

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (92) 2025

с. 70–81

УДК 621.311

М. К. Алтухова, И. Е. Рындина

Синтез динамической модели электроэнергетической системы по выборкам входного и выходного сигналов.

Современные электроэнергетические системы (ЭЭС) характеризуются высокой размерностью и сложностью, что затрудняет решение задач их идентификации и моделирования.

Предложена методика графоаналитического представления и рекуррентного относительно количества выделенных каналов регулирования структурного преобразования электроэнергетической системы.

Разработана методика цифровой обработки сигналов на базе спектрального метода с применением преобразования Фурье и предложены меры оценки линейности связи сигналов «вход-выход».

Ключевые слова: электроэнергетическая система, частотная характеристика, спектральный метод, преобразование Фурье.