

Тема роботи:

Релейний захист власних потреб Трипільської ТЕС

Виконавець: **Висоцький Віталій Вікторович**

Наук. керівник: доц., к.т.н. **Дмитренко О.О.**

РЕФЕРАТ

Дипломна робота була виконана в об'ємі: вступ, три розділи, загальні висновки, та список використаних посилань. Обсяг роботи становить 97 аркушів, 30 рисунків, 9 таблиць, 3 листа графічної частини та 12 джерел посилань.

Об'єкт дослідження – релейний захист власних потреб Трипільської ТЕС.

Предметом дослідження були – вибір релейного захисту трансформаторів струму, трансформаторів напруги, розрахувати уставки захисту.

Метою роботи було дослідити роботу струмової відсічки та захисти трансформаторів електродвигунів.

В цій роботі було розглянуто електричну схему Трипільської ТЕС.

Описано електричну схему власних потреб 6кВ енергоблоку № 6. Було розглянуто схеми живлення та захисту споживачів. Розраховано струми КЗ на вводах живлення власних потреб. Вибрані типи та пристрої релейного захисту електродвигуна ПЕН-6 та розраховано уставки захисту. Складена принципова схема власних потреб та релейного захисту. Зроблено відповідні висновки за результатами проведеної роботи.

Ключові слова: АВТОМАТИЗАЦІЯ, АСИНХРОННИЙ ДВИГУН, ВЛАСНІ ПОТРЕБИ, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, ШАФА, ЖИВЛЕННЯ, ТРАНСФОРМАТОРИ СТРУМУ, ТРАНСФОРМАТОРИ НАПРУГИ, РЕЛЕ, СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, АПЕРІОДИЧНА СКЛАДОВА.