

355  
3-41



**Збірник наукових праць  
Центру воєнно-стратегічних досліджень  
Національного університету оборони України  
імені Івана Черняхівського**

**№ 1 (65), 2019**



355  
3-41

ISSN 2304-2699

**Збірник наукових праць  
Центру воєнно-стратегічних досліджень  
Національного університету оборони України  
імені Івана Черняхівського**

**№ 1(65), 2019**



УДК 355:623 (08)

ISSN 2304-2699 (Print)  
ISSN 2304-2745 (Online)

**Збірник наукових праць Центру воєнно-стратегічних досліджень  
Національного університету оборони України  
імені Івана Черняхівського. - 2019. - № 1(65).**

*Створений у 1997 році, внесений до переліку наукових фахових видань України в галузі технічних та військових наук (Наказ МОН України від 09.03.2016 № 241).*

**Видання індексується Google Scholar**

Збірник містить статті, за тематикою: воєнної стратегії, воєнної безпеки та воєнної політики держави; будівництва та розвитку збройних сил; оборонного та бюджетного планування, обґрунтування програм розвитку збройних сил; економічної, інформаційної та техногенної безпеки; інформатизації та управління проектами інформатизації збройних сил; воєнно-прикладних питань системного аналізу та математичного моделювання; історичних, соціальних і організаційних аспектів проблем дослідження воєнної науки та освіти.

**Програмні цілі збірника:** інформування науково-дослідних організацій Міністерства оборони України, інших міністерств і відомств, потенційних замовників науково-технічної продукції Центру воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського та публікація результатів здобувачів вченого ступеня (свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації від 28.11.2013 КВ № 20446-10246 ПР).

*Рекомендовано до друку рішенням Вченої ради НУО України імені Івана Черняхівського (протокол № 4 від 06.05.2019).*

**Головний редактор:** ЗАГОРКА Олексій Миколайович, д.військ.н., проф.

**Редакційна колегія:**

АРТЮШИН Леонід Михайлович, д.т.н., проф.,  
КАТЕРИНЧУК Іван Степанович, д.т.н., проф.,  
КОСЕВЦОВ В'ячеслав Олександрович, д.військ.н., проф.,  
КОРЕЦЬКИЙ Андрій Анатолійович, к.військ.н., с.н.с.,  
ЛИСЕНКО Олександр Іванович, д.т.н., проф.,  
МАРКО Іван Юрійович, д.екон.н., проф.,  
МІРНЕНКО Володимир Іванович, д.т.н., проф.,  
МОСОВ Сергій Петрович, д.військ.н., проф.,  
ПАВЛКОВСЬКИЙ Анатолій Казимирович, к.військ.н., доцент,  
РЕПЛО Юрій Євгенович, д.військ.н., проф.,  
РОМАНЧЕНКО Ігор Сергійович, д.військ.н., проф.,  
РУСНАК Іван Степанович, д.військ.н., проф.,  
РИБИДАЙЛО Анатолій Анатолійович, к.т.н., с.н.с. (заст. гол. редактора),  
САФРОНОВ Олександр Васильович, д.т.н., проф.,  
СЕМОН Богдан Йосипович, д.т.н., проф.,  
СОЛОННІКОВ Владислав Григорович, д.т.н., проф.,  
ТИМОШЕНКО Радіон Іванович, д.військ.н., с.н.с.,  
ТЕЛЕЛИМ Василь Максимович, д.військ.н., проф.,  
ХАРЧЕНКО Олександр Володимирович, д.т.н., проф.,  
ШЕВЧЕНКО Віктор Леонідович, д.т.н., проф.,  
ЩИПАНСЬКИЙ Павло Володимирович, к.військ.н., проф.

Адреса редакції: 03186, Київ-186, вул. Авіаконструктора Антонова, 2/32, корп. 14,  
Центр воєнно-стратегічних досліджень  
Національного університету оборони України  
імені Івана Черняхівського (044) 243-68-99, 243-68-66, факс 271-07-74  
Редакція може не підтримувати думку авторів.  
Автори відповідають за достовірність поданих матеріалів.  
Посилання на збірник у разі використання його матеріалів попереджує  
плагіат.

© ЦВСД НУО України імені Івана Черняхівського, 2019

## CONTENT

### MILITARY SAFETY AND MILITARY POLITICS OF THE STATE

<b>A. Zagorka, DsM, professor; V. Mozharovsky, DsM;</b>	<b>6</b>
<b>V. Frolov, PhD (Military), senior researcher; I. Zagorka</b> Methodical approach to determining the combat composition of the Armed Forces in peacetime and wartime	
<b>A. Lepihov; A. Hrapach</b>	<b>12</b>
The strategy of indirect action as a tool of geopolitical confrontation in modern conditions	
<b>A. Ivashenko, PhD (Technical), assistant professor;</b>	<b>19</b>
<b>V. Semenenko, PhD (Technical), senior researcher; E. Poljakova</b> Evaluation of scenarios of countering a hybrid war in the military sphere	

### DEFENSIVE AND BUDGETARY PLANNING

<b>B. Vorovich, PhD (Military), assistant professor; N. Butenko; O. Rozumnij</b>	<b>25</b>
Risk management and inventory of capabilities-based defense planning risk	
<b>A. Grinenko, PhD (Military), assistant professor; O. Kutoviy, PhD (Technical), senior researcher;</b>	<b>31</b>
<b>N. Shaptalenko, PhD (Technical), assistant professor</b> Mobilization capabilities of the national economy's defense sector: development and support principles	
<b>P. Krikun; A. Nalyvayko, PhD. (Technical), associate professor; A. Polyaev</b>	<b>35</b>
Implementation of the modern methodology for assessing capabilities in the defense planning components of the defense forces	
<b>O. Surkov, PhD (Military); O. Safronov, DsT, professor;</b>	<b>41</b>
<b>V. Semenenko, PhD (Technical), senior researcher; A. Bunyak</b> Analyze, streamline and improve terminology on the construction and development of the Armed Forces of Ukraine	

### ECONOMIC, INFORMATIVE AND TECHNOGENIC SECURITY

<b>E. Levchuk, PhD (Economic), assistant professor</b>	<b>46</b>
Trends in the formation of new trade and economic alliances of states	
<b>R. Boiko, PhD (Technical), senior researcher; O. Semenenko, DsM, assistant professor;</b>	<b>51</b>
<b>O. Vodchyts, PhD (Technical), senior researcher;</b> <b>Y. Dobrovolsky, PhD (Technical), senior researcher; A. Abramov</b> Analysis of the provision of the Armed Forces with financial resources and the order of integrate planning of their development	

### INFORMATIZATION AND MANAGEMENT OF INFORMATIZATION OF THE ARMED FORCES PROJECTS

<b>V. Galagan, Ph.D (Military), assistant professor; S. Polishko, Ph.D (Technical), senior researcher; S. Bondarchuk</b>	<b>59</b>
Formation of requirements for information-analytical automated workplace of the management team in the direction of the management of immovable military property of the Armed Forces of Ukraine	
<b>A. Rybydajlo, PhD (Technical), senior researcher; A. Prokopenko;</b>	<b>65</b>
<b>A. Tureychuk, PhD (Technical); G. Rudenska</b> Key Indicators of Armed Forces Personnel Management	
<b>V. Shevchenko, DsT, professor; V. Fedorienko</b>	<b>75</b>
Determination of the beneficial effect of the dynamic dependence of the performance of special software on the specialty of programmers	
<b>Y. Kirpichnikov, PhD (Technical); O. Androshchuk, PhD (Psychology);</b>	<b>86</b>
<b>O. Golovchenko; N. Petrushen</b> Definition of technological solutions to create a Unified Defense Resources Management Information System	

### MILITARY-APPLIED QUESTIONS OF ANALYSIS OF SYSTEMS AND MATHEMATICAL DESIGN

<b>S. Mosov, DsM, professor; Y. Mamchur;</b>	<b>92</b>
<b>V. Mikheev; S. Khoroshilova</b> Application of aerospace means for the protection and control of the state Border: world experience	
<b>V. Bocharnikov, DsT, professor</b>	<b>98</b>
Time-frequency analysis of signals based on behavioral functions and arithmetic series: study of the workability of the method	
<b>N. Dorofeev; V. Semenenko, PhD (Technical), assistant professor</b>	<b>104</b>
Analysis of methods and guidance systems of modern artillery ammunition	
<b>G. Tikhonov, PhD (Military), senior researcher; L. Kriuchka; I. Kryzhanivsky</b>	<b>112</b>
Analysis of problems of synthesis of efficient system of personnel management for new specialty professionals	
<b>N. Dumenko, PhD (Military);</b>	<b>118</b>
<b>O. Prokopenko</b> Methods of forming a reserve of candidates for appointment to a specific vacant position	
<b>A. Pavilikovsky, PhD (Military), assistant professor;</b>	<b>125</b>
<b>E. Kosaretsky</b> Mobilization planning of the emergency industry: a systematic approach	
<b>Y. Mykolenko; E. Pankratov, PhD (Military)</b>	<b>131</b>
Methodical approach to assessing the degree of compliance of the territorial defense system with certain tasks	

### INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

136

## ЗМІСТ

<b>ВОЄННА БЕЗПЕКА ТА ВОЄННА ПОЛІТИКА ДЕРЖАВИ</b>	
<b>Загорка О. М., д.військ.н., професор; Можаровський В. М., д.військ.н.;</b>	<b>6</b>
<b>Фролов В. С., к.військ.н., с.н.с.; Загорка І. О.</b>	
Методичний підхід до визначення бойового складу збройних сил воєнного і мирного часу	
<b>Лепіхов А. В.; Храпач Г. С.</b>	<b>12</b>
Стратегія непрямих дій як інструмент геополітичного протиборства у сучасних умовах	
<b>Іващенко А. М., к.т.н., доцент; Семененко В. М., к.т.н., с.н.с.;</b>	<b>19</b>
<b>Полякова О. В.</b>	
Особливості воєнних аспектів сценаріїв протидії гібридній війні	
<b>ОБОРОННЕ ТА БЮДЖЕТНЕ ПЛАНУВАННЯ</b>	
<b>Ворович Б. О., к. військ.н., доцент; Бутенко М. П.;</b>	<b>25</b>
<b>Розумний О. Д.</b>	
Управління ризиками та створення реєстру ризиків оборонного планування на основі спроможностей	
<b>Гріненко О. І., к. військ.н., доцент; Кутовий О. П., к.т.н., с.н.с.;</b>	<b>31</b>
<b>Шапталенко М. І., к.т.н., доцент</b>	
Мобілізаційні спроможності оборонного сектору національної економіки: принципи розвитку та підтримки	
<b>Крикун П. М.; Наливайко А. Д., к.т.н., доцент; Поляєв А. І.</b>	<b>35</b>
Впровадження в оборонному плануванні складових сил оборони сучасної методології оцінювання спроможностей	
<b>Сурков О. О., к.військ.н.; Сафронов О. В., д.т.н., професор;</b>	<b>41</b>
<b>Семененко В. М. к.т.н., с.н.с.; Буняк О. В.</b>	
Аналіз, упорядкування та вдосконалення термінології щодо будівництва та розвитку Збройних Сил України	
<b>ЕКОНОМІЧНА, ІНФОРМАЦІЙНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА</b>	
<b>Левчук О. В., к.екон.н., доцент</b>	<b>46</b>
Тенденції формування нових торговельно-економічних альянсів держав	
<b>Бойко Р. В., к.т.н., с.н.с; Семененко О. М. д.військ.н, с.н.с; Абрамов А. П.;</b>	<b>51</b>
<b>Водчиць О. Г., к.т.н., доцент; Добровольський Ю. Б. к.т.н., доцент</b>	
Аналіз стану забезпечення Збройних Сил України фінансовими ресурсами та порядок комплексного планування їх розвитку	
<b>ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ЗБРОЙНИХ СИЛ</b>	
<b>Галаган В. І., к.військ.н., доцент; Полішко С. В., к.т.н., с.н.с.;</b>	<b>59</b>
<b>Бондарчук С. В.</b>	
Формування вимог до інформаційно-аналітичного автоматизованого робочого місця керівного складу за напрямом управління нерухомим військовим майном Збройних Сил України	
<b>Рибидайло А. А., к.т.н., с.н.с.; Прокопенко О. С.;</b>	<b>65</b>
<b>Турейчук А. М., к.т.н.; Руденська Г. В.</b>	
Ключові показники ефективності управління персоналом збройних сил	
<b>Шевченко В. Л., д.т.н., професор; Федорієнко В. А.</b>	<b>75</b>
Визначення корисного ефекту динамічної залежності працездатності спеціального програмного забезпечення від фаху програмістів	

<b>Кірпічников Ю. А., к.т.н.; Андрощук О. В., к.психол.н.; Головченко О. В.; Петрушен М. В.</b>	<b>86</b>
Визначення технологічних рішень щодо створення Єдиної інформаційної системи управління оборонними ресурсами	
<b>ВОЄННО-ПРИКЛАДНІ ПИТАННЯ СИТЕМНОГО АНАЛІЗУ ТА МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ</b>	
<b>Мосов С. П., д.військ.н., професор; Мамчур Ю. В. Міхеєв В. С. Хорошилова С. Й.</b>	<b>92</b>
Застосування повітряно-космічних засобів в інтересах охорони та контролю державного кордону: світовий досвід	
<b>Бочарніков В. П., д.т.н., професор</b>	<b>98</b>
Частотно-часовий аналіз сигналів на основі функцій поведінки і арифметичних рядів: дослідження працездатності методу	
<b>Дорофєєв М. В.; Семененко В. М., к.т.н., с.н.с.</b>	<b>104</b>
Аналіз методів та систем наведення сучасних артилерійських боєприпасів	
<b>Тіхонов Г. М., к.військ.н., с.н.с.; Крючка Л. М.; Крижанівський І. М.</b>	<b>112</b>
Аналіз шляхів синтезу ефективної системи кадрового менеджменту для фахівців нових спеціальностей у Збройних Силах України	
<b>Думенко М. П., к.військ.н.; Прокопенко О. С.</b>	<b>118</b>
Оцінка військовослужбовців під час формування списку резерву щодо укомплектування підготовленим особовим складом	
<b>Павліковський А. К., к.військ.н., доцент; Косарецький Є. І.</b>	<b>125</b>
Оцінювання якості мобілізаційного планування боєприпасної галузі: системний підхід	
<b>Миколенко Ю. М.; Панкратов Є. Є., к.військ.н.</b>	<b>131</b>
Методичний підхід до оцінювання ступеня відповідності побудови системи територіальної оборони визначеним завданням	
<b>Відомості про авторів</b>	<b>136</b>