

**МЕТОДИКА ЧИСЛОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ
ЗНАЧЕНЬ ПОХИЛОЇ ДАЛЬНОСТІ ДО ДАЛЬНЬОЇ МЕЖІ ЗОНИ
УРАЖЕННЯ ЗЕНІТНОГО РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСУ МАЛОЇ
ДАЛЬНОСТІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ТЕЛЕВІЗІЙНОГО
ОПТИЧНОГО ВИЗИРУ**

**Кудряшов В. Є.¹, Коломійцев О. В.², Кулешов О. В.³,
Клівець С. І.³, Жирна О. В.⁴**

**¹Інститут радіофізики та електроніки НАН України
імені О.Я. Усікова, м. Харків**

²Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

**³Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, м. Харків**

**⁴Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації
озброєння та військової техніки, м. Черкаси**

Стрільба з використанням телевізійного оптичного візира (ТОВ) бойової машини (БМ) зенітного ракетного комплексу (ЗРК) малої дальності проводиться завжди, якщо для цього є відповідні умови.

У доповіді представлено розроблену методику числового моделювання значень похилих дальностей до дальньої межі зони ураження ЗРК при використанні ТОВ. Ефективність застосування ЗРК з ТОВ залежить від площини повітряної цілі (ПЦ) у картинній площині стрільби та умов стрільби зенітною керованою ракетою (ЗКР). При проведенні моделювання введено коефіцієнти кольору ПЦ, метеорологічної дальності видимості атмосфери, якості бойової роботи особового складу БМ та сонячного освітлення. У розрахунках враховані технічні характеристики станцій та систем БМ. Представлено значення дальностей виявлення ПЦ та взяття їх на автоматичне супроводження радіолокаційними каналами БМ та ТОВ.

Показані величини похилих дальностей до дальньої межі зони ураження ЗРК при застосуванні ТОВ, які реалізуються під час стрільби ЗКР у різноманітних умовах бойового застосування. Приведені аналітичні вирази для розрахунків запропонованої методики числового моделювання значень похилих дальностей до дальньої межі зони ураження ЗРК при застосуванні ТОВ та відповідний графічний матеріал.

Література:

1. Кудряшов, В., Коломійцев, О., Рисований, О., Мегельбей, В. і Жирна, О. (2024). Методика числового моделювання визначення показника ефективності стрільби ракетою по різних повітряних цілях при відпрацюванні цілевказівки з батареиноного командного пункту. *Збірник наукових праць Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки*, 19(1), С. 107-116. doi: 10.37701/dndivsovt.19.2024.13.