

**ВИКОРИСТАННЯ ТРОПОСФЕРНИХ РАДІОХВИЛЕВОДІВ
ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ВЕРТОЛЬОТІВ
РЛС ПРИМОРСЬКОГО БАЗУВАННЯ**

Карлов В.Д., Кузнєцов О.Л., Кравчук О.Д., Бєсова О.В.
*Харківський національний університет Повітряних Сил
ім. Івана Кожедуба, м. Харків*

Як відомо, боротьба з вертольотами, особливо з бойовими, являється активною задачею, яка вирішується у сучасних умовах при забезпеченні оборони та охорони морського простору та узбережжя. Як показує досвід бойових дій останніх років, успішна боротьба з вертольотами можлива лише на основі ретельно організованої та проведеної розвідки з метою своєчасного виявлення цих літальних апаратів та сповіщення військ про їх наближення.

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

У зв'язку з тим, найбільш прийнятним є збільшення дальності виявлення вертольотів за рахунок використання тропосферних радіохвильоводів. У доповіді приводяться результати експериментальних робіт по встановленню часу існування тропосферних радіохвильоводів у Чорноморському басейні.

В якості експериментальних досліджень були використані данні, які отримані на РЛС 19Ж6, розташованої на узбережжі Чорного моря. Отримана інформація дозволила збільшити час, необхідний на розпізнання виявлених цілей, що знаходяться в межах тропосферного радіохвильоводу, що може забезпечити своєчасне приведення у бойову готовність засобів знищення вертольотів противника.