

Реферат

Объем: 164 с., 65 рисунков, 15 таблиц, 18 формул, 21 источник.

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ, ОБЗОР КАДРОВ GOOSE, SV И MMS.

В дипломном проекте представлена разработка информационно-управляющей системы для устройств РЗА подстанции 110 кВ.

Объект исследования – информационно-управляющая система.

Предмет исследования – устройства релейной защиты и автоматики.

Цель работы – выбор современного протокола резервирования, разработка архитектуры информационно-управляющей системы для устройств релейной защиты и автоматики, выбор методов фильтрации трафика в технологической сети, анализ поведения ИУС РЗА в условиях информационного шторма, выбор оборудования для ИУС РЗА.

В процессе разработки были разработаны схемы структуры сети с использованием протоколов GOOSE, SV И MMS. Выбраны протоколы резервирования и синхронизации.

Полученные результаты. В рамках проекта был проведен тщательный анализ типового состава систем релейной защиты и автоматики и способу их автоматизации. Разработана система информационно управляющей системы для устройств РЗА автоматики подстанции 110 кВ «Центролит», выбрали протоколы резервирования. Выполняется обзор и анализ кадров (протоколов) GOOSE, SV, MMS, используемых для устройств связи РЗА. Рассматривается специализированное программное обеспечение Wireshark. Сделан выбор оборудования для ИУС РЗА.

Сфера применения. Разработанная система может быть использована на различных промышленных предприятиях, подключенных на секции шин 110 кВ.