

С 27 по 29 мая во Всероссийском выставочном центре прошли выставка и XXII научно-практическая конференция «Релейная защита и автоматика энергосистем 2014».

ОАО «СО ЕЭС» и ОАО «НТЦ ЕЭС» представили свои последние достижения и разработки на общем выставочном стенде.

Наиболее значимые совместные проекты в области релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики:

- Разработана Концепция автоматического противоаварийного управления ЕЭС России;

- Введена в промышленную эксплуатацию в ОЭС Востока централизованная система противоаварийной автоматики (ЦСПА) на базе алгоритма нового поколения;

- Ведутся проектные работы по созданию ЦСПА в ОЭС Северо-Запада и переводу ЦСПА ОЭС Средней Волги на платформу третьего поколения;

- Введена в опытную эксплуатацию система мониторинга запаса устойчивости (СМЗУ) в Филиале ОАО «СО ЕЭС» ОЭС Северо-Запада.

- Создана не имеющая мировых аналогов система мониторинга системных регуляторов (СМСР). Первая в России СМСР введена в промышленную эксплуатацию на Северо-Западной ТЭЦ;

- Ведется разработка технико-экономических обоснований реконструкции систем противоаварийной автоматики энергосистем по операционным зонам РДУ;

- Продолжаются работы по внедрению технических систем, обеспечивающих рынок системных услуг по АВРЧМ и НПРЧ;



- презентация об ОДС СДС «СО ЕЭС» на базе ОАО «НТЦ ЕЭС»;

- новые функции ПК «RastrWin3»;

- работа модуля расчета параметров схемы замещения ЛЭП по их конструктивным параметрам в ПК «RastrWin3».



- Разрабатываются или совершенствуются Стандарты и методики сертификационных испытаний: АРВ, регистраторов СМРР, ГРАМ электростанций, АЛАР, АОПО, АОПН, АОСН.

На стенде также демонстрировались:

- возможности экспериментально-исследовательской базы ОАО «НТЦ ЕЭС», в том числе Лаборатории моделирования систем реального времени и Цифро-аналого-физического комплекса, для испытания устройств РЗА, ПА, СМРР и систем автоматизации;



В рамках участия в конференции специалисты ОАО «НТЦ ЕЭС» сделали 10 докладов, в которых обобщили полученные в последнее время результаты по вопросам: современные системы противоаварийной автоматики, ЦСПА, СМСР, программные комплексы расчета и анализа электрических режимов и др.:

№ п/п	Авторы	Название доклада
1	<i>Горелик Т.Г., Кириенко О.В., Кабанов П.В.</i>	Испытательный стенд устройств релейной защиты и систем автоматизации, работающих по стандарту МЭК 61850.
2	<i>Горелик Т.Г., Кириенко О.В., Кабанов П.В.</i>	Гармонизация стандартов МЭК 61850 и МЭК 61970.
3	<i>Герасимов А.С., Есипович А.Х., Шескин Е.Б., Штефка Й., Жуков А.В., Негреев А.П.</i>	Результаты эксплуатации пилотной системы мониторинга системных регуляторов.
4	<i>Андранович Б., Курилкин А.И., Лисицын А.А., Сорокин Е.В.</i>	Выбор управляющих воздействий устройств АОПО в изолированной энергосистеме или её части.
5	<i>Неуймин В.Г., Демидов С.И., Александров А.С., Максименко Д.М., Роева О.Д., Жуков А.В.</i>	Опыт внедрения системы мониторинга запасов устойчивости Кола-Карельского транзита – «СМЗУ 2.0».
6	<i>Александров А.С., Богданов С.С.</i>	Расчет параметров схемы замещения ЛЭП по их конструктивным параметрам в ПК «RastrWin3».
7	<i>Кац П.Я., Демидов С.И., Николаев А.В., Эдлин М.А., Прихно В.Л.</i>	Опытная эксплуатация ЦСПА ОЭС Востока.
8	<i>Зубаирова И.И., Машанский А.М., Демидов А.А.</i>	Управляющий вычислительный комплекс системы автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности ЕЭС России: универсальность, гибкость и надежность.
9	<i>Лисицын А.А., Кац П.Я., Эдлин М.А., Жуков А.В., Сацук Е.И.</i>	Проблема обеспечения динамической устойчивости с использованием комплексов противоаварийной автоматики.
10	<i>Демидов А.А., Машанский А.М., Зубаирова И.И.</i>	Централизованная система АРЧМ Кольской энергосистемы.



По итогам участия в выставке и конференции ОАО «НТЦ ЕЭС» награжден Дипломом. В номинации «За вклад в развитие систем релейной защиты и автоматики ЕЭС России» награждены сотрудники ОАО «НТЦ ЕЭС»:

- Кощеев Л.А. – научный руководитель;
- Лисицын А.А. – заместитель генерального директора – директор департамента противоаварийной автоматики, систем управления и релейной защиты;
- Горелик Т.Г. – заведующая отделом автоматизированных систем управления.