

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2(83)

стр. 20–30

УДК 621.314

М. Н. Говорун, К. С. Горячевский, А. Ф. Михайленко, Е. И. Сацук, И. В. Синянский

Противоаварийное управление в изолированно работающих энергосистемах.

Система мониторинга запасов устойчивости (СМЗУ) выполняет расчёт допустимых перетоков активной мощности в контролируемом сечении электрической сети в режиме реального времени. Рассчитанные значения могут отличаться от использованных при выборе уставок автоматики разгрузки при перегрузке по мощности (АРПМ), что в ряде случаев может привести к неправильной работе устройства АРПМ.

Предложен способ координации работы устройств АРПМ с СМЗУ: система рассчитывает аварийный допустимый переток для текущего режима работы энергосистемы и передаёт в устройство АРПМ уставку по каналу связи.

Ключевые слова: электроэнергетические системы, релейная защита, противоаварийная автоматика.