

стр. 102–111

УДК 621.311

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

Автоматизированный расчёт уставок устройств релейной защиты и определение минимального состава генерирующего оборудования в ПВК «АРУ РЗА».

Описаны основные требования, предъявляемые к программному комплексу, предназначенному для решения задачи определения минимального состава генерирующего оборудования по условиям правильного функционирования устройств релейной защиты. Также в статье описываются инструменты автоматизации процесса выбора уставок и анализа срабатывания релейной защиты. Показано, как данные требования реализованы в модулях в составе программно-вычислительного комплекса для автоматизированного расчёта уставок релейной защиты и автоматики (ПВК «АРУ РЗА»). Подробно описана работа модулей, входные и выходные данные, преимущества разработанных модулей.

Ключевые слова: программно-вычислительный комплекс, расчёт токов короткого замыкания, релейная защита и автоматика, уставки РЗА, анализ срабатывания, резервирование защит, минимальный состав генерирующего оборудования, автоматизированный расчёт уставок.