
МОДЕЛЬ ПІДГОТОВКИ СКЛАДНОЇ СИСТЕМИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

Герасимов С.В., Кадубенко С.В.

Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба

Експлуатація складних технічних систем (СТК) представляє собою сукупність різних процесів, які забезпечують підтримання його складових в стані готовності до застосування та які, як правило, регламентовані в часі. Для визначення часових параметрів на виконання операцій при підготовці СТК до застосування в різних умовах і станах бойової готовності пропонується сіткова модель в вигляді графа. Вершини графа в цьому випадку відповідають станам дискретної системи, а дуги, наприклад, часовим витратам на перехід між ними [1]. Розроблена модель підготовки СТК до застосування представлена у вигляді сіткового графа. Це граф без контурів, де вершини та дуги відтворюють відношення черговості між операціями. Дугами графа виступають операції, вага дуг

– тривалість виконання операцій. Вершини – це відображення подій з логічним зв'язком – кон'юнкцією щодо операцій-дуг, які входять у вершину. Тобто, операції, позначені як дуги, що виходять з вершини, можуть бути розпочаті лише за умови виконання всіх операцій, що позначені дугами, які входять у вершину [2]. Перевагами запропонованої моделі є можливість встановлення необхідної кількості обслуговуючого персоналу, уточнення варіанту алгоритмів роботи СТК при підготовці в різних умовах.

Список літератури

1. Герасимов С.В., Грідіна В.В. Методика обґрунтування номенклатури параметрів контролю радіотехнічних систем і призначення їх допустимих відхилень // Системи обробки інформації. – Х.: ХНУПС. – 2018. – Вип. 2 (153). – С. 159-164.
 2. Герасимов С.В., Рошупкін Є.С. Теоретические основы оценки ошибок значений сигналов с гармонически меняющимися параметрами // Озброєння та військова техніка. – 2018. – Вип. 2 (18). – С. 43-49.
-