

ОСОБЛИВОСТІ ВИЯВЛЕННЯ ВЕРТОЛЬОТІВ, ЗДІЙСНЮЮЧИХ ПОЛІТ НА МАЛІЙ ВИСОТІ НАД МОРСЬКОЮ ПОВЕРХНЕЮ

Карлов В. Д., Нос А. І.,

Струцінський О. В., Бєсова О. В.

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

Як відомо, боротьба з вертольотами, особливо з бойовими, являється активною задачею у сучасних умовах. Як показує досвід бойових дій останніх років, успішна боротьба з вертольотами можлива лише на основі ретельно організованої та проведеної розвідки у цілях своєчасне виявлення цих літальних апаратів сповіщення військ про їх наближення.

Враховуючи цей факт, що в основному вертоліт здійснює політ на малій висоті, у дійсний час, як і завжди, актуальною задачею являється задача збільшення дальності виявлення. При цьому традиційні методи збільшення дальності виявлення радіотехнічних систем (РТС) за рахунок збільшення висоти підйому антени не завжди оказується ефективним, враховуючи рельєф місцевості в Україні.

У зв'язку з тим, найбільш прийнятним являється збільшення дальності виявлення вертольотів, за рахунок використання тропосферних радіохвильоводів. У докладі приводяться результати експериментальних робіт по встановленню часу існування тропосферних радіохвильоводів у східній частині України.

В якості експериментальних досліджень, були використані данні, які отримані на РЛС 19Ж6, яка розташована у східній частині України. Отримана інформація дозволила збільшити час, необхідний на розпізнання виявлених цілей, що знаходяться в межах тропосферного радіохвильоводу, що дозволили забезпечити необхідне для проведення у бойову готовність засобів знищення вертольотів супротивника.