

Тема роботи:

Захист трансформатора підстанції 110/10 кВ

Виконавець: **Щуренко Микола Миколайович**

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

У бакалаврському дипломному проекті розроблений релейний захист силового трансформатора 32 МВА підстанції 110/10 кВ. Розглянуті головна схема електричних з'єднань підстанції 110/10 кВ, загальні вимоги і призначення пристроїв релейного захисту силового трансформатора. Розраховані уставки спрацювання основних та резервних захистів трансформатора, розроблена схемна реалізація захисту трансформатора з використанням мікропроцесорного пристрою Seram 87T.

Докладно розглянуті характеристики, функціональні можливості і схема мікропроцесорного реле Seram 87T фірми Schneider Electric, розраховані характерні точки та побудована гальмівна характеристика диференційного захисту трансформатора на основі пристрою Seram T87.

Дипломний проект містить: пояснювальна записка – 102 сторінки, графічний матеріал – 3 листи, бібліографія – 28 найменувань.