

ПРО МОДЕЛЮВАННЯ ОПЕРАТИВНОГО КЕРУВАННЯ ТЕХНІЧНИМИ ПРИСТРОЯМИ

Колісник М.В., Бартосевич М.О.

Науковий керівник – доц. каф. «Атомних електростанцій», канд. техн. наук

Івахненко І.О.

У технічній літературі улаштовується необхідність удосконалювання оперативного керування складними технічними пристроями. Відзначається, що важливим для цього є удосконалювання його моделювання. З літературних даних випливає, що задача моделювання оперативного керування технічними пристроями (ТП) у даний час є актуальною, принаймні, для країн СНД.

Для ряду ТП моделі керування ними можуть бути побудовані за допомогою графів (їх різновидами є, зокрема, сіткові графіки, блок – схеми, мережі Петри). Особливість таких ТП полягає в тому, що в процесі їх експлуатації вони можуть знаходитися в якомусь незмінному стані, або в стані переходу з одного постійного стану в інше.

Графи можуть бути громіздкими, це може до такого ступеня утрудняти їхнє використання, що останнє стає недоцільним.

Виникає задача – навчитися будувати більш прості графи, що моделюють оперативне керування ТП. У літературі приводяться деякі засоби, спрямовані на рішення даної задачі.

До них відносяться табличне моделювання різноманітних переходів і моделювання типових переходів. Ціль НДР складається у вивченні й в аналізі зазначених методів моделювання оперативного керування технічними пристроями й у виробленні обґрунтованої думки про доцільність їхнього застосування в промисловості.