

Тема роботи:

## **Релейний захист власних потреб Трипільської ТЕС**

Виконавець: **Майський Юрій Миколайович**

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

Дипломна робота виконана на 98 аркушах, 23 рис., 15 таб., 3 листа графічної частини.

У даній роботі розглянуто електричну схему Трипільської ТЕС. Детально описано електричну схему власних потреб 6 кВ енергоблоків № 5-6. Розглянуто схеми живлення та захисту споживачів. Розраховано струми КЗ на вводах живлення власних потреб. Вибрано типи та пристрої релейного захисту електродвигуна ПЕН-5 та розраховано уставки захистів. Складена принципова схема власних потреб та релейного захисту. Зроблено відповідні висновки за підсумками проведеної роботи.

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