

Тема роботи:

Релейний захист підстанції 110/35/10 кВ

Виконавець: **Сліпченко Ігор Миколайович**

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

РЕФЕРАТ

В дипломній роботі виконано проект релейного захисту підстанції "Біличі" напругою 110/35/10 кВ. Диплом складається з шести розділів: технічний опис підстанції, вибору захистів для обладнання, вибору обладнання захисту, розрахунок його уставок спрацювання, розділу охорони праці при роботі на підстанції та економічної частини. Пояснювальна записка в дипломі складається з 116 сторінок. У роботі міститься 8 рисунків, 28 таблиць. Графічна частина складається з 7-ми плакатів.

Метою диплому є розрахунок і встановлення релейного захисту на підстанцію 110/35/10 кВ "Біличі".

Релейний захист, виконаний в роботі, не був використаний на практиці, але рішення, отримані в цій роботі, доцільно використовувати при проектуванні або модернізації релейного захисту в інших роботах

Ключові слова: **ПОВЗДОВЖНИЙ ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ ЗАХИСТ, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ, УСТАВКИ, АВВ, RELION.**

ABSTRACT

In the diploma project reviewed a draft of relay protection and automation substation voltage 110/35/10 kV. In six parts of the project are shown: characterization facility – substation "Bilichi" 110/35/10 kV, choice of protection for substation equipment, selection of equipment protection, division of labour, calculation settings operation, economic part. Diploma project contains an explanatory note that is executed on 116 letters. The work contains 8 pictures and 28 tables. Graphical part consists of 7 posters.

Object is microprocessor relay devices at the substation 110/35/10 "Bilichi". The aim is to calculate and configure relaying substation 110/10 kV "Moscow".

All microprocessor protection devices have not been tested and installed at the substation. But it is reasonable to use solutions used in this work, other projects.

Keywords: LONGITUDINAL DIFFERENTIAL PROTECTION, MAXIMUM CURRENT PROTECTION, SETPOINT, ABB, RELION.