

УДК 355.4

М. Цапур

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Аналіз систем радіоелектронної боротьби з безпілотними літальними апаратам

М. Tsapura

Analysis of Electronic Warfare Systems Against Unmanned Aerial Vehicles

На сьогоднішній момент безпілотні літальні апарати відіграють важливу роль в різних сферах, включаючи цивільні та військові застосування. Зокрема, досвід ведення бойових дій підтверджує, що ефективне використання безпілотних авіаційних комплексів впливає на успішність бойових та спеціальних операцій. Ці комплекси використовуються не лише для розвідки та спостереження за полем бою, але й для доставки підривних засобів до об'єктів.

У сучасному світі засоби радіоелектронної боротьби (РЕБ) виявляються надзвичайно важливими для подолання терористичних загроз та інших форм агресивної діяльності. Головною перевагою засобів РЕБ є їхні можливості в дистанційному впливі на радіотехнічні системи противника, такі як виведення з ладу їхніх компонентів або приглушення певних ділянок спектра. Дослідження у цій галузі є завжди актуальним, оскільки змагання між системами радіотехнічного подавлення та захисту постійно прогресує.

Аналіз систем РЕБ, зокрема українських та російських, разом із дослідженням сучасних безпілотних літальних апаратів та їхньою класифікацією, є важливим етапом у розумінні сучасних можливостей і вдосконалення заходів безпеки. Зокрема, урахування використання любительських дронів, таких як відомі компанії DJI, визначає необхідність розробки засобів боротьби з ними.

Отже, в даній роботі піддається детальному аналізу сучасні засоби радіоелектронної боротьби, такі як портативна система глушіння дронів ANTIDRON (KVS G-6), комплекс РЕБ "Буковель-AD", комплекс РЕБ "Піранья – Купол", розглядаються їхні характеристики та вплив на безпілотні літальні апарати, що є актуальним напрямком досліджень у зв'язку зі зростанням використання цих технологій у бойових умовах.