

Аннотация

Пояснительная записка 62 страницы, 8 таблиц, 35 рисунков, 17 источников.

Аппаратный комплекс, принципиальные схемы, описание работы, постановка лабораторной работы.

Цель работы – разработка аппаратного комплекса для процесса изучения электрической коррозии направляющих системах электросвязи.

Для реализации поставленной цели необходимо поставить и решить следующие задачи:

- изучить причины возникновения коррозии подземных сооружений связи и её виды;
- изучить принцип работы последовательных стабилизаторов напряжения и методику расчёта их компонентов;
- изучить возможные варианты организации питания со средней точкой;
- разработать структурную схему аппаратного комплекса;
- разработать принципиальную схему аппаратного комплекса;
- рассчитать номиналы всех радиоэлектронных компонентов;
- подобрать радиоэлектронные компоненты по рассчитанным номиналам;
- разработать конструкцию аппаратного комплекса;
- описать принцип работы с комплексом;
- постановка лабораторной работы с применением аппаратного комплекса.

Рассматриваются вопросы техники безопасности.