

ТЕМА: Дослідження процесу вибухового метання двох осколкових дисків змінної товщини: 2-10 мм, 4-8 мм, 8-4 мм, 10-2 мм

ДММ та ОМ

Магістр

Фепа Віталій Вікторович

Керівник: д.т.н, доцент

Сидоренко Юрій Михайлович

АНОТАЦІЯ

В роботі представлені результати досліджень по встановленню відмінностей у формуванні осколкового поля, що утворюється під час вибухового метання двох металевих дисків змінної товщини. Досліджено чотири варіанти конфігурацій диска: 2-10 мм, 4-8 мм, 8-4 мм, 10-2 мм. Побудовано відповідні графіки та таблиці.

АННОТАЦИЯ

В работе представлены результаты исследований, целью которых было установление различий в формировании осколочного поля, образующегося при взрывном метании двух металлических дисков переменной толщины. Исследовано четыре варианта конфигураций диска: 2-10 мм, 4-8 мм, 8-4 мм, 10-2 мм. Построены соответствующие графики и таблицы.

ANNOTATION

The paper presents results of studies, whose aim was to establish differences in the formation of fragmentation field, generated by an explosive throwing two metal disks of variable thickness. Investigated four possible disk configurations: 2-10 mm, 4-8 mm, 8-4 mm, 10-2 mm. Built appropriate graphs and tables.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Одинцов В.А. Перспективные схемы танковых многоцелевых снарядов // Оборонная техника. – 1995. – №1. – С.40-47.
2. Молчанов Ю.С., Одинцов В.А., Сидоренко Ю.М. и др. Адаптивные осколочные снаряды осевого действия // Оборонная техника. – 1999. – № 1-2. – С. 61-68.
3. Одинцов В.А. Осколочно-пучковые снаряды // Оборонная техника. – 2006. – №1-2. – С.29-36.
4. Одинцов В.А. Новые виды осколочно-пучковых снарядов // Оборонная техника. – 2007. – №3-4. – С.30-38.
5. Одинцов В.А., Руденко Л.Н., Михайлов В.В. Осколочно-пучковый снаряд как перспективный снаряд танкового боекомплекта // Оборонная техника. – 2009. – №1-2. – С.21-27.
6. Одинцов В.А. Осколочно-пучковый снаряд ставит танк в нелегкие условия // Оборонная техника. – 2011. – №2-3. – С.24-30.
7. Прохоров-Лукин Г.В. Методика комплексного дослідження вибухових пристроїв, вибухових речовин і слідів вибуху / Г.В. Прохоров-Лукин, В.І. Пащенко, В.І. Биков та ін. – К.: МЮ України, МВС України, 2007. – 218 с.
8. Сидоренко Ю.М. Особенности процесса взрыва боеприпаса с осевым осколочным полем // Артиллерийское и стрелковое вооружение. – 2006. – №4. – С. 9-15.
9. Одинцов В.А., Долгопята Н.Р., Туберозов В.С., Бубнов М.А., Козырев А.В. Влияние положения точки инициирования на характеристики осколочного осевого потока // Оборонная техника. – 2002. – №1-2. – С.53-59.
10. Одинцов В.А., Долгопята Н.Р., Анисимов А.Ю., Бубнов М.А., Компьютерное моделирование процессов осевого метания пластин, облицовок и оболочек при различных значениях предела текучести // Оборонная техника. – 2003. – №3-4. – С.61-69.
11. Сидоренко Ю.М. О влиянии зазора между корпусом боеприпаса и осколочным блоком на формирование осевого осколочного поля // Артиллерийское и стрелковое вооружение. – 2007. – №1. – С. 20-26.
12. Деркач А.Д., Сидоренко Ю.М. О влиянии способа изготовления осколочного блока осколочно-пучкового снаряда на процесс формирования осколочного поля // Артиллерийское и стрелковое вооружение. – 2010. – №2. – С. 32-40.
13. Одинцов В.А., Сидоренко Ю.М., Туберозов В.С. Моделирование процесса взрыва осколочно-фугасного снаряда с помощью двумерного гидрокода // Оборонная техника. – 2000. – № 1-2. – С. 49-55.
14. Сидоренко Ю.М. Методика двумерного компьютерного моделирования процессов функционирования осколочно-фугасных боеприпасов // Артиллерийское стрелковое вооружение. – Киев: НТЦ АСВ, 2005. – №1. – С. 18-21.
15. Сидоренко Ю.М. К вопросу о влиянии разрушения корпуса осколочно-фугасного снаряда на процесс формирования осколочного поля // Артиллерийское стрелковое вооружение. – 2009. – №2. – С.24-30.