

Тема роботи:

Захист приєднань сторони 10 кВ понижувальної підстанції 35/10 кВ

Виконавець: **Кубар Микола Юрійович**

Наук. керівник: ст. викл. **Хлистов В.М.**

РЕФЕРАТ

Дипломний проект складається з: 65 сторінок, 19 рисунків, 5 таблиць, 15 джерел за переліком посилань.

В роботі розглянуто проект підстанції 35/10 кВ. Розроблена схема електричних з'єднань підстанції 35/10 кВ. Розглянуті загальні вимоги і призначення пристроїв релейного захисту ліній. На базі сучасного мікропроцесорного захисту SERAM 40 розроблено схемну реалізацію захисту підстанції.

Більш детально розглянуті функції та характеристики цифрового реле Seram 40 фірми Schneider Electric. Розглянутий максимальний струмовий захист та функція автоматичного повторного включення.

Ключові слова: СТРУМ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ, ЗАХИСТ ЛІНІЙ, ПІДСТАНЦІЯ, СТРУМОВА ВІДСІЧКА, МАКСИМАЛЬНИЙ СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ, ЗАХИСТ ВІД ЗАМИКАНЬ НА ЗЕМЛЮ, ЗАХИСТ ВВОДІВ ВН, ЗАХИСТ ВІДВОДІВ НН, ПРИСТРІЙ SERAM 40, АВТОМАТИЧНЕ ПОВТОРНЕ ВВІМКНЕННЯ

ABSTRACT

The project consist of 66 page, 20 figure, 9 tables, 15 sources for references.

The project is considered 35/10 kV substation. Developed scheme of connections electrical substation 35/10 kV. Described the general requirements and purpose of relay protection lines. On basis of modern microprocessor 40 SEPAM protection designed circuit implementation of substation protection.

More detail the features and characteristics of digital relays Sepam 40 company's Schneider Electric. Considered maximum current protection and automatic reclosing.

Key words: SHORT-CIRCUIT CURRENT, DEFENSE OF LINES, SUBSTATION, CURRENT CUTOFF, MAXIMUM CURRENT PROTECTION, DEFENSE OF GROUND FAULT, INPUT PROTECTION HV, INPUT PROTECTION LV, DEVICE SEPAM 40, AUTOMATIC RECLOSING.