

# ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

4(20)  
2018

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ЩОКВАРТАЛЬНИК  
ВИДАЄТЬСЯ З СІЧНЯ 2014 РОКУ

Керівник проекту,  
голова редакційної ради

**І.Б. Чепков,**

д-р техн. наук

Редакційна колегія:

**С.В. Лапицький,** д.т.н., гол. ред.  
(ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

**М.І. Васківський,** д.т.н., заст. гол. ред.  
(ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

**В.В. Глебов,** д.т.н. (ХКБМ)

**А.С. Довгопалій,** д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

**В.В. Зубарев,** д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

**О.М. Купріненко,** д.т.н. (НАСВ)

**О.П. Коростельов,** д.т.н. (ДержККБ «Луч»)»

**Д.Б. Кучер,** д.т.н. (ІВМС НУОМА)

**Д.П. Кучеров,** д.т.н. (НАУ)

**Б.М. Ланецький,** д.т.н. (ХНУПС)

**М.І. Луханін,** д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

**М.М. Мітрахович,** д.т.н.

(ДП «Івченко-Прогрес»)

**Б.О. Олійник,** д.т.н. (ДП «ЛОРТА»)

**П.П. Чабаненко,** д.в.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

**С.М. Гімбер,** секр. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

Редакційна рада:

**Ю.А. Гусак,** д.в.н. (ВНУ ГШ ЗСУ)

**М.М. Шевцов** (ОЗСУ)

**Г.В. Певцов,** д.т.н. (ХНУПС)

**П.П. Ткачук,** д.іст.н. (НАСВ)

**В.Б. Толубко,** д.т.н. (ДУТ)

**О.В. Харченко,** д.т.н. (ДНДІА)

Розглянуто та схвалено до друку  
науково-технічною радою  
ЦНДІ ОВТ ЗС України  
(протокол №10 від 13.12.2018)  
Оригінальний макет виготовлено  
Видавничим домом Дмитра Бураго

Адреса редакції:

Україна, 03049, м. Київ,  
пр-т Повітрофлотський, 28  
Тел.: (044) 271-0966  
Факс: (044) 520-12-84  
E-mail: cndi\_ovt@mil.gov.ua

Свідство про державну реєстрацію  
друкованого засобу масової інформації  
серія КВ №20209-10009Р від 20.08.2013

Журнал входить до переліку наукових видань  
Міністерства освіти і науки України  
(наказ №7-дс від 30.09.2014)



## У НОМЕРІ

### ВОЄННО-ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА

*Поліщук Л.І., Климів О.К., Богущий С.М., Пацетник О.Д.*

Процес прийняття рішення на ведення бойових дій в сухопутних  
військах збройних сил країн НАТО. . . . . 3  
*Борохвостов І.В., Білокур М.О.* Аспекти існуючих документів оборонного  
планування щодо пошуку шляхів оснащення озброєнням військових формувань . . . 9  
*Головін О.О., Стрижак О.Є.* Окремі технологічні аспекти впровадження  
принципів мережецентричності в перспективні знання-орієнтовані  
інформаційно-аналітичні системи управління розвитком  
озброєння та військової техніки . . . . . 19

### АРТИЛЕРІЙСЬКЕ ТА СТРІЛЕЦЬКЕ ОЗБРОЄННЯ

*Князьський О.В., Мосійчук С.Я., Шевцова Т.М.* Аналіз підходів  
до побудови систем управління керованих артилерійських (реактивних)  
снарядів малого калібру . . . . . 26  
*Александрова Т. Е.* Построение области устойчивости цифровой системы  
наведения и стабилизации танковой пушки в плоскости варьируемых  
констант алгоритма стабилизации . . . . . 30

### ЗЕНІТНІ РАКЕТНІ КОМПЛЕКСИ

*Николаев И.М.* Формализация задачи синтеза облика зенитной ракетной системы  
нового поколения на основе системно-концептуального подхода. . . . . 34

### ТЕХНІКА ТА ОЗБРОЄННЯ ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ

*Дерепа А.В., Аверичев І.В., Лейко О.Г., Кизима Д.М., Святненко А.О.*  
Свойства цилиндрических гидроакустических преобразователей  
с внутренними податливыми экранами . . . . . 40

### ВИРОБНИЦТВО, МОДЕРНІЗАЦІЯ, РЕМОНТ

*Потапенко С.В.*осушувальні пристрої в оптико-електронних приладах  
військового призначення . . . . . 47  
*Рижов Є.В., Сакович Л.М., Настішин Ю.А., Кириллова Н.В.* Обґрунтування  
мінімально необхідних вимог до засобів вимірювань при двоступеневій системі  
діагностування в процесі поточного ремонту військової техніки зв'язку . . . . . 54

### ІНФОРМАЦІЯ

*Борохвостов В.К.* VI Міжнародна науково-практична конференція “Проблеми  
координації воєнно-технічної та оборонно-промислової політики в Україні.  
Перспективи розвитку озброєння та військової техніки”: Основні підсумки . . . . . 59

РЕЗЮМЕ . . . . . 70

# WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

4(20)  
2018

SCIENTIFIC JOURNAL

QUARTERLY  
PUBLISHED SINCE JANUARY 2014

## TABLE OF CONTENTS

### MILITARY TECHNICAL POLICY

- Polishchuk L.I., Klimovich O.K., Bogutsky S.M., Pashestnik O.D.*  
The decision-making process for military operations in the ground forces  
of the armed forces of the NATO countries ..... 3
- Borohvostov I.V., Bilokur M.O.* Aspects of existing defense planning documents  
on the ways of the military formations arming. .... 9
- Golovin O.O., Stryzhak O.E.* Separate technological aspects of implementation  
of the principles of network centrality in perspective knowledge-oriented  
information and analytical management systems for the development  
of armament and military equipment ..... 19

### ARTILLERY WEAPONS & SMALL ARMS

- Knjazsky O.V., Mosiychuk S.Y., Shevtsova T.M.* Analysis approaches to construction  
management systems managed artillery (reactive) projectile of small caliber. .... 26
- Alexandrova T. E.* Construct the stability range of the digital system of guiding and  
stabilizing the tank gun in the flat of varying constants of stabilization algorithm ..... 30

### AIR DEFENSE SYSTEMS

- Nikolaev I.* Formalization of task of synthesis of look of the anti-aircraft missile  
system of new generation on the basis of system-conceptual approach. .... 34

### NAVY ARMAMENT & EQUIPMENT

- Derepa A., Averichev I., Leiko O., Kizima D., Svyatnenko A.* Properties  
of cylindrical sonar transducers with internal flexible screens ..... 40

### PRODUCTION, MODERNIZATION, MAINTENANCE

- Potapenko S.* Desiccant-cartridges for military electro-optical systems ..... 47
- Ryzhov Y., Sakovykh L., Nastishin Yu., Kirillova N.* Justification of minimally  
necessary requirements for measurement means with a two-performed diagnostic  
system in the process of the current repair of military communication means ..... 54

### INPUTS

- Borohvostov V.K.* VI International Scientific Conference Challenges  
of coordination of military technical and defense industry policies in Ukraine.  
Prospects of development of armament and military equipment. Basic results ..... 59

- RESUME ..... 70

**Project Manager,  
Editorial Director**  
**Chepkov I.B.,**  
DEng

#### Editorial Board:

*Lapytskiy S.V.*, DEng, Chief Editor (CRI WME AFU)  
*Vaskivskiy M.I.*, DEng, (CRI WME AFU)  
*Glebov V.V.*, DEng (KMDB)  
*Dovhopolyi A.S.*, DEng (CRI WME AFU)  
*Zubariev V.V.*, DEng (CRI WME AFU)  
*O.M. Kuprinenko*, DEng (Hetman Petro Sahaidachnyi NAA)  
*Korostelyov O.P.*, DEng ("SKDB"Luch")  
*Kucher D.B.*, DEng (NI NU "OMA")  
*Kucherov D.P.*, DEng (NAU)  
*Lanetskiy B.M.*, DEng (KNUAF)  
*Lukhanin M.I.*, DEng (CRI WME AFU)  
*Mitrakhovych M.M.*, DEng (SE Ivchenko-Progress)  
*Oliarynyk B.O.*, DEng (SE "LSP"LORTA")  
*Chabanenko P.P.*, DScMil, (CRI WME AFU)  
*Himber S.M.*, secretary, (CRI WME AFU)

#### Editors:

*Husak Yu.A.*, DScMil (MSD GS AFU)  
*Shevtsov M.M.* (AAFU)  
*Pyetsov H.V.*, DEng (KNUAF)  
*Tkachuk P.P.*, DSc (Hetman Petro Sahaidachnyi NAA)  
*Tolubko V.B.*, DEng (SUT)  
*Kharchenko O.V.*, DEng (SRIA)

Reviewed and approved for publication by  
Science and Engineering Board  
(record No.10 of 13.12.2018)

Original dummy copy was made  
by Dmitry Burago Publishing House

#### Editorial address:

Ukraine, 03049, Kyiv  
28, Povitroflotsky Ave  
tel.: (044) 271-0966  
fax: (044) 520-12-84  
E-mail: cndi\_ovt@mil.gov.ua

Printed Medium State Registration Certificate  
serial No. KB 20209-10009R of 20.08.2013

Journal is in the list of scientific professional  
publications of the Ministry of Education and  
Science of Ukraine  
(order No.7-FOUO of 30.09.2014)

