

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

стр. 103–122

УДК 621.316

Д. А. Герасимов, О. В. Гуриков

Проблемы устойчивости систем автоматического управления гидротурбин на примере зарубежного опыта.

Осуществлен обзор источников, посвященных теме устойчивости систем автоматического управления гидротурбин. Представлены примеры аварийных событий в энергосистемах зарубежных стран, вызванных некорректной работой систем автоматического управления гидротурбин. Для данных примеров приведены причины некорректной работы систем автоматического управления гидроагрегатами, а также принятые меры по предотвращению повторения аналогичных аварийных событий.

Ключевые слова: частота, регулятор скорости, регулятор частоты, первичное регулирование частоты, колебательная устойчивость.