

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

стр. 52–58

УДК 621.316

С. А. Абакумов, А. В. Виштитбеев, С. Е. Гаязов, Е. А. Надобная, Д. Н. Саввин, Е. И. Эрекайкин

Способы оптимизации выполнения расчетов множественных несимметричных режимов и выбора уставок в ПВК «АРУ РЗА».

Описаны наиболее эффективные способы оптимизации алгоритмов расчета, применяемые в ПВК «АРУ РЗА». Рассмотрены актуальные задачи, которые необходимо решать специалисту по расчету уставок. Рассматриваются вопросы эквивалентирования участков сети и влияния этой операции на время проведения расчетов. Рассматривается подход к формированию подрежимов сети. Описан алгоритм бинарного поиска и его использование в процессе расчета уставок устройств РЗА.

Ключевые слова: программно-вычислительный комплекс, расчет токов короткого замыкания, уставки РЗА, анализ срабатывания, оптимизация алгоритмов расчета.