

Тема роботи:

Релейний захист підстанції 35/10 кВ

Виконавець: **Пономарьов Віталій Анатолійович**

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

Бакалаврська робота складається з пояснювальної записки на 109 сторінках, яка містить 12 таблиць, 33 рисунки та 3 листи графічної частини.

Даний дипломний проект присвячений релейному захисту обладнання, що працює на підстанції 35/10 кВ "Теплична" Бориспільського РЕМ, з метою модернізації пристроїв релейного захисту.

Розглянуто ушкодження й ненормальні режими роботи. Зроблено розрахунок струмів короткого замикання для наступного вибору захисту та розрахунку уставок спрацювання, передбачено заміну релейного захисту на більш сучасний, обґрунтовано та підтверджено вибір пристроїв релейного захисту.

Розглянуто типи захистів, їхні особливості й вимоги до них. Представлено схемну реалізацію захисту ліній. Запропонований цифровий захист на базі сучасного обладнання. Розглянуті його характеристики, схема підключення, алгоритм роботи.