



**Выставка производителей оборудования релейной защиты и автоматики**

**(Москва, ВДНХ, 25 - 27 мая 2016)**

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

### **«ЗАДАЧИ И ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ РЗА»**

**(26 мая 2016, 10:00-13:00)**

**Цель мероприятия:** Дискуссия представителей научных организаций, служб РЗА эксплуатирующих организаций, разработчиков и производителей устройств РЗА и экспертов в области информационных технологий о текущих и перспективных задачах моделирования переходных процессов, устройств и систем РЗА

**Круглый стол** будет посвящен обсуждению целей, задач и технологий моделирования переходных процессов в энергосистемах, а также вопросов моделирования алгоритмов устройств и систем РЗА.

**Формат проведения круглого стола:** выступления докладчиков по теме круглого стола с последующей дискуссией. По результатам дискуссии формулируются и принимаются итоговые тезисы.

#### **Модераторы круглого стола:**

**Небера Алексей Анатольевич**, Технический директор по электроэнергетике ЗАО РТСофт;

**Волошин Александр Александрович**, и.о. зав. кафедрой РЗАЭС Национального исследовательского университета «МЭИ»;

### **Программа**

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Компания</b>	<b>Докладчик</b>
1.	Открытие круглого стола	ЗАО «РТСофт»	А.А. Небера
2.	Моделирование переходных процессов – роскошь или необходимость?	B5 CIGRE	Janez Zakonjsek
3.	Моделирование переходных процессов: назначение, возможности, способы	ОАО «ВНИИР»	Наволочный А.А.
4.	Прототипирование устройств релейной защиты с применением моделирующих комплексов реального времени	ОАО «ВНИИР»	Онисова О.А.
5.	Требования к новым функциям моделирующих комплексов	ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ»	Волошин А.А.
6.	Использование результатов моделирования РЗА	ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ»	Волошин А.А.
7.	Создание и применение моделей измерительных органов устройств релейной защиты	ООО НПП «ЭКРА»	Кошельков И.А., Бычков А.В.
8.	Анализ правильности работы РЗА в энергосистеме	ЗАО «РТСофт»	Федоров О.А.



## Выставка производителей оборудования релейной защиты и автоматики

(Москва, ВДНХ, 25 - 27 мая 2016)

№	Тема	Компания	Докладчик
9.	Разработка цифровых моделей защит для задач служб РЗА	ЗАО «РТСофт»	Яско А.В.
10.	Новые программные и аппаратные решения для симуляторов энергосистем, их первичного и вторичного оборудования	ЗАО «Энлаб»	Шамис М.А.
11.	Применение методологии «Разработка через тестирование» (TDD) в производстве РЗА с гибкой логикой	ООО «ИЦ Бреслер»	Макаров А.В., Рыбкин А.Н.
12.	Опыт динамического моделирования энергосистемы для испытаний защит синхронного генератора.	ООО «ИЦ Бреслер»	Шевелев А.В., Романов Ю.В
13.	Моделирование режимов для обеспечения совместимости защит	ООО «ИЦ Бреслер»	Мартынов М.В., Ефремов В.А.
14.	Способы моделирования микропроцессорных устройств противоаварийного управления с использованием RTDS на примере реализации алгоритмов автоматики ограничения частоты.	ОАО «НТЦ ЕЭС»	Зеленин А.С.
15.	Моделирование кольца 500 кВ энергокластера «Приморье» для тестовых испытаний ПТК САУ НРМ.	АО Институт Энергосетьпроект	Дубонос В. Р.
16.	Использование ПАК RTDS при расчете уставок РЗА для ЛЭП с УПК и прилегающей сети	АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	С.Г. Попов,
17.	Подведение итогов		А.А. Небера, А.А. Волошин.

### Вопросы для обсуждения:

- 1. Вопросы моделирования переходных процессов для задач РЗА** (Состав задач, для которых необходимо моделирование переходных процессов в ЭЭС; требования к расчетам переходных процессов; определение и подтверждение требований к размерности и достоверности моделей для решения различных задач в ЭЭС (АРН, АРЧМ, РЗ, ПА); способы создания и поддержания в актуальном состоянии расчетных схем моделей; Требования к новым функциям от моделирующих комплексов?);
  - **Вопросы моделирования устройств РЗА** (цели моделирования РЗА; методы и средства моделирования РЗА; методы/стандарты описания моделей РЗА; необходимая детализация моделирования РЗА;



**Выставка производителей оборудования релейной защиты и автоматики**

**(Москва, ВДНХ, 25 - 27 мая 2016)**

верификация результатов моделирования РЗА; российский и международный опыт моделирования РЗА).