

Тема роботи:

Релейний захист підстанції 110/10 кВ

Виконавець: **Регунов Руслан Андрійович**

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

В даному дипломному проекті розглянуто принципи побудови релейного захисту підстанцій, зокрема захисту силових трансформаторів. В чотирьох розділах проекту наведені: характеристики понижуючої підстанції "Політехнічна" 110/10 кВ; розрахунок струмів короткого замикання; описання особливостей та вибір пристрою захисту силових трансформаторів, розрахунок уставок для його основних і резервних захистів; розрахунок захисного заземлення підстанції 110/10 кВ. Дипломний проект містить пояснювальну записку, що виконана на 99 аркушах та містить 29 рисунків та 11 таблиць. Для написання записки використано 15 літературних джерел. Графічна частина складається із 3-х креслень.

У пояснювальній записці описані основні пристрої релейного захисту та автоматики, розглянуті і розраховані захисти кабельної лінії 10 кВ, а саме максимальний струмовий захист та струмова відсічка. В якості захисту понижуючих силових трансформаторів 110/10 кВ вибрано інтелектуальний електронний пристрій RET 650. Метою бакалаврської роботи є налаштування конфігурації даного пристрою релейного захисту. Для реалізації поставленого завдання використовується програма РСМ600.

Ключові слова: ПОНИЖУЮЧА ПІДСТАНЦІЯ, СТРУМИ КЗ, ТЕРМІЧНА СТІЙКІСТЬ, ДИНАМІЧНА СТІЙКІСТЬ, ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ ЗАХИСТ, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ, СТРУМОВА ВІДСІЧКА, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ RET 650, АВВ, ЗАХИСНЕ ЗАЗЕМЛЕННЯ, ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА.