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

**ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

**ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТАНКОВИХ ВІЙСЬК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

# ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК

## Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції

**(Львів, 15-16 травня 2024 р.)**

**Львів**
**Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного**
**2024**

УДК 623:355.31 (063)
П 27

Рекомендовано до друку рішенням
Вченої ради Національної академії сухопутних військ
(протокол від 02.04.2024 р. № 14)

**П 27** **Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ**: Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (Львів, 15-16 травня 2024 р.). – Львів: НАСВ, 2024. – 490 с.

**ISBN 978-617-7689-10-1**

Збірник містить доповіді та тези доповідей за результатами наукових досліджень наукових і науково-педагогічних працівників, ад'юнктів, аспірантів, магістрантів і курсантів вищих військових навчальних закладів та інших закладів вищої освіти, науково-дослідних установ, підприємств та установ оборонно-промислового комплексу України. 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 978-617-7689-10-1**

**© Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, 2024**

Дранник П.А., канд. військ. наук, с.н.с.
НУОУ
Рощупкін Є.С., канд. техн. наук, с.н.с.
ХНУПС
Герасимов С.В., д-р техн. наук, професор
НТУ "ХПІ"
Кукобко С.В., канд. техн. наук, с.н.с.
ДНДІ ВС ОВТ

## ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА РЕМОНТУ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ ОЗБРОЄННЯ В ЗОНІ ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ В УМОВАХ РЕСУРСНИХ ОБМЕЖЕНЬ

Ефективне виконання завдань за призначенням військових частин забезпечується в тому числі і підтриманням в справному (працездатному) стані зразків озброєння. Характерною особливістю

сучасних зразків озброєння та військової техніки (ОВТ) є наявність в більшості з них радіоелектронних засобів, справність (працездатність) яких визначає основні характеристики зразків, тому удосконалення шляхів підтримання їх в належному технічному стані є актуальним науковим завданням.

У зоні бойових дій розв'язуються питання як технічного обслуговування та ремонту радіоелектронних засобів озброєння (РЗО), так і їх відновлення, що включають у себе: технічну розвідку, евакуацію пошкоджених (непрацездатних) виробів (зразків), ремонт (відновлення працездатності), приведення (доведення) відремонтованих виробів (зразків) до боєздатного стану, передавання (передачу) пошкоджених (непрацездатних) виробів (зразків) (які не відновлюються силами і засобами ремонтно-відновлювальних підрозділів військової частини) засобам ремонтно-відновлювальних органів вищого органу військового управління, повернення і введення до експлуатації (строю). В цьому випадку універсальним показником оцінювання заходів щодо забезпечення справності (працездатності) РЗО є коефіцієнт надійності бойової роботи (КНБР) критерію якості функціонування виробу. КНБР враховує як коефіцієнт технічного використання (КТВ), так і ймовірність безвідмовної бойової роботи (ІББР) РЗО. КТВ є відношенням математичного очікування сумарного часу перебування об'єкта у працездатному стані за деякий період до математичного сподівання сумарного часу перебування об'єкта в працездатному стані та у простоях, зумовлених технічним обслуговуванням і ремонтом за той самий період. ІББР характеризує перебування РЗО в справному (працездатному) стані при виконанні завдань за призначенням (в загальному випадку нестаціонарному параметрі потоку відмов, що збільшується зі зменшенням остаточного ресурсу виробу). Показано, що збільшення КНБР РЗО в зоні бойових дій в умовах ресурсних обмежень можливе за рахунок скорочення часу технічного обслуговування та відновлення РЗО.

Для забезпечення скорочення наведеного часу в доповіді пропонується застосування безпілотних літальних апаратів, спеціальних вимірювальних сигналів для визначення технічного стану РЗО та оптимізацію засобів вимірювальної техніки у складі контрольно-вимірювальної апаратури, оптимізацію закупівлі та (або) комплектації комплектів запасних інструментів та приладів, застосування адаптивних методів технічної діагностики та прогнозування технічного стану, удосконалення підготовки персоналу, що виконує операції технічного обслуговування та ремонту РЗО. Наведені можливі шляхи реалізації наданих пропозицій та розглянута їх ефективність.

**Наукове видання**

# ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК

## Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції

**(Львів, 15-16 травня 2024 р.)**

**Редакційна група за якість матеріалів відповідальності не несе. Матеріали доповідей авторів надано відповідно до заявок на участь у конференції.**

**Дякуємо вельмишановним авторам за дотримання рекомендованого шаблону та обсягу виступів.**

Підписано до друку 09.05.2024
Формат 60х90 $^{1}/_{8}$. Папір офсетний
Гарнітура Times New Roman
Ум. друк. арк. 61,25
Замовлення № 21

Видавець та виготовлювач – Національна академія
сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного
79026, 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.