

Тема роботи:

## **Реконструкція системи 110/10 кВ електропостачання оздоровчого комплексу**

Виконавець: **Місюченко Максим Олександрович**

Наук. керівник: доц., к.т.н. **Курсон О.І.**

### РЕФЕРАТ

Дипломний проект складається з пояснювальної записки на 73 сторінки, яка містить 57 таблиць, 7 рисунків, 3 листи графічної частини, кількість використаних джерел – 39.

У даній бакалаврській роботі розглядається схема підстанції 110/10 кВ і трансформаторного пункту ТП-10/0.4 кВ, описане основне обладнання, виконано розрахунок струмів короткого замикання, зведено характеристики та аналіз високовольтного обладнання можливих постачальників в Україні. Розроблена схема реалізації ЗРП 10 кВ на комірках SM6 і схема реалізації ТП-10/0.4 кВ на комірках RM6, проведено вибір та розрахунки захисту приєднань ЗРП 10 кВ. Розроблена компоновка розміщення комірок SM6 у приміщенні ЗРП 10 кВ.

Ключові слова: SCHNEIDER ELECTRIC, SM6, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, SEPAM, RM6, ТРИНАЛ, СТРУМОВА ВІДСІЧКА, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ.

## ABSTRACT

Bachelor work consist of 73 pages explanatory notes on, containing 57 tables, 7 figures, 3 papers of graphic part, 39 sources.

In the given bachelor work main equipment of the substation 110/10 kV is represented, short-circuit current is calculated, there is reduced performance and a review of possible high voltage equipment suppliers in Ukraine. The realization scheme of indoor switchgear calls 10 kV SM6, choices and calculations relay protection are made. The realization scheme of transformer station switchgear calls RM6, choices and calculations relay protection are made. The SM6 cells placement scheme and indoor switchgear are developed.

Keywords: SCHNEIDER ELECTRIC, SM6, RELAY PROTECTION, SEPAM, RM6, TRIHAL, CURRENT CUTOFF, OVERCURRENT PROTECTION.