

с. 44–49

УДК 621.311

А. Х. Есипович, К. В. Прохоров

Настройка АРВ генераторов в изолированных энергосистемах.

Выполнен анализ колебательных свойств технологически изолированных территориальных электро-энергетических систем. Показано, что вследствие особенностей функционирования в таких энергосистемах могут возникать колебания параметров электроэнергетического режима в инфранизком частотном диапазоне 0,05–0,35 Гц, связанные с низким качеством поддержания напряжения в узлах нагрузки. Установлено, что эффективным способом демпфирования колебаний данного вида является увеличение коэффициента усиления пропорционального канала регулирования напряжения автоматических регуляторов возбуждения синхронных генераторов.

Ключевые слова: энергосистема, колебательная устойчивость, автоматический регулятор возбуждения, каналы стабилизации, синхронная машина, выбор параметров настройки.