



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. Матика (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., Кумай), П. Лу (CSPG, Кумай), Дж.Т. Ву, Я.  
Зане, Я. Зао, Чж. Ху (Beijing Sifang Automation Co., Кумай), К. Лу (Tsinghua  
Univeristy, Кумай)*

**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**