

Руденко Я.С.

НАДІЙНІСТЬ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ НАФТОПЕРЕРОБНИХ ВИРОБНИЦТВ

Умовою, що висувають до забезпечення безпеки небезпечних виробничих об'єктів нафтопереробки, є підтримання надійності організаційних та технічних автоматизованих систем управління, які є важливою складовою якості. Оцінка надійності та ремонтпридатності автоматизованих систем управління має своєю метою отримання кількісної інформації про властивості систем, необхідної для вироблення та реалізації обґрунтованих, ефективних проектних та експлуатаційних рішень щодо забезпечення надійності та безпеки виробничих об'єктів.

Формування єдиної бази даних стадій життєвого циклу автоматизованих систем, у тому числі проектних та експлуатаційних даних, наприклад АСУТП, за відмовами технічних та програмних засобів дає можливість визначити реальні показники надійності стану обладнання з урахуванням проектних рішень та особливостей монтажу.

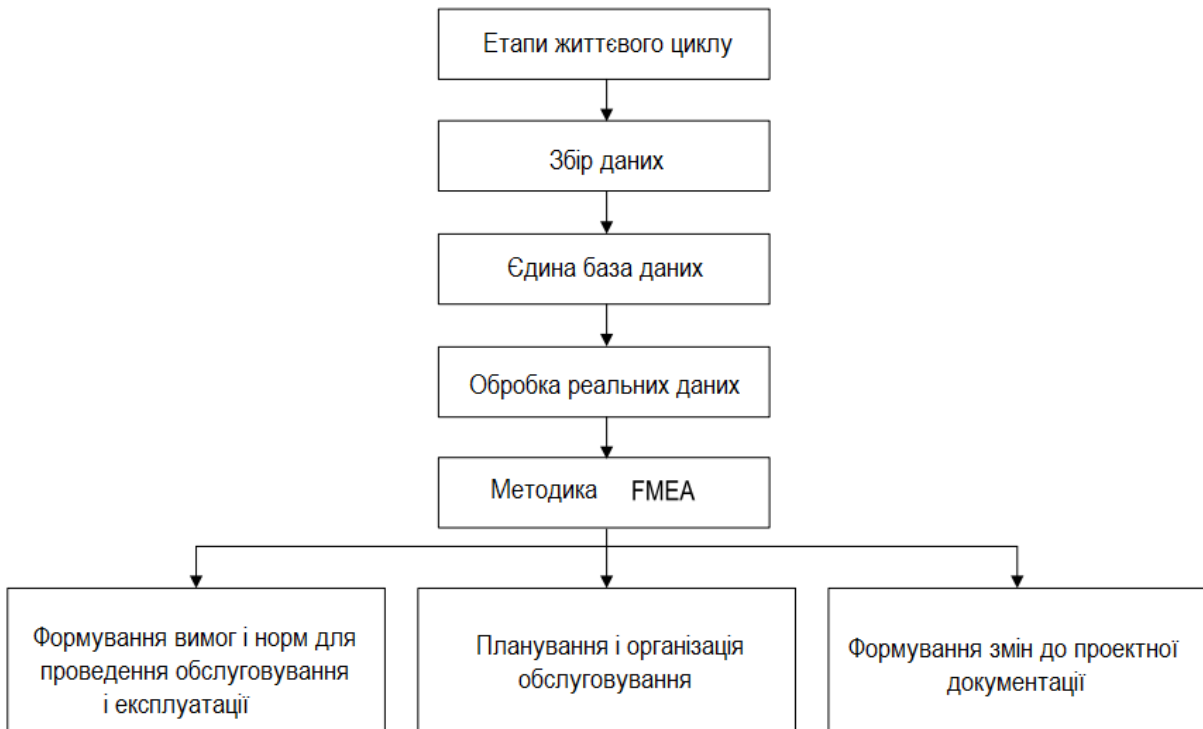


Рис. 1 Структурна схема забезпечення надійності АСУТП

В роботі показано доцільність створення єдиної бази проектних та експлуатаційних даних щодо відмов технічних засобів систем управління та застосування її для аналізу причин та наслідків відмов та вироблення заходів щодо їх попередження.

Роботу виконано під керівництвом доцента кафедри АМЕТ О.О. Прокопенко