

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕРМІЧНОЇ ДИМОВОЇ АПАРАТУРИ ШЛЯХОМ РОЗШИРЕННЯ СПЕКТРУ МАСКУВАННЯ НА ІНФРАЧЕРВОНІЙ ДІАПАЗОН ВИПРОМІНЮВАННЯ

Слущенко В.В., Коритченко К.В.

*Військовий інститут танкових військ
Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

На даний час, в умовах виконання бойових завдань в зоні проведення Антитерористичної операції на сході країни в подальшому Операції об'єднаних сил підтримання військової техніки у справності та в постійній бойовій готовності – одне з найголовніших завдань.

Враховуючи можливість швидкої зміни обстановки та постійне залучення техніки до виконання завдань необхідно максимально збільшити час який техніка знаходитиметься в зоні невидимості для противника. Один зі шляхів досягнення цієї мети – використання термічної димової апаратури танку. Та розширення спектру маскування.

Актуальність дослідження обумовлюється тим, що використання інфрачервоного спектру маскування дуже актуальне у 21-му столітті в час високоточної зброї. Спектр маскування допоможе дезінформувати зброю та засоби наведення противника тим самим надати час для зміни позиції бойовою машиною. Що вразить збільшить її можливості вразити противника першими.

Авторами розроблені пропозиції щодо використання інфрачервоного діапазону випромінювання на танку Т-64Б. Під час розроблення пропозиції були враховані фактори, такі як головне призначення даної бойової машини в умовах сучасного бою, вплив зміни і вдосконалення озброєння ворога.

Наукова новизна отриманих результатів полягає в обґрунтуванні можливості та доцільності використання інфрачервоного діапазону розпилення на Т-64Б в умовах сучасного бою.

Показано, що використання інфрачервоного діапазону розпилення в ході сучасних бойових дій надасть перевагу в маневрі, за для вдалої контратаки, збільшить час на раціональне прийняття рішення в умовах дефіциту часу в ході бойових дій.

Література:

1. Объект 447А (437А). Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Книга 2. М.: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1986 р.
2. Парковое оборудование бронетанкового вооружения и автомобильной техники. Пособие. К. 1, 2. [Баранов Ю.Е., Бутенко Э.В., Виноградов В.С. и др.]. - М.: Воениздат, 1989р.
3. Керівництво з організації експлуатації та ремонту бронетанкового озброєння та техніки у ЗС України на мирний час [Електронний ресурс]: Наказ Міністра оборони України від 25.12.2009 № 665//Законодавство України/LIGA ZAKON URL: search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/RE29927.html.