

**МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ЩОДО МОДЕЛЮВАННЯ ОЦІНКИ
ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДСИСТЕМИ БОРотьБИ
З РОЗВІДУВАЛЬНИМИ ТА УДАРНИМИ БЕЗПЛОТНИМИ
ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ ПРОТИВНИКА**

**Балабуха О.С.¹, Коломійцев О.В.², Качуровський Г.М.¹, Кітов В.С.¹,
¹Харківський національний університет Повітряних Сил імені І. Кожедуба,
²Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків**

Збільшення кількості та об'ємів завдань зі знищення безпілотних літальних апаратів (БпЛА) противника різних за типами і призначенням, а також постійне скорочення часу на їх вирішення органами управління призвело як до автоматизації і комп'ютеризації діяльності цих органів, так і до створення відповідної системи боротьби.

У роботі проведено аналіз тактико-технічних характеристик розвідувальних та ударних БпЛА коптерного та літакового типів, а також методів їх застосування та знищення. Розкрито особливості підсистеми боротьби з БпЛА противника, а також організаційно-штатну структуру підрозділу для протидії БпЛА противника та визначені його основні завдання.

Розглянуто питання щодо моделювання оцінки ефективності підсистеми боротьби з розвідувальними та ударними БпЛА противника. Модель оцінки ефективності підсистеми боротьби з розвідувальними та ударними БпЛА противника – це система як математичних залежностей, так і логічних правил, які у сукупності дозволяють з високою точністю і повнотою описувати процеси, властивим діям по знищенню БпЛА, прогнозувати хід та результат їх знищення, а також оцінювати ефективність планів та варіантів замислів. Доведено сутність запропонованого методичного підходу з урахуванням складної обстановки.

Література:

1. Коломійцев О.В., Комаров В.О., Катунін А.М., Рудаков І.С., Балабуха О.С., Качуровський Г.М., Ковтунов А.Л., Жирна О.В., Косенко Г.П., Максимов М.О. Особливості застосування безпілотних літальних апаратів коптерного типу. *Theoretical and empirical scientific research: concept and trends: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference*, Oxford, August 16, 2024. Oxford-Vinnitsia: P.C. Publishing House & UKRLOGOS Group LLC, 2024. С. 188-198. DOI 10.36074/logos-16.08.2024.

2. Лук'янчук, В., Ніколаєв, І., Бережний, А., Калугін, Д., Долина, М., Коломійцев, О., Третяк, В., Донцов, С., Трофіменко, Ю., Ткачик, В., Служенко, В., Іванов, О., Жуйков, В., & Воронін, А. (2024). Принципи обґрунтування обрису комплексної системи боротьби з малорозмірними безпілотними літальними апаратами в умовах їх масованого застосування. *Scientific Collection «InterConf+»*, (44(197)), 681–694. <https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.04.2024.064>.