

Тема роботи:

Релейний захист підстанційного вузла 110/10 кВ сонячної станції

Виконавець: **Тішаков Владислав Олександрович**

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

Дипломний проект містить пояснювальну записку, яка виконана на 113 сторінках. У роботі міститься 12 рисунків, 10 таблиць та було використано 16 джерел для реалізації цієї роботи. Графічна частина складається з 4-х листів формату А1.

Об'єктом дослідження є підстанція 110/10 кВ "Сонячна", а також мікропроцесорні пристрої релейного захисту компанії "ABB".

Метою роботи є ознайомлення з особливостями будови підстанції, вибору і розрахунку уставок захисту підстанції, а також опис мікропроцесорних пристроїв релейного захисту компанії "ABB".

В дипломному проекті розглянуто вибір і опис сучасного мікропроцесорного захисту підстанції 110/10 кВ "Сонячна". В чотирьох розділах показані: головна схема електричних з'єднань підстанції 110/10 кВ, надано загальну характеристику підстанції, описані технічні характеристики устаткування підстанції, виконано розрахунок струмів короткого замикання; характеристики релейного захисту та автоматики підстанції, призначення і основні вимоги, які висуваються до пристроїв релейного захисту та автоматики, здійснений розрахунок уставок захисту підстанції; загальні відомості й вимоги до випробувань мікропроцесорних пристроїв релейного захисту; зроблено розрахунок захисного заземлення підстанції.

Ключові слова: МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ; ВОЛОКОННО ОПТИЧНА ЛІНІЯ ЗВ'ЯЗКУ; МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ; КОМПЛЕКТНІ РОЗПОДІЛЬЧІ ПРИСТОЇ ЗАКРИТОГО ТИПУ; АВТОМАТИКА ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕННЯ; АВТОМАТИКА РЕЗЕРВНОГО ЖИВЛЕННЯ.