

Бурда Т. – ст. гр. ЕЕМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

**ПРИСТРОЇ КОМПЕНСАЦІЇ У ВТОРИННИХ КОЛАХ
ВИСОКОВОЛЬТНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТРАНСФОРМАТОРАХ
СТРУМУ**

Науковий керівник: д.т.н., професор Євтух П.С.

Burda T.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

**COMPENSATION DEVICES IN SECONDARY CIRCUITS HIGH-VOLTAGE
MEASURING CURRENT TRANSFORMERS**

Supervisor: Yevtukh P.

Ключові слова: трансформатор струму, похибка, електронна компенсація.

Key words: current transformer, error, electronic compensation.

АНОТАЦІЯ

Метою роботи є дослідження методів розрахунку і оптимізації показників надійності електропостачання споживачів в розподільних мережах 10 кВ і техніко-економічне обґрунтування заходів щодо підвищення надійності.

Об'єктом дослідження є повітряні розподільні мережі 10 кВ.

Предметом дослідження є аналіз моделей і методів оптимізації показників надійності електропостачання повітряних розподільних мереж.

Узагальнено існуючі моделі і методи розрахунку та оптимізації надійності електричних мереж 10 кВ. Обґрунтовано підхід до вибору показників надійності. Обґрунтовано застосування ізолюваних проводів і подвійного автоматичного повторного ввімкнення на всіх типових моделях ліній

ANNOTATION

Purpose of the work is research methods of calculating and optimizing the performance reliability of electricity consumers in the distribution networks of 10 kV and a feasibility study of measures to improve reliability.

Air distribution networks of 10 kV is the object of research.

The subject of the research is the analysis of models and methods of optimization reliability performance of electricity supply air distribution networks.

Existing models and methods of calculation and optimization of reliability of electrical networks 10 kV are generalized. The approach to choosing reliability is substantiated. The use of insulated wires and dual automatic re-enabled for all typical models of lines is substantiated.