

МОЖЛИВІ ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА СУПРОВОДЖЕННЯ БАЛІСТИЧНИХ ЗАСОБІВ НАПАДУ

Кісіль О.А., Крючков Д.М., Гайбадулов Б.В., Коробков Ю.В.

***Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, м. Харків***

Сучасні повномасштабні бойові дії характеризуються широким застосуванням балістичних засобів нападу та пошуку ефективних шляхів протидії ним [1-5].

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

Досліджувались характеристики балістичних засобів нападу, що застосовуються в сучасних збройних конфліктах, та заходи протидії ним.

Наведені тенденції розвитку сучасних засобів протиракетної оборони.

Запропонований метод визначення дальності та радіальної швидкості балістичної цілі, та схема пристрою, що його реалізує.

Розглянута елементарна база, що дозволить реалізувати запропонований пристрій, який працює за наведеним методом.

Література:

1. Кісіль, О.А., Герасимов, С.В., Джус, В.В., Гордієнко, Р.О., & Титаренко, Р.В. (2022). Аналіз балістичних засобів нападу як цілей ЗРК С-300В1. XVI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (TPRYS-2022), Харків.

2. Кісіль О.А., Чміль Ю.О., Сургай М.В., Борисов В.В., Гречка О.В., & Гордієнко Р.О. Аналіз роботи ЗРК С-300В1 при роботі з балістичними цілями. 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.188-189.

3. Ліцман, А.М., Калугін, Д.С., Рошупкін, Є.С., Скопінцев, О.О., & Туленко, М.В. (2019). Дослідження ураження типових групових об'єктів військового призначення при веденні бойових дій (проведення операцій) в сучасних умовах. Спільні дії військових формувань і правоохоронних органів держави: Проблеми та перспективи, Одеса.

4. Беляєв, Д.М., Кукобко, С.В., Ліцман, А.М., & Рошупкін, Є.С. (2019). Пропозиції щодо використання багатопозиційних систем для виявлення балістичних, аеробалістичних та аеродинамічних цілей з визначенням координат точок їх пуску. Спільні дії військових формувань і правоохоронних органів держави: Проблеми та перспективи, Одеса.

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>.