

Тема роботи:

Системна компенсація реактивних втрат неробочого ходу трансформаторів в мережах 110/35/10(6) кВ

Виконавець: **Пономарьов Віталій Анатолійович**

Наук. керівник: ст. викладач **Банін М.Д.**

РЕФЕРАТ

Даний дипломний проект "Системна компенсація реактивних втрат неробочого ходу трансформаторів в мережах 110/35/10(6) кВ" розглядає технології зниження втрат в мережах 110/35/10(6) кВ за рахунок компенсації реактивних втрат неробочого ходу трансформаторів і оптимального завантаження двотрансформаторних підстанцій.

Робота спеціаліста містить пояснювальну записку та сім креслень. Пояснювальна записка містить 84 сторінок, 34 ілюстрації, 12 таблиць. Використано 18 джерел інформації.

Об'єктом дослідження є режими високовольтних мереж 110/35 кВ Київобленерго, і мереж РЕМ 10/0.4 кВ.

Предметом дослідження є активні і реактивні втрати неробочого ходу трансформаторів 110/35/10/0.4 кВ.

Мета роботи – оцінка ефективності оптимізації роботи двотрансформаторних підстанцій та системної компенсації реактивних втрат неробочого ходу трансформаторів.

Ключові слова: **ДВОТРАНСФОРМАТОРНА ПІДСТАНЦІЯ, КОМПЕНСАЦІЯ, ОПТИМІЗАЦІЯ, ВТРАТИ АКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ, ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ТРАНСФОРМАТОРІВ.**

ABSTRACT

This graduate work "System reactive compensation losses in non-working networks go transformers 110/35/10 (6) kV" considers the technology reducing losses in the networks 110/35/10 (6) kV compensation for loss of reactive non-working go transformers and optimal load 2-transformer substations.

Work specialist contains an explanatory memorandum and seven drawings. Explanatory note contains 84 pages, 34 illustrations, 12 tables. Used 18 sources of information.

Object is Modes are high nets 110/35 kV Kyivoblenergo and networks REM 10/0.4 kV.

The subject of the study is active and reactive losses of non-working go transformers 110/35/10/0.4 kV.

Purpose – evaluation of the effectiveness of the optimization 2-transformer substations and reactive compensation system losses of non-working go transformers.

Keywords: 2-TRANSFORMER SUBSTATIONS, SWITCHING STATE, OPTIMIZATION, ACTIVE POWER LOSSES, TRANSFORMER OPTIMIZATION.