

Тема роботи:

## **Релейний захист підстанції 110/10 кВ**

Виконавець: **Кісельов Андрій Костянтинович**

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

### **РЕФЕРАТ**

Дипломна робота виконана на 105 аркушах, 17 рис., 3 таблиці, 7 листів графічної частини, 9 джерел посилань.

У даній роботі розглянуто електричну схему ПС 110/10 кВ. Розглянуто схеми живлення та захисту споживачів. Розраховано струми КЗ на вводах живлення ПС110/10кВ. Вибрано типи та пристрої релейного захисту силового трансформатора та розраховано уставки захистів. Складена принципова схема ПС110/10кВ та релейного захисту. Зроблено відповідні висновки за підсумками проведеної роботи.

Ключові слова: АВТОМАТИЗАЦІЯ, АСИНХРОННИЙ ДВИГУН, ВЛАСНІ ПОТРЕБИ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, ШАФА, ЖИВЛЕННЯ, ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ, ТРАНСФОРМАТОРИ НАПРУГИ, РЕЛЕ, СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, АПЕРІОДИЧНА СКЛАДОВА.

## ABSTRACT

Thesis performed on 105 sheets, 17 Fig., 7 letters graphic part.

This paper considers the circuit diagram of the 110/10kV. Described in detail the electrical auxiliary circuit 110/10kV. Considered circuit power supply and protection of consumers. Rated short-circuit current at the terminals of auxiliary supply. Selected types of relay protection and motor protection setting and are designer. Concept is composed of its own needs and relaying. Draw the appropriate conclusion from the work done.

Keywords: AUTOMATION, INDUCTION MOTOR, OWN NEEDS, PROTECTIVE RELAY, CUPBOARD, POWER, CURRENT TRANSFORMER, VOLTAGE TRANSFORMER, RELAY, LAYOUT, SHORT CIRCUIT, APERIODIC COMPONENT.