

УДК 621.316

АНАЛІЗ РЕЖИМІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ «МОДУС»

Чорненко Д. В.

Науковий керівник к.т.н., проф. Черемісін М. М.
ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна

Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій. Широке впровадження автоматизованих систем керування (АСК) – об'єктивна необхідність, обумовлена ускладненням завдань керування, підвищенням обсягів інформації, які необхідно переробляти в системі керування.

Системи керування енергосистемами, великими електростанціями, районами розподільних електричних мереж (РРЕМ) та іншими підрозділами системи електропостачання уже немислимі без використання комп'ютерної техніки.

Прискорене впровадження інформаційних систем в електроенергетиці вимагає розробки і застосування новітніх програмних продуктів в системі експлуатації розподільних електромереж.

Мета досліджень – проаналізувати можливості використання програмного продукту «Модус» для контролю режимів розподільних електромереж.

Основні матеріали досліджень. Графічний редактор «Модус» призначений для підготовки схем, макетів й інших графічних даних. Від інших графічних редакторів його відрізняє орієнтованість на вимоги енергетиків.

Додатки програмного комплексу Модус ґрунтуються на поданні енергооб'єкту у вигляді графічного зображення – схеми. Тому додаток для їхнього створення та корекції – Графічний редактор займає важливе місце в програмному комплексі. Застосування програмного комплексу «Модус» в системі експлуатації розподільних мереж дозволить оперативному персоналу оперативно реагувати на зміни режимів розподільних мереж з метою їх оптимізації.

Висновки. Аналіз засобів моделювання режимів розподільних мереж дозволив зробити висновок про переваги програмного комплексу «Модус», який призначений для підготовки й ведення конструкторської й довідкової документації, для використання в диспетчерських та інформаційних додатках, для ведення мнемосхеми.