

Методика використання інформаційної технології аналізу процесів функціонування газотурбінної установки

Толбатов В.А., доц.; Толбатов А.В., асист.
Сумський державний університет, м. Суми

Створення інформаційної технології (ІТ) аналізу динаміки процесів функціонування такого складного енерготехнологічного об'єкта, як газотурбінна установка (ГТУ), потребує розробки методу побудови конструктивних моделей сигналів вимірювального контролю параметрів поточного стану технічних підсистем даного об'єкта і техніко-економічних характеристик функціонування об'єкта в цілому. Процес організації роботи ГТУ та місце запропонованої ІТ подано на рис. 1.

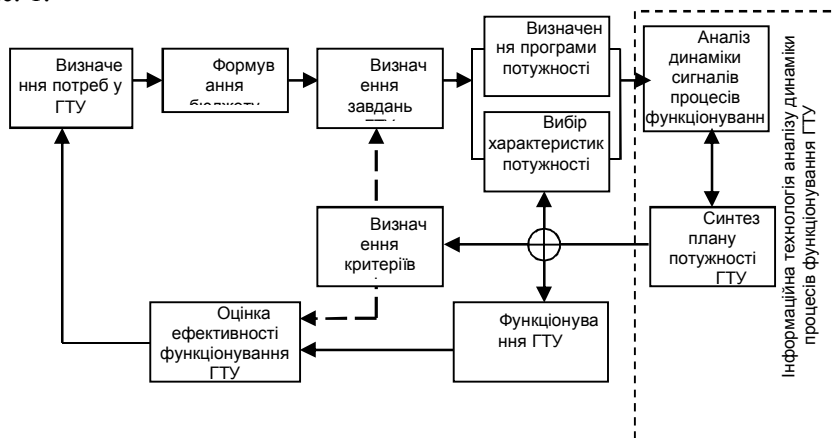


Рисунок 1 – Організація функціонування ГТУ з використанням інформаційної технології аналізу динаміки процесів її функціонування

Запропонована ІТ дозволяє аналізувати складений план потужності ГТУ та приймати рішення щодо доцільності функціонування ГТУ на замовлення споживачів. Результати досліджень представлені узагальненою методикою їх використання. Створена послідовність дій, під час виконання яких отримана необхідна інформація щодо доцільності аналізу динаміки сигналів основних процесів функціонування ГТУ та ефективності впровадження нової ІТ.