

Тема роботи:

Еквівалентні моделі і напрями оптимізації режимів роботи мереж 0,4 кВ

Виконавець: **Фещенко Анатолій Іванович**

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

В бакалаврській роботі "Еквівалентні моделі і напрями оптимізації режимів роботи мереж 0.4 кВ" розглядаються загальна структура мереж 0.4 кВ, варіанти еквівалентних розрахунків втрат в лініях 0.4 кВ і практичні питання зниження втрат в мережах 10/0.4 кВ при переході між режимами "зима" – "літо".

Бакалаврська робота містить пояснювальну записку та три креслення. Пояснювальна записка містить 66 сторінок, 21 ілюстрацію та 7 таблиць, 12 джерел інформації.

Об'єктом дослідження є мережа 0.4 кВ. Мета роботи – дослідити еквівалентні моделі для розрахунку втрат в лініях 0.4 кВ та напрями оптимізації режиму роботи мережі 0.4 кВ.

Розглянуто варіанти розрахунку втрат за максимальними втратами напруги і розрахунок втрат на основі узагальнених даних. Здійснені експериментальні розрахунки і аналіз втрат пофазної, трифазної і еквівалентної моделей ліній 0.4 кВ в комплексі РАОТВ. Виконані розрахунки режиму із зимовими і літніми навантаженнями для фрагменту реальної мережі 10/0.4 кВ, проведено аналіз складових втрат і здійснено переключення в мережі 10/0.4 кВ з метою економії втрат електроенергії у режимі "літо".

Перелік ключових слів: ЛІНІЇ 0.4 КВ, ЕКВІВАЛЕНТНІ ВТРАТИ, РЕЖИМИ, ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ В МЕРЕЖІ 0.4 КВ, ЕКОНОМІЯ ВТРАТ.