

# ЦЕНТР МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

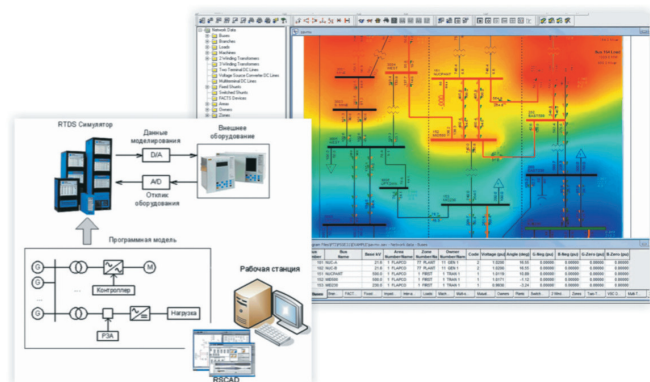


## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Исследование электрических режимов электроэнергетических систем, анализ статической и динамической устойчивости:
  - оптимизация режимов электроэнергетических систем;
  - разработка и актуализация статических и динамических расчётных моделей;
  - анализ аварийных режимов и разработка рекомендаций по предотвращению аварий.
2. Решение широкого круга задач релейной защиты и автоматики (в том числе, всесторонние испытания системы РЗА с использованием комплекса RTDS и цифровых динамических моделей реального времени).
3. Выполнение специальных исследований, связанных с новыми направлениями развития электроэнергетических систем:
  - исследование режимов электроэнергетических систем с объектами малой генерации (газотурбинными и газопоршневыми установками, возобновляемыми источниками энергии);
  - исследование поведения устройств на современной силовой полупроводниковой базе (FACTS) при работе в составе энергосистемы, разработка алгоритмов управления такими устройствами;
  - разработка и исследование алгоритмов действия устройств РЗА.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

- **PSS<sup>TM</sup>E** - моделирование установившихся режимов.
- **PSCAD/EMTDC** - моделирование динамических режимов.
- **RTDS** - моделирование в режиме реального времени с физическим подключением устройств управления и защиты.



## ВНИИР

Россия, 428024, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 4, тел.: +7 (8352) 39-00-00, факс: +7 (8352) 39-00-11  
[vniiir@vniiir.ru](mailto:vniiir@vniiir.ru), [www.abs-vniiir.ru](http://www.abs-vniiir.ru), [www.abselectro.com](http://www.abselectro.com)  
Техническая поддержка тел.: +7 (8352) 39-00-00 (доб. 22-01, 27-32)