

Видання засновано у 2003 р.

Засновник і видавець –
Національна академія Національної
гвардії України

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

Внесено до Реєстру суб'єктів у сфері
медіа та присвоєно ідентифікатор медіа
R-30-01011 (рішення Національної ради
України з питань телебачення і
радіомовлення від 06.07.2023 р. № 466)

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 (42) 2023

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
2023**

Рекомендовано до друку та розміщення у мережі Інтернет вченою радою
Національної академії Національної гвардії України
(рішення № 13 від 29.11.2023 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, професор, 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, Навчально-гуманітарний інститут НА СБУ;

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, доцент, 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, старший дослідник, 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

Альбощій О. В., Суконько С. М., Павленко С. О.	
Удосконалення речового та продовольчого забезпечення у складі комплексу бойового екіпірування військовослужбовця Національної гвардії України	5
Біленко О. І., Марченко В. В.	
Вплив температури імітатора цілі з балістичного пластиліну на результати дії елемента, що вражає	15
Бубенщиков Р. В., Бондаренко С. В.	
Математична модель польоту снаряда як модифікована модель матеріальної точки у явній формі	24
Споришев К. О., Демянишин В. М., Гунбін К. Ю.	
Обґрунтування необхідності створення мобільного комплексу управління безпілотними літальними апаратами на базі шасі вантажного автомобіля	34
Дерев'янюк М. О., Путро О. О., Столінець С. Л., Грідасов І. Ю.	
Забезпечення автономності й енергонезалежності військової частини НГУ як необхідність існування шляхом надання практичних рекомендацій з організації процесів експлуатації та утримання технічних засобів резервного забезпечення електроенергією	39
Желновач О. О., Ткаченко А. Л., Івченко М. М.	
Дослідження шляхів розвитку системи технічного обслуговування та ремонту засобів військового зв'язку та АСУ при виконанні завдань логістичного забезпечення силами оборони держави, з урахуванням підходів прийнятих в об'єднаних збройних силах НАТО	44
Кудімов С. А., Дем'янишин В. М., Літвінов О. В., Шабатура С. О.	
Підхід до визначення показника боєздатності бойових броньованих колісних машин	52
Лисичкіна І. О., Лисичкіна О. О.	
Наратив як інструмент формування колективної свідомості військовослужбовців	58

C O N T E N T S

Alboschiy O., Sukonko S., Pavlenko S.	
Improvement of material and food supply in the complex of combat equipment of a military serviceman National Guard of Ukraine	5
Bilenko O., Marchenko V.	
The influence of the temperature of a ballistic plastic target simulator on the results of the action of the impacting element	15
Bubenshchykov R., Bondarenko S.	
The mathematical model of the projectile flight as a modified model of the material point in express form	24
Sporyshev K., Demyanishin V., Gynbin K.	
Justification of the need to create a mobile complex for the application of unmanned aircraft based on a truck chassis	34
Derevianko M., Putro O., Stolinetz S., Hridasov I.	
Ensuring the autonomy and energy independence of a military unit of the National Guard of Ukraine as a necessity of existence by providing practical recommendations for the organisation of the processes of operation and maintenance of technical means of backup power supply	39
Zhelnovach O., Tkachenko A., Ivchenko M.	
Research on ways to develop the system of maintenance and repair of military communications and assets in the performance of logistics support tasks by the state defense forces, taking into account the approaches adopted by the joint armed forces of NATO	44
Kudimov S., Demianyshyn V., Litvinov O., Shabatura S.	
Approach to determining the combat capacity indicator of armored wheeled combat vehicles ...	52
Lysychkina I., Lysychkina O.	
Narrative as a tool for shaping military personnel's collective consciousness	58

З М І С Т

C O N T E N T S

Павленко С. О.		Pavlenko S.	
Напрямок удосконалення складу повсякденного набору сухих продуктів для військовослужбовців Національної гвардії України на основі аналогічних наборів сухих пайків армій країн-членів НАТО	63	Direction improving composition the daily set of dry products for military personnel of the National Guard of Ukraine on the basis of similar sets dry rations of the NATO armies	63
Павлов Я. В.		Pavlov Ya.	
Розгляд та дослідження засобів виявлення пошкодженої автобронетанкової техніки, як складової технічної розвідки	75	Review and research of the means of detecting damaged armored vehicles as a part of technical intelligence	75
Пасічник В. І., Керницький О. М., Єсіпова О. О.		Pasichnyk V., Kernickii O., Yesipova O.	
Професіографічний аналіз діяльності заступника командира військової частини Національної гвардії України по роботі з особовим складом та його використання у процесі професійної підготовки здобувачів вищої освіти	84	Professional analysis of the activities of the deputy commander of the military unit of the National Guard of Ukraine in working with personnel and its use in the process of professional training of higher education acquired	84
Пелепейченко Л. М.		Pelepeichenko L.	
Поняття «масова свідомість» у проєкції на професійне угруповання військовиків	94	The concept of «mass consciousness» in the projection onto professional grouping of the military	94
Страшний І. Л., Маренко Г. М.		Strashnyi I., Marenko G.	
Перевірка гальмівних властивостей вантажного автомобіля військового призначення на відповідність нормативним вимогам	101	Checking the braking properties of a military truck for compliance with regulatory requirements	101
Тесніков О. М.		Tesnikov O.	
Інтегральне оцінювання ефективності функціонування системи тилового забезпечення Збройних Сил України	107	Integral assessment of the efficiency of the functioning of the Armed Forces of Ukraine	107
Товма Л. Ф., Морозов І. Є., Касьянов І. В., Мясников О. В.		Tovma L., Morozov I., Kasianov I., Miasnykov O.	
Обґрунтування необхідності формування бойових сухих пайків і раціонів харчування для забезпечення сил сектору безпеки і оборони України	113	Substantiation of necessity to form combat meal ready to eat and food rations to supply security and defense agencies of Ukraine	113
Шаша І. К., Нікорчук А. І., Шаповалов О. І.		Shasha I., Nikorchuk A., Shapovalov O.	
Методика визначення впливу умов експлуатації на рівень безпеки дорожнього руху в Україні	119	Methodology for determining the impact of operating conditions on the level of road safety in Ukraine.....	119
Наші автори.....	126	Our authors.....	126

- Альбоцій Олександр Васильович** – кандидат військових наук, доцент, доцент кафедри логістики підрозділів Національної академії Національної гвардії України (с. 5–14)
- Біленко Олександр Іванович** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри оперативного та логістичного забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 15–23)
- Бондаренко Семен Володимирович** – кандидат технічних наук, доцент, докторант Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного (с. 24–33)
- Бубенщиков Роман Володимирович** – ад'юнкт Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного (с. 24–33)
- Грідасов Ілля Юрійович** – науковий співробітник науково-дослідної лабораторії наукового центру Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба (с. 39–43)
- Гунбін Костянтин Юрійович** – кандидат військових наук, доцент, доцент кафедри тактики Національної академії Національної гвардії України (с. 34–38)
- Дем'янишин Володимир Миколайович** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 34–38, с. 52–57)
- Дерев'янку Максим Олександрович** – старший викладач кафедри логістики підрозділів Національної академії Національної гвардії України (с. 39–43)
- Єсіпова Ольга Олександрівна** – кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник науково-організаційного відділу Національної академії Національної гвардії України (с. 84–93)
- Желновач Олександр Олександрович** – старший викладач кафедри оперативного та логістичного забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 44–51)
- Івченко Микола Миколайович** – начальник проектно-конструкторського науково-дослідного відділу Наукового центру зв'язку та інформатизації Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут (с. 44–51)
- Касьянов Іван Володимирович** – заступник командира військової частини з тилу-начальник тилу (с. 113–118)
- Керницький Олександр Михайлович** – кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри організації роботи з персоналом Національної академії Національної гвардії України (с. 84–93)
- Кудімов Сергій Анатолійович** – доктор філософії з державної безпеки, старший викладач кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 52–57)
- Лисичкіна Ірина Олексіївна** – кандидат філологічних наук, доцент, завідувач кафедри філології, перекладу та стратегічних комунікацій Національної академії Національної гвардії України (с. 58–62)
- Лисичкіна Ольга Олексіївна** – кандидат філологічних наук, доцент, доцент кафедри іноземних мов Національної академії Національної гвардії України (с. 58–62)
- Літвінов Олексій Володимирович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри вогневої підготовки Національної академії Національної гвардії України (с. 52–57)
- Маренко Геннадій Миколайович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 101–106)
- Марченко Володимир Володимирович** – ад'юнкт Національної академії Національної гвардії України (с. 15–23)
- Морозов Ігор Євгенович** – кандидат військових наук, старший дослідник, начальник докторантури та ад'юнктури Національної академії Національної гвардії України (с. 113–118)
- Мясников Олег Віталійович** – науковий співробітник науково-дослідного центру Національної академії Національної гвардії України (с. 113–118)

- Нікорчук Андрій Іванович** – кандидат технічних наук, доцент, начальник кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 119–125)
- Павленко Сергій Олександрович** – кандидат військових наук, доцент, заступник начальника кафедри логістики підрозділів Національної академії Національної гвардії України (с. 5–14, с. 62–74)
- Павлов Ярослав Володимирович** – кандидат педагогічних наук, доцент, начальник факультету логістики Національної академії Національної гвардії України (с. 75–83)
- Пасічник Володимир Іванович** – кандидат психологічних наук, доцент, доцент кафедри організації роботи з персоналом Національної академії Національної гвардії України (с. 84–93)
- Пелепейченко Людмила Миколаївна** – доктор філологічних наук, професор, професор кафедри філології, перекладу та стратегічних комунікацій Національної академії Національної гвардії України (с. 94–100)
- Путро Олександр Олександрович** – старший викладач кафедри логістики підрозділів Національної академії Національної гвардії України (с. 39–43)
- Споришев Костянтин Олександрович** – кандидат технічних наук, доцент, докторант Національної академії Національної гвардії України (с. 34–38)
- Столінець Сергій Леонідович** – старший викладач кафедри військової підготовки Національного авіаційного університету (с. 39–43)
- Страшний Ігор Леонідович** – кандидат військових наук, доцент, доцент кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 101–106)
- Суконько Сергій Миколайович** – доктор філософії, начальник науково-дослідної лабораторії науково-дослідного центру службово-бойової діяльності НГУ Національної академії Національної гвардії України (с. 5–14)
- Тесніков Олександр Михайлович** – старший викладач кафедри оперативного та логістичного забезпечення Національної академії Національної гвардії України (с. 107–112)
- Ткаченко Андрій Леонідович** – кандидат технічних наук, начальник науково-дослідного управління Наукового центру зв'язку та інформатизації Військового інституту телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут (с. 44–51)
- Товма Лідія Федорівна** – кандидат технічних наук, доцент, старший науковий співробітник науково-дослідного центру службово-бойової діяльності НГУ Національної академії Національної гвардії України (с. 113–118)
- Шабатура Сергій Олександрович** – ад'юнкт Національної академії Національної гвардії України (с. 52–57)
- Шаповалов Олександр Ігорович** – кандидат технічних наук, доцент, заступник начальника кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 119–125)
- Шаша Ігор Костянтинович** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри автобронетанкової техніки Національної академії Національної гвардії України (с. 119–125)

Наукове видання

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

Випуск 2 (42) / 2023

Відповідальний за випуск *Р. О. Кайдалов*

Редактор *Ф. М. Сирнев*

Комп'ютерне складання і верстання *Ю. І. Медвідь*

Формат 60×90/8. Ум. друк. арк. 14,88
Тираж 100 прим. Зам. № 592

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.