

СЕКЦИЯ «Электрические станции»

УДК 621.315

Программный комплекс для исследования удаленных двухфазных коротких замыканий

РОМАНЮК Ф.А., НОВАШ И.В., РУМЯНЦЕВ В.Ю.,
БОБКО Н.Н., УСТИМОВИЧ В.А.

Белорусский национальный технический университет

Разработанный программный комплекс для исследования режимов линий 6–10 (35) кВ с односторонним питанием состоит из головного расчетного модуля, файла исходных данных, файла результатов и программы оболочки, позволяющей проводить вычислительный эксперимент. Программа оболочка позволяет осуществлять редактирование и ввод исходных данных, выполнять расчет исследуемого режима и выводить результаты во внешний файл и в виде графиков на экран монитора (рис. 1).

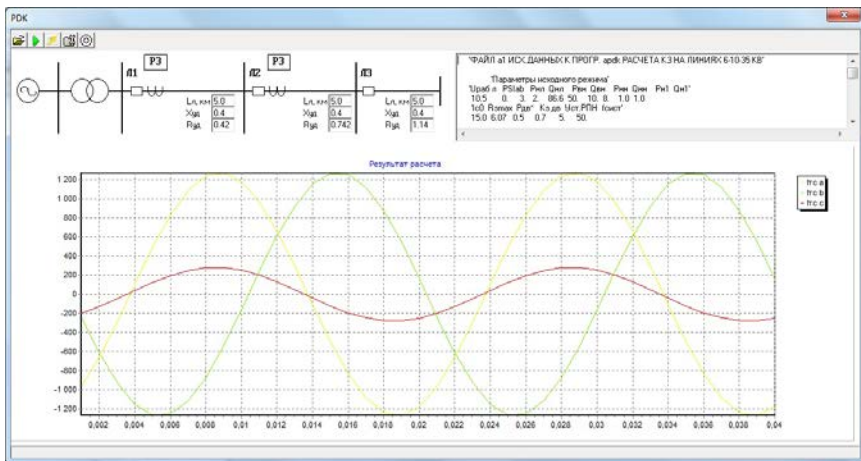


Рис. 1. Диалоговое окно программного комплекса

Для линий, непосредственно присоединенных к шинам НН и линий удаленных от шин НН понизительной подстанции, рассчитываются входные сигналы токовой защиты от междуфазных КЗ.

Выполнены контрольные расчеты для всех предусмотренных режимов, подтвердившие отсутствие ошибок в алгоритме и программных блоках. Для анализа получаемых расчетных данных, которые записываются во внешний файл результатов «ТОКИ_ТТ», разработана программа в среде MathCAD «ANREZ».