

Тема роботи:

Релейний захист підстанції 110/10/10 кВ

Виконавець: **Кісельов Андрій Костянтинович**

Наук. керівник: доц., к.т.н. **Дмитренко О.О.**

Дипломна робота виконана на 65 аркушах, 23 рис., 3 листів графічної частини.

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

Ключові слова: АВТОМАТИЗАЦІЯ, СИЛОВІ ТРАНСФОРМАТОРИ, ВВОДИ 110 кВ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, ЖИВЛЕННЯ, ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ, ТРАНСФОРМАТОРИ НАПРУГИ, РЕЛЕ, СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, РОЗРАХУНОК УСТАВОК.