

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.*