

Тема роботи:

Захист трансформатора понижувальної підстанції 35/10 кВ

Виконавець: **Попов Костянтин Віталійович**

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

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: пояснювальна записка – 72 сторінки, графічний матеріал – 3 листи, бібліографія – 27 найменувань, таблиць – 11, рисунків – 13.

У бакалаврській роботі розглянуто проект релейного захисту трансформатора на ПС 35/10 кВ. Розроблено головну схему електричних під'єднань ПС 35/10 кВ, задовільнив призначення та загальноприйняті вимоги приладів релейного захисту трансформатора.

Широко розглянуто функціональні можливості та характеристики мікропроцесорного реле Seram T80 фірми "Schneider Electric", також було показано та розраховано гальмівну характеристику приладу Seram T87.

Ключові слова: **ЗАХИСТ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА, РОЗРАХУНОК УСТАВОК, РЕЗЕРВНИЙ ЗАХИСТ, ОСНОВНИЙ ЗАХИСТ, ПІДСТАНЦІЯ, ГАЛЬМІВНА ХАРАКТЕРИСТИКА, ПРИЛАД SERAM T80, СТРУМ КЗ.**

ABSTRACT

The degree project comprises: an explanatory note – 72 pages, graphics – 3 sheets, bibliography – 27 titles, tables – 11 figures – 13.

In bachelor work the project of relaying the transformer at the substation 35/10 kV. The developed scheme of connections electrical 35/10 kV comply with common purpose and requirements of relay protection of transformer.

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

Keywords: PROTECTION OF POWER TRANSFORMERS, CALCULATION SETTINGS, BACKUP PROTECTION, BASIC PROTECTION, SUBSTATIONS, BRAKING PERFORMANCE, DEVICES SEPAM T-80, SHORT-CIRCUIT CURRENTS.