

629
3-41



ISSN 2409-7476

Збірник наукових праць Національної академії Національної гвардії України



1(37)'2021

Видання засновано у 2003 р.

Засновник і видавець –
Національна академія
Національної гвардії України

Голова редакційної колегії –
Олександр Олександрович Морозов,
доктор технічних наук, професор

Свідectво про державну реєстрацію
друкованого ЗМІ КВ № 21024-10824 ПР
від 22.09.2014 р.

Збірник внесено до категорії “Б”
Переліку наукових фахових видань
України зі спеціальностей 254 –
“Забезпечення військ” (сил),
255 – “Озброєння та військова техніка”
(наказ Міністерства освіти і науки
України від 17.03.2020 р. № 409).

Виходить двічі на рік

Адреса редакції:
Національна академія Національної
гвардії України,
майдан Захисників України, 3,
м. Харків, 61001

Тел./факс: (057) 732-75-12;
тел.: (057) 739-26-68.
E-mail: nov_nangu@ukr.net

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

Випуск 1 (37)

2021

Забезпечення військ (сил)

Проблеми технічного, тилового
(логістичного), інформаційно-аналітичного
забезпечення службово-бойової діяльності

Сучасні інформаційні технології
та телекомунікації у військовій справі

Прикладні аспекти природничих
і загальноінженерних наук
у військовій справі

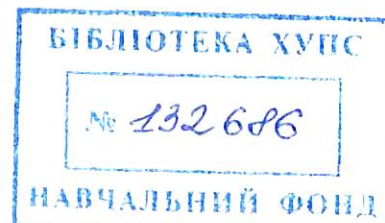
Озброєння та військова техніка

Актуальні питання розроблення,
удосконалення, модернізації озброєння,
військової та спеціальної техніки

Проблеми експлуатації, відновлення,
випробувань, контролю характеристик
озброєння, військової та спеціальної
техніки



Харків
2021



Рекомендовано до друку та розміщення у мережі Інтернет вченою радою
Національної академії Національної гвардії України
(протокол № 14 від 29.06.2021 р.)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Олександр Олександрович Морозов – доктор технічних наук, професор, Національна академія Національної гвардії України (голова редакційної колегії);

Михайло Михайлович Медвідь – доктор економічних наук, професор, Національна академія Національної гвардії України;

Максим Юрійович Яковлев – доктор технічних наук, професор, Національна академія Національної гвардії України;

Олександр Геннадійович Бондаренко – доктор наук з державного управління, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

Олександр Сергійович Колесніченко – доктор психологічних наук, старший науковий співробітник, Національна академія Національної гвардії України;

Ігор Євгенович Морозов – кандидат військових наук, старший дослідник, Національна академія Національної гвардії України;

Ірина Олексіївна Лисичкіна – кандидат філологічних наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

Володимир Іванович Пасічник – кандидат психологічних наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

Олександр Іванович Біленко – доктор технічних наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

Олександр Михайлович Крюков – доктор технічних наук, професор, Національна академія Національної гвардії України;

Руслан Олегович Кайдалов – доктор технічних наук, професор, Національна академія Національної гвардії України;

Олександр Ілліч Фик – доктор технічних наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

Михайло Абович Подригало – доктор технічних наук, професор, Національна академія Національної гвардії України;

Валентин Андрійович Сало – доктор технічних наук, професор, Національна академія Національної гвардії України;

Олег Сергієнко – доктор, професор, Автономний університет Нижньої Каліфорнії, Мексика;

Венді Флорес-Фуентес – доктор, професор, Автономний університет Нижньої Каліфорнії, Мексика;

Станіслав Анатолійович Горелишев – кандидат технічних наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

Володимир Давидович Душкін – кандидат фізико-математичних наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

Юлія Іванівна Медвідь – кандидат педагогічних наук, Національна академія Національної гвардії України (відповідальний секретар).

Збірник містить матеріали з актуальних питань розроблення, модернізації та експлуатації спеціальної техніки, озброєння, технічних засобів, комплексів та систем сил охорони правопорядку, інших військових формувань та правоохоронних органів, а також науково-дослідні матеріали.

Для фахівців Національної гвардії України, правоохоронних органів, інших військових формувань, науковців, викладачів, ад'юнктів, курсантів та студентів закладів вищої освіти України.

Інформаційний сайт збірника: <http://znp.nangu.edu.ua>.

Видання індексується наукометричною базою даних Index Copernicus та бібліометричною платформою Google Scholar. Включено до каталогу Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського.

З М І С Т

Альбошій О. В., Білецький О. В., Павленко С. О.	
Обґрунтування ефективного варіанта постачання питної води до підрозділів при виконанні завдань за призначенням	5
Коваленко С. П., Волков А. Ф., Корсунів С. І.	
Методика розрахунку ефективності прикриття наземних сил підрозділами ППО при веденні локальних конфліктів	12
Ткач П. Б.	
Поняття військового лідерства в контексті стратегічних комунікацій Національної гвардії України	24
Товма Л. Ф., Каплун С. О.	
Використання продукту спеціального призначення для підвищення захисних функцій організму військовослужбовців при виконанні завдань в екстремальних умовах	30
Іохів О. Ю., Малюк В. Г., Каплун Є. О.,	
Алгоритм визначення меж зони завадостійкої роботи радіоканалу зв'язку UHF / VHF діапазону в умовах роботи системи джерел радіопридушення, розташованих на різних висотах	38
Буряк П. Д., Пархомчук О. В., Буряк Є. П.	
Удосконалення системи ремонту автомобільної техніки Національної гвардії України	52
Кайдалов Р. О., Страшний І. Л., Маренко Г. М., Дикіх О. В.	
Дослідження раціональних варіантів модернізації бронетранспортера БТР-70	60
Пісарев В. П.	
Оцінка впливу конструктивних особливостей і параметрів транспортного засобу на динаміку робочого процесу за навантаженням при підриві на міні	69
Склярів М. В., Шаповалов О. І.	
Математичне моделювання руху по деформованій опорній поверхні при зміні тиску в шинах коліс багатоцільового броньованого автомобіля на прикладі КраЗ "Ураган"	78

C O N T E N T S

Alboschiy O., Bileckiy O., Pavlenko S.	
Justification of effective way of drinking water supply to units when performing tasks as assigned	5
Kovalenko S., Volkov A., Korsunov S.	
Methodology for calculating the efficiency of covering ground forces by air-defense units when managing local conflicts	12
Tkach P.	
Military leadership framework in terms of strategic communications of the National Guard of Ukraine	24
Tovma L., Kaplun S.	
Use of special purpose product for increasing the protective functions of the organism of servicemen when performing tasks in extreme conditions	30
Iohov O., Maliuk V., Kaplun Ye.	
Algorithm for determining the boundaries of the zone of interference operation of the radio channel of the UHF / VHF range communication in the conditions of operation of the radioshenopriad source system at different heights	38
Buryak P., Parkhomchuk O., Buryak Ye.	
Improvement of the repair system of automotive vehicles of the National Guard of Ukraine	52
Kaidalov R., Strashnyi I., Marenko G., Dikikh O.	
Research of rational variants of modernization of armored troop-carrier BTR-70	60
Pisarev V.	
Estimation of the influence of constructive features and parameters of the vehicle on the dynamics of the working process by load under mine detonation	69
Sklyarov M., Shapovalov O.	
Mathematical simulation of movement on a deformed supporting surface with change of tire pressure in wheel tires of a multi-purpose armored vehicle in the example of KrAZ "Hurricane"	78

З М І С Т

Шаша І. К.	
Технічні напрями підтримання працездатності автобронетанкової техніки Національної гвардії України	89
Черпіченко Ю. М., Забула О. Є.	
Аналіз причин підриву мін у каналі ствола 120-мм мінометів	96
Нечипоренко В. М., Сало В. А., Літовченко П. І., Гребеник Л. А., Іванова Л. П.	
Ефективний метод вибору посадки з натягом на основі автоматизованої побудови комп'ютерної моделі	103
Наші автори.....	110

C O N T E N T S

Shasha I.	
Technical directions of maintenance of working capacity of armoured vehicles of the National Guard of Ukraine	89
Chernichenko Yu., Zabula O.	
Analysis of the causes of mine explosion in the 120 mm mortar barrel	96
Nechyporenko V., Salo V., Litovchenko P., Grebenik L., Ivanova L.	
Effective method of selecting interference fit based on automated computer model construction	103
Our authors.....	110