

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 54 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 6 найменувань. У роботі наведено 16 рисунків та 7 таблиць.

Метою дипломної роботи є створення програмного забезпечення, що прогнозуватиме обсяги споживання електричної енергії.

Розглянуто метод екстраполяції, методи багатофакторного моделювання, методи інформаційного моделювання, методи статистичного моделювання, метод Дельфі, метод Паттерн та комбінований метод передбачення нестационарних випадкових процесів для прогнозування обсягів споживання електроенергії. Для написання програмного продукту вибраний комбінований метод передбачення нестационарних випадкових процесів, тому що він простий у розумінні, ефективний, дає найкраще наближення до реальних даних.

У процесі виконання роботи проведено порівняльний аналіз існуючих методів прогнозування, вибрано існуючий метод для вирішення задачі прогнозування обсягів споживання електроенергії, розроблено програмне забезпечення на базі вибраного математичного методу, виконано тестування розробленого програмного забезпечення.

Основні положення дипломної роботи опубліковано у вигляді тез доповіді на науковій конференції «Прикладна математика і комп'ютеринг - ПМК 2017».

Ключові слова: комбінований метод, кількість відомих значень в останній реалізації, прогнозування, реалізація, програмне забезпечення.