

Тема роботи:

## **Оперативне управління режимами міських мереж 10 кВ на основі оперативно-інформаційного комплексу**

Виконавець: **Гребеніченко Денис Володимирович**

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

### **РЕФЕРАТ**

Робота складається з вступу, трьох розділів, загальних висновків, списку використаних джерел. Повний обсяг роботи становить 76 сторінок. Робота містить 41 рисуноків, 4 технічні плакати, 11 джерел за переліком посилань.

Об'єктом дослідження є фрагмент розподільчої мережі 10 кВ частини діючої розподільної мережі м. Києва.

Предметом дослідження є вибір післяаварійного режиму роботи мережі за допомогою комплексів ОІК та РАОТВ.

Мета роботи – методичні дослідження керування режимами мережі за допомогою ОІК та РАОТВ.

Методи (методики) та апаратура для досліджень. В дослідженнях, проведених в роботі, використовувалися сучасні методи розрахунку режиму (Z-режим). Дослідження проводилися на промисловому комп'ютерному комплексі РАОТВ та ОІК.

Результати роботи та їхня новизна. В роботі проведено розробка та дослідження фрагменту розподільчої мережі 10 кВ частини мережі м. Київ. Вибрано оптимальні методи заживлення знеструмлених споживачів та експериментально доведено, що оптимізація вибору режиму роботи мережі знижує втрати активної потужності і завантаження в живлячій мережі, не змінюючи при цьому якість режиму по рівням напруги.

Отримані результати можуть бути використані для мережі 10 кВ в повному обсязі.

Ключові слова: **ОПТИМІЗАЦІЯ, РАОТВ, ОІК, ВТРАТИ, НАВАНТАЖЕННЯ, РОЗПОДІЛЬЧІ МЕРЕЖІ, ПІСЛЯАВАРІЙНИЙ РЕЖИМ.**