

ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ВПЛИВУ ОСКОЛКОВОЇ ДІЇ КАСЕТНИХ ГОЛОВНИХ ЧАСТИН НА УРАЖЕННЯ ЖИВОЇ СИЛИ ПРОТИВНИКА

Досвід локальних війн та збройних конфліктів сучасності свідчить про відмову від лобового зіткнення, позиційного протистояння сторін до ознаки маневрених дій в умовах їх ведення на широкому фронті.

Аналіз програм, що реалізуються в збройних силах ряду провідних країн світу, свідчить про закономірний перехід до боеприпасів касетного типу з раціональним поєднанням осколкових потоків як під час повітряного, так і наземного розриву. Так бойові елементи (БЕ) на траєкторії польоту мають ряд характерних особливостей, пов'язаних з відділенням бойових частин від рухомої частини ракети (реактивного снаряду), застосуванням системи гальмування, розсіюванням бойових елементів у високошвидкісному повітряному потоці. Тому одним з ключових моментів створення таких боеприпасів є розробка комплексної системи функціонування, що включає всі ділянки руху на траєкторії польоту, в тому числі автономний політ під час одиночної та залпової стрільби.

Ураження цілей осколковими бойовими елементами фактично є така кількість осколків, які здатні нанести цілі пошкодження певного ступеня. А наявна можливість створення осколків «штучного подрібнення» збільшить їх уражаючу дію в декілька разів. Тому ефективність будь-яких осколкових боеприпасів залежить від: подрібнення оболонки на осколки; їх загальної кількості, що утворюються під час розриву; характеру розподілу осколків по їх масах.

Слід відмітити, що маса максимального осколку є важливим показником. Чим менша маса максимального осколку, тим, за інших рівних умов, інтенсивніше відбуватиметься подрібнення оболонки. Оскільки ця характеристика під впливом більшості випадкових чинників, що визначають процес подрібнення і пов'язаних із структурними дефектами матеріалу, то під масою максимального осколку розуміють деяку умовну середню масу найважчих осколків, що утворилися при декількох підривах однакових бойових частин.

Таким чином, створення бойових частин з осколковими бойовими елементами удосконаленої форми, дослідження фізичних властивостей польоту та подрібнення БЕ на осколки «штучного подрібнення» дає можливість акцентувати увагу саме на ураженні живої сили, що на думку автора є головним елементом чи то бойового порядку, чи то екіпажу танку, літака (артилерійської системи, системи зв'язку і управління). Тому на сучасному етапі розвитку озброєння і військової техніки недостатньо здійснити ураження лише так званої зовнішньої (захисної) оболонки цілі, необхідно мати якомога достовірне ураження саме людської компоненти протиборчої сторони.