

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 1 (90) 2024

с. 66–77

УДК 621.311

А. А. Лисицын

Методика выбора управляющих воздействий для обеспечения статической устойчивости и предотвращения перегрузки по току в алгоритме ЦСПА.

Приведен алгоритм выбора управляющих воздействий централизованных систем противоаварийной автоматики по критериям статической устойчивости энергосистемы и токовых загрузок ее сетевых элементов. Приведено описание математической модели энергосистемы и способа выполнения расчетов электрического режима. Изложена методика формирования вектора изменения режима для послеаварийных схем. Предложен механизм определения минимальных объемов управляющих воздействий из числа доступных.

Ключевые слова: централизованная система противоаварийной автоматики, управляющее воздействие, статическая устойчивость, токовая перегрузка, вектор изменения режима, опасное сечение.