

Тема роботи:

## **Релейний захист та автоматика підстанції 330 кВ**

Виконавець: **Лановенко Гліб Михайлович**

Наук. керівник: ст. викладач **Тимохін О.О.**

Дипломний проект викладений на аркушах, рис., табл., 3 листа графічної частини.

Даний дипломний проект присвячений релейному захисту та автоматичі підстанції 330/110/35/10 кВ, з метою модернізації пристроїв релейного захисту трансформатора.

Розглянута структура підстанції з її схемами, основним обладнанням та пристроями релейного захисту та автоматики. Зроблено розрахунок струмів короткого замикання для наступного вибору захисту та розрахунку уставок спрацювання, передбачено заміну релейного захисту трансформатора на більш сучасний, обґрунтовано та підтверджено вибір пристроїв релейного захисту.

Розглянуто типи захистів, їхні особливості й вимоги до них. Запропоновано цифровий захист на базі сучасного обладнання. Розглянуті його характеристики, переваги та недоліки.

Ключові слова: РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ ТА АВТОМАТИКА, ТРАНСФОРМАТОР, ПІДСТНЦІЯ, ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ, ТРАНСФОРМАТОРИ НАПРУГИ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ.