

Снісаренко А.Г. – к.т.н., СНС, НЦ ПС ХУПС (Харків),
Малахов С.В. – к.т.н., СНС, НЦ ПС ХУПС (Харків)

СИНТЕЗ АЛГОРИТМУ ОБРОБКИ ТА ОБМІНУ КОМАНДНО-СИГНАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ РАКЕТНИХ КОМПЛЕКСІВ

Розглянуті питання, які пов'язані з визначенням базового переліку командно-сигнальної інформації, що циркулює в контурі управління перспективних ракетних комплексів (РК).

Запропоновано варіант алгоритмічної реалізації процедур селекції, ранжирування, обробки і обміну інформацією різного типу, що циркулює в системі автоматизованого управління (САУ) РК.

Мета:

автоматизація попередньої обробки командно-сигнальної інформації;

поліпшення часових характеристик процесу обміну формалізованою і неформалізованою інформацією в рамках технічних засобів САУ РК;

оптимізація використання каналного ресурсу висхідних, низхідних та однорангових каналів зв'язку/передачі даних комплексу засобів зв'язку (КЗЗ) РК.

Актуальність даної проблематики обумовлена необхідністю внутрішньосистемної регламентації порядку обміну інформацією управління, яка реалізує механізм розміщення критичної до затримок інформації на початку черги даних, що передаються, а також визначення порядку її обробки в САУ.

Дослідження даних питань дозволяє створити умови для підвищення ефективності використання комунікаційних ресурсів радіо- та провідних каналів зв'язку/передачі даних КЗЗ перспективних РК при обміні інформацією різної категорії терміновості та важливості.

..