

Тема роботи:

Реконструкція промислової підстанції 110/35/6 кВ

Виконавець: **Босак Андрій Васильович**

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

РЕФЕРАТ

Бакалаврська робота складається з пояснювальної записки на 79 сторінках, яка містить 39 таблиць, 33 посилання на джерела, 6 рисунків та 3 листи графічної частини.

У даній бакалаврській роботі приведена схема підстанції 110/35/6 кВ, описане основне обладнання підстанції, виконано розрахунок струмів короткого замикання, проведено огляд та аналіз обладнання можливих постачальників в Україні. Показано, що комірки MCset та Fluair 400 фірми Schneider Electric найкраще відповідають критеріям вибору. Розроблена схема реалізації ЗРП 6 кВ на комірках MCset, проведено вибір та розрахунки захисту приєднань 6 кВ. Розроблена компоновка розміщення комірок MCset та Fluair 400 у приміщенні ЗРП.

Ключові слова: РЕКОНСТРУКЦІЯ, SCHNEIDER ELECTRIC, КОМІРКИ, MCSET, ЗАХИСТ, СЕРАМ, КОРОТКЕ ЗАМИКАННЯ.

ABSTRACT

Bachelor's degree paper consists of 79-page explanatory notes containing 39 tables, 33 references, 6 figures and 3 sheets of graphic data.

The research work for Master's degree presents the study of the main equipment of 110/35/6 kV substation, the calculation of short-circuit currents and a review of possible equipment suppliers in Ukraine. It is shown that Schneider Electric MCset and Fluair 400 cells meet the selection criteria best of all. The implementation scheme of 6 kV indoor switchgear based on MCset cells is developed, selection and calculation of 6 kV connections relay protection are made. The MCset and Fluair 400 cells arrangement scheme for indoor switchgear is developed.

Keywords: RECONSTRUCTION, SCHNEIDER ELECTRIC, CELL, MCSET, PROTECTION, SEPAM, SHORT CIRCUIT.