

Тема роботи:

## **Комплекс розрахунку і аналізу складових втрат електроенергії в мережах 10(6)/0,4 кВ**

Виконавець: **Фещенко Валентина Павлівна**

Наук. керівник: асистент **Банін М.Д.**

В бакалаврській роботі "Комплекс розрахунку і аналізу складових втрат електроенергії в мережах 10(6)/0.4 кВ" розглядаються задача складання балансів електроенергії, особливості розрахунку технічної складової втрат і практичні питання локалізації комерційної складової втрат електроенергії.

Бакалаврська робота містить пояснювальну записку та три креслення. Пояснювальна записка містить 70 сторінок, 35 ілюстрацій, 8 таблиць, 12 джерел інформації.

Об'єктом дослідження є мережа 10(6)/0.4 кВ. Мета роботи – дослідити ситуації, які принципово впливають на ефективність режимів електричних мереж за технічними втратами для визначення комерційних втрат електроенергії. Для їх локалізації необхідно додаткова установка технічних засобів обліку на вводах трансформаторів і на лініях 10(6)-0.4 кВ РП, ТП.

Було виконано розробка схеми контрольного прикладу з урахуванням переключень за розрахунковий період, розрахунок і аналіз усталеного режиму схеми, розрахунок технічної складової втрат електроенергії, складання балансів електроенергії для пошуку і виділення комерційної складової втрат. При вирішенні цих завдань, використовувався промисловий програмний комплекс РАОТВ.

Перелік ключових слів: РОЗРАХУНОК ТЕХНІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ ВТРАТ, РОЗРАХУНОК УСТАЛЕНОГО РЕЖИМУ, ВТРАТИ, СКЛАДАННЯ БАЛАНСІВ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ.