

Тема роботи:

## **Захист основних елементів 110-10 кВ схеми електропостачання промислового підприємства**

Виконавець: **Мачіхін Олексій Олександрович**

Наук. керівник: ст. викл. **Хлистов В.М.**

### РЕФЕРАТ

Робота складається з вступу, п'яти розділів, загальних висновків, списку використаних джерел. Повний обсяг роботи становить 84 сторінки. Робота містить 24 рисунки, 8 таблиці, 7 технічних плакатів, 11 джерел за переліком посилань..

*Об'єктом дослідження* є трансформаторна підстанція "Заводська" 110/10 кВ м. Переяслав-Хмельницького та підстанція промислового 10/0,4 кВ.

*Предметом дослідження* є вибір релейного захисту для силових трансформаторів підстанції та лінії 10 кВ.

*Мета роботи* – розрахувати струми короткого замикання та перевірити вибір обладнання підстанції.

Отримані результати можуть бути використані для підстанції 110 кВ в повному обсязі.

Ключові слова: СИЛОВІ, ЗАХИСТ, ВТРАТИ, НАВАНТАЖЕННЯ, РОЗПОДІЛЬЧІ МЕРЕЖІ, ПІСЛЯАВАРІЙНИЙ РЕЖИМ.

## ABSTRACT

The work consists of an introduction, three chapters, general conclusions, a list of sources. The total work is 131 pages. The work contains 41 illustrations, 4 technical posters, 9 sources on the link list.

The object of study is a transformer substation "Zavodska" 110/10kV Pereyaslav-Khmelnytsky.

The subject of research is the choice of relay protection for the power transformer substation.

The purpose of the work is to calculate the short-circuit and test the selection of the equipment of the substation.

The results can be used for 110 kV substations in full.

Keywords: POWERFUL, PROTECTION, LOSSES, LOADING, DISTRIBUTION NETWORKS, POST-ACCIDENT MODE.