

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК  
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО**

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ  
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ  
СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК**

**Збірник тез доповідей Міжнародної  
науково-технічної конференції  
(Львів, 16-17 травня 2019 р.)**

**Львів  
Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного  
2019**

**УДК 623:355.31 (063)**  
**П 27**

Рекомендовано до друку рішенням  
Вченої ради Національної академії сухопутних військ  
(протокол від 14.03.2019 р. № 9)

**П 27 Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ: Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (Львів, 16-17 травня 2019 року). – Львів: НАСВ, 2019. – 377 с.  
ISBN 978-966-2699-83-3**

Збірник містить доповіді та тези доповідей за результатами наукових досліджень наукових і науково-педагогічних працівників, ад'юнктів, аспірантів, магістрантів та курсантів вищих навчальних закладів, науково-дослідних установ, підприємств та установ військово-промислового комплексу України, військових навчальних закладів Польщі. Для науковців, викладачів, студентів, курсантів, представників підприємств і всіх, хто цікавиться проблемами розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ.

**УДК 623:355.31 (063)**

**ISBN 978-966-2699-83-3**

© Національна академія сухопутних військ  
імені гетьмана Петра Сагайдачного, 2019

**СЕКЦІЯ 1****ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ  
МЕХАНІЗОВАНИХ І ТАНКОВИХ ВІЙСЬК**

**Арістархов О.М.**  
НУОУ ім. Івана Черняхівського  
**Бісик С.П.**, к.т.н., с.н.с.  
**Слюсар В.І.**, д.т.н., професор  
**Давидовський Л.С.**, к.т.н.  
ЦНДІ ОБТ ЗС України  
**Воронюк А.М.**

**ОЦІНКА ВАГОМОСТІ ПОКАЗНИКІВ БРОНЕТРАНСПОРТЕРА ЗА ДАНИМИ ОПИТУВАННЯ З  
ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ ПОПАРНОГО ПОРІВНЯННЯ**

Ведення Антитерористичної операції на території Донецької та Луганської областей та операції Об'єднаних сил привело до набуття значного досвіду особовим складом, в тому числі щодо застосування бронетранспортерів (БТР). Одним з ефективних інструментів, що дозволяє провести аналіз такого досвіду та визначити вагу обраних показників, є методи опитування, що ґрунтуються на попарному порівнянні показників. Сьогодні проведені дослідження стосуються в основному ураження особового складу та оцінки характеру уражень бойових машин. Узагальнення (формалізація) та оброблення даних опитування військовослужбовців, що мають бойовий досвід, відсутні. Все це й обумовило актуальність проведення дослідження.

Метою дослідження була оцінка вагомості показників БТР, за даними опитування з використанням попарного порівняння, що може слугувати для оцінки пріоритетів їх розвитку.

Опитування умовно розділено на два етапи. На першому етапі експертам запропоновано набір питань із варіантами відповідей стосовно загальних характеристик БТР. Всього проведено опитування 88 військово-службовців ЗСУ (експертів).

На другому етапі для оцінки вагомості показників БТР запропоновано їх попарне порівняння. До переліку включено 12 питань: балістичний захист від бронебійних куль калібру до 7,62 мм (типу Б-32), балістичний захист від бронебійних куль калібру до 12,7 мм (типу Б-32), захист від протитанкових мін (ПТМ) (типу ТМ) та саморобних вибухових пристроїв (СВП), захист від гранат ручних протитанкових гранатометів та реактивних протитанкових гранат (РПГ), динамічні характеристики (швидкість розгону, гальмування, рух заднім ходом), подолання перешкод (стінка 0,4 м, крен/підйом 30°, подолання траншеї (шириною 50–80 см)), подолання броду 1,4 м без підготовки, плавання (з підготовкою), кількість десанту (повне (12 чол.) та неповне (8 чол.) відділення), озброєння до 12,7 мм (включно), озброєння від 30 мм і вище.

Отримані значення вагових коефіцієнтів, вказують, що за пріоритетністю показників БТР на першому місці знаходяться показники озброєння, потім захищеність БТР (за ступенем відносної важливості: захист від ПТМ та СВП, балістичний захист від бронебійних куль калібру до 12,7 мм (типу Б-32) та захист від РПГ), прохідність. Решта показників є менш значимими порівняно з цими показниками. Для кожної групи експертів значення вагових показників змінюються, однак для всіх груп спостерігається їх стала тенденція. Узагальнене середнє значення отриманих вагових коефіцієнтів для всіх 88 експертів якісно відповідає результатам, отриманим для окремих груп.

Таким чином, отримані значення вагомості показників БТР за даними опитування з використанням методу попарного порівняння можуть слугувати для оцінки пріоритетів розвитку вітчизняних БТР.

**Баргілевич А.В.**  
КСВ ЗСУ  
**Федоров О.Ю.**  
НАСВ

**ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕХАНІЗОВАНИХ І ТАНКОВИХ ВІЙСЬК  
СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

Сучасні Сухопутні війська України – це сукупність органів військового управління та частин механізованих і танкових військ, ракетних військ і артилерії, армійської авіації, спеціальних військ, частин та установ технічного й тилового забезпечення. Як і у більшості країн світу, основу Сухопутних військ складають механізовані і танкові війська. Вони відіграють вирішальну роль у виконанні ЗС України завдань за призначенням, несуть основне бойове навантаження, у тому числі в зоні проведення операції Об'єднаних сил (ООС) на території Донецької і Луганської областей.

## ЗМІСТ

<b>ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ</b> .....	4
<b>Начальник Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного генерал-лейтенант Ткачук П.П., д.і.н., професор, Заслужений працівник освіти України</b> <b>ВІТАЛЬНЕ СЛОВО ДО ГОСТЕЙ ТА УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ</b> .....	4
<b>Чепков І.Б.</b> НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ У ВІЙНАХ МАЙБУТЬОГО НОВІТНІХ ВИДІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ.....	5
<b>Богач А.С., Бабіч О.О.</b> НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОМАНДНОЇ КЕРОВАНОСТІ ЗРАЗКІВ БРОНЕТАНКОВОГО ОЗБРОЄННЯ МЕХАНІЗОВАНИХ ТА ТАНКОВИХ ВІЙСЬК.....	6
<b>Мосов С.П.</b> КОСМІЧНА РОЗВІДКА В СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ: СВІТОВИЙ ДОСВІД.....	7
<b>Ткачук М.А., Грабовський А.В., Ткачук М.М., Васильєв А.Ю., Хлань О.В.</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТАКТИКО-ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БОЙОВИХ БРОНЬОВАНИХ МАШИН НА ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЕТАПАХ.....	9
<b>Мельник М.О., Ванкевич П.І.</b> СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ АКУСТИЧНОЇ ЗБРОЇ В УКРАЇНІ.....	9
<b>Стрижак О.Є.</b> ТРАНСДИСЦИПЛІНАРНІ ЗАСАДИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ЗАСОБІВ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ.....	10
<b>Гусяков О.М., Довгополий А.С., Чепков І.Б.</b> КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ ВІТЧИЗНЯНИХ УДАРНО-РОЗВІДУВАЛЬНИХ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ВАЖКОГО КЛАСУ ДЛЯ ПОТРЕБ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇН.....	11
<b>СЕКЦІЯ 1</b> <b>ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ</b> <b>МЕХАНІЗОВАНИХ І ТАНКОВИХ ВІЙСЬК</b> .....	13
<b>Арістархов О.М., Бісик С.П., Слюсар В.І., Давидовський Л.С., Воронюк А.М.</b> ОЦІНКА ВАГОМОСТІ ПОКАЗНИКІВ БРОНЕТРАНСПОРТЕРА ЗА ДАНИМИ ОПИТУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ ПОПАРНОГО ПОРІВНЯННЯ.....	13
<b>Баргилевич А.В., Федоров О.Ю.</b> ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ МЕХАНІЗОВАНИХ І ТАНКОВИХ ВІЙСЬК СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ.....	13
<b>Бірюков А.А., Ковтунов Ю.О.</b> НЕОБХІДНІСТЬ ДІАГНОСТИКИ НЕСПРАВНОСТЕЙ БОЙОВИХ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ.....	14
<b>Бовгира Р.В., Венгрин Ю.І., Жировецький В.М., Павлюк В.С., Попович Д.І., Савка С.С., Середницький А.С.</b> ГАЗОСЕНСОРНА СИСТЕМА НА ОСНОВІ НАНОПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ.....	15
<b>Бондарєв І.Г.</b> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НОВІТНІХ ЗРАЗКІВ БРОНЕТАНКОВОГО ОЗБРОЄННЯ І ТЕХНІКИ ДЛЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК.....	15
<b>Бондарук П.А., Касімов А.М., Чалапко В.В., Колобов І.М., Трофименко С.В., Красношапка Ю.В., Шпінда Є.М.</b> МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТАНКОВОГО СТАБІЛІЗАТОРА В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО ЧАСУ.....	16
<b>Будяну Р.Г., Нор П.І., Чеченкова О.Л.</b> УДОСКОНАЛЕНА МЕТОДИКА ОЦІНКИ ВІЙСЬКОВОГО ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНОГО РІВНЯ ЗРАЗКІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ.....	16
<b>Букоємський С.Л.</b> МОДЕЛЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОРГАНУ ТЕХНІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ПАРКУ АВТОБРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ.....	17
<b>Войтович М.І., Ліщинська Х.І., Сеник А.П.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ПРИПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ БРОНЕТЕХНІКИ.....	18
<b>Врублевський І.Й., Сорокатиий М.І.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ШВИДКІСНОГО ВІБРАЦІЙНОГО ДВОКОМПОНЕНТНОГО ТРАНСПОРТЕРА.....	18
<b>Гаврилюк А.О., Абрамсон А.Н., Момот Р.А.</b> АНАЛІЗ ДОСВІДУ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТИТАНКОВИХ РАКЕТНИХ КОМПЛЕКСІВ.....	19

---

# **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК**

**Збірник тез доповідей Міжнародної  
науково-технічної конференції**

(Львів, 16-17 травня 2019 р.)

**Редакційна група за якість матеріалів відповідальності не несе. Матеріали доповідей авторів надано у вигляді відповідно до заявок на участь у конференції. Дякуємо вельмишановним авторам за дотримання рекомендованого шаблону та обсягу виступів.**

Підписано до друку 18.04.2019  
Формат 60x90 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Папір офсетний  
Ум. друк. арк. 39  
Обл.-вид. арк.32  
Тираж 150 прим.  
Замовлення № 32

Видавець та виготовлювач – Національна академія  
сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного  
79012, м. Львів, вул. Героїв Майдану, 32  
тел.: (032) 258-44-12

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 3939 від 14.12.2010 р.