

Реферат

Объем: 121 с., 38 рис., 21 табл., 22 формулы, 17 источников, 5 прил.

ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ АППАРАТУРА ЕТ-8, СИСТЕМА ТЕЛЕМЕТРИИ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ MOSCAD, НАДЕЖНОСТЬ АППАРАТУРЫ ВЧ СВЯЗИ И РАДИОСВЯЗИ

В дипломном проекте представлена разработка организации связи по линии электропередач

Объект исследования – каналы высокочастотной связи по ЛЭП и каналы радиосвязи.

Предметом исследования является принципиальная схема устройства.

Цель работы – организации связи по линии электропередач и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки были рассмотрены современные методы организации сетей передачи данных, проведен сравнительный анализ способов сбора и методов передачи информации с объектов энергосистемы в рамках Мозырского района электросетей. Разработаны структуры высокочастотных каналов и структуры телемеханического контроля на подстанции. Проведен анализ прохождения телеизмерений с подстанции.

Полученные результаты. По результатам дипломного проектирования делаем вывод о том, что система передачи данных на базе аппаратуры ЕТ-8 удовлетворяет требуемым параметрам связи для Мозырского РЭС. Пропускной способности достаточно для передачи информации в час наибольшей нагрузки (120 пакетов по 69 байт каждый, размер байта – 8 бит). Экономически обоснована целесообразность замены центрального блока управления, а также произведена стоимостная оценка затрат на обслуживание.

Сфера применения. Полученные результаты могут быть использованы при модернизации сети передачи данных Мозырского района электрических сетей.