

Тема роботи:

## **Система АСКОЕ підстанції 110/35/10 кВ**

Виконавець: **Фадєєв Олександр Анатолійович**

Наук. керівник: ст. викладач **Настенко Д.В.**

### **РЕФЕРАТ**

Дипломна робота виконана на 85 аркушах, 9 таблиць, 6 рисунків, 7 листів графічної частини, 16 посилань.

Метою роботи спеціаліста був опис можливості встановлення системи АСКОЕ на підстанції 110/35/10 кВ, який включає в себе опис обладнання підстанції і опис системи АСКОЕ. У даній роботі розглянута система АСКОЕ підстанції 110/35/10 кВ. Приведена схема підстанції 110/35/10 кВ, схема зв'язків АСКОЕ. Проведено розрахунок струмів КЗ, визначено заходи з охорони праці. Наведені вимоги, які висуваються до системи АСКОЕ на підстанції 110/35/10, та розглянуті технічні засоби реалізації АСКОЕ.

Ключові слова: **КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ, ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ, АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОМЕРЦІЙНОГО ОБЛІКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС.**

## ABSTRACT

The graduation work is made on 85 sheets and consists of 9 tables, 6 drawings, 7 letters of the graphic part and 16 references.

The purpose of a specialist's work was description of installability of automatic meter reading and control system at the substation 110/35/10 kV which include description of equipment and automatic meter reading and control system. Automatic meter reading and control system of substation 110/35/10 kV has been described in this work. Electrical scheme of the substation 110/35/10 kV and scheme of AMRCS connections have been examined. Short circuit currents have been calculated. Protective measures have been accounted. Demands for AMRCS, hardware and software have been described.

Key words: SHORT CIRCUIT, ELECTRIC POWER SUPPLY, AMRCS, MEASURING SYSTEM.