

Тема роботи:

## **Релейний захист підстанції Позняки 110/10 кВ**

Виконавець: **Садикова Міргуль**

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

### **РЕФЕРАТ**

Даний дипломний проект "Релейний захисту підстанції Позняки 110/10 кВ" розглядає основні засоби релейного захисту підстанції Позняки 110/10 кВ.

Бакалаврська робота містить пояснювальну записку і три креслення. Пояснювальна записка містить 90 сторінок, 15 таблиць і 18 рисунків. Використано 18 джерел інформації.

Об'єкт дослідження – підстанція 110/10 кВ.

Предметом дослідження є методи релейного захисту підстанції.

Мета роботи – практично реалізувати використання основних засобів релейного захисту підстанції Позняки 110/10 кВ.

Зроблено розрахунок струмів короткого замикання, уставок спрацьовування релейного захисту трансформатора і кабельної лінії 10 кВ.

Ключові слова: **КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ, СТРУМОВЕ ВІДСІЧЕННЯ, ОПТИМІЗАЦІЯ, АКТИВНІ ВТРАТИ, РЕАКТИВНА ПОТУЖНІСТЬ, ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ МЕТОДИ, ОСНОВНІ ЗАСОБИ РЕГУЛЮВАННЯ.**

## ABSTRACT

This thesis project "relaying Poznyaky substation 110/10 kV" considers the main means of relaying Poznyaky substation 110/10 kV.

Bachelor work contains an explanatory note and drawing three. Explanatory note contains 90 pages, 15 tables and 18 figures. Used 18 sources of information.

The object of study – substation 110/10 kV.

The subject of the investigation are methods of relaying substation.

Purpose – to practically implement fixed assets relaying Poznyaky substation 110/10 kV.

Made calculation of short circuit, relay actuation setpoints transformer and cable line 10 kV.

Keywords: SHORT CIRCUIT, OVERCURRENT PROTECTION, CURRENT CUTOFF, OPTIMIZATION, ACTIVE LOSSES, REACTIVE POWER, OPERATIONAL METHODS, BASIC REGULATION.