УДК 656.25

С.Є. Бантюков

ВИКОРИСТАННЯ ЛОГІКО-ІМОВІРНІСНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗПЕКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

S. Bantyukov

USING OF LOGICAL-PROBABILISTIC APPROACH FOR RESEARCH OF SAFETY FUNCTIONING OF THE DIFFICULT TECHNICAL SYSTEMS

Поряд з природними катастрофами збільшується число техногенних аварій, що в значній мірі впливає на розвиток економіки країни.

Тому більшість розвинених країн переходить на нову стратегію гарантування безпеки, що заснована на принципах прогнозування і запобігання техногенним аваріям. У зв'язку з цим вироблення науково обґрунтованих методів управління безпекою і розробка заходів щодо зниження наслідків техногенних аварій стають особливо актуальними.

Одним із істотних і пріоритетних завдань забезпечення стабільної роботи транспортного комплексу є завдання гарантування безпеки руху. Незважаючи на багаточисельні дослідження в галузі гарантування безпеки руху в транспортних системах у даний час ще не вироблена єдина теорія безпеки.

Транспортні системи характеризуються великою кількістю елементів, об'єднаних логічними зв'язками. Параметри елементів мають безліч станів, а їх зміна має випадковий характер. Для управління безпекою і ефективністю таких систем потрібний відповідний математичний апарат.

Для аналізу і оцінки ризику виникнення порушень функціонування елементів системи добре зарекомендував себе логіко-імовірнісній підхід з використанням логіко-імовірнісного числення, при якому умови працездатності системи записуються за допомогою функцій алгебри логіки з подальшим переходом до імовірнісних функцій, що об'єктивно виражають безвідмовність системи.

УДК 656.212.6:658.5.011.56

В.С. Меркулов, І.Г. Бізюк

ОРГАНІЗАЦІЯ ДОСТУПУ ТА ЗАХИСТ ДАНИХ ПРИ ФОРМУВАННІ ТЕХНІЧНИХ НОРМ ВАНТАЖНИХ РОБІТ У ВІДДІЛЕННІ ЗАЛІЗНИЦІ

V.S. Merkulov, I.G. Bizyuk

ORGANIZATION OF ACCESS AND DATA PROTECTION FOR THE FORMATION OF TECHNICAL STANDARDS OF CARGO OPERATIONS IN RAILWAY DEPARTMENT

Оскільки файлова організація даних, використовувана для формування технічних норм вантаження-розвантаження, є загальним сховищем інформації, що належить різним користувачам, система управління файлами повинна забезпечувати авторизацію доступу до файлів. Існуючий підхід полягає в тому, що стосовно кожного зареєстрованого користувача для кожного файлу вказуються дії, які йому