

Реферат

Объем: 111 с., 25 рис., 22 табл., 55 формулы, 16 источников, 2 прил.

РАЗВЕТВИТЕЛЬ ТОКА, КАТОДНАЯ ЗАЩИТА, ЖЕРТВЕННЫЕ АНОДЫ, РЕГУЛИРУЕМЫЙ РЕЗИСТОР, АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА ТОКА.

В дипломном проекте представлена разработка разветвителя тока катодной защиты с функцией автоматической стабилизации.

Объект исследования – методы катодной защиты и уравнивание анодных токов.

Предметом исследования является схема разветвителя.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки были проведены теоритические и практические исследования. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве регулирующего элемента был использован управляемый резистор.

Полученные результаты. В результате разработанное устройство имеет следующие технические характеристики:

- максимальное рабочее напряжение – 100 В;
- минимальное рабочее напряжение – 2 В;
- диапазон регулируемых токов – $0,1 \div 15$ А;

Сфера применения. Разработанный разветвитель тока может быть использован предприятиями и организациями, занимающимися транспортировкой нефти, газа и других подземных коммуникаций.