

Тема роботи:

Захист автотрансформатора підстанції 330 кВ

Виконавець: **Пугач Ярослав Олегович**

Наук. керівник: ст. викладач **Хлистов В.М.**

РЕФЕРАТ

У даному дипломному проекті описана підстанція «Лісова». На підставі розрахунків струмів короткого замикання вибрані її основні елементи, пристрої релейного захисту та автоматики.

Даний дипломний проект містить: 88 сторінок, 12 таблиць, 7 рисунків, 14 джерел інформації та 7 креслень А1. Текстова частина даного дипломного проекту складається із п'яти основних розділів, вступу та висновків.

Розглянуті і розраховані автотрансформаторів. В якості пристрою релейного захисту вибрано мікропроцесорні пристрої захисту виробника "АВВ", зроблений відповідний опис. Метою даного дипломного проекту був вибір та опис удосконаленого релейного захисту на базі мікропроцесорних пристроїв.

Приведені схема розміщення захистів на підстанції, кола струму та напруги, принципові схеми захисту автотрансформатора, виконано розрахунок струмів короткого замикання.

Перелік ключових слів: АВВ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, АВТОМАТИКА, МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ЗАХИСТ, ПІДСТАНЦЯ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ.

ABSTRACT

In the diploma project the described substation «Lisova». On the basis of calculations of short-circuit currents its sampled key elements, devices of relay protection and automatics.

This diploma project contains: 88 pages, 12 tables, 7 figures, 14 sources of information and 7 drawings A1. Text of this diploma project consists of five main sections, introduction and conclusion.

Protection of autotransformer was considered and calculated. Microprocessor protection device produced by "ABB", was selected as a relay protection device, appropriate description was made. The purpose of diploma project was to select and describe the improved relay protection based on microprocessor devices.

The scheme of protection at the substation, current and voltage circuits, principal schemes, of autotransformer flowchart of differential protection. Also, short-circuit currents were calculated.

List of keywords: ABB, RELAY PROTECTION, AUTOMATION, MICROPROCESSOR PROTECTION, SUBSTATION, PROTECTION, SHORT CIRCUIT.