

ПІДВИЩЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ЗЕНІТНОЇ РАКЕТНОЇ БАТАРЕЄЇ, ОЗБРОЄНОЇ ЗРК С-300В1, ПО ПРОТИДІЇ БПЛА

Швидкий А.В.¹, Джус В.В.¹, Борисов В.В.¹, Кукобко С.В.²

¹ *Харківський університет Повітряних Сил імені І. Кожедуба, м. Харків*

² *Державний науково-дослідний інститут випробування та сертифікації озброєння та військової техніки, м. Черкаси*

Досвід російсько-Української війни показав зростання застосування безпілотних літальних апаратів (БПЛА) для виконання різноманітних задач, в тому числі і для нанесення ударів по критичних об'єктах інфраструктури держави: енергетичному комплексу, мостам, тощо [1-5].

Метою доповіді є забезпечення знищення БПЛА зенітною ракетною батареєю, озброєною зенітним ракетним комплексом С-300В1.

Досліджувались характеристики БСНР 9С32 та сучасних БПЛА.

У доповіді наводяться результати аналізу застосування БПЛА в сучасних збройних конфліктах та характеристики їх ефективних поверхонь розсіювання.

Розраховані дальності виявлення БПЛА БСНР 9С32 та запропоновані технічні рішення щодо їх збільшення.

Наведено результати реалізації пропозиції щодо розташування мобільних вогневих груп в залежності від характеристик повітряного удару з застосуванням безпілотних засобів нападу.

Література:

1. Швидкий А.В., Рошчупкін Є.С., Кукобко С.В., Шулежко В.В., & Коробков Ю.В. (2022). Аналіз безпілотних літальних апаратів як цілей для зенітного ракетного комплексу С-300В1. XVI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів "Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених" (ТРПYS-2022), Харків.

2. Швидкий А.В., Крючков Д.М., Шулежко В.В., Коробков Ю.В., & Борисов В.В. Аналіз роботи БСНР 9С32 при виявленні та супроводженні БПЛА. Міжнародна науково-практична конференція «Застосування інформаційних технологій у підготовці та діяльності сил охорони правопорядку»: Збірник тез доповідей (м. Харків, 15 березня 2023 р.). – Харків: НАНГУ, 2023. – С.182-184.

3. Herasimov, S.V., Kukobko, S.V., Roshchupkin, E.S., & Roshchupkina, A.E. (2020). Assessment of possibilities of detection and tracking of drones the system of radiolocation stations of anti-aircraft defense. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я (MicroCAD-2020) – С.270.

4. Кукобко С.В. Оцінювання радіолокаційної помітності безпілотних літальних апаратів як цілей для засобів радіолокації протиповітряної оборони Сухопутних військ / С.В. Кукобко, Є.С. Рошчупкін // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2019, 15–17 травня 2019 р.: у 5 ч. Ч. V. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 99.

5. Herasimov, S., Borysenko, M., Roshchupkin, E. et al. Spectrum Analyzer Based on a Dynamic Filter. J Electron Test 37, 357–368 (2021), <https://doi.org/10.1007/s10836-021-05954-0>.