

Тема роботи:

Релейний захист підстанції 110/10 кВ

Виконавець: **Гащишин Володимир Олександрович**

Наук. керівник: асистент **Заколюдажний В.В.**

РЕФЕРАТ

В дипломному проекті на тему: «Релейна захист підстанції 110/10 кВ» розглянуто приклад вибору захистів підстанції 110/10 кВ на основі заданих і отриманих параметрів.

Бакалаврська робота складається з пояснювальної записки і чотирьох креслень. Пояснювальна записка складається з 82 сторінок.

Об'єктом дослідження є підстанція 110/10 кВ «Харківська». Предмет дослідження – релейна захист підстанції. Метою роботи є вибір релейної захисту, в тому числі сучасних мікропроцесорних систем.

Розраховані токи короткого замикання, проведено вибір основного обладнання підстанції, проведено вибір релейної захисту підстанції, обрані сучасні мікропроцесорні реле.

Ключові слова: **КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ДИСТАНЦИОННАЯ ЗАЩИТА, ДИФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА, ГАЗОВАЯ ЗАЩИТА, МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ РЕЛЕ.**

ABSTRACT

In the thesis project on "Relay protection of substation 110/10 kV" an example of selecting 110/10 kV substation relay protection is presented.

Bachelor work consists of explanatory note and four drawings. Explanatory note consists of 83 pages, 14 drawings, 7 tables. 12 information sources were used.

Object is a substation 110/10 kV "Kharkivska". Subject of the study – relay protection of substation. The aim is the selection of relay protection, including modern microprocessor systems.

There were calculated short-circuit currents, chosen main equipment of substation, chosen relay protection of substation, chosen modern microprocessor relays.

Keywords: SHORT CIRCUIT, SHORT CIRCUIT CURRENTS, EQUIPMENT SELECTING, RELAY PROTECTION, DISTANCE PROTECTION, DIFFERENTIAL PROTECTION, GAS PROTECTION, MICROPROCESSOR RELAYS.