

Научно-технический центр Единой энергетической системы
Известия НТЦ Единой энергетической системы № 2 (91) 2024

с. 106–115

УДК 621.311

С. А. Абакумов, А. В. Виштитбеев, Е. А. Пономарев, Д. Н. Саввин, Н. Ф. Чеганова, Е. И. Эрекайкин

Повышение уровня автоматизации серии расчетов несимметричных режимов при выборе параметров настройки устройств РЗА.

Рассмотрены особенности, основные функции и возможности программно-вычислительного комплекса ПВК «АРУ РЗА», который является отечественной разработкой, принадлежащей АО «НТЦ ЕЭС». Описаны способы оптимизации алгоритмов расчета, применяемых в программе. Рассмотрены принцип эквивалентирования, способ оптимизации при выполнении множества подрежимов. Также описан алгоритм бинарного поиска на примере расчета параметров защиты по условию согласования с защитой смежного присоединения и способ оптимизации при определении места повреждения.

Ключевые слова: программно-вычислительный комплекс, расчет токов короткого замыкания, релейная защита и автоматика, оптимизация алгоритмов, автоматизация расчетов.