

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ПЕРЕШКОДОСТІЙКОСТІ АПАРАТУРИ ОБМІНУ ІНФОРМАЦІЄЮ МІЖ ЗАСОБАМИ ЗЕНІТНОГО РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСУ

Панько М.О., Шулежко В.В., Моргун Є.В., Ткач В.І.
Харківський університет Повітряних Сил імені І. Кожедуба, Харків, Україна

Функціонування будь-якого зенітного ракетного комплексу та захищеність його від сучасної керованої зброї суттєво залежить від характеристик засобів зв'язку, що забезпечують його роботу [1-5].

Метою доповіді є розробка пропозицій щодо удосконалення перешкодостійкості стійкого обміну інформацією між бойовими засобами комплексу.

Досліджувались сучасні засоби зв'язку та принципи їх функціонування.

В доповіді наводяться результати аналізу існуючого обміну інформацією між різними засобами зенітного ракетного комплексу в складній перешкодовій обстановці.

Наведено результати досліджень сучасних засобів зв'язку та принципів забезпечення їх перешкодозахисту, що може бути використано в зенітному ракетному комплексі. Запропоновано шляхи побудови пристроїв спряження засобів зв'язку з апаратурою комплексу та алгоритмів їх роботи.

Обґрунтовано пропозиції щодо потрібної для зенітної ракетної батареї номенклатури та кількості засобів зв'язку.

Список літератури

1. Молчанов Д. В., Василець В. О., Сухаревський О. І. Моделювання характеристик розсіяння великого десантного корабля. Зб. наук. пр. Харків. ун-ту Повітр. сил. 2016. Вип. 2. С. 76-78.
2. Молчанов Д. В., Василець В. О., Сухаревський О. І. Метод розрахунку характеристик розсіяння надводних радіолокаційних об'єктів. Наука і техніка Повітр. сил Збройн. сил України. 2016. № 1. С. 72-75.
3. O. Sukharevsky, S. Nechitaylo, V. Vasilets and I. Ryapolov. Calculation Method for High-Resolution Range Profiles of Complex Shape Radar Objects. 2020 IEEE Ukrainian Microwave Week (UkrMW). Kharkiv, Ukraine. 2020. Pp. 1026-1029. DOI: <https://doi.org/10.1109/UkrMW49653.2020.9252634>.
4. Сухаревский О. И., Шрамков А. Ю., Рошупкин Е. С. Высокочастотный метод расчета диаграммы направленности антенны с учетом неоднородностей рельефа местности на позиции РЛС. Моделювання та інформаційні технології. 2005. № 33. С. 174-181.
5. Кукобко С. В., Місценко Р. В., Бритов Д. М., Рошупкін Є. С., Гайбадулов Б. В. Пропозиції щодо автоматизації процесу прийняття рішення при класифікації ситуацій у повітряному просторі. Міжнародна науково-практична конференція "Застосування інформаційних технологій у підготовці та діяльності сил охорони правопорядку". Харків. 2023.