

Всережимный моделирующий комплекс реального времени электроэнергетических систем (ЭЭС)

Назначение, область применения

Всережимный моделирующий комплекс предназначен для анализа нормальных и аварийных режимов ЭЭС, проверки, настройки и модернизации устройств релейной защиты, технологической и противоаварийной автоматики. Комплекс обеспечивает диспетчерское управление и тренаж в реальном времени. Область применения — электроэнергетика.

Описание разработки

Моделирующий комплекс представляет собой параллельную, многопроцессорную, программно-техническую систему реального времени гибридного типа, объединяющую в себе адаптируемую совокупность специализированных гибридных процессоров (СГП) всех элементов моделируемой схемы электроэнергетической системы (ЭЭС) и информационно-управляющую систему (ИУС).

Конкурентные преимущества

В России аналогов всережимного моделирующего комплекса нет. Наиболее близким зарубежным аналогом является гибридная моделирующая система реального времени компании Chubu Electric Power Co. (Япония), имеющая многократно большую стоимость.

Стадия разработки

Мелкосерийное производство. Предполагается комплексное оснащение структурных подразделений РАО «ЕЭС России» всережимными моделирующими комплексами.

Томский политехнический университет (ТПУ)

Адрес: Россия, 634050, г. Томск, пр-т Ленина, 30

Телефон: (3822) 563914, 563445

Факс: (3822) 529658

E-mail: vlasov@tpu.ru, onti@lib.tpu.ru

Internet: <http://www.tpu.ru>

