



Программа конференции

Понедельник, 30 мая

11:00 – 12:00 Регистрация (Конгресс-холл)

12:00 – 12:30 Открытие конференции

12:30 – 13:30 Пленарное заседание

Сопредседатели: А.В. Жуков (ОАО «СО ЕЭС», Россия), Й. Патриота де Сикейра (CIGRE SC B5 / Tecnix Engenharia Arquitetura e Representação Ltda, Бразилия)

Й. Патриота де Сикейра (CIGRE SC B5 / Tecnix Engenharia Arquitetura e Representação Ltda, Бразилия)

**Исследовательский комитет СИГРЭ В5 «Релейная защита и автоматика»:
цели и задачи**

Г.С. Нудельман (ОАО «ВНИИР», Россия)

**Исследовательский комитет В5 Российского национального комитета
СИГРЭ: деятельность и задачи на будущее**

В.И. Пуляев (ОАО «ФСК ЕЭС»)

Требования к системам релейной защиты и автоматики ЕНЭС

А.В. Жуков (ОАО «СО ЕЭС», Россия)

**Развитие технологий векторной регистрации параметров для
противоаварийного и режимного управления электрическими режимами
энергосистем**

13:30 – 15:00 Обед (ресторан «Атриум»)

15:00 – 16:30 Семинар исследовательского комитета СИГРЭ В5:

**«Обслуживание систем РЗА, выполненных на основе стандарта
МЭК 61850, с акцентом на надежность»**

Председатель: Й. Патриота де Сикейра (CIGRE SC B5 / Tecnix Engenharia Arquitetura e Representação Ltda, Бразилия)

16:30 – 17:00 Кофе-брейк

17:00 – 18:30 Семинар исследовательского комитета СИГРЭ В5:

**«Обслуживание систем РЗА, выполненных на основе стандарта
МЭК 61850, с акцентом на надежность»**

Председатель: Й. Патриота де Сикейра (CIGRE SC B5 / Tecnix Engenharia Arquitetura e Representação Ltda, Бразилия)

19:00 – 21:00 Приветственный коктейль (ресторан «Атриум»)

Вторник, 31 мая

9:00 – 10:30 Секция 1.1: Современные системы РЗА. Идеология построения и концептуальные вопросы развития

Сопредседатели: В.И. Пуляев (ОАО «ФСК ЕЭС», Россия), Я. Законьшек (Relarte Ltd., Словения)

PS1 – S1-01 Й. Йазер (Friedrich-Alexander University Erlangen-Nuremberg, Германия), К.О. Хайде, Р. Кребс (Siemens AG, Германия)

Оценка устойчивости защиты с помощью метода «отпечатков пальцев»

PS1 – S1-02 А. Апостолов (OMICRON electronics, США)

Защита шин с реализацией функций МЭК 61850

PS1 – S1-03 О.И. Баглейбтер, С. Сабраманиан (ALSTOM Grid, Великобритания)

Использование дополнительного торможения ДЗЛ в переходных режимах для снижения требований к трансформаторам тока

PS1 – S1-04 З. Гауч, Й. Менезес (ABB SA Products, Швеция), Д. Тришич, М. Читакович (PD Drinsko-Limske HPP, Vajina Bašta, Сербия)

Схема интегрированной защиты гидроаккумулирующей электростанции

PS1 – S1-05 Т.Г. Климова (МЭИ (ТУ), Россия), А.И. Расщепляев (ОАО «СО ЕЭС», Россия)

Совершенствование алгоритмов оценки параметров переходных процессов для релейной защиты и автоматики с использованием современных методов цифровой обработки сигналов

10:30 – 11:00 Кофе-брейк

11:00 – 12:30 Секция 1.2: Современные системы РЗА. Идеология построения и концептуальные вопросы развития

Сопредседатели: В.С. Воробьев (ОАО «СО ЕЭС», Россия), З. Гауч (ABB SA Products, Швеция)

PS1 – S1-06 А.Л. Куликов, А.Н. Ключин (Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» Нижегородское ПМЭС, Россия)

Статистические методы повышения эффективности средств релейной защиты

PS1 – S1-07 Ю.Я. Лямец (ЧувГУ, Россия), Г.С. Нудельман (ОАО «ВНИИР», Россия), Ю.В. Романов, М.В. Мартынов, П.И. Воронов (ООО «ИЦ «Бреслер», Россия)

Структуры многомерной релейной защиты

PS1 – S1-08 М.Ш. Мисриханов, А.Л. Куликов, А.А. Петрухин, А.С. Свечников (ОАО «ФСК ЕЭС», Россия)

Информационное обеспечение системы мониторинга распределённых параметров ЛЭП на основе рефлектометров

PS1 – S1-09 В.И. Нагай, А.В. Украинцев, В.В. Нагай, С.В. Сарры, Г.Н. Чмыхалов (ЮРГТУ, Россия)

Оценка возможности распознавания развивающихся повреждений

PS1 – S1-10 А.Н. Подшивалин, С.В. Иванов (ООО «ИЦ «Бреслер», Россия)

Современная защита и автоматика управления выключателем

12:30 – 14:00 Обед (ресторан «Атриум»)

14:00 – 15:30 Секция 2.1: Опыт применения и вопросы развития WAMS и WACS

Сопредседатели: А.В. Жуков (ОАО «СО ЕЭС», Россия), Ж. Ордакжи (ONS, Бразилия)

PS5 – S2-01 Ж. Ордакжи (ONS, Brazil), Й. Патриота де Сикейра (Companhia Hidroeletrica do Sao Francisco – CHESF, Бразилия), Р. Менезес де Мораэс (UFF/ONS, Бразилия), Р.Б. Соллеро (Cepel, Бразилия)

Структура данных и информации для РАС и применений в эксплуатации

PS5 – S2-02 А. Апостолов, Б. Вандивер (OMICRON electronics, США)

Функциональное тестирование схем противоаварийной автоматики

PS5 – S2-03 А.В. Жуков, Ю.А. Куликов (ОАО «СО ЕЭС», Россия), А.С. Герасимов, А.Х. Есипович (ОАО «НИИПТ», Россия)

Программа динамических испытаний цифровых регистраторов системы мониторинга в тестовой схеме физической модели энергосистемы

PS5 – S2-04 Т. Бабник (ELPROS, Словения), К. Гернер (TU Dortmund University, Германия), Б. Махковец (ELPROS, Словения), К. Ретанц (TU Dortmund University, Германия)

Глобальная система мониторинга переходных режимов

15:30 – 16:00 **Кофе-брейк**

16:00 – 18:00 **Секция 2.2: Опыт применения и вопросы развития WAMS и WACS**

Сопредседатели: Ю.А. Куликов (ОАО «СО ЕЭС», Россия), Й. Патриота де Сикейра (Tecnix Engenharia Arquitetura e Represetação Ltda, Бразилия)

PS5 – S2-05 М. Вахе (Siemens AG, Германия), Х. Кухн (Transpower, Германия), К.О. Хайде, Р. Кребс (Siemens AG, Германия)

Измерения параметров синхронных векторных величин – опыт немецких специалистов

PS5 – S2-06 Х. Канг, М. Базарган, К. Майкок (ALSTOM Grid, Великобритания)

Повышение устойчивости ЭЭС с применением территориально распределенных измерений

PS5 – S2-07 А.М. Глазунова, И.Н. Колосок, Е.С. Коркина (ИСЭМ СО РАН, Россия)

Мониторинг режимов электроэнергетических систем методами распределенного и динамического оценивания состояния

PS5 – S2-08 Ч.Х. Уэллс (OSIsoft LLC, США)

Раннее обнаружение асинхронных режимов электроэнергетических систем и демпфирование низкочастотных колебаний в реальном времени с применением данных высоконадежных систем векторной регистрации параметров

PS5 – S2-09 А.Г. Фишов, А.И. Дехтерев, Д.В. Тутундаева (НГТУ, Россия)

Мониторинг запасов устойчивости энергосистем на основе идентификации матрицы собственных и взаимных проводимостей ЭДС генераторов

Среда, 1 июня

9:00 – 10:30

Конгресс-холл

Секция 3.1: Современные системы РЗА. Идеология построения и концептуальные вопросы развития

Сопредседатели: В.И. Нагай (ЮРГТУ, Россия), З. Гауч (ABB SA Products, Швеция)

PS1 – S3-01 З. Гауч, Й. Менезес (ABB SA Products, Швеция), Т. Мьос (E-CO Vannkraft AS, Норвегия), А. Волден, Л. Элзет, А. Графмас (ABB AS, Норвегия)

Дифференциальная защита блоков «генератор-трансформатор с секционированной обмоткой» гидроаккумулирующих электростанций

- PS1 – S3-02 *С. Сабраманиан, К. Венкатараман (ALSTOM Grid, Великобритания)*
Обнаружение высокоомных замыканий в распределительных сетях среднего напряжения
- PS1 – S3-03 *Ст. Вичев (Technical University, Болгария), В. Габровски (ROCON Research Center, Болгария)*
Замыкания на землю в изолированных и компенсированных сетях среднего напряжения и их идентификация с помощью цифровых защитных реле
- PS1 – S3-04 *В.А. Шуин, О.А. Сарбеева, Е.С. Шагурина (ИГЭУ, Россия)*
Информационные параметры электрических величин переходного процесса для использования в защитах от замыканий на землю сетей среднего напряжения
- PS1 – S3-05 *Т. Йип, Г. Ллойд, Ш. Хоссейни, М. Москосо, К. Луу (Alstom Grid, Великобритания)*
Функционирование и конструкция релейной защиты для мониторинга состояния трансформатора
- PS1 – S3-06 *В.К. Ванин, М.Г. Попов, С.О. Попов (СПбГПУ, Россия)*
Повышение чувствительности и быстродействия средств защиты и противоаварийного управления силовых трансформаторов

9:00 – 10:30

Красный зал ВС

Секция 4: Современные тенденции развития систем противоаварийного и режимного управления

Сопредседатели: Л.А. Кощеев (ОАО «НИИПТ», Россия), Й. Патриота де Сикейра (CIGRE SC B5 / Tecnix Engenharia Arquitetura e Represetação Ltda, Бразилия)

- PS2 – S4-01 *В.А. Андрюк, Т.А. Гущина (ОАО «НИИПТ», Россия), А.Т. Демчук, А.В. Жуков (ОАО «СО ЕЭС», Россия)*
Режимное и противоаварийное управление мощностью энергоблоков с использованием информации от СМПП
- PS2 – S4-02 *В.В. Васильев (ЗАО «ИАЭС», Россия)*
Адаптивное отключение потребителей энергоузла при значительных дефицитах активной и реактивной мощности
- PS2 – S4-03 *Н.И. Воропай (ИСЭМ СО РАН, Россия), К. Ретанц (Технический университет Дортмунда, Германия)*
Координация оперативного и противоаварийного управления совместно работающими энергообъединениями
- PS2 – S4-04 *Н.А. Селезнева (ОАО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ», Россия), П.В. Илюшин (ОАО «Холдинг МРСК», Россия), А.И. Барбетов (ОАО «Энера Инжиниринг», ГК Оптима, Россия)*
Устройство автоматического ограничения перегрузки линий
- PS2 – S4-05 *А.К. Ландман, А.М. Петров, А.Э. Петров, О.О. Сакаев (ЗАО «ИАЭС», Россия), А.Ф. Задорожный, М.С. Тарков (Институт физики полупроводников СО РАН, Россия)*
Использование отказоустойчивых распределенных вычислительных систем для управления электроэнергетическими системами
- PS2 – S4-06 *В.Г. Курбацкий, Д.Н. Сидоров, В.А. Спириев, Н.В. Томин (ИСЭМ СО РАН, Россия)*
Краткосрочное прогнозирование параметров режима ЭЭС для систем оперативного и противоаварийного управления

10:30 – 11:00

Кофе-брейк

11:00 – 12:30

Конгресс-холл

Секция 3.2: Современные системы РЗА. Идеология построения и концептуальные вопросы развития

Сопредседатели: В.И. Пуляев (ОАО «ФСК ЕЭС», Россия), З. Гаич (ABB SA Products, Швеция)

- PS1 – S3-07 А.В. Булычев, А.А. Наволочный, Г.С. Нудельман (ОАО «ВНИИР», Россия)
Требования к первичным преобразователям сигналов для релейной защиты нового поколения
- PS1 – S3-08 И.В. Нагай (ЮРГТУ, Россия)
Обеспечение функций дальнего резервирования релейной защиты трансформаторов в условиях продольно-поперечной несимметрии
- PS1 – S3-09 В.А. Ефремов, С.В. Иванов (ООО «ИЦ «Бреслер», Россия), Д.В. Шабанов (ОАО «ФСК ЕЭС», Россия)
Типизация решений по РЗА для линий электропередачи
- PS1 – S3-10 В.А. Наумов, Ф.Л. Коган, В.С. Петров, Д.С. Щукин (ООО НПП «ЭКРА», Россия)
Моделирование оборудования энергосистемы на программно-аппаратном комплексе RTDS для испытания и настройки устройств РЗА
- PS1 – S3-11 Г.С. Нудельман, О.А. Онисова, А.А. Наволочный (ОАО «ВНИИР», Россия)
Моделирование режимов электроэнергетических систем в задачах релейной защиты и автоматики
- PS1 – S3-12 К.И. Никитин, М.М. Сарычев (ОмГТУ, Россия)
Предотвращение аварий в электроэнергетических системах за счет прогнозирования повреждений электроустановок

11:00 – 12:30

Красный зал ВС

Секция 5: Вопросы управления и защиты, связанные с развитием Smart Grid высокого и сверхвысокого напряжения

Сопредседатели: А.Т. Демчук (ОАО «СО ЕЭС», Россия), Я. Законьшек (Relarte Ltd., Словения)

- PS4 – S5-01 Цзи Дин, Имин Ни, Хайдун Чжан, Сяобинь Хуа (State Grid Electric Power Research Institute, Китай)
Исследование ключевых технологий и способов реализации интеллектуальных подстанций
- PS4 – S5-02 Т. Йип, Ч. Ан, Г. Миллар, Г. Ллойд (ALSTOM Grid, Великобритания)
Интеллектуальные алгоритмы для интеграции распределенной генерации в существующую сеть
- PS4 – S5-03 Е.Н. Колобродов (МЭИ (ТУ), Россия), Я. Законьшек (Relarte Ltd., Словения)
Традиционные алгоритмы и новые решения в области регулирования УУПК
- PS4 – S5-04 Б. Палки (ABB Ltd., Индия), Я. Законьшек (Relarte Ltd., Словения)
Результаты международного анкетного опроса по методам, имеющим отношение к защите, управлению и мониторингу линий с продольной компенсацией и смежных линий

12:30 – 14:00

Обед (ресторан «Атриум»)

14:00 – 15:30

Конгресс-холл

Секция 6: Опыт применения и вопросы развития WAMS и WACS

Сопредседатели: Ю.А. Куликов (ОАО «СО ЕЭС», Россия), А. Апостолов (OMICRON electronics, США)

PS5 – S6-01 Я. Килтер (Elering OÜ, Эстония), А.Н. Голощапов (ООО «ПАРМА», Россия), Б. Махковец (ELPROS, Словения)

Система мониторинга переходных режимов Эстонии – создание и опыт эксплуатации

PS5 – S6-02 Р. Моксли, Г. Ржепка, Э. Эрсонмец, Б. Флерхингер (Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., США)

Применение всех доступных результатов синхронизированных векторных измерений

PS5 – S6-03 А.В. Жуков (ОАО «СО ЕЭС», Россия), А.М. Гельфанд, С.В. Бровко, В.В. Курмак, В.Г. Наровлянский (ОАО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ», Россия)

Развитие системы мониторинга переходных режимов (СМНР) в ОЭС Урала для оценки тяжести режима. Подходы и решения

PS5 – S6-04 И.Е. Наумкин, М.А. Балабин, Н.Б. Лаврушенко, Р.И. Наумкин (Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» СибНИИЭ, Россия)

Использование информации, полученной от устройств синхронизированных измерений типа PMU, для построения полной математической модели энергосистемы

PS5 – S6-05 А.А. Небера (ЗАО «РТСофт», Россия)

Прикладные вопросы применения векторных измерений параметров электрического режима

PS5 – S6-06 А.Н. Покидышев (ООО «Парма», Россия), П.Н. Казаков (ЗАО «РТСофт», Россия)

Анализ требований стандарта С37.118

15:30 – 16:00

Кофе-брейк

16:00 – 18:00

Фойе Конгресс-холла

Секция постеров

PS2 – Poster-01 Х. Карденас, А. Лопес де Виньяспре, А. Лопес, Х. Руус (GE Digital Energy Multilin, Испания), Ф. Коксаль, Х. Айсин (TEIAS, Turkey), Ф. Иличето (Rome University "La Sapienza", Италия)

Реализация специальной системы защиты (ССЗ) на межсистемных линиях между системами Турции и ENTSO-E для противодействия распространению крупных повреждений

PS1 – Poster-02 Н. Фишер, Б. Касзтенни, Р. Моксли, Г. Ржепка (Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., США)

Предлагаемые усовершенствования дифференциальной защиты линий и разработка систем защиты

PS1 – Poster-03 Р. Хант, Х. Карденас (GE Digital Energy Multilin, США, Испания)

Влияние погрешности ТТ на устройства защиты – исследования и анализ

PS3 – Poster-04 А. Лопес де Виньяспре, Х. Руус, И. Диас, А. Лопес (GE Digital Energy, Испания), З. Нур, В. Трахтенхерц (Israel Electric Corp., Израиль)

Улучшенные схемы частотной разгрузки, восстановления питания и управления подстанцией, основанные на протоколе МЭК 61850, для распределительных подстанций

- PS1 – Poster-05 *С. Сабраманиан, О.И. Баглейбтер, П. Хортон (ALSTOM Grid, Великобритания)*
Применение направленной защиты по дельта-компонентам для защиты воздушных и кабельных линий электропередачи
- PS1 – Poster-06 *Т. Йип, М. Москосо, Г. Ллойд, К. Луу, З. Ван (Alstom Grid, Великобритания)*
Усовершенствование дифференциальной защиты трансформатора – опыт разработки и тестирования
- PS5 – Poster-07 *А.И. Башляев, А.Н. Голощапов, Д.В. Сулимов (ООО «ПАРМА», Россия)*
Система мониторинга переходных режимов в ОЭС Северо-Запада на базе модернизированного цифрового регистратора аварийных процессов
- PS2 – Poster-08 *В.Е. Глазырин (ЗАО «ИАЭС», Россия), Г.В. Глазырин, О.В. Танфильев (НГТУ, Россия)*
Применение дистанционного принципа в микропроцессорной АЛАР
- PS3 – Poster-09 *Т.Г. Горелик, О.В. Кириенко, И.Е. Кумец (ОАО «НИИПТ», Россия)*
Стендовые испытания интеллектуальных электронных устройств по стандарту МЭК 61850 в ОАО «НИИПТ»
- PS2 – Poster-10 *А.В. Жуков (ОАО «СО ЕЭС», Россия), М.Ш. Мисриханов, В.Н. Рябченко (ОАО «ФСК ЕЭС», Россия)*
Новые эффективные рекурсивные алгоритмы оценивания состояния, управляемости и наблюдаемости больших электроэнергетических систем
- PS5 – Poster-11 *П.Н. Казаков (ЗАО «РТСофт», Россия)*
Развитие возможностей устройств векторных измерений и комплексов SMART-WAMS
- PS2 – Poster-12 *Н.В. Коровкин, О.Н. Соколова, Е.В. Сорокин, О.В. Фролов (ОАО «НИИПТ», Россия)*
Методика выбора оптимальных управляющих воздействий для систем противоаварийной автоматики
- PS1 – Poster-13 *Н.Н. Кургузов, Л.И. Кургузова (Павлодарский государственный университет, Казахстан), М.Н. Кургузова, Е.В. Никольский (ТОО «Электротехнический проектный институт «ТЭЛПРО», Казахстан)*
О характеристиках входных сигналов защит электродвигателя переменного тока в переходных и установившихся режимах его работы
- PS2 – Poster-14 *Я.Л. Арцишевский, Т.Г. Климова, Б.К. Максимов, А.И. Расщепляев (МЭИ (ТУ), Россия), Д.М. Журавлев (ОАО «ВНИИР», Россия)*
Применение гипервекторного изображения параметров переходных процессов при анализе режимов работы ЕЭС
- PS5 – Poster-15 *А.В. Мокеев (СпбГПУ, Россия)*
Алгоритмы обработки сигналов ИЭУ на основе технологии векторных измерений
- PS1 – Poster-16 *К.И. Никитин (ОмГТУ, Россия)*
Определение направления мощности токовых защит с одной входной величиной
- PS1 – Poster-17 *К.И. Никитин (ОмГТУ, Россия)*
Определение поврежденного присоединения и места однофазного замыкания в сети с изолированной нейтралью
- PS3 – Poster-18 *И.Н. Николаев, Н.В. Подшивалин (ООО «ИЦ «Бреслер», Россия)*
Опыт реализации IEC 61850 в составе устройств РЗА «ИЦ «Бреслер»
- PS5 – Poster-19 *Д.А. Панасецкий, А.Б. Осак, Н.И. Воропай (ИСЭМ СО РАН, Россия)*
Алгоритм автоматического распределенного отключения нагрузки для контроля перетоков активной мощности

PS2 – Poster-20 М.Г. Попов, А.В. Бессолицын (СпбГПУ, Россия), О.А. Новоселова (ВятГУ, Россия)
Полевой метод численного расчета расстояния до места повреждения воздушных линий электропередачи

PS1 – Poster-21 В.А. Шуин, О.А. Сарбеева, Е.С. Шагурина (ИГЭУ, Россия), А.Л. Куликов, А.А. Петрухин (Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» Нижегородское ПМЭС, Россия)
Централизованная система селективной сигнализации замыканий на землю и диагностики изоляции распределительных сетей среднего напряжения

PS3 – Poster-22 М. Шулим (ReLab Software LLC, США), Н.С. Грибакин (ДС Барс, Россия)
Практика применения стандарта IEC-61850 на объектах электроэнергетики

19:00 – 21:00 Торжественный ужин (ресторан «Атриум»)

Четверг, 2 июня

9:00 – 10:30 Секция 7.1: Опыт реализации и проблемы внедрения стандарта IEC 61850

Сопредседатели: Г.С. Нудельман (ОАО «ВНИИР», Россия), Х.-И. Херрманн (Siemens AG, Германия)

PS3 – S7-01 Х. Карденас, И. Ойангурен, И. Гарсес (GE Digital Energy, Iberdrola, Испания)
Шина процесса МЭК 61850 9-2: опыт эксплуатации в реальных условиях

PS3 – S7-02 Х. Карденас, Дж. Микаэль, Х. Мойя (GE Digital Energy, Испания)
Распределенный автоматический ввод резерва и восстановление питания с использованием МЭК 61850

PS3 – S7-03 А. Апостолов (OMICRON electronics, США)
Требования к моделированию дистанционной защиты

PS3 – S7-04 Х. Давиджак, Т. Дюфор, Х. Энглерт (Siemens AG, Германия)
Миграция проектов по стандарту МЭК 61850 Редакция 1 – Редакция 2: способы и реализация

PS3 – S7-05 Х. Давиджак, Т. Дюфор, Х. Энглерт (Siemens AG, Германия)
Функциональные испытания в соответствии со второй редакцией стандарта МЭК 61850

10:30 – 11:00 Кофе-брейк

11:00 – 12:30 Секция 7.2: Опыт реализации и проблемы внедрения стандарта IEC 61850

Сопредседатели: Г.С. Нудельман (ОАО «ВНИИР», Россия), Х.-И. Херрманн (Siemens AG, Германия)

PS3 – S7-06 Х.-И. Херрманн, Г. Стейнберг (Siemens AG, Energy Automation, Германия)
Влияние стандарта МЭК 61850 на конфигурацию функций защиты

PS3 – S7-07 А. Перейра, Ж. Ферейра (Companhia Hidroeletrica do Sao Francisco – CHESF, Бразилия)
Интеграция системы автоматизации подстанции (SAS) на базе нового стандарта IEC 61.850 в существующие системы

PS3 – S7-08 Т.Г. Горелик, О.В. Кириенко, Г.А. Кугушев (ОАО «НИИПТ», Россия)
Система автоматизации проектирования цифровой подстанции на базе открытых стандартов МЭК 61850, 61131, 61499

- PS3 – S7-09 А.А. Григорьева, А.В. Григорьева (ООО НПП «ЭКРА», Россия)
Опыт реализации стандарта МЭК 61850 в устройствах РЗА серии БЭ2704 фирмы «ЭКРА»
- PS3 – S7-10 Б.С. Зайцев, Н.М. Александров (ООО «НПП «Динамика», Россия)
Актуальные вопросы комплексной проверки устройств РЗА, использующих стандарт МЭК 61850
- 12:30 – 14:00 Обед (ресторан «Атриум»)**
- 14:00 – 15:30 Круглый стол «Управление энергосистемами будущего»**
Модератор: Я. Законьшек (Relarte Ltd., Словения)
Спикеры:
А.В. Жуков (ОАО «СО ЕЭС», Россия)
Г.С. Нудельман (ОАО «ВНИИР», Россия)
Ж. Ордакжи (ONS, Бразилия)
В.И. Пуляев (ОАО «ФСК ЕЭС», Россия)
- 15:30 – 16:00 Кофе-брейк**
- 16:00 – 18:00 Секция 8: Современные тенденции развития систем противоаварийного и режимного управления**
Сопредседатели: А.А. Лисицын (ОАО «НИИПТ», Россия), Ж. Ордакжи (ONS, Бразилия)
- PS2 – S8-01 К.О. Хайде, Р. Кребс (Siemens AG, Германия)
Динамические сети и надежность защиты систем электропередачи
- PS2 – S8-02 Э. Лерх, К.О. Хайде, Р. Кребс, О. Рюхле (Siemens AG, Германия)
Оценка динамической устойчивости сетей – классификация нештатных ситуаций в системах
- PS2 – S8-03 К.О. Хайде, Р. Кребс (Siemens AG, Германия)
Ускорение оценки стабильности напряжения с помощью кластерного вычисления
- PS2 – S8-04 З. Зан, И. Волох (GE Digital Energy Multilin, Канада), Х. Карденас, И. Антуза (GE Digital Energy Multilin, Испания), Ф. Иличето (Rome University "La Sapienza", Италия)
Обнаружение межсистемных качаний современными устройствами защиты
- PS2 – S8-05 А.В. Жуков, Ю.А. Куликов (ОАО «СО ЕЭС», Россия), А.С. Герасимов, А.Х. Есипович, А.Н. Смирнов (ОАО «НИИПТ», Россия)
Оценка достоверности динамических моделей сложных электроэнергетических систем по данным СМПР
- PS2 – S8-06 О.С. Бородин, Ю.В. Иванов, К.И. Апросин (ООО «Прософт-Системы», Россия)
Развитие технических комплексов локальной противоаварийной автоматики
- Подведение итогов, закрытие конференции**

Пятница, 3 июня

- 10:30 – 13:30 Технический визит: ОАО «НИИПТ»**
- 13:30 – 15:00 Перерыв**
- 15:00 – 18:00 Обзорная экскурсия по городу**