

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ В ПРИБЕРЕЖНИХ РАЙОНАХ

Молчанов Д.В., Закутін К.В., Титаренко Р.В.

Харківський університет Повітряних Сил імені І. Кожедуба, Харків, Україна
Maгу О.М.

Державний науково-дослідний інститут випробування та сертифікації озброєння та військової техніки, Чернігів, Україна

Велика протяжність морських кордонів та агресивна політика сусідньої держави викликають необхідність забезпечення задач оборони з боку морської акваторії, виявлення загроз з якої має свою специфіку [1-5].

Метою доповіді є підвищення ефективності виконання завдань за призначенням угруповань військ в прибережних районах.

Досліджувались особливості розповсюдження електромагнітних хвиль над морською поверхнею.

Наведено результати характеристик розсіювання надводних об'єктів та низьковисотних об'єктів, що рухаються над на тлі перевідбиттів від морської поверхні. Досліджувались залежності характеристик виявлення та супроводження цих об'єктів радіолокаційними засобами різних діапазонів хвиль в залежності від стану водної поверхні.

В доповіді наведені пропозиції щодо оптимізації номенклатури та роз-міщення радіолокаційних засобів виявлення об'єктів в прибережних районах.

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.