

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (75)

стр. 45–58

УДК 621.313

О. В. Гуриков, А. С. Зеленин, Й. Штефка

Методика построения математических моделей микропроцессорных АРВ.

Приведены особенности работы микропроцессорных АРВ. Предложена методика построения математических моделей микропроцессорных АРВ для целей исследования колебательной устойчивости. Построение модели по данной методике может быть осуществлено как с использованием экспериментально снятых частотных характеристик АРВ, так и без. Приведены результаты применения методики для промышленного образца АРВ.

Ключевые слова: математическая модель, автоматический регулятор возбуждения, аппроксимация, колебательная устойчивость.

Гуриков Олег Викторович, младший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: gurikov_o@ntcees.ru

Зеленин Александр Сергеевич, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»).

E-mail: zelenin@ntcees.ru

Штефка Йозеф, канд. техн. наук, старший научный сотрудник отдела электроэнергетических систем Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО «НТЦ ЕЭС»)

E-mail: stefka_j@ntcees.ru