

**ДО ПИТАННЯ УРАЖЕННЯ ЛЕГКОБРОНЬОВАНОЇ ТЕХНІКИ
АРТИЛЕРІЙСЬКИМИ БОЄПРИПАСАМИ ПРИ БЛИЗЬКОМУ
НАКРИТТІ**

Шаталов О.Є.¹, Хаустов Д.Є.¹, Васильєв А.Ю.²

*¹Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів,*

*²Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Аналіз локальних конфліктів сучасності виявив суттєві зміни, що відбулися у тактиці застосування підрозділів та броньованих машин. Зміна тактики потребує своєчасного реагування на загрози, що призводять до втрат під час сучасного бою. Аналіз таких втрат легкоброньованих машин (ЛБМ), БТР, БМП, БРДМ тощо у збройних конфліктах в Іраку, Югославії, Чечні, Абхазії, АТО на сході України та бойових діях з початку повномасштабного вторгнення військ РФ в Україну в черговий раз вказав на їх головний недолік – недостатній рівень броньового захисту, що частіше за все призводить до ураження машин та особового складу. При цьому, основна частка підрозділів сухопутних військ має на озброєнні саме ЛБМ українського та зарубіжного походження.

Активне використання артилерійського вогню, ведення мінної війни, особливо під час позиційних бойових дій на найбільш «гарячих» напрямках та при проведенні контрнаступальних дій, обумовило необхідність вирішення двох різних за типом, але однакових за походженням проблем – захисту ЛБМ ВСУ від подібних засобів ураження та підвищення ефективності ураження ворожої техніки. Це є важливим, оскільки ЛБМ, на відміну від важкої броньованої техніки, отримують бойові пошкодження не лише від прямих влучань, а й від уламкового ураження. При цьому прямі влучання частіше за все призводять до невідновлюваної втрати як машин, так і особового складу.

В роботі розглядаються питання актуальності дослідження оцінки рівня захищеності сучасних ЛБМ від уламкового ураження внаслідок непрямого накриття артилерійським обстрілом. Наводиться аналіз параметрів, що впливають на ситуацію. Запропоновано розбити процес моделювання безпосередньо на чотири підзадачі: задача 1 – моделювання вибуху артилерійських снарядів та утворення уламкового поля, задача 2 – моделювання польоту уламків в тривимірному просторі, задача 3 – моделювання процесу бронепробиття уламками елементів бронекорпусу ЛБМ, задача 4 – ураження важливих для живучості елементів ЛБМ та особового складу первинними та вторинними уламками. Слід зазначити що всі задачі повинні розв'язуватися в параметричній постановці та з урахуванням стохастичності цього явища.