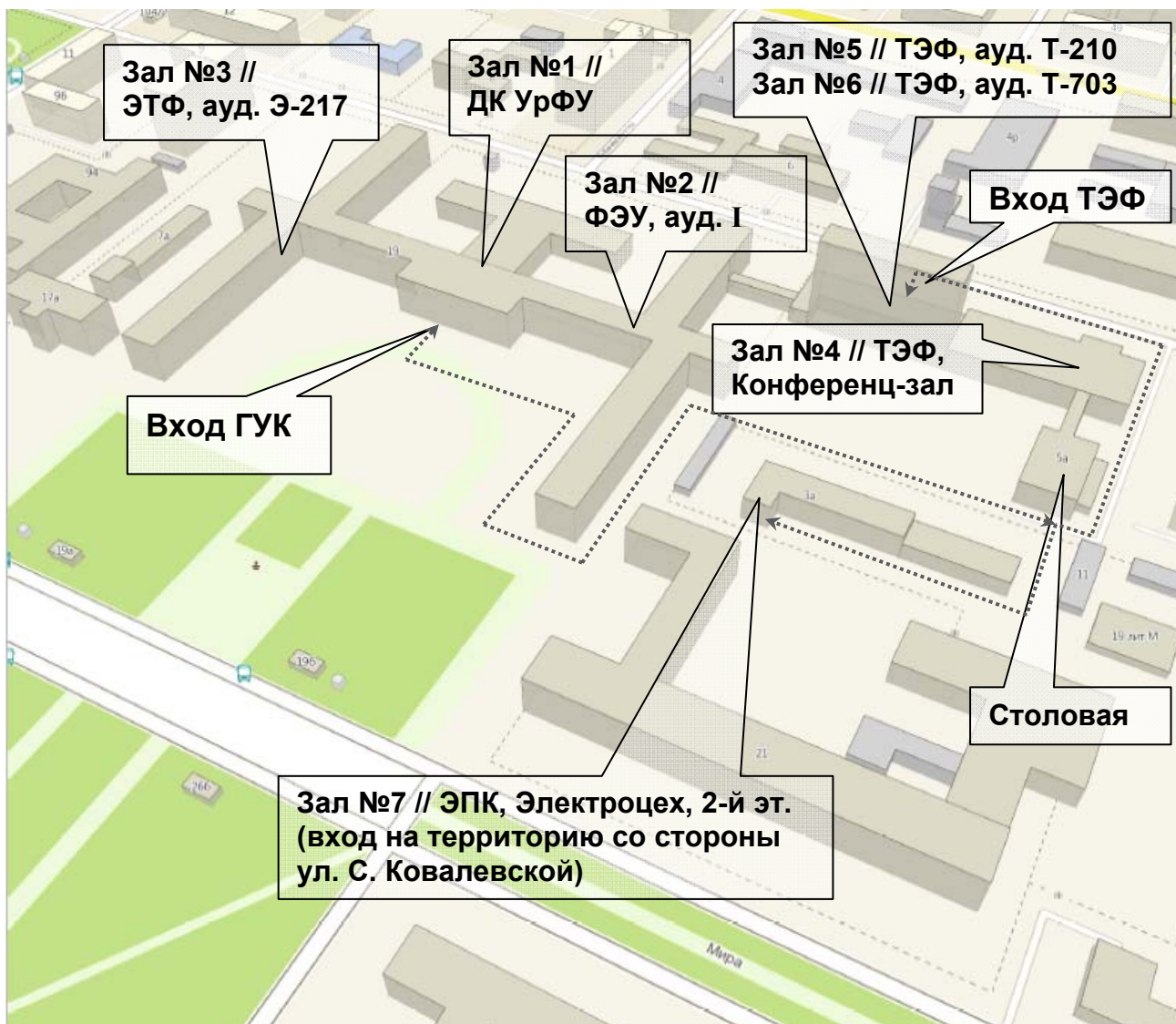
Секции конференции.....	4
Схема расположения корпусов УрФУ.....	5
Расписание мероприятий конференции.....	6
Программа конференции.....	7
• Понедельник, 22 октября 2012.....	7
• Вторник, 23 октября 2012.....	7
• Среда, 24 октября 2012.....	12
• Четверг, 25 октября 2012.....	28
• Пятница, 26 октября 2012.....	33
Сведения об авторах и участниках конференции.....	34

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- Секция 1** – «Математическое моделирование в задачах управления режимами электроэнергетических систем»
- Секция 2** – «Эксплуатация и инновационное развитие электроэнергетических систем»
- Секция 3** – «Мониторинг и новые информационные технологии для управления электроэнергетической системой в реальном времени»
- Секция 4** – «Системная автоматика и противоаварийное управление электроэнергетической системой»
- Секция 5** – «Управление потерями, качество и учёт электроэнергии в электроэнергетических системах»
- Секция 6** – «Реализация рыночного механизма в электроэнергетике»
- Секция 7** – «Технологии управления персоналом и проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики»

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСОВ УрФУ

(полная схема: <http://urfu.ru/home/contacts/>)



Зал №1 – УрФУ, ул. Мира, 19, главный корпус, 2-й этаж, Актовый зал ДК УрФУ

Зал №2 – УрФУ, ул. Мира, 19, ФЭУ, 4-й этаж, ауд. I (Зал учёного совета)

Зал №3 – УрФУ, ул. Мира, 19, ЭТФ, 2-й этаж, ауд. Э-217

Зал №4 – УрФУ, ул. Софьи Ковалевской, 5, ТЭФ, 2-й этаж, Конференц-зал

Зал №5 – УрФУ, ул. Софьи Ковалевской, 5, ТЭФ, 2-й этаж, ауд. Т-210

Зал №6 – УрФУ, ул. Софьи Ковалевской, 5, ТЭФ, 7-й этаж, ауд. Т-703

Зал №7 – УрФУ, ул. Софьи Ковалевской, 3а, ЭПК, 2-й этаж, Электроцех

Столовая – УрФУ, ул. Софьи Ковалевской, 5а

РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 22 октября 2012

Заезд и размещение иногородних участников в гостиницах Екатеринбурга.

Вторник, 23 октября 2012

- 08:00 – 09:30 Регистрация участников конференции (зал №1 // *Актальный зал ДК УрФУ*)
09:30 – 15:30 Пленарное заседание (зал №1)
15:50 – 18:00 Объединённое заседание секций С1, С2, С3, С5, С6 (зал №1)
Заседание секции С4 (зал №3 // *ЭТФ, ауд. Э-217*)
Заседание секции С7 (зал №4 // *ТЭФ, Конференц-зал*)

Среда, 24 октября 2012

- 09:00 – 17:40 Работа по секциям:
Заседания подсекции С1-1 (зал №2 // *ФЭУ, ауд. I*)
Заседания подсекции С1-2 (зал №5 // *ТЭФ, ауд. Т-210*)
Заседания подсекции С2-1 (зал №3 // *ЭТФ, ауд. Э-217*)
Заседания подсекции С2-2 (зал №6 // *ТЭФ, ауд. Т-703*)
Заседания секции С4 (зал №4 // *ТЭФ, Конференц-зал*)
Заседания секции С5 (зал №7 // *ЭПК, Электроцех*)
18:00 – 21:00 Торжественный ужин

Четверг, 25 октября 2012

- 09:00 – 13:00 Работа по секциям:
Заседания секции С3 (зал №3 // *ЭТФ, ауд. Э-217*)
Заседания секции С4 (зал №4 // *ТЭФ, Конференц-зал*)
Заседания секции С6 (зал №2 // *ФЭУ, ауд. I*)
14:00 – 17:30 Заключительное пленарное заседание (зал №4 // *ТЭФ, Конференц-зал*)

Пятница, 26 октября 2012

- 10:00 – 15:00 Экскурсионная программа

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 22 октября 2012

Заезд и размещение иногородних участников в гостиницах Екатеринбурга.

Вторник, 23 октября 2012

08:00 – 09:30 Регистрация участников конференции (*УрФУ, главный корпус, 2-й этаж, фойе Актового зала ДК УрФУ*)

09:30 – 10:00 **Открытие конференции** (*Актовый зал ДК УрФУ*)

Сопредседатели: советник заместителя председателя правления ОАО «СО ЕЭС» д-р техн. наук, проф. **Ерохин П.М.**; профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» УрФУ д-р техн. наук, проф. **Бартоломей П.И.**; заведующий кафедрой АЭС УрФУ д-р техн. наук, проф. **Паздерин А.В.**

Приветственные выступления

Сообщение председателя программного комитета **П.И. Бартоломея**

Регламент:

10:00 – 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 *Пленарное заседание*

15:30 – 15:50 *Кофе-брейк*

15:50 – 18:00 *Объединённое заседание секций С1–С3, С5, С6 // Заседания секций С4, С7*

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(зал №1 // Гл. корпус, Актовый зал ДК УрФУ)

Сопредседатели: **Ерохин Пётр Михайлович**, д-р техн. наук

Бартоломей Пётр Иванович, д-р техн. наук

Паздерин Андрей Владимирович, д-р техн. наук

«Энергосистема – актуальные задачи и перспективы развития»

1. **Воропай Н.И.** (чл.-кор. РАН, д-р техн. наук, проф., директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск), **Стенников В.А.** (д-р техн. наук, заместитель директора ИСЭМ СО РАН, Иркутск)

Инновационные направления развития и управления функционированием интеллектуальных интегрированных систем энергоснабжения городов

2. **Шульгинов Н.Г.** (канд. техн. наук, первый заместитель председателя правления ОАО «СО ЕЭС», Москва), **Кучеров Ю.Н.** (д-р техн. наук, ст. науч. сотр., начальник департамента технического регулирования ОАО «СО ЕЭС», Москва), **Мальцан З.С.** (советник первого заместителя председателя правления ОАО «СО ЕЭС», Москва), **Федоров Ю.Г.** (ведущий специалист департамента технического регулирования ОАО «СО ЕЭС», Москва)

О регламентации системных требований к ЕЭС России

3. **Павлов В.И.** (*генеральный директор филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург*)

Объединённая энергосистема Урала: история создания и развитие (к 70-летию образования ОЭС и ОДУ Урала)

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

Электроэнергетическое образование без инженерной подготовки специалистов

5. **Ерохин П.М.** (*д-р техн. наук, проф., советник заместителя председателя правления ОАО «СО ЕЭС», Москва*), **Чеклецова С.П.** (*заместитель директора по общим вопросам ОАО «СО ЕЭС», Москва – Екатеринбург*)

О проблемах подготовки и развития технологического персонала электроэнергетической компании на примере ОАО «СО ЕЭС»

6. **Тасев К.В.** (*д-р наук, доц., доцент кафедры «Электроэнергетика», Технический университет – Варна, Болгария*)

Опыт в обучении студентов по специальности «Электроэнергетика» в Техническом университете – Варна по двухуровневой системе

7. **Куликов Ю.А.** (*канд. техн. наук, доц., начальник отдела научно-технического сотрудничества ОАО «СО ЕЭС», Москва*), **Павлушко С.А.** (*член правления, директор по управлению режимами ЕЭС – главный диспетчер ОАО «СО ЕЭС», Москва*)

Применение технологии векторной регистрации параметров для регулирования и управления режимами ЕЭС России

8. **Фишов А.Г.** (*д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой «Автоматизированные электроэнергетические системы» НГТУ, Новосибирск*)

Интеллектуальная электрическая сеть – революция в отношениях субъектов и управления режимами электроэнергетических систем

9. **Воропай Н.И.** (*чл.-кор. РАН, д-р техн. наук, проф., директор ИСЭМ СО РАН, Иркутск*), **Голуб И.И.** (*д-р техн. наук, проф., ведущий научный сотрудник ИСЭМ СО РАН, Иркутск*), **Колосок И.Н.** (*д-р техн. наук, ст. науч. сотр., ведущий научный сотрудник ИСЭМ СО РАН, Иркутск*), **Хохлов М.Ю.** (*канд. техн. наук, ст. науч. сотр., заведующий лабораторией ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар*)

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

10. **Гофман А.Г.** (*руководитель оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ, Москва*), **Кеткин Л.А.** (*канд. техн. наук, советник заместителя председателя правления ОАО «СО ЕЭС», Москва*), **Калашников Ф.С.** (*секретарь оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ, Москва*)

Молодежная секция Российского национального комитета СИГРЭ: цели, задачи и мероприятия

11. **Кокин С.Е.** (*канд. техн. наук, доц., заместитель директора УралЭНИИ по науке и инновациям, УрФУ, Екатеринбург*)

Энергоинформационные модели функционирования и развития систем электроснабжения

ОБЪЕДИНЁННОЕ ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ С1, С2, С3, С5, С6
(зал №1 // Гл. корпус, Актовый зал ДК УрФУ)

Регламент:

15:50 – 18:00 *Объединённое заседание секций С1, С2, С3, С5, С6*

Продолжительность доклада 20 минут (включая ответы на вопросы)

Сопредседатели: **Ерохин Пётр Михайлович**, *д-р техн. наук*
Паздерин Андрей Владимирович, *д-р техн. наук*

1. **Джагаров Н.Ф.** (*д-р наук, проф., профессор кафедры «Электроснабжение и электрооборудование» Технического университета – Варна, Болгария*), **Панайотов М., Филчев С., Джагарова Ю., Бонев М., Гроздев Ж., Христов Д., Цветанов Д.** (*Технический университет – Варна, Болгария*)

Математические модели синхронных ветрогенераторов с постоянными магнитами

2. **Паздерин А.В.** (*д-р техн. наук, проф., заведующий кафедрой АЭС УрФУ, Екатеринбург*)
Об основных научных направлениях и результатах исследований кафедры АЭС

3. **Бемерт С.Е.** (*заместитель директора по исследованиям в области сверхпроводимости ОАО «Научно-технический центр ФСК ЕЭС», Москва*), **Сорокин Д.В.** (*канд. техн. наук, научный сотрудник отдела проектирования и развития энергосистем ОАО «Научно-технический центр Единой энергетической системы», Санкт-Петербург*), **Сытников В.Е.** (*директор по исследованиям в области сверхпроводимости ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», Москва*), **Фролов О.В.** (*канд. техн. наук, доц., генеральный директор ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург*), **Шершнев Ю.А.** (*канд. техн. наук, заведующий отделом преобразовательных устройств ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург*)

Перспективы применения сверхпроводящих кабельных линий постоянного тока как элемента активно-адаптивных сетей (SmartGrid) в энергосистемах мегаполисов

4. **Проников И.А.** (*начальник отдела внедрения инноваций ОАО «ЕЭСК», Екатеринбург*), **Родионов А.М.** (*ведущий инженер отдела внедрения инноваций ОАО «ЕЭСК», Екатеринбург*)

Модернизация электроэнергетических систем с помощью внедрения технологий Smart Grid

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ С4, С7
(зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217; зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал)

Регламент:

15:50 – 18:00 *Работа по секциям*

Продолжительность секционного доклада 10 минут (включая ответы на вопросы)

**Секция 4 «Системная автоматика и противоаварийное управление
электроэнергетической системой»**
(зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал; начало работы – 15:50, 23.10.2012)

Сопредседатели: **Жуков Андрей Васильевич**, канд. техн. наук, заместитель главного диспетчера ОАО «СО ЕЭС»
Слодарж Александр Михайлович, начальник службы РЗА ОДУ Урала
Гольдштейн Михаил Ефимович, канд. техн. наук, проф., заведующий кафедрой ЭССиС ЮУрГУ

15:50 – 18:00 *Работа секции*

1. **Смирнов М.В.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, Самара
Влияние коммутационных перенапряжений на оборудование подстанции и защита от них микропроцессорной аппаратуры
2. **Воробьев С.В.**
ИГЭУ, Иваново
Влияние удельного активного сопротивления грозозащитного троса на грозоупорность воздушных линий электропередачи
3. **Куликов А.Л., Обалин М.Д.**
Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – Нижегородское ПМЭС, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород
Совершенствование алгоритмов определения мест повреждения ЛЭП на основе имитационного моделирования
4. **Кошелько С.П., Качесов В.Е.**
ООО «Электросибмонтаж Плюс», Новосибирск, НГТУ, Новосибирск
Повышение эффективности адаптивного однофазного АПВ в ЛЭП сверхвысокого напряжения
5. **Куликов А.Л., Фальшина В.А.**
Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – Нижегородское ПМЭС, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород
Адаптивная фильтрация сигналов промышленной частоты сокращённой вычислительной сложности
6. **Лебедев В.Д., Яблоков А.А.**
ИГЭУ, Иваново
Антирезонансный измерительный трансформатор 220 кВ с разомкнутым магнитопроводом для цифрового трансформатора
7. **Левин Д.С., Павлова Е.А., Рожнов С.П.**
Филиал ОАО «Волжская ТГК» – «Саратовская ГРЭС», Саратов
Питание постов телеметрии систем мониторинга путём отбора мощности от фазного провода воздушных линий электропередачи
8. **Вессарт В.В., Гавриков В.И.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада, Санкт-Петербург
Проблема аperiodической составляющей тока при коммутациях компенсированных ВЛ 500–750 кВ

9. **Неуймин В.Г., Александров А.С., Максименко Д.М.**
Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ», Екатеринбург
Новые функции расчёта токов короткого замыкания в RastrWin3
10. **Беляев Н.А., Хрущев Ю.В.**
ТПУ, Томск
Синтез устройства адаптивной синхронизации генератора и электроэнергетической сети

Секция 7 «Технологии управления персоналом и проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики»
(зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217; начало работы – 15:50, 23.10.2012)

Сопредседатели: **Бартоломей Пётр Иванович**, *д-р техн. наук*
Чеклецова Светлана Петровна, *зам. директора ОАО «СО ЕЭС»*

15:50 – 18:00 *Работа секции*

1. **Ерохин П.М., Батова Н.В., Паздерин А.В., Егоров А.О., Боровиков Ю.С., Елгина Г.А.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, БФ «Надёжная смена», Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург, ТПУ, Томск
Создание учебно-методических комплексов базовых дисциплин по электроэнергетике
2. **Ананичева С.С.**
УрФУ, Екатеринбург
Разработка учебно-методического комплекса дисциплины
3. **Мигунова Л.Г., Садтрутдинова А.К.**
СамГТУ, Самара
Оптимизация многозвенных образовательных траекторий
4. **Андреев А.Н., Булатов Б.Г., Гольдштейн М.Е.**
ЮУрГУ, Челябинск
Совершенствование информационно-образовательной среды кафедры ЭССиС ЮУрГУ при переходе на двухуровневую систему образования
5. **Космынина Н.М.**
ТПУ, Томск
Организация и проведение всероссийской студенческой олимпиады по электроэнергетике в Томском политехническом университете
6. **Плясунов А.О., Близнюк Д.И.**
УрФУ, Екатеринбург, БФ «Надёжная смена», Екатеринбург
Сотрудничество между учащимися профильных групп и студентами в рамках проекта «Школа – ВУЗ – Предприятие» Благотворительного Фонда «Надёжная Смена»
7. **Кузнецов Т.В., Махнитко А.Е., Ломан Т.В., Рымарев В.В., Варфоломеева Р.В.**
RTU, Rīga, AS Latvenergo, Rīga
Использование компьютерных программ для тренировки диспетчера электрических сетей
8. **Гребеньков А.С., Андреев А.Н.**
ЮУрГУ, Челябинск
Программно-аппаратный комплекс моделирования цифровой подстанции
9. **Балтин Д.А., Казанцев А.С., Кокорин Е.Л., Перминов С.И., Вдовина О.И., Кирпикова И.Л., Обоскалов В.П.**
УрФУ, Екатеринбург
Программное обеспечение дисциплины «Математические задачи электроэнергетики»

10. **Хомяков Р.А., Валиев Р.Т., Мухлынин Н.Д., Обоскалов В.П.**
УрФУ, Екатеринбург
Учебная программа определения собственных чисел и собственных векторов симметричной матрицы
11. **Богданова Л.Ф., Тейхриб Г.И.**
УрФУ, Екатеринбург
Вопросы изучения РЗА в современных условиях

Среда, 24 октября 2012

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ С1, С2, С4, С5

(зал №2 // ФЭУ, ауд. I; зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217; зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал;
зал №5 // ТЭФ, ауд. Т-210; зал №6 // ТЭФ, ауд. Т-703; зал №7 // ЭПК, Электроцех)

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 минут (включая ответы на вопросы)

Секция 1 «Математическое моделирование в задачах управления режимами электроэнергетических систем»

(зал №2 // ФЭУ, ауд. I; зал №5 // ТЭФ, ауд. Т-210; начало работы – 09:00, 24.10.2012)

Подсекция С1-1

(зал №5 // ТЭФ, ауд. Т-210)

Сопредседатели: **Бартоломей Пётр Иванович**, *д-р техн. наук*
Фишов Александр Георгиевич, *д-р техн. наук*
Давыдов Виктор Васильевич, *канд. техн. наук, доц., ведущий специалист группы кадрового резерва службы управления персоналом ОДУ Сибири*

- 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. **Давыдов В.В., Ерохин П.М., Кириллов К.Ю.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, Кемерово, ОАО «СО ЕЭС», Москва, ВСГУТУ, Улан-Удэ
Гиперповерхность мощностей установившихся режимов электрической системы

2. **Соболева М.А., Фишов А.Г.**
НГТУ, Новосибирск
Моделирование системы контроля устойчивости режимов ЭЭС
3. **Болоев Е.В.**
АГТА, Ангарск
Обнаружение сенсорных и слабых мест в ЭЭС линейными методами вероятностного потокораспределения
4. **Исмагилов Т.С., Шендрик П.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа
Автоматизация расчёта максимально допустимых перетоков в ПК RastrWin
5. **Максименко Д.М., Александров А.С., Ерохин П.М.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ», Екатеринбург
Аспекты реализации модуля ВРДО в составе ПК RastrWin3
6. **Бартоломей П.И., Котов О.М., Нелюбин И.С.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Свердловское РДУ, Екатеринбург
Экспресс-оценка потокораспределения при коммутациях в электрической сети
7. **Малафеев А.В., Антоненко А.А.**
МГТУ, Магнитогорск
Применение характеристик нечетких интервалов к задаче расчёта режима системы электроснабжения промышленного предприятия при неопределенности информации об электрических нагрузках
8. **Герасимов К.К., Паздерин А.В., Чусовитин П.В.**
ТУ-Варна, Варна, УрФУ, Екатеринбург
Сопоставление методов идентификации электромеханических колебаний в энергосистеме
9. **Фомин П.В., Кубарьков Ю.П.**
СамГТУ, Самара
Некоторые аспекты моделирования переходных процессов, связанных со снижением частоты
10. **Кац П.Я., Тен Е.А.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Расчёт управляющих воздействий, необходимых для сохранения статической устойчивости системы, на основе предварительного анализа послеаварийного режима
11. **Апросин К.И.**
ООО «Прософт-Системы», Екатеринбург
Прогнозирование переходного процесса с использованием экспресс-оценки потокораспределения при коммутациях в электрической сети
12. **Стеценко А.С., Худайкулов А.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока, Хабаровск
Реконструкция системы ПАУ западной части Амурской энергосистемы в связи с её присоединением через Забайкальский преобразовательный комплекс
13. **Рудик Д.А., Мельников И.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург
Формирование уточнённого диспетчерского графика при задании внеплановой мощности
14. **Колясников К.С., Ерохин П.М.**
УрФУ, Екатеринбург, ОАО «СО ЕЭС», Москва
Оптимизация долгосрочных режимов работы гидроэлектростанций при заданном гидрографе методом внутренней точки

15. **Колясников К.С., Ерохин П.М.**
УрФУ, Екатеринбург, ОАО «СО ЕЭС», Москва
Построение выпуклых характеристик ГЭС для решения задач оптимизации режимов
16. **Чистяков А.Н., Михайленко А.Ф.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва
Учёт температурных условий при управлении электроэнергетическими режимами и организации противоаварийного управления
17. **Надтока И.И., Губский С.О., Корнюкова О.А., Азизов М.К.**
ООО НПП «ВНИКО», Новочеркасск, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Дагестанское РДУ, Махачкала
Анализ режимов электропотребления на территории операционной зоны регионального диспетчерского управления Республики Дагестан
18. **Петрунин В.В.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Хакасское РДУ, Абакан
Эффективное прогнозирование аварийных ситуаций в энергосистеме с применением когнитивного анализа
19. **Идиатулин Р.Ф., Кротков Е.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, Самара, СамГТУ, Самара
Оценка влияния оперативной загруженности дежурного диспетчера на вероятность его ошибочных действий
20. **Кочкина А.В., Малафеев А.В., Варганов Д.Е., Ковалев А.Д.**
МГТУ, Магнитогорск
Оптимизация распределения активных мощностей между разнородными генерирующими источниками в системе электроснабжения промышленного предприятия
21. **Климов М.В.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра, Москва
Виртуализация программно-аппаратных комплексов как средство повышения отказоустойчивости автоматизированных систем диспетчерского управления
22. **Юферев С.В., Паздерин А.В.**
УрФУ, Екатеринбург
Влияние учёта вторых производных матрицы Гессе на сходимость расчёта установившегося режима ЭЭС
23. **Ерошенко С.А., Карпенко А.А., Паздерин А.В., Суворов А.А., Тавлинцев А.С.**
УрФУ, Екатеринбург
Анализ технической реализуемости присоединения установок малой генерации на параллельную работу с сетью ОАО «ЕЭСК»
24. **Дмитриев С.А., Ерошенко С.А., Карпенко А.А., Паздерин А.В., Хальясмаа А.И.**
УрФУ, Екатеринбург
Методика определения целесообразности строительства объекта малой генерации
25. **Паздерин А.А., Плесняев Е.А.**
МЭС Урала, Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург
Математическая модель для расчёта и анализа установившихся режимов электрических систем в пространстве перетоков мощности

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Таран А.С.**
НГТУ, Новосибирск
Оптимизация работы электростанций в энергосистеме

Подсекция С1-2

(зал №2 // ФЭУ, ауд. I)

Сопредседатели: **Бердин Александр Сергеевич**, *д-р техн. наук, профессор кафедры АЭС*
Ведерников Александр Сергеевич, *канд. техн. наук*
Паздерин Андрей Владимирович, *д-р техн. наук*
Порошин Валерий Иванович, *канд. техн. наук, ведущий эксперт*
службы оперативного планирования режимов ОДУ Урала

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. **Бердин А.С., Ерохин П.М., Филинков А.Н., Захаров Ю.П., Коваленко П.Ю.**
Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ», ОАО «СО ЕЭС», Москва, Филиал ОАО «СО ЕЭС»
ОДУ Урала, Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург
Использование обобщённого метода эмпирической модовой декомпозиции для анализа низкочастотных колебаний в электроэнергетических системах
2. **Ерохин П.М., Захаров Ю.П., Коваленко П.Ю., Семенова Л.А.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, УрФУ, Екатеринбург, ОГУ, Оренбург
Алгоритм локализации экстремумов в обобщенном методе эмпирической модовой декомпозиции
3. **Бердин А.С., Захаров Ю.П., Коваленко П.Ю., Семенова Л.А.**
Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ», Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург, ОГУ,
Оренбург
Кубическая сплайновая интерполяция и аппроксимация для мониторинга переходных режимов в энергетических системах
4. **Жуков А.В., Захаров Ю.П., Коваленко П.Ю., Лагуткина М.А., Опалев О.Л., Шубин Н.Г., Юдин А.В.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ»,
Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург
Применение модального анализа для исследования низкочастотных колебаний
5. **Полижаров А.С., Антонов А.В., Макоклюев Б.И., Алла Э.А., Басов А.А., Зеленохат О.Н.**
ООО «Энергостат», Москва, ОАО «СО ЕЭС», Москва
Иерархическая система прогнозирования электропотребления
6. **Порошин В.И.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург
Построение иерархической системы прогнозирования графиков электропотребления
7. **Порошин В.И.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург
Балансирование прогнозов электропотребления в иерархической системе прогнозирования
8. **Ларин А.Э.**
Филиал ОАО «СО-ЕЭС» Мордовское РДУ, Саранск
Применение рекурсивных алгоритмов для увеличения точности прогнозирования потребления в энергосистемах

9. **Валь П.В.**
ХТИ – филиал СФУ, Абакан
Краткосрочное прогнозирование электропотребления электроэнергетических систем
10. **Артемьев А.А., Антонов А.В., Полижаров А.С., Тупицин И.В., Дацко В.С.**
ООО «Энергостат», Москва, ОАО «СО ЕЭС», Москва
Разработка и внедрение комплекса обработки метеоданных СО ЕЭС (АС «Метео»)
11. **Надтока И.И., Корнюкова О.А., Губский С.О.**
ООО НПП «ВНИКО», Новочеркасск
Влияние облачности на электропотребление в операционной зоне Дагестанского РДУ
12. **Шафигуллин Т.И.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, Казань
Сравнительный анализ методов прогнозирования потребления электроэнергии в операционной зоне РДУ Татарстана
13. **Ведерников А.С., Слипенчук Д.Г.**
СамГТУ, Самара
Прогнозирование собственных нужд тепловой электростанции с помощью искусственных нейронных сетей
14. **Селюков К.В., Ярошук Д.П.**
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
Метод прогнозирования мощности судовой электростанции на ранних этапах проектирования
15. **Гольдштейн В.Г., Сергеев И.В., Шишков Е.М.**
СамГТУ, Самара, ЗАО «ССК», Самара
Расчёт установившегося режима воздушной разомкнутой линии электропередачи
16. **Ведерников А.С., Гольдштейн В.Г., Колцун М., Шишков Е.М.**
СамГТУ, Самара, TUKE, Košice
Математическое моделирование несимметричных комбинированных многоцепных воздушных линий электропередачи в установившихся режимах
17. **Гольдштейн М.Е., Горшков Ю.Е.**
ЮУрГУ, Челябинск
Расчёт параметров звена передачи с преобразователем напряжения в установившихся режимах системы переменного тока
18. **Корбуков Н.В., Гольдштейн М.Е.**
ЮУрГУ, Челябинск
Передачи постоянного тока на базе преобразователя напряжения как элемент энергосистемы
19. **Панасецкий Д.А., Осак А.Б., Бузина Е.Я.**
ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Моделирование вставок постоянного тока в ПВК «Мустанг» и ПВК «АНАРЭС»
20. **Васильев А.С., Боровиков Ю.С., Прохоров А.В.**
ТПУ, Томск
Специализированные гибридные процессоры для всережимного моделирования в реальном времени устройств FACTS
21. **Денисов А.К., Идиатулин Р.Ф., Дадонов А.Н., Кротков Е.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, Самара, СамГТУ, Самара
Оценивание устойчивости генераторов электростанции, находящейся в центре нагрузок с большим потреблением реактивной мощности при включении батареи статических конденсаторов на её шины

22. **Зеленин А.С., Шескин Е.Б., Штефка Й.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Разработка программно-технического комплекса для формирования и реализации цифровых моделей регуляторов возбуждения и мощности энергоблоков
23. **Карпов А.С.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ, Санкт-Петербург
Оценка влияния управляемого шунтирующего реактора, установленного на шинах электрической станции, на показатели статической устойчивости режимов электропередачи
24. **Абдуллазянов Р.Э., Федотов А.И.**
КГЭУ, Казань
Частотные характеристики электрической сети напряжением 6-10 кВ
25. **Новиков Н.Н., Паздерин А.В., Суворов А.А., Тавлинцев А.С., Чусовитин П.В., Шелюг С.Н.**
УрФУ, Екатеринбург
Определение статической характеристики нагрузки энергообъекта по напряжению

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Крадецкая А.А., Филин Е.Д.**
ТПУ, Томск
Возможности программных комплексов для исследования режимов работы энергосистемы, содержащей вставку постоянного тока
2. **Зайцев Е.С., Можжухина В.В.**
ИГЭУ, Иваново
Математические модели переходных процессов в тепловом поле сечения высоковольтной кабельной линии с изоляцией из сшитого полиэтилена

Секция 2 «Эксплуатация и инновационное развитие электроэнергетических систем»

(зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217; зал №6 // ТЭФ, ауд. Т-703; начало работы – 09:00, 24.10.2012)

Подсекция С2-1

(зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217)

Сопредседатели: **Манусов Вадим Зиновьевич**, *д-р техн. наук*
Боровиков Юрий Сергеевич, *канд. техн. наук*
Дмитриев Степан Александрович, *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*

1. **Ильичева Е.Н., Ильичев Н.Б., Кулешов А.И.**
ИГЭУ, Иваново
Решение задач проектирования развития электрической сети на основании единой информационной модели

2. **Утц С.А., Федоров Ю.Г., Ярош Д.Н.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, Филиал ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ, Москва
О развитии требований к схеме электроснабжения мегаполисов и перспективе применения технологий Smart Grid
3. **Федосова А.В.**
НИУ ВШЭ, Москва
Модель зрелости как инструмент управления проектами и интеграции интересов вовлеченных сторон в электроэнергетике России
4. **Боровиков Ю.С., Прохоров А.В., Андреев М.В.**
ТПУ, Томск
Решение задач построения активно-адаптивных сетей на базе всережимного моделирующего комплекса реального времени
5. **Иванов А.М.**
ОАО «ИЦЭУ», Екатеринбург
Влияние электроэнергетического потенциала Свердловской области на внутренние факторы и условия, сдерживающие социально-экономическое развитие и рост конкурентоспособности региона
6. **Обоскалов В.П., Померанец Д.И., Силин А.А.**
УрФУ, Екатеринбург, ОАО «ЕЭСК», Екатеринбург
Учёт темпов роста тарифов на энергоносители при оценке эффективности сооружения автономных источников питания
7. **Фоминич Э.Н., Сухарь Г.А., Парахин Ю.Н.**
СПбФВАТТ, Санкт-Петербург
Границы технико-экономической эффективности применения автономного электроснабжения
8. **Цирюлик Д.К., Голубцов А.А., Бессонов А.Н.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Амурское РДУ, Благовещенск
Использование накопителей энергии большой емкости в энергосистеме Амурской области
9. **Ананичева С.С., Зырянов К.Л., Шеваренков И.А.**
УрФУ, Екатеринбург
Районирование территории по условиям сооружения электрических станций
10. **Мызин А.Л., Костин А.А., Ананичева С.С., Мезенцев П.Е.**
УрФУ, Екатеринбург, Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
Методика выделения «зон электростанций» в задачах развития энергосистем
11. **Никишин К.А., Костин А.А.**
Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «ТАУ», Москва, УрФУ, Екатеринбург
Метод оценки необходимости выполнения капитального ремонта или демонтажа генерирующего оборудования электростанции
12. **Колмаков А.В., Патрин С.В.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Востока, Хабаровск
Энергетика за пределами ЕЭС России
13. **Гаврилов А.И., Егоров И.С.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Челябинское РДУ, Челябинск, ЮУрГУ, Челябинск
О регулировании режимных параметров подстанций с объединённым регулятором потока мощности
14. **Богданова С.Р., Выборных И.Г., Гуриков О.В., Гущина Т.А.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Формирование типовой программы испытаний подсистем группового регулирования напряжения и реактивной мощности на цифро-аналого-физическом комплексе ОАО «НТЦ ЕЭС»

15. **Козлов А.В.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Влияние управляемых устройств продольной ёмкостной компенсации на предельные перетоки по критерию динамической устойчивости
16. **Паниковская Т.Ю., Шабалин Г.С.**
УрФУ, Екатеринбург
Пример расчёта динамической устойчивости при отдельных возмущениях для Серовской ГРЭС
17. **Логинава С.В., Чемборисова Н.Ш., Щетинин Д.В.**
МЭИ, Москва, ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», Москва
Использование оценочных методов для выбора мест установки компенсирующих устройств
18. **Бирюков А.Н., Степанов В.П.**
СамГТУ, Самара
Математическое моделирование периодических графиков электрической нагрузки с учётом непрерывного осреднения на интервале
19. **Вермаховский А.Н., Ильичев Н.Б.**
ИГЭУ, Иваново
Расчёт температуры жил кабелей при проектировании сетей собственных нужд станций и подстанций
20. **Кирпиков А.В., Кирпикова И.Л., Обоскалов В.П.**
ЗАО «Тяжпромэлектромет», Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург
Анализ квазистационарных режимов при проектировании ЛЭП 500
21. **Марфина Н.Н., Чернова Н.В.**
КГЭУ, Казань
Эффективное использование асинхронизированных синхронных турбогенераторов
22. **Батов М.Н., Климатов И.В.**
ОАО «ЕЭСК», Екатеринбург
Проблемы и их решения при строительстве и эксплуатации систем АИИС КУЭ
23. **Паздерин А.В., Солодянкин С.А.**
УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург
Подходы к размещению устройств гибких систем передачи переменного тока в высоковольтных электрических сетях
24. **Ерошенко С.А., Кокин С.Е., Котов О.М., Низамутдинова К.Э., Паздерин А.В., Тавлинцев А.С., Чусовитин П.В., Юферев С.В.**
УрФУ, Екатеринбург
Сравнение особенностей эксплуатации высоковольтных кабельных и воздушных линий электропередач
25. **Кокин С.Е., Паздерин А.В., Пивень В.В., Тавлинцев А.С., Шорикова М.Е., Юферев С.В.**
УрФУ, Екатеринбург
Изменение суточного графика электропотребления города Екатеринбурга при массовом использовании электромобилей
26. **Ерошенко С.А., Тавлинцев А.С., Чусовитин П.В., Юферев С.В., Самойленко В.О.**
УрФУ, Екатеринбург
Применение элементов Smart Grid с учётом специфики крупных городов
27. **Дмитриев С.А., Кокин С.Е., Хальясмаа А.И.**
УрФУ, Екатеринбург
Модель оценки состояния линий электропередачи системы электроснабжения мегаполиса на основе индикативного анализа

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Полуботко Д.В.**
ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
Применение технологий облачных вычислений при оценке показателей балансовой надежности ЭЭС
2. **Сталович В.В.**
БНТУ, Минск
Вопросы автоматизации проектирования и выбора трансформаторных подстанций 6-20/0,4 кВ
3. **Шадриков Т.Е.**
ИГЭУ, Иваново
Анализ будущего коммутационной аппаратуры высокого напряжения в России и метод повышения её эксплуатационных характеристик в ЭЭС
4. **Богданов Е.В., Сказыбаева Н.С.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Основные подходы к тестированию нового и имеющегося программного обеспечения для анализа динамической устойчивости энергосистем

Подсекция С2-2

(зал №6 // ТЭФ, ауд. Т-703)

Сопредседатели: **Чукреев Юрий Яковлевич**, *д-р техн. наук*
Обоскалов Владислав Петрович, *д-р техн. наук, профессор кафедры АЭС*
Котов Олег Михайлович, *канд. техн. наук, доцент кафедры АЭС*

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. **Долгов А.П., Рогов Г.В.**
НГТУ, Новосибирск
Применение технических элементов активно-адаптивной для повышения режимной управляемости межсистемных связей
2. **Батраков Р.В.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Липецкое РДУ, Липецк
Решение проблем токовых перегрузок в транзитной электрической сети с помощью управляемых трансформаторов
3. **Пономарев А.В.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Кузбасское РДУ, Кемерово
Минимизация величины ограничений потребителей посредством полного использования пропускной способности сети
4. **Рожнов С.П.**
Филиал ОАО «Волжская ТГК» – «Саратовская ГРЭС», Саратов
Покрывание пиковой части суточного графика электрических нагрузок посредством получения дополнительной мощности газопаровой установки за счёт увеличения впрыска пара в камеру сгорания

5. **Чукреев Ю.Я., Чукреев М.Ю.**
ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
Теоретический и практический аспекты сравнительного анализа показателей балансовой надёжности электроэнергетических систем при управлении их развитием
6. **Готман Н.Э., Шумилова Г.П., Старцева Т.Б.**
ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
Вероятностная оценка динамической надёжности функционирования региональной ЭЭС
7. **Замышляев В.Ю., Котов О.М., Обоскалов В.П.**
УрФУ, Екатеринбург
Определение показателей структурной надёжности систем с отказами типа «КЗ»
8. **Гусев С.А., Обоскалов В.П.**
УрФУ, Екатеринбург
Использование оптимизационной модели расчёта установившегося режима при оценке режимной надёжности ЭЭС
9. **Тощакوف П.В., Котов О.М., Костарев А.Ф.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург
Анализ совмещения ремонтов электросетевого оборудования по результатам расчётов структурной надёжности
10. **Близнюк Д.И., Котов О.М.**
УрФУ, Екатеринбург
Учёт периодов приработки и старения элементов электрических систем в задаче оценки схемной надёжности
11. **Деева В.С., Романишина С.А.**
ТПУ, Томск, ЖНАЭУ, Житомир
Устойчивость энтропийной оценки степени аварийности состояния систем
12. **Гусев С.В., Шарафеев Р.Ф.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа
Обходной выключатель как средство повышения надёжности
13. **Нижникова М.С.**
НГТУ, Новосибирск
Клиентоориентированность электросетевых предприятий в обеспечении надёжности электроснабжения
14. **Никифоров И.С., Галкина Т. А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ, Великий Новгород
Исследование зависимости максимально допустимого перетока в сечении Новгородского узла от транзитного перетока в ремонтной схеме
15. **Тухватуллин М.М., Николаев А.А.**
МГТУ, Магнитогорск
Повышение эффективности ЛЭП на примере производственного отделения ООО «БашРЭС» Сибайских электрических сетей за счёт применения статических тиристорных компенсаторов
16. **Дадонов А.Н., Кротков Е.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, Самара, СамГТУ, Самара
Применение батарей статических конденсаторов высокого напряжения на электростанции, находящейся в центре нагрузок с большим потреблением реактивной мощности
17. **Коржов А.В.**
ЮУрГУ, Челябинск
Оценка влияния на изоляцию кабельных линий 6(10) кВ испытаний повышенным напряжением

18. **Макеев А.О., Папков Б.В.**
НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород
Повреждаемость ЛЭП 110–500 кВ в Нижегородской энергосистеме
19. **Лебедев Д.Е., Качесов В.Е.**
Филиал ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» – СибНИИЭ, Новосибирск, НГТУ, Новосибирск
Аэродиагностика воздушных линий электропередачи высокого и сверхвысокого напряжений при помощи беспилотных летательных аппаратов
20. **Базанов П.В.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Нижегородское РДУ, Нижний Новгород
Решение вопроса электробезопасности ремонтных бригад на воздушных линиях при выносе потенциала с заземляющего устройства подстанции
21. **Манусов В.З., Коваленко Д.И.**
НГТУ, Новосибирск
Математические модели диагностики трансформаторного оборудования на основе нечеткой логики
22. **Исабеков Ж.Б., Палийчук В.К.**
ТПУ, Томск, ЖНАЭУ, Житомир
Метод автоматического контроля параметров изоляции электроустановок
23. **Толкацкий Р.А., Чебан В.М.**
НГТУ, Новосибирск
Применение электрических машин двойного вращения в электроэнергетике и электромеханике
24. **Имакаев Р.Р., Ульянов А.В.**
ОАО «Тюменьэнерго», Сургут, ООО «Прософт-Системы», Екатеринбург
Комплексная система безопасности и контроля проведения работ на энергооборудовании
25. **Морозкин Б.С., Назарычев А.Н., Животягина С.Н.**
ИвИГПС МЧС России, Иваново
Система обеспечения пожарной безопасности трансформаторного оборудования: составные части и методы контроля состояния пожарной безопасности
26. **Мухлынин Н.Д., Егоров А.О., Паздерин А.В., Литвинов В.Г.**
УрФУ, Екатеринбург, ОАО «ЕЭСК», Екатеринбург
Учёт режима работы измерительного комплекса электроэнергии в задаче поиска его неисправностей

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Егорушкин М.В.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Саратовское РДУ, Саратов
Решение задачи определения допустимых уровней напряжения
2. **Канаева Е.И., Дьячков В.А.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва
Совершенствование диспетчерской документации по управлению электроэнергетическими режимами работы энергосистем
3. **Паршин Я.И., Дьячков В.А.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва
Определение области допустимых режимов работы Смоленской АЭС
4. **Алимерданов Д.Б., Пасторов В.М.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга, Пятигорск
Оптимизация процесса ввода графиков временных отключений

**Секция 4 «Системная автоматика и противоаварийное управление
электроэнергетической системой»**

(зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал; начало работы – 09:00, 24.10.2012)

Сопредседатели: **Жуков Андрей Васильевич**, канд. техн. наук, заместитель главного диспетчера ОАО «СО ЕЭС»
Слодарж Александр Михайлович, начальник службы РЗА ОДУ Урала
Гольдштейн Михаил Ефимович, канд. техн. наук, проф., заведующий кафедрой ЭССиС ЮУрГУ
Плесняев Евгений Анатольевич, канд. техн. наук, доцент кафедры АЭС
Суворов Антон Алексеевич, 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*

1. **Герасимов А.С., Кабанов Д.А.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Особенности законов регулирования и структур регуляторов возбуждения зарубежного производства
2. **Выборных И.Г., Кабанов Д.А., Никифорова Д.С.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
О применении методики проверки параметров настройки автоматических регуляторов возбуждения на физической модели энергосистемы на примере Ленинградской и Курской атомных станций
3. **Гольдштейн М.Е., Горшков К.Е.**
ЮУрГУ, Челябинск
Несимметричное управление тиристорным преобразователем системы самовозбуждения синхронного генератора в режиме форсировки при отказах параллельных вентильных ветвей
4. **Гуриков О.В., Штефка Й.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Совершенствование программных средств оценки качества регулирования при оптимизации настроек автоматических регуляторов возбуждения сильного действия
5. **Жуков А.В., Сацук Е.И., Расщепляев А.И., Климова Т.Г., Сафронов Б.А.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, МЭИ, Москва
Использование программно-аппаратного комплекса RTDS для анализа функционирования автоматических регуляторов возбуждения
6. **Герасимов А.С., Есипович А.Х., Штефка Й., Шескин Е.Б., Негреев А.П.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург, ОАО «СО ЕЭС», Москва
Реализация пилотного проекта системы мониторинга функционирования систем возбуждения и АРВ на генераторах энергоблока №1 филиала ОАО «ИНТЕР РАО Электрогенерация» «Северо-Западная ТЭЦ»

7. **Герасимов А.С., Есипович А.Х., Жуков А.В., Сацук Е.И., Негреев А.П., Опалев О.Л.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург, ОАО «СО ЕЭС», Москва
Разработка пилотной системы мониторинга функционирования автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов в ОЭС Северо-Запада
8. **Прокудин А.В.**
ЮУрГУ, Челябинск
Сравнительные испытания тиристорного устройства гашения поля синхронного генератора
9. **Чернова Н.В., Марфин В.В., Федотов А.И.**
КГЭУ, Казань
Математическая модель цепи питания подвозбудителя синхронного двигателя при провалах напряжения в питающей сети
10. **Черноскутова В.В.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Применение импульсного управления в электромашинах системах возбуждения синхронных генераторов
11. **Шавловский С.В.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Сравнительная оценка эффективности импульсной разгрузки и отключения генераторов для обеспечения устойчивости параллельной работы энергосистемы
12. **Володкевич Д.В., Шагвалиева А.Н.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, Казань
Решение задач противоаварийного управления по обеспечению баланса мощности при выделении электрических станций в условиях общесистемного снижения частоты
13. **Галлямов Д.Ф., Филяев Д.Г.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Башкирское РДУ, Уфа
О выборе условий автоматического повторного включения транзитных ЛЭП 110–220 кВ
14. **Зайцев А.В., Прокопченко С.В., Костин В.Н.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ, Санкт-Петербург, Горный университет, Санкт-Петербург
Принципы построения автоматики ограничения повышения частоты на основе адаптивных алгоритмов
15. **Кирьянов И.С., Васильев А.П.**
НГТУ, Новосибирск, ОАО «МРСК Северо-Запада», Санкт-Петербург
Решение задач противоаварийного управления в энергосистемах на основе принципа максимума Понтрягина
16. **Инкин Д.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург
Опыт эксплуатации устройств противоаварийной автоматики типа АПНУ на базе цифровых терминалов в операционной зоне ОДУ Урала
17. **Инкин Д.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург
Алгоритмы фиксации отключения систем шин и двух групп автотрансформаторов на базе терминалов «МКПА» производства ООО «Прософт-Системы»
18. **Репина Е.А., Михайленко А.Ф.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва
Особенности выбора уставок устройства АЛАР на базе МКПА

19. **Разумов А.Н., Молвинских М.Ю., Позюбан А.В., Бородин О.С.**
ООО «Прософт-Системы», Екатеринбург
Терминал противоаварийной автоматики ТПА-03
20. **Парамонов П.А., Апросин К.И.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург
Микропроцессорный комплекс релейной защиты на основе шкафа противоаварийной автоматики «МКПА»
21. **Боровиков Ю.С., Сулайманов А.О., Гордиенко И.С.**
ТПУ, Томск
Всережимное моделирование дистанционной защиты в реальном времени
22. **Копова Е.А., Гарке В.Г.**
КНИТУ–КАИ, Казань
Применение метода геометрических мест к исследованию сопротивлений на входе дистанционной защиты
23. **Малафеев А.В., Панова Е.А., Болтачёв В.А., Иркиенко И.В.**
МГТУ, Магнитогорск
Исследование чувствительности релейной защиты силовых трансформаторов и линий электропередачи в режимах аварийной сложной несимметрии сетей 110-220 кВ
24. **Мишустин А.С.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, Самара
Организация телеускорения резервных защит ЛЭП на объектах электроэнергетики в операционной зоне ОДУ Средней Волги
25. **Мурзина Е.А., Шунин В.А.**
ИГЭУ, Иваново
Оценка перенапряжений при замыканиях на землю в кабельных сетях 6–10 кВ с изолированной нейтралью
26. **Костарев И.А., Сапунков М.Л., Худяков А.А.**
ПНИПУ, Пермь
Влияние асимметрии собственных проводимостей линий на землю на характеристики новой защиты от однофазных замыканий в сетях с компенсированной нейтралью
27. **Печенкин А.С., Сапунков М.Л.**
ПНИПУ, Пермь
Анализ влияния переходного сопротивления на работоспособность токовой защиты от замыканий на землю

**Секция 5 «Управление потерями, качество и учёт электроэнергии
в электроэнергетических системах»**
(зал №7 // ЭПК, Электроцех; начало работы – 09:00, 24.10.2012)

Сопредседатели: **Герасименко Алексей Алексеевич**, канд. техн. наук, профессор кафедры ЭССС СФУ
Гольдштейн Валерий Геннадьевич, д-р техн. наук
Шелюг Станислав Николаевич, канд. техн. наук, доцент кафедры АЭС
Егоров Александр Олегович, канд. техн. наук, доцент кафедры АЭС

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. **Гольдштейн В.Г., Кубарьков Ю.П., Молочников Е.А., Халилов Ф.Х.**
СамГТУ, Самара, СПбГПУ, Санкт-Петербург
Снижение потерь электроэнергии в системах электроснабжения в свете пересмотра нормативов, инструкций и методик по их расчёту и обоснованию
2. **Кубарьков Ю.П., Рыгалов А.Ю., Фомин П.В.**
СамГТУ, Самара
Прогнозирование потерь электроэнергии при её передаче по сетям для обоснования нормативных значений
3. **Беляев Н.А., Коровкин Н.В., Фролов О.В., Чудный В.С.**
ОАО «НТЦ ЕЭС», Санкт-Петербург
Управление режимами работы и минимизация потерь в электроэнергетических системах
4. **Паниковская Т.Ю., Чечушков Д.А.**
УрФУ, Екатеринбург
Оценка влияния месторасположения источников распределенной генерации на потери мощности и уровни напряжений в распределительной сети
5. **Лыкин А.В., Жилина Н.А.**
НГТУ, Новосибирск
Определение параметров математической модели энергопотребления узлов электрической сети в расчётах потерь электрической энергии
6. **Павлюков В.С., Павлюков С.В.**
ЮУрГУ, Челябинск
Моделирование потерь мощности, энергии в электрической сети на базе матрицы коэффициентов распределения с учётом векторного регулирования
7. **Тарасенко В.В.**
ЮУрГУ, Челябинск
Алгоритм адаптивной реконфигурации распределительной сети по критерию минимума потерь
8. **Гатиятов И.З., Рылов Ю.А., Мухаметжанов Р.Н.**
КГЭУ, Казань
Воздействие качества электроэнергии на надёжность электроснабжения
9. **Юсупов И.Р.**
КГЭУ, Казань
Влияние электрической сети на состав высших гармоник
10. **Выровчикова Ю.С., Соляков О.В., Степанов В.П.**
СамГТУ, Самара, Филиал ОАО «МРСК Волги» «СРС», Самара
Оценка диапазона изменения реактивной нагрузки в промышленных электрических сетях для выбора мощности компенсирующего устройства
11. **Вахнина В.В., Кузнецов В.А.**
ТГУ, Тольятти
Влияние геомагнитных индуцированных токов на работу силовых трансформаторов в электроэнергетических системах
12. **Баранов И.Л., Чемборисова Н.Ш.**
МЭИ, Москва
Отклонения и несинусоидальность напряжения в чувствительных узлах ЭЭС

13. **Беспалов В.А., Стройкин А.Н., Салтыков В.М., Салтыкова О.А.**
СамГТУ, Самара
Характер изменения высших гармоник тока в системе электроснабжения офисного здания
14. **Хусаинов Н.Н., Смирнов М.В., Беспалов В.А., Салтыков А.В., Салтыков В.М.**
СамГТУ, Самара
Уровни импульсных магнитных полей в устройствах САУ городской ГРЭС при ударах молнии
15. **Лисицкий К.Е., Струмеляк А.В.**
БрГУ, Братск
Усовершенствованная модель фликерметра
16. **Вуколов В.Ю., Папков Б.В.**
НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород
Совершенствование расчёта нормативов технологических потерь электроэнергии при её передаче
17. **Вагапов Г.В., Абдуллазянов Р.Э., Нурғалиев М.З.**
КГЭУ, Казань
Моделирование физических процессов в сетях 6(10) кВ при возникновении замыканий на землю
18. **Темербаев С.А., Довгун В.П., Толстихина Е.А.**
СФУ, Красноярск, ОАО «СО ЕЭС», Москва
Алгоритмы формирования компенсирующих сигналов для активных фильтров гармоник
19. **Ахметшин А.Р.**
КГЭУ, Казань
Определение коэффициента трансформации вольтодобавочных трансформаторов для обеспечения нормативного уровня напряжения
20. **Федосов Д.С.**
ИрГТУ, Иркутск
Нормирование токов искажения участников системы электроснабжения с нелинейными и несимметричными нагрузками с учётом их мощности
21. **Селезнев А.С.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ, Иркутск
Об эффективности применения фильтров специальной настройки
22. **Шевцов А.А., Глибин Е.С.**
ТГУ, Тольятти
Особенности разработки программного обеспечения для измерителей параметров электрической энергии
23. **Марюшко Е.А., Бык Ф.Л.**
НГТУ, Новосибирск
Разработка помехозащищенного аналогового волоконно-оптического измерительного тракта
24. **Хусяинов И.З., Скороходов Е.Л.**
ООО «Прософт-Системы», Екатеринбург
Результаты испытания контроллеров обработки данных от цифровых ТТ, ТН по протоколу МЭК61850-9-2
25. **Костров Д.В.**
ООО «Прософт-Системы», Екатеринбург
Учёт электроэнергии с использованием шины процесса МЭК 61850-9-2LE

26. **Жуков А.В., Стешенко Д.М., Максимов Б.К., Аношин А.О.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, МЭИ, Москва
Моделирование и оценка производительности информационной сети цифровой подстанции на соответствие требованиям стандарта МЭК 61850

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Винокурова Т.Ю.**
ИГЭУ, Иваново
Модели трансформаторов для анализа спектра высших гармоник при замыканиях на землю в сетях 6-10 кВ
2. **Новосёлов Н.А.**
Филиал ОАО «МРСК Урала» Челябэнерго, Челябинск
Контроль качества электроэнергии как мера повышения энергоэффективности

Четверг, 25 октября 2012

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ С3, С4, С6

(зал №2 // ФЭУ, ауд. I; зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217; зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал)

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*

Продолжительность секционного доклада 10 минут (включая ответы на вопросы)

14:00 – 15:00 *Пленарное заседание*

15:00 – 16:30 *Выступления руководителей секций, дискуссия*

16:30 – 17:30 *Награждение лучших докладчиков*

Продолжительность пленарного доклада 20 минут (включая ответы на вопросы)

Продолжительность выступлений руководителей секций 10 минут

Продолжительность выступлений участников конференции 5 минут

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ С3, С4, С6

(зал №2 // ФЭУ, ауд. I; зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217; зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал)

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*

Продолжительность секционного доклада 10 минут (включая ответы на вопросы)

Секция 3 «Мониторинг и новые информационные технологии для управления электроэнергетической системой в реальном времени»
(зал №3 // ЭТФ, ауд. Э-217; начало работы – 09:00, 25.10.2012)

Сопредседатели: **Колосок Ирина Николаевна**, *д-р техн. наук*
Хохлов Михайл Викторович, *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*

- Волков А.В., Кузнецов В.Н.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ, Сургут
Опыт внедрения и промышленной эксплуатации системы мониторинга запасов устойчивости Северных районов Тюменской области в Филиале ОАО «СО ЕЭС» Тюменское РДУ
- Хохлов М.В., Полуботко Д.В.**
ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
Экспериментальное сравнение робастных свойств статистических методов оценивания состояния ЭЭС
- Хохлов М.В.**
ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар
Представление синхронизированных векторных измерений в задаче оценивания состояния ЭЭС
- Колосок И.Н., Коркина Е.С., Бучинский Е.А.**
ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Алгоритмы обработки измерений комплексных электрических величин для мониторинга состояния объектов ЭЭС
- Бартоломей П.И., Ерошенко С.А., Лебедев Е.М., Суворов А.А.**
УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург
Новые информационные технологии обеспечения наблюдаемости FACTS на основе измерений PMU
- Бердин А.С., Коваленко П.Ю.**
Филиал ОАО «НТЦ ЕЭС» «СУЭ», Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург
Определение параметров схемы замещения ЛЭП по векторным измерениям
- Шульгин М.С., Закарюкин В.П. Крюков А.В.**
ИрГУПС, Иркутск
Параметрическая идентификация линий электропередачи с использованием устройств PMU
- Аксаева Е.С., Глазунова А.М.**
ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Модифицированный метод оценивания состояния для определения максимально допустимого перетока в контролируемых сечениях электроэнергетической системы
- Бартоломей П.И., Котова Е.Н., Плетнева Л.В., Ширяев А.С.**
УрФУ, Екатеринбург
Ускоренные расчеты режимов электрической системы с использованием измерительных средств WAMS
- Ерохин П.М., Захаров Ю.П., Филинков Д.А.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, УрФУ, Екатеринбург
Анализ развития задачи оценивания состояния в ОЭС Урала

11. **Матвиенко Т.П.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, Кемерово
Мониторинг статической устойчивости энергосистем
12. **Гусев Ю.П., Трофимов В.А.**
МЭИ, Москва
Информационные модели распределительных сетей 0,4–20 кВ и расчётные модели коротких замыканий
13. **Попова Е.В.**
ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Алгоритм определения температуры провода с учетом текущих параметров окружающей среды
14. **Рагузин А.С., Шишков М.А., Носенко А.Ф.**
Филиал ОАО «МРСК Волги» «СРС», Самара
Мониторинг синхронизации времени информационных систем технологических объектов региональной электросетевой компании
15. **Шалаев С.М.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ, Пенза
Мониторинг информационных и инженерных систем в диспетчерском центре

**Секция 4 «Системная автоматика и противоаварийное управление
электроэнергетической системой»**
(зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал; начало работы – 09:00, 25.10.2012)

Сопредседатели: **Жуков Андрей Васильевич**, канд. техн. наук, заместитель главного диспетчера ОАО «СО ЕЭС»
Слодарж Александр Михайлович, начальник службы РЗА ОДУ Урала
Гольдштейн Михаил Ефимович, канд. техн. наук, проф., заведующий кафедрой ЭССиС ЮУрГУ

09:00 – 11:00 **Работа секции**

11:00 – 11:20 **Кофе-брейк**

11:20 – 13:00 **Работа секции**

13:00 – 14:00 **Обеденный перерыв**

1. **Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.Л., Новиков С.И.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, Казань, КГЭУ, Казань
Экспериментальный анализ изменения векторной диаграммы фазных напряжений при однофазном замыкании на землю
2. **Хузяшев Р.Г., Галеев Э.Г., Кузьмин И.Л.**
КГЭУ, Казань, Филиал ОАО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, Казань
Алгоритмы определения места повреждения при однофазном замыкании на землю и устройство для их осуществления
3. **Иванов С.В., Белянин А.А., Лачугин В.Ф., Буров А.В., Жуков В.В.**
ООО «ИЦ Бреслер», Чебоксары, ОАО «ЭНИН», Москва, ОАО «Тюменьэнерго» филиал Нефтеюганские электрические сети, Нефтеюганск
Опыт внедрения селективной защиты от замыканий на землю в сети 6-35кВ в ОАО «Тюменьэнерго»

4. **Антонов А.А., Гусев Ю.П.**
МЭИ, Москва
Распределение тока короткого замыкания по экранам пофазно-экранированных кабелей напряжением 110–500 кВ
5. **Жуков А.В., Расщепляев А.И., Арцишевский Я.Л., Кузин А.С.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, МЭИ, Москва
Ликвидация коротких замыканий в «мертвой» зоне распределительных устройств электроустановок
6. **Дмитриев М.В., Шескин Е.Б.**
СПбГПУ, Санкт-Петербург
Вопросы быстрого действия управляемого подмагничиванием шунтирующего реактора
7. **Федотов А.И., Мударисов Р.М.**
КНИТУ–КАИ, Казань
Устойчивость синхронного двигателя в условиях трехфазного короткого замыкания во внешней сети
8. **Ярмонова О.А., Один К.А., Кавалеров Б.В.**
ПНИПУ, Пермь
Автоматизация испытаний систем управления электроэнергетическими газотурбинными установками
9. **Филатова Г.А.**
ИГЭУ, Иваново
Разработка модели кабельного трансформатора тока нулевой последовательности

Секция 6 «Реализация рыночного механизма в электроэнергетике»
(зал №2 // ФЭУ, ауд. I; начало работы – 09:00, 25.10.2012)

Сопредседатели: **Ерохин Пётр Михайлович**, *д-р техн. наук*
Паниковская Татьяна Юрьевна, *канд. техн. наук, доцент кафедры АЭС*
Махнитко Анатолий Ефимович, *д-р инж. 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*

1. **Драчев П.С.**
ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Анализ развития Единой национальной электрической сети с применением рыночной модели
2. **Крупский А.В.**
ИСЭИ УНЦ РАН, Уфа
Формирование новых субъектов и форм ценообразования, обусловленных реформой электроэнергетики
3. **Осипов В.В.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва
Рынок системных услуг как механизм обеспечения системной надёжности
4. **Нечаев И.А.**
ИСЭМ СО РАН, Иркутск
Метод решения задачи планирования выработки электроэнергии гидротепловых энергосистем в условиях оптового рынка

5. **Обоскалов В.П., Черных Ф.Ю.**
УрФУ, Екатеринбург, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург
Учёт локальных резервов активной мощности в задаче выбора состава генерирующего оборудования
6. **Ерохин П.М., Черных Ф.Ю., Махаев Е.Д.**
ОАО «СО ЕЭС», Москва, Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург, УрФУ, Екатеринбург
Оптимизация парогазовых установок в расчетах выбора состава включённого генерирующего оборудования
7. **Варфоломеева Р.В., Махнитко А.Е., Герхард Я.Х.**
RTU, Rīga
Анализ прибыли генерирующей компании с учетом её возможности закупки электроэнергии
8. **Паниковская Т.Ю.**
УрФУ, Екатеринбург
Управление электропотреблением при функционировании рынков электроэнергии
9. **Труфакин С.С.**
НГТУ, Новосибирск
Разработка методики по планированию оптимальных краткосрочных режимов гидроэлектростанций в ОЭС Сибири
10. **Русина А.Г., Совбан Е.А., Труфакин С.С.**
НГТУ, Новосибирск
Задачи оптимального использования гидроэлектростанций в ЭЭС
11. **Романов В.С., Леонов О.В., Романов А.А.**
Филиал ОАО «РусГидро» – «Жигулёвская ГЭС», Жигулевск
Услуги Жигулевской ГЭС, оказываемые на рынке электроэнергии и мощности в ЕЭС РФ по обеспечению системной надежности
12. **Самойленко В.О., Паздерин А.В.**
УрФУ, Екатеринбург
Информационная поддержка субъектов розничного рынка с использованием возможностей перспективной системы учёта
13. **Крючков П.А.**
ООО «Прософт-Системы», Екатеринбург
Особенности учёта электрической энергии на розничном рынке
14. **Постникова Н.О.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги, Самара
Анализ влияния изменения исчисления времени на потребление электрической энергии (мощности)
15. **Ярош Д.Н., Громов Р.Ю.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ, Москва
Анализ влияния изменения исчисления времени на потребление электроэнергии и мощности Московской энергосистемы в ОЗП 2011/2012 гг.
16. **Максимов П.А., Черных Ф.Ю., Черненко С.А., Басов А.А.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала, Екатеринбург, ОАО «СО ЕЭС», Москва
Влияние сезонного перевода часов и его отмены на электропотребление в ОЭС Урала
17. **Герасимов Н.В., Гольдштейн В.Г.**
Филиал ОАО «СО ЕЭС» Самарское РДУ, Самара, СамГТУ, Самара
Рекомендации по совершенствованию энергосбережения в распределительных электрических сетях на основе нормирования потерь электроэнергии

18. **Герасименко А.А., Нешатаев В.Б.**
СФУ, Красноярск
Формирование целевой функции расчётных затрат в задаче оптимального выбора компенсирующих устройств в системах распределения электроэнергии
19. **Тужилов С.С.**
МЭИ, Москва
Применение накопителей энергии для регулирования частоты энергообъединения

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
(зал №4 // ТЭФ, Конференц-зал)

Регламент:

14:00 – 15:00 *Пленарное заседание*

15:00 – 16:30 *Выступления руководителей секций, дискуссия*

16:30 – 17:30 *Награждение лучших докладчиков*

Продолжительность пленарного доклада 20 минут (включая ответы на вопросы)

Продолжительность выступлений руководителей секций 10 минут

Продолжительность выступлений участников конференции 5 минут

Сопредседатели: советник заместителя председателя правления ОАО «СО ЕЭС» д-р техн. наук, проф. **Ерохин П.М.**; профессор кафедры «Автоматизированные электрические системы» УрФУ д-р техн. наук, проф. **Бартоломей П.И.**; заведующий кафедрой АЭС УрФУ д-р техн. наук, проф. **Паздерин А.В.**

1. **Горохов А.Л.** (*главный инженер ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС», Екатеринбург*)
Новые разработки УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС. О применении и внедрении аппаратуры «ТриТОН»
2. **Соколов А.Е.** (*начальник отдела топливно-энергетического комплекса Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области, Екатеринбург*)
Уральский молодёжный энергетический форум – тренинг профессионализма
3. **Батова Н.В.** (*директор Благотворительного фонда «Надежная смена», Екатеринбург*)
Интегральный профориентационный проект «Школа – ВУЗ – Предприятие»

Выступления руководителей секций:

О результатах работы секций

Выступления участников конференции, дискуссия

Награждение лучших докладчиков

Закрытие конференции:

Выступление сопредседателя оргкомитета **Ерохина П.М.**

Пятница, 26 октября 2012

Регламент:

10:00 – 15:00 *Экскурсионная программа*

Отъезд иногородних участников (по индивидуальному графику)