

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (89)

стр. 109–130

УДК 621. 316

Д. А. Герасимов, О. В. Гуриков, Д. А. Кабанов, А. Н. Смирнов

Проблемы устойчивости систем автоматического управления гидротурбиной на примере отечественного опыта.

Представлены примеры аварийных событий в ЕЭС России, вызванных некорректной работой систем автоматического управления гидротурбиной. Для данных примеров приведены причины некорректной работы систем автоматического управления гидроагрегатов, а также предложенные решения по предотвращению повторения аналогичных аварийных событий. Сделаны обобщающие выводы по материалам обзора отечественного и зарубежного опыта.

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