

Тема роботи:

Релейний захист силового трансформатора електричної підстанції 110/35/10 кВ

Виконавець: **Посьмашний Андрій Сергійович**

Наук. керівник: доц., к.т.н. **Дмитренко О.О.**

РЕФЕРАТ

Дипломний проект містить: пояснювальна записка – 61 сторінки, графічний матеріал – 3 листи, бібліографія – 16 найменувань, таблиць – 9, рисунків – 3 .

У бакалаврській роботі розглянутий проект релейного захисту силового трансформатора на підстанції 110/35/10 кВ. Розроблена головна схема електричних під'єднань підстанції 110/35/10 кВ, задовільнені загальноприйняті вимоги і призначення пристроїв релейного захисту силового трансформатора.

Розглянуті основні пристрої релейного захисту фірми ALSTOM.

Ключові слова: СТРУМ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ, КАБЕЛЬНА ЛІНІЯ, ЗАХИСТ ТРАНСФОРМАТОРА, ЗАХИСТ ВВЕДЕНЬ, ПІДСТАНЦІЯ, ОСНОВНИЙ ЗАХИСТ, ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ ЗАХИСТ, МАКСИМАЛЬНА СТРУМОВИЙ ЗАХИСТ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ, РОЗРАХУНОК УСТАВОК.

ABSTRACT

Diploma project contains: explanatory note – 61 pages, graphic material – 3 letters, bibliography – 16 titles, tables – 9, drawings – 3.

In the bachelor's work the project of relay protection of the power transformer at the 110/35/10 kV substation is considered. The main scheme of electrical connections of substation 110/35/10 kV is developed, the commonly accepted requirements and the assignment of devices of relay protection of the power transformer are met.

The basic devices of relay protection of firm ALSTOM are considered.

Keywords: SHORT STORAGE STRUCTURE, CABLE LINE, TRANSFORMER PROTECTION, PROTECTION OF INTRODUCTION,, SUBSTANCE, MAIN PROTECTION, DIFFERENTIAL PROTECTION, MAXIMUM CIRCULAR PROTECTION AGAINST TRANSPORT, CALCULATION OF CONSTITUENTS.