



Вторая международная научно-практическая конференция

МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

28-30 АПРЕЛЯ 2008 • САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Программа конференции

Вторник, 29 апреля

9:00 – 10:00 **Регистрация (зал «Северный»)**

10:00 – 10:30 **Открытие конференции**

10:30 – 11:30 **Пленарное заседание**

Председатель: А.В. Жуков (ОАО «СО ЕЭС», Россия)

Б.И. Аюев (ОАО «СО ЕЭС», Россия)

Система мониторинга переходных режимов: текущее состояние и перспективы развития

К. Рей (CIGRE Study Committee C1 / National Grid, Великобритания)

Перспективы планирования динамических характеристик энергосистемы

Ч.Х. Уэллс, М. Херп (OSIsoft, США)

Надежная архитектура аппаратных средств и программного обеспечения для приложений WAMS и WACS

11:30 – 12:00 **Кофе-брейк**

12:00 – 18:30 **Секция 1: Мониторинг и управление режимами электроэнергетической системы на базе технологии синхронизированных векторных измерений**

Сопредседатели: Ч.Х. Уэллс (OSIsoft, США), Л.А. Кощеев (ОАО «НИИПТ», Россия)

Б.И. Аюев, В.А. Дьячков, А.В. Жуков, С.Е. Кузьмин, Ю.А. Куликов, А.В. Левандовский (ОАО «СО ЕЭС», Россия), А.С. Герасимов, А.Х. Есипович, А.Н. Смирнов (ОАО «НИИПТ», Россия)

Базовая динамическая модель ЕЭС/ОЭС и ее верификация по данным СМПР

М. Кезунович, Зенг Се (Texas A&M University, США)

Мониторинг динамических характеристик устойчивости на базе синхронизированных векторных измерений

А.В. Данилин (ООО «АльтероПауэр», Россия), В.Л. Прихно (Институт электродинамики НАН, Украина), А.В. Жуков, А.Т. Демчук (ОАО «СО ЕЭС», Россия)

Система мониторинга запасов устойчивости энергосистемы на основе данных СМПР

Л. Кондрагунта (San Diego Gas & Electric Company, США), Э. Моор (OSIsoft, США)

Использование данных векторных измерений для улучшения оценки состояния энергосистемы

*А.В. Жуков, А.Т. Демчук (ОАО «СО ЕЭС», Россия), В.И. Леонидов, В.А. Андреев,
Г.В. Кирьянко, Т.А. Гущина (ОАО «НИИПТ», Россия)*

**Исследование эффективности управления режимами
энергосистемы с воздействием на турбины энергоблоков
электростанций по данным СМПР**

Р. Моксли (Schweitzer Engineering Labs, Inc., США)

**Применение синхронизированных векторных измерений для
мониторинга, анализа и контроля**

13:30 – 15:00 **Обед (зал «Даугава»)**

15:00 – 16:30 *Р.М. де Мораэс, Э.А.Р. Волкис (ONS, Бразилия)*

**Задачи применения рассредоточенных на большие расстояния
регистраторов в объединенной энергосистеме Бразилии**

*С. Скок, И. Павич., А. Барта (Faculty of Electrical Engineering and Computing,
Хорватия), И. Иванкович, Н. Баранович, З. Серина, Р. Матица (Croatian Utility
Power – TSO, Хорватия)*

**Гибридная модель оценки состояния энергосистемы на базе
данных регистраторов и телеизмерений SCADA**

Д. Уилсон (Psynmetrix Limited, Великобритания)

**Система мониторинга переходных режимов (WAMS) в
Великобритании: опыт применения и ее развитие**

*Б.С. Стогний, А.Ф. Буткевич, Е.В. Зорин, А.В. Левконюк, В.В. Чижевский
(Институт электродинамики НАН, НЭК «Укрэнерго», МЧП «Анигер», Украина)*

**Проблемно-ориентированный мониторинг режимов
энергообъединения**

*М. Стойсавлеевич, Д. Немеч (Energy Institute Ltd. Zagreb, Хорватия), И. Иванкович
(HEP, Хорватия)*

Использование WAMS в хорватской энергосистеме

*Чж. Шу (Beijing Sifang Automation Co., Кумаи), П. Лу (CSPG, Кумаи), Дж.Т. Ву, Я.
Занг, Я. Зао, Чж. Ху (Beijing Sifang Automation Co., Кумаи), К. Лу (Tsinghua
Univeristy, Кумаи)*

**Адаптивная непрерывная система управления в реальном
масштабе времени по данным WAMS**

16:30 – 17:00 **Кофе-брейк**

17:00 – 18:30 *Д.В. Тутундаева, А.Г. Фишов (НГТУ, Россия)*

**Новые возможности управления режимами ЭЭС при измерении
фаз напряжений в электрической сети**

*Э. Чапессони, Д. Чирьо (Cesi Ricerca, Италия), Дж. Джаннуцци, К. Сабелли
(TERNA, Италия)*

**Система мониторинга переходных режимов в Италии:
перспективы развития**

Ф. Галвэн (Entergy, США), Ч. Х. Уэллс (OSIsoft, США)

Опыт применения WAMS корпорации Entergy (2004-2008)

М.В. Данилов, И.П. Кадыков, А.К. Ландман, А.М. Петров (ЗАО ИАЭС, Россия)

**Методика выбора управляющих воздействий для обеспечения
динамической устойчивости**

*Т. Бабник (ELPROS, Словения), У. Салобир, У. Габрийель, Г. Ситар, И. Костевич,
Б. Махович (ELES, Словения), М. Перко (ELPROS, Словения)*

Двухлетний опыт работы WAMS в Словении

А.М. Глазунова, И.Н. Колосок, Е.С. Коркина (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Россия)

**Применение данных РМУ при оценивании состояния ЭЭС
методом контрольных уравнений**

Обсуждение докладов

19:00 Торжественный ужин (зал «Ленинград»)

Среда, 30 апреля

10:00 – 13:30 Секция 2: Средства распределенной синхронизированной регистрации и анализа параметров режима электроэнергетической системы
Сопредседатели: М. Kezunovic (Texas A&M University, США), А.Т. Демчук (ОАО «СО ЭЭС», Россия)

П.Н. Казаков, Р.Н. Могилко (ЗАО «РТСофт», Россия)

Опыт разработки и внедрения регистраторов переходных режимов SMART-WAMS. Перспективы развития SMART-WAMS для использования в режиме on-line

Д. Дозезилек (Schweitzer Engineering Labs Inc., США)

Протоколы IEC 61850 GOOSE and IEEE C37.118: мониторинг и контроль параметров режимов. Сверхскоростные технологии SPS, RAS и управление нагрузкой и генерацией

Б. Редер (Arbiter Systems Inc., США)

Воздействие погрешностей измерительных трансформаторов тока на данные векторных измерений

Б.С. Стогний, К.В. Ущаповский, М.Ф. Сопель, А.Н. Мольков, Ю.В. Пилипенко (Институт электродинамики НАН, НЭК «Укрэнерго», МЧП «Анигер», Украина)

Электроизмерительный регистрирующий прибор «Регина-Ч» для синхронизированного измерения параметров режимов

Г. Дуан, К. Сун, Дж.Т. Ву, Д. Янг, Я. Занг (Beijing Sifang Automation Co., Китай)

Мониторинг и контроль низкочастотных колебаний в энергосистеме по данным модели CSS200

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

А.В. Жуков, А.Т. Демчук (ОАО «СО ЭЭС», Россия), М.А. Эдлин, Т.А. Гущина (ОАО «НИИПТ», Россия)

Применение электродинамической модели для выработки новых требований к СМГР в целях решения задач управления ЭЭС

Я. Закончек (ABS Холдингс, Россия), Г.С. Нудельман (ОАО «ВНИИР», Россия), Д. Карлссон (Gothia Power AB, Швеция)

Система векторных измерений и глобального мониторинга для защиты и управления энергосистемой

А.А. Гробовой (ЗАО "Лаборатория противоаварийного управления в энергосистемах", Россия), И. Наумкин (ОАО «СибНИИЭ», Россия), Дж.Т. Ву (Beijing Sifang Automation Co., Китай)

Испытательный комплекс для проверки соответствия РМУ стандарту IEEE C37.118-2005

Monitoring of Power System Dynamics Performance
28-30 April 2008, Saint Petersburg

К. Ксяо, Б Юань, Я. Зао, Дж.Т. Ву (Beijing Sifang Automation Co., Куньмин)

Процесс стандартизации регистраторов в Китае

А.Т. Демчук (ОАО «СО ЕЭС», Россия), Й. Штефка (ОАО «НИИПТ», Россия)

Методики и алгоритмы анализа переходных процессов в энергосистеме по данным СМПР

Обсуждение докладов

Подведение итогов

13:30 – 14:30 **Обед (зал «Даугава»)**

14:30 – 17:30 **Технический визит: ОАО «НИИПТ», диспетчерский центр ОДУ Северо-Запада**

17:30 **Обзорная экскурсия по городу**