

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 103 ст., 25 рис., 22 табл., 3 додатки та 29 джерела за переліком посилань.

Мета роботи – контроль стану теплоносія першого контуру водо-водяного атомного реактора ВВЕР-1000.

Об'єкт дослідження – система автоматизованого контролю водно-хімічного режиму теплоносія першого контуру ВВЕР-1000 та їх програмна реалізація.

Предмет дослідження – підсистема контролю пароутворення в першому контурі АЕС.

Ключовим аспектом роботи є алгоритми прийняття рішень у випадку не контрольованого пароутворення на основі розроблених моделей.

В роботі досліджено водно-хімічний режим теплоносія першого контуру реактора ВВЕР-1000. Запропоновано алгоритм виявлення пари в теплоносії першого контуру реактора. Розроблено програмний модуль, який реалізує розроблений алгоритм. Розроблено Startup-проект на основі техніко – економічних показників для даного процесу.

КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ, ПЕРШИЙ КОНТУР АТОМНОГО РЕАКТОРА, АЛГОРИТМ, ПІДСИСТЕМА СИГНАЛІЗАЦІЇ, ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ.