

Тема роботи:

Релейний захист фрагменту району електричної мережі 110/35/6 кВ

Виконавець: **Герасимовський Олександр Леонідович**

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

РЕФЕРАТ

Робота має 2 рисунків, 7 таблиць, 3 креслення, 22 літератури. У бакалаврській роботі описано підстанційний вузол 110/35/10 кВ. На підставі розрахунків струмів короткого замикання вибрані її основні елементи.

Відповідно розрахункам вибрано електрообладнання: трансформатори, реле, плавкої вставки для запобіжників. В якості пристрою релейного захисту вибрано мікропроцесорний блок МіСОМ-124, газове реле РГЧЗ-66, зроблений відповідний опис. Метою бакалаврської роботи було охарактеризувати роботу підстанції, її обладнання. Також принципи роботи релейного захисту і автоматики які знаходяться на підстанції.

Приведена схема підстанції 110/35/10 кВ, описане основне обладнання підстанції, виконано розрахунок струмів короткого замикання. Також в даній роботі представлені схеми релейного захисту силового трансформатора.

Ключові слова: АПВ, АВР, МіСОМ-124 СТП, РЗТ-80, РГЧЗ-66, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, АВТОМАТИКА, К.З., ПІДСТАНЦІЯ, РУ, ТРАНСФОРМАТОРИ, АТУ, РЕЛЕ, ВП, СВ, МСЗ.

ABSTRACT

Work has 2 figures, 7 tables, 3 drawings, 22 references. In bachelor thesis describes substation 110/35/10 kV knot. Based on the calculations of short circuit selected its basic elements.

According to calculations selected electrical transformers, relays, fuses for fuse. As a relaying device selected MiCOM-124 microprocessor unit Gas relay RHCHZ-66 made appropriate description. The aim of the bachelor work was to describe the operation of the substation and its equipment. Also principles of relay protection and automation that are at the substation.

Present 110/35/10 kV substation circuit described main substation equipment, Calculation of short circuit currents. Also in this work the circuit relaying power transformer.

Keywords: APV, ABP, MiCOM-124, STP, RZT-80 RHCHZ-66, RELAY PROTECTION, AUTOMATION, KZ PLANTS, REACTOR, TRANSFORMER, ATA, RELAYS, SE, SW, INCINERATORS.