

Тема роботи:

Реконструкція підстанції 110/10 кВ

Виконавець: **Скробач Андрій Ігорович**

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

РЕФЕРАТ

Бакалаврська робота складається з пояснювальної записки на 71 сторінку, яка містить 52 таблиці, 11 рисунків, 3 листи графічної частини, кількість використаних джерел – 37.

У даній бакалаврській роботі приведена схема підстанції 110/10 кВ, описане основне обладнання підстанції, виконано розрахунок струмів короткого замикання, зведено характеристики та аналіз високовольтного обладнання можливих постачальників в Україні. Після проведення відкритих торгів, було встановлено, що високовольтне обладнання для ВРП 110 кВ фірми Areva, а також для ЗРП 10 кВ фірми Schneider Electric найкраще відповідають усім критеріям відбору. Розроблена схема реалізації ЗРП 10 кВ на комірках MCset PIX 12, проведено вибір та розрахунки захисту приєднань ЗРП 10 кВ. Розроблена компоновка розміщення комірок MCset у приміщенні ЗРП 10 кВ.

Ключові слова: РЕКОНСТРУКЦІЯ, ВРП 110 кВ, ЗРП 10 кВ, SCHNEIDER ELECTRIC, MCSET, РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ, SEPAM, СТРУМОВА ВІДСІЧКА, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ.