

17.4(49Kp)
В 42



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО

Військово-технічний збірник

№20/2019

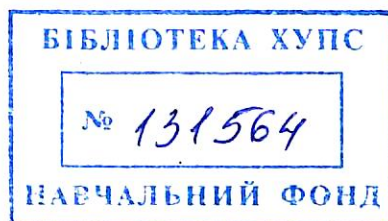


Ц 4(49кр)
В 42

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

№ 20/2019



Львів
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО
2019

Ідентифікатор цифрового об'єкта Випуску ВТЗ № 20 / 2019 - DOI: <https://doi.org/10.33577/2312-4458.20.2019>

УДК 623

ББК Ця5

В 43

Занесений до переліку наукових фахових видань України в галузі технічних наук (Наказ Міністерства науки і освіти України № 261 від 6 березня 2015 р.)

Реферативна інформація зберігається у загальнодержавній реферативній базі даних Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського

Видання індексуються міжнародними бібліометричними та наукометричними базами даних: CrossRef, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), Citefactor, Google Академія, Polska Bibliografia Naukowa (PBN), ResearchBib, WorldCat

ISSN 2312-4458

Рекомендовано до друку рішенням
Вченої ради Національної академії сухопутних військ
(протокол від 02.05.2019 № 10)

Засновник – Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 22392-12292 ПР видане 24 жовтня 2016 р.*

тел. (032) 258-44-76 (науково-організаційний відділ)

E-mail: nov@asv.gov.ua

Веб-сайт: <http://vtz.asv.gov.ua>

Редакційна колегія:

Голова редакційної колегії Настишин Ю.А., д.т.н., с.н.с.

Заступник голови редакційної колегії Корольов В.М., д.т.н., проф.

Відповідальний секретар Рижов Є.В., к.т.н.

Ванкевич П.І., д.т.н., с.н.с.

Васьківський М.І., д.т.н., с.н.с.

Волочій Б.Ю., д.т.н., проф.

Грабчак В.І., к.т.н., с.н.с.

Дробенко Б.Д., д.ф.-м.н., с.н.с.

Зіркевич В.М., к.т.н., доц.

Зовісло-Грюневальд Наташа (Zowislo-Grünwald Natascha), габілітований д.н., проф. (Prof. Dr. habil.)

Зубков А.М., д.т.н., с.н.с.

Кавалек Адам (Kawalec Adam), габілітований д.н., проф. (Prof. Dr. habil.)

Коструба А.М., д.ф.-м.н., доц.

Кривцун В.І., к.т.н., с.н.с.

Купріненко О.М., д.т.н., с.н.с.

Лаврут О.О., к.т.н., доц.

Лапицький С.В., д.т.н., проф., Засл. діяч науки і техніки України

Майстренко О.В., д.військ.н.

Малинич С.З., д.ф.-м.н., с.н.с.

Оліярник Б.О., д.т.н., с.н.с.

Сакович Л.М., к.т.н., доц.

Сальник Ю.П., к.т.н., с.н.с.

Сокіл Б.І., д.т.н., проф.

Стадник В.Й., д.ф.-м.н., проф.

Хаустов Д.Є., к.т.н.

Чепков І.Б., д.т.н., проф., Засл. діяч науки і техніки України

Чорний М.В., к.т.н., доц., с.н.с.

Шабатура Ю.В., д.т.н., проф.

В 43 Військово-технічний збірник. – Випуск № 20. – Львів: НАСВ, 2019. – 84 с.
ISSN 2312-4458

Збірник містить матеріали результатів наукових досліджень наукових і науково-педагогічних працівників, ад'юнктів і здобувачів наукового ступеня доктора і кандидата технічних наук Національної академії сухопутних військ, інших вищих навчальних закладів і науково-дослідних установ.

Для науковців, викладачів, студентів, курсантів і всіх, хто цікавиться проблемами воєнної науки та техніки.

ЗМІСТ

РОЗРОБЛЕННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ ОВТ	
Глова Т.Я., Ковальчук Р.А., Кузніцька Б.М.	Дослідження напружено-деформованого стану циліндричних елементів інженерних споруд спеціального призначення за дії температурного навантаження..... 3
Глухов С.І.	Особливості отримання та обробки інформації з використанням методів фізичного діагностування для нової автоматизованої системи технічного діагностування радіоелектронної техніки..... 8
Майстренко О.В., Бубенщиков Р.В., Карга О.В.	Теорія масового обслуговування як засіб удосконалення моделі прийняття рішення..... 14
Матвейчук Т.А., Смичок В.Д.	Дослідження та порівняльний аналіз алгоритмів асиметричного шифрування..... 20
Новак Д.А., Волков І.Д.	Методичний підхід до визначення залежності відхилення початкової швидкості снарядів через подовження зарядної камори артилерійських гармат, виміряне за допомогою ПЗК..... 28
Сакович Л.М., Рижов Є.В., Небесна Я.Е., Вовк С.В.	Модель кількісної оцінки значень показників надійності радіостанцій тактичної ланки управління..... 33
Ткачук П.П., Величко Л.Д., Горчинський І.В.	Вплив температур заряду патрона та повітря на кінематичні параметри руху кулі, випущеної з СВД..... 42
Хаустов Я.Є., Хаустов Д.Є., Настішин Ю.А., Гордієнко В.І., Рижов Є.В.	Сучасний стан і перспективи розвитку прицільних комплексів зразків бронетанкового озброєння..... 48
Чигінь В.І., Проценко М.М., Шабатура Ю.В., Бугайов М.В.	Вдосконалення способу виявлення безпілотних літальних апаратів за результатами спектрального аналізу акустичних сигналів..... 58
ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ОВТ	
Адамів В.Т., Теслюк І.М., Антоняк О.Т., Малинич С.З., Мороз І.Є.	Склокераміка LiB_3O_5 – перспективний матеріал для дозиметрії..... 64
Андрухів А.І., Сокіл Б.І., Сокіл М.Б., Гузик Н.М.	Обґрунтування способу підвищення захищеності спеціальних споруд від ударної дії снаряда..... 69
НАШІ АВТОРИ.....	75
ІМЕННИЙ ПОКАЖЧИК.....	78
ДО ВІДОМА АВТОРІВ.....	79

LIST

DEVELOPMENT AND MODERNIZATION MILITARY EQUIPMENT

Hlova T., Kovalchuk R., Kuznitska B.	Research of the stress-strain state of cylindrical elements of engineering constructions of special purpose under the effect of temperature load 3
Glukhov S.	Peculiarities of information obtaining and processing using physical diagnosis methods for a new technical diagnosis automated system of radio-electronics..... 8
Maystrenko O., Bubenshchykov R., Karga O.	The theory of mass service as a means of improving the decision-making model 14
Matveichuk T., Smychok V.	Research and comparative analysis of algorithms of asymmetric encryption..... 20
Novak D., Volkov I.	Methodical approach to determine the dependence of the deviation of the initial speed of the shells through the extension of the charging chamber artillery guns, measured with the help of the instrument for measuring the chambers 28
Sakovych L., Ryzhov Y., Nebesna Ya., Vovk S.	Assessment of reliability of tactical level radio stations..... 33
Tkachyk P., Velychko L., Gorchynskiy I.	Influence of temperature both cartridge charge and air on the kinematic parameters of the bullet movement released from the SVD 42
Khaustov Ya., Khaustov D., Nastishin Yu., Gordienko V., Ryzhov Ye.	Current state and prospects for the further development of the sighting systems of armoured force vehicles 48
Chyhin V., Procenko M., Shabatura Yu., Bugaiov M.	Improvement of unmanned aerial vehicles detection method by spectral analysis of acoustic signals..... 58

MAINTENANCE AND RECONSTRUCTION OF MILITARY EQUIPMENT

Adamiv V., Teslyuk I., Antonyak O., Malynych S., Moroz I.	Glass-ceramics LiB_3O_5 – a perspective material for dosimetry 64
Andruxhiv A., Sokil B., Sokil M., Huzyk N.	The justification of a way for improving the protection of special buildings from shock effect of the projectile 69
AUTHORS.....	75
NAME INDEX.....	78
NOTED AUTHORS.....	79