

**Видання засновано у 2003 р.**

**Засновник і видавець –**  
Національна академія  
Національної гвардії України

**Голова редакційної колегії –**  
Руслан Олегович Кайдалов, доктор  
технічних наук, професор

Свідоцтво 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 2 (40) 2022**

***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

***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

**Харків  
2022**

Рекомендовано до друку та розміщення у мережі Інтернет вченою радою  
Національної академії Національної гвардії України  
(рішення № 15 від 30.11.2022 р.)

### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

*Руслан Олегович Кайдалов* – доктор технічних наук, професор, Національна академія Національної гвардії України (голова редакційної колегії);

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

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

*Володимир Сергійович Васищев* – кандидат педагогічних наук, Національна академія Національної гвардії України;

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

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

*Олександр Юрійович Іохов* – доктор технічних наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

*Олександр Михайлович Керницький* – кандидат педагогічних наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

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

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

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

*Олександр Олександрович Морозов* – доктор технічних наук, професор, Київський інститут Національної гвардії України;

*Андрій Іванович Нікорчук* – кандидат військових наук, Національна академія Національної гвардії України;

*Сергій Олександрович Павленко* – кандидат військових наук, доцент, Національна академія Національної гвардії України;

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

*Михайло Абович Подригало* – доктор технічних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет;

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

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

*Максим Юрійович Яковлев* – доктор технічних наук, професор, Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил 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, ResearcherBib, OUCI, CsteFactor та бібліометричною платформою Google Scholar.

Включено до каталогу Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського: <http://surl.li/arkit>.

---

## З М І С Т

<b>Альбошій О. В., Нестеренко Р. В., Місюк Г. В.</b>	
Використання звітної інформації речової служби для прогнозування процесів речового забезпечення військовослужбовців (методичний аспект) .....	5
<b>Буряк П. Д., Цебрюк І. В., Буряк Є. П.</b>	
Удосконалення системи технічного обслуговування автомобілів іноземного виробництва у військових частинах Національної гвардії України .....	12
<b>Гармаш В. П.</b>	
Керування процесом маневрування чотириколісного спеціального шасі з комбінованою енергетичною установкою .....	19
<b>Зозуля А. В., Ковтун А. В., Желновач О. О., Фролов О. С.</b>	
Обґрунтування показника ефективності проведення завантажувально-розвантажувальних робіт під час логістичного забезпечення підрозділів Національної гвардії України .....	26
<b>Кайдалов Р. О., Біленко О. І., Кудімов С. А.</b>	
Показники та критерії бойової живучості броньованих колісних машин .....	35
<b>Корнєв О. В., Семенченко С. В., Бондар Є. В.</b>	
Обґрунтування рекомендацій щодо удосконалення системи організації обліку використання автомобільної техніки у підрозділах, військових частинах і з'єднаннях Національної гвардії України .....	43
<b>Крюков О. М.</b>	
Дослідження температурної похибки датчика акселерометра для вимірювання параметрів відкочування ствола .....	50
<b>Пісарєв В. П.</b>	
Особливості коливальних процесів транспортних засобів за наявності релаксаційних якостей підвіски .....	58
<b>Раківненко В. П., Кириченко О. М.</b>	
Дослідження несучої здатності металевих конструкцій за наявності в них тріщин .....	66

## C O N T E N T S

<b>Alboschiy O., Nesterenko R., Misiuk H.</b>	
Use of reporting information on clothing service for forecasting the processes of clothing provision of servicemen (methodical aspect) .....	5
<b>Buryak P., Tsebriuk I., Buryak Ye.</b>	
Improvement of the system of maintenance of foreign-made cars in the military units of the National Guard of Ukraine .....	12
<b>Garmash V.</b>	
Control of the process of maneuvering of a 4-wheel special chassis with a combined power plant .....	19
<b>Zozulya A., Kovtun A., Zhelnovach O., Frolov O.</b>	
Justification of the recommendations for improving the system of organizing the accounting of the use of motor vehicles in military subunits, units and joint units of the National Guard of Ukraine ...	26
<b>Kaidalov R., Bilenko O., Kudimov S.</b>	
Indicators and criteria of combat survival of armored wheeled vehicles .....	35
<b>Korniev O., Semenchenko S., Bondar Ye.</b>	
Justification of the recommendations for improving the system of organizing the accounting of the use of vehicle equipment in units, military units and units of the National Guard of Ukraine ...	43
<b>Kriukov O.</b>	
Study of the temperature error of the accelerometer sensor for measuring the parameters of barrel recoil .....	50
<b>Pisarev V.</b>	
Features of vibration processes of vehicles in the presence of relaxation properties of suspension .....	58
<b>Rakivnenko V., Kyrychenko O.</b>	
Study of the performance of metal structures in the presence of cracks in them .....	66

**З М І С Т**

**Споришев К. О., Дем'янишин В. М.,  
Яковлев О. В.**

Таксономічний аналіз як метод визначення  
порядку евакуації пошкоджених в ході бойових  
дій різнотипних зразків озброєння, військової та  
спеціальної техніки ..... 71

**Тітаренко О. В., Севидова О. К., Руднев О. В.**

Дослідження впливу твердого змащування на  
показники процесу алмазного шліфування  
відповідальних деталей із титанових сплавів ..... 77

**Товма Л. Ф., Морозов І. Є.**

Методика формування раціонів харчування для  
військовослужбовців з індивідуальними потребами 84

Наші автори..... 94

**C O N T E N T S**

**Sporyshev K., Demianyshyn V.,  
Yakovlev O.**

Taxonomic method of determining the  
procedure for evacuation of the injured in the  
course of combat actions, samples of weapons and  
military equipment ..... 71

**Titarenko O., Sevidova O., Rudnev O.**

Study of the influence of solid lubrication on  
indicators of the diamond grinding process of  
relevant parts from titanium alloys ..... 77

**Tovma L., Morozov I.**

Method of formation of food rations for  
military personnel with individual needs ..... 84

Our authors..... 94

- Альбоцій Олександр Васильович** – кандидат військових наук, доцент, старший науковий співробітник науково-дослідного центру службово-бойової діяльності НГУ Національної академії Національної гвардії України (с. 5–11)
- Біленко Олександр Іванович** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри оперативного та логістичного забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 35–42)
- Бондар Євгеній Вікторович** – викладач кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 43–49)
- Буряк Євген Петрович** – викладач кафедри загальновійськових дисциплін Військового інституту танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (с. 12–18)
- Буряк Петро Дмитрович** – доцент кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 12–18)
- Гармаш В'ячеслав Петрович** – старший науковий співробітник науково-дослідного центру службово-бойової діяльності НГУ Національної академії Національної гвардії України (с. 19–25)
- Дем'янишин Володимир Миколайович** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 71–76)
- Желновач Олександр Олександрович** – старший викладач кафедри оперативного та логістичного забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 26–34)
- Зозуля Артем Володимирович** – кандидат військових наук, доцент, доцент кафедри оперативного та логістичного забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 26–34)
- Кайдалов Руслан Олегович** – доктор технічних наук, професор, заступник начальника Національної академії Національної гвардії України з наукової роботи (с. 35–42)
- Кириченко Олександр Миколайович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерної механіки Національної академії Національної гвардії України (с. 66–70)
- Ковтун Анатолій Васильович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри оперативного та логістичного забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 26–34)
- Корнєв Олександр Васильович** – викладач кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 43–49)
- Крюков Олександр Михайлович** – заслужений працівник освіти України, доктор технічних наук, професор, професор кафедри оперативного та логістичного забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 50–57)
- Кудімов Сергій Анатолійович** – старший викладач кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 35–42)
- Місюк Галина Василівна** – доктор філософії, старший науковий співробітник Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба (с. 5–11)
- Морозов Ігор Євгенович** – кандидат військових наук, старший дослідник, начальник докторантури та а'дюнктури Національної академії Національної гвардії України (с. 84–93)
- Нестеренко Роман Васильович** – кандидат економічних наук, доцент кафедри технічного та тилового забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 5–11)
- Пісарєв Валерій Петрович** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 58–65)
- Раківненко Валерія Павлівна** – кандидат технічних наук, доцент, завідувачка кафедри інженерної механіки Національної академії Національної гвардії України (с. 66–70)

- Руднев Олександр Віталійович** – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник кафедри інтегрованих технологій машинобудування ім. М. Ф. Семка Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (с. 77–83)
- Севидова Олена Костянтинівна** – кандидат технічних наук, старший науковий співробітник кафедри інтегрованих технологій машинобудування ім. М. Ф. Семка Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (с. 77–83)
- Семенченко Сергій Володимирович** – старший викладач кафедри автобронетанкової техніки факультету логістики Національної академії Національної гвардії України (с. 43–49)
- Споришев Костянтин Олександрович** – кандидат технічних наук, доцент, докторант Національної академії Національної гвардії України (с. 71–76)
- Тітаренко Оксана Валеріївна** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інженерної механіки Національної академії Національної гвардії України (с. 77–83)
- Товма Лідія Федорівна** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технічного та тилового забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 84–93)
- Фролов Олександр Сергійович** – старший викладач кафедри забезпечення військ (сил) Військової академії (м. Одеса) (с. 26–34)
- Цебрюк Іван Вікторович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 12–18)
- Яковлев Олексій Вікторович** – старший викладач кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 71–76)

Наукове видання

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

Випуск 2 (40) / 2022

Відповідальний за випуск *Р. О. Кайдалов*

Редактор *Ф. М. Сирнев*

Комп'ютерне складання і верстання: *А. О. Теплова, Ю. І. Медвідь*

---

Формат 60×90/8. Ум. друк. арк. 11,16

Тираж 100 прим. Зам. № 586

---

Видавець і виготовлювач Національна академія Національної гвардії України.

Майдан Захисників України, 3, м. Харків-1, 61001.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4794 від 24.11.2014 р.