

Тема роботи:

Релейний захист підстанції 110/35/10 кВ

Виконавець: **Фадєєв Олександр Анатолійович**

Наук. керівник: ст. викл. **Настенко Д.В.**

РЕФЕРАТ

Дипломна робота виконана на 67 аркушах, 5 таблиць, 8 рисунків, 3 листа графічної частини, 14 посилань.

Метою бакалаврської роботи був опис підстанції 110/35/10 кВ, який включає в себе опис обладнання і релейного захисту, а також опис сучасного пристрою захисту фідерів та можливість його встановлення на підстанції. У даній бакалаврській роботі розглянута підстанція 110/35/10 кВ. Приведена схема підстанції 110/35/10 кВ, розглянуте основне обладнання підстанції. Проведено розрахунок струмів КЗ та розрахунок уставок для релейного захисту. В якості пристрою релейного захисту вибрано REF615, який може використовуватись для захисту фідерів, приведений опис функцій пристрою.

Ключові слова: REF615, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ, СТРУМОВА ВІДСІЧКА, ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ.

ABSTRACT

The graduation work is made on 67 sheets and consists of 5 tables, 8 drawings, 3 letters of the graphic part and 14 references.

The purpose of a baccalaureate work was description of substation 110/35/10 kV which include description of equipment, relay protection, and description of modern feeder protection which can be installed. Substation 110/35/10 kV has been described in this baccalaureate work. Electrical scheme of the substation 110/35/10 kV and basic equipment of the substation have been examined. Short circuit currents and relay settings have been calculated. REF 615 has been chosen as the device for relay protection. Functions of REF615 have been described.

Key words: RELAY PROTECTION, SHORT CIRCUIT, OVERCURRENT PROTECTION, CURRENT CUTOFF, ELECTRIC POWER SUPPLY.