

Тема роботи:

Захист трансформатора понижувальної підстанції 110/10 кВ

Виконавець: **Черноморець Ігор Олегович**

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

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: пояснювальна записка – 73 сторінки, графічний матеріал – 3 листи, бібліографія – 28 найменувань, таблиць – 12, рисунків – 14.

У бакалаврській роботі розглянутий проект релейного захисту силового трансформатора на підстанції 110/10 кВ. Розроблена головна схема електричних під'єднань підстанції 110/10 кВ, задовільнені загальноприйняті вимоги і призначення пристроїв релейного захисту силового трансформатора.

Широко розглянуті характеристики і функціональні можливості мікропроцесорного реле Seram 80 фірми Schneider Electric також була розрахована і показана гальмівна характеристика пристрою Seram 87T.

Ключові слова: **СТРУМ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ, ЗАХИСТ ТРАНСФОРМАТОРА, ПІДСТАНЦІЯ, ОСНОВНИЙ ЗАХИСТ, РЕЕРВНИЙ ЗАХИСТ, РОЗРАХУНОК УСТАВОК, ГАЛЬМІВНА ХАРАКТЕРИСТИКА, ПРИСТРІЙ SERAM 80.**

ABSTRACT

The degree project comprises: an explanatory note – 73 pages, graphics – 3 sheets, bibliography – 28 titles, tables - 12 figures – 14.

In bachelor work the project of relaying power transformer at the substation 110/10 kV. The developed scheme of connections electrical substation 110/10 kV comply with common requirements and purpose of relay protection of power transformer.

Widely considered the characteristics and functionality of microprocessor relays Sepam 80 company Schneider Electric was also calculated and shown braking characteristics Sepam 87T.

Keywords: SHORT CIRCUIT, TRANSFORMER PROTECTION, SUBSTATION, BASIC PROTECTION, PROTECTION REERVNYY CALCULATION SETTINGS, BRAKING PERFORMANCE, THE DEVICE SEPAM 80.