

Осіпов Ю.М. – к.т.н., доцент, НЦ ПС ХУПС (Харків),
Ткаченко Ю.А. – к.т.н., НЦ ПС ХУПС (Харків)

ДОСЯЖНІ МАКСИМАЛЬНІ ДАЛЬНОСТІ ПОЛЬОТУ БОЙОВИХ ЗАСОБІВ НАЗЕМНОГО РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСУ У ВАРІАНТІ АВІАЦІЙНОГО БАЗУВАННЯ

Максимальні дальності польоту тактичних і оперативно-тактичних ракет наземного ракетного комплексу можуть бути значно більші при використанні їх в авіаційних ракетних комплексах. При скиданні ракети з літака-носія вона має значну початкову швидкість і початкову висоту польоту, аеродинамічні втрати швидкості на активній ділянці траєкторії польоту в розріджених шарах атмосфери істотно менше, тяга маршевого двигуна при низькому атмосферному тиску вища. Завдяки цим чинникам швидкість польоту ракети в кінці активної ділянки траєкторії набагато більша, ніж при наземному старті, і, як наслідок, більше максимальна дальність польоту.

Показано, що максимальна дальність аеробалістичного польоту оперативно-тактичної ракети при її скиданні, наприклад, з літака-носія типу АН-72 на висоті 10 км при швидкості його польоту 750 км/год, може бути в 2,5 – 2,8 рази більше, ніж у варіанті наземного ракетного комплексу. Застосування тактичної ракети наземного комплексу з літака-носія, наприклад, СУ-24, при швидкості його польоту 2000 км/год на висоті 17 км може збільшити максимальну дальність аеробалістичного польоту ракети більш ніж в 4 рази.