

ВІДГУК

на монографію авторів С.А. Манжури, Д.С. Бауліна, С.А. Горелишева, М.А. Ткачука, А.Ю. Васильєва та інших «БАГАТОШАРОВІ БРОНЬОВАНІ СТРУКТУРИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ОСОБОВОГО СКЛАДУ І ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ»

Досвід бойових дій в країні показав, що забезпечення безпеки особового складу військовослужбовців та військової техніки Національної гвардії України є актуальною проблемою. Розробка засобів індивідуального бронезахисту військовослужбовців та створення нових систем бронезахисту ЛБМ або модернізацію наявних є складним завданням зважаючи на велику кількість тактико-технічних вимог і чинників, що впливають на бойову ефективність підрозділу. Відсутність на сьогоднішній день систематизованих рекомендацій з обґрунтування застосування матеріалів для виготовлення бронеелементів не дозволяють вирішувати цю проблему в повному обсязі.

Тому питання розроблення теоретичних методів оцінювання параметрів засобів бронезахисту як особового складу, так і військової техніки, є досить актуальними. Саме цім питанням присвячена дана монографія.

Монографія написана за матеріалами робіт авторів, відкритих вітчизняних та іноземних друкованих видань та містить п'ять розділів.

У першому розділі проведено дослідження відповідності параметрів наявних бронематеріалів необхідному рівню захисту особового складу та військової техніки у сучасних умовах ведення війни.

Другий розділ монографії присвячений теоретичним основам математичного моделювання поглинання енергії вражаючого елемента у бронеелементах сучасних броньованих структур. Також у розділі розроблена комплексна математична модель для побудови тактичних діаграм і оцінювання броньової захищеності ЛБМ.

У третьому розділі наведені результати експериментального дослідження та проведено оцінювання адекватності математичного моделювання.

Четвертий розділ присвячений питанням додаткового бронезахисту ЛБМ та розглянути сучасні матеріали додаткового бронезахисту, шляхи та способи підвищення захисту військової техніки.

У п'ятому розділі багато уваги приділено розробленню методу вибору бронеелементів для забезпечення захисту особового складу і військової техніки силових структур.

Практичне значення одержаних результатів полягає у тому, що вони дозволяють безпосередньо використовувати розроблений науково-методичний апарат для розрахунку бронестійкості багатошарових броньованих металевих елементів при недоступних для експерименту початкових умовах та розроблення пропозицій відносно пошуку шляхів підвищення бронестійкості бронеелементів до впливу різних видів зброї (куль, осколків тощо), а також ефективності дії вражаючих елементів.

Монографія може бути використана викладачами, слухачами магістратури, аспірантами та ад'юнктами для проведення досліджень та вивчення дисциплін у галузі побудови артилерійського озброєння та засобів захисту особового складу.

Монографія «Багатошарові броньовані структури для забезпечення захисту особового складу і військової техніки» є актуальною і за ступенем новизни та практичної цінності може бути рекомендована до видання.

Провідний науковий співробітник сектору
досліджень зброї та вибухотехнічних досліджень
лабораторії криміналістичних досліджень
Національного наукового центру
«Інститут судових експертиз ім. М.С. Бокаріуса», к.т.н.

Олександр КОЛОМІЙЦЕВ

Підпис провідного наукового співробітника
Олександра КОЛОМІЙЦЕВА засвідчую
Начальник відділу кадрів

Євген ТАРАНЕНКО

Відгук схвалений рішенням Вченої ради Національного наукового центру «Інститут судових експертиз ім. М.С. Бокаріуса» (протокол №5 від 24.04.2024).

