

РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить: 91 с., 27 табл., 41 рис., 2 дод. та 16 джерел.

АЛЬТЕРНАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ, БІОГАЗОВИЙ ЗАВОД, ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ, ПРОГНОЗУВАННЯ, ШТУЧНА НЕЙРОННА МЕРЕЖА.

Об'єкт дослідження – біогазовий завод як складна система та показники діяльності цієї системи: кількість вихідного біогазу та електроенергії, представлені вибіркою з 338 та 278 значень для різних значень вхідних параметрів відповідно.

Мета роботи – аналіз ефективності роботи біогазового заводу, порівняння з традиційними джерелами електроенергії та розробка програмного продукту для прогнозування результатів роботи заводу.

Предмет дослідження – інтелектуальні методи прогнозування на основі штучних нейронних мереж прямого розповсюдження.

У роботі проведено аналіз ефективності біогазового заводу. Проведено порівняння з традиційними джерелами електроенергії. В ході виконання дипломної роботи було розроблено модель нейронної мережі та програмний продукт для прогнозування роботи заводу.

При виконанні подальших досліджень доцільно розробити моделі, які дозволять максимізувати ефективність роботи заводу.

Отримані результати прогнозування можуть бути використані в ТОВ «КОМЕРЦБУДПЛАСТ».