

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (86)

стр. 63–73

УДК 621.314

Д. А. Герасимов, А. С. Зеленин

Разработка пользовательской модели синхронного генератора в формате программно-аппаратного комплекса RTDS.

Работа посвящена разработке пользовательских моделей электротехнических устройств в среде программно-аппаратного комплекса моделирования энергосистем в режиме реального времени RTDS. Описывается разработка пользовательской математической модели синхронного генератора, произведена верификация разработанной математической модели и ее исходного кода с использованием (закрытой) библиотечной модели комплекса RTDS. Полученный исходный код модели синхронного генератора в формате комплекса RTDS может служить для создания моделей аналогичных по структуре устройств, например, асинхронизированных генераторов.

Ключевые слова: RTDS, синхронный генератор, математическое моделирование энергосистем, реальное время, верификация модели.