

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (87)

стр. 47–51

УДК 621.311

П. В. Легкоконец

Об обобщении критерия достижения предела по апериодической устойчивости простейшей энергосистемы на случай сложных ЭЭС.

Получено обобщение критерия достижения предела по апериодической устойчивости простейшей энергосистемы на случай сложных ЭЭС произвольной размерности и конфигурации, удовлетворяющих известным условиям соответствия знака свободного члена характеристического уравнения ЭЭС знаку якобиана системы уравнений ее установившегося режима. Найденный критерий имеет столь же наглядную интерпретацию, как и критерий для простейшей системы, и делает ясной физическую картину достижения предела по апериодической устойчивости для сложной энергосистемы.

Ключевые слова: электроэнергетическая система, апериодическая устойчивость, установившийся режим, якобиан.