

Тема роботи:

## **Релейний захист підстанції 35/10 кВ**

Виконавець: **Ворона Михайло Владиславович**

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

Даний бакалаврський проект містить: 102 сторінки, 15 таблиць, 34 малюнка, 14 джерел літератури та чотири креслення А1. Текстова частина даного дипломного проекту складається із чотирьох основних розділів, вступу і висновку.

Об'єктом дослідження є підстанція 35/10 кВ, а також мікропроцесорний пристрій релейного захисту та автоматики фідера REF-615 компанії "ABB".

Метою роботи є ознайомлення з особливостями будови підстанції, вибір і розрахунок уставок захисту підстанції, ознайомлення з програмою РСМ600 та конфігурування, з її допомогою, мікропроцесорного пристрою РЗА REF-615.

В чотирьох розділах дипломного проекту описано: головну схему електричних з'єднань підстанції 35/10 кВ, загальну характеристику підстанції, технічні характеристики устаткування підстанції; виконано розрахунок струмів короткого замикання; описано характеристики релейного захисту та автоматики підстанції, призначення і основні вимоги, які висуваються до пристроїв релейного захисту та автоматики; зроблено розрахунок уставок захисту фідера 10 кВ, конфігурування мікропроцесорного пристрою РЗА REF-615. Також зроблено розрахунок захисного заземлення підстанції.

Ключові слова: REF-615, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, СТРУМОВА ВІДСІЧКА, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ, ФІДЕР.