

# ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

2(10)  
2016

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)  
**О.Б. Анінко,** д.т.н. (ХНУПС)  
**Ю.М. Бусяк,** д.т.н. (ХКБМ)  
**А.С. Довгополый,** д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)  
**В.В. Зубарев,** д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)  
**А.М. Зубков,** д.т.н. (НАСВ)  
**О.П. Коростельов,** д.т.н. (ДержККБ «Луч»)   
**Д.Б. Кучер,** д.т.н. (АВМС)  
**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. (ЛНДРТГ)

**Редакційна рада:**

**Ю.А. Гусак,** д.в.н. (ВНУ ГШ ЗСУ)  
**М.М. Шецов** (ОЗСУ)  
**Г.В. Певцов,** д.т.н. (ХНУПС)  
**О.В. Сотников,** к.т.н. (НАНУ)  
**В.М. Телелім,** д.в.н. (НУОУ)  
**П.П. Ткачук,** д.іст.н. (НАСВ)  
**І.В. Толок,** к.пед.н. (ДВОН МОУ)  
**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 № 6 від 14.06.2016)  
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-дск від 30.09.2014)



## У НОМЕРІ

### ВОЄННО-ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА

- Чепков І. Б., Луханін М. І., Гультяєв А. А., Сіренко В. С.* Роль та місце генерального конструктора в життєдіяльності оборонно-промислового комплексу . . . . . 4
- Бороховостов І. В.* Обґрунтування шляхів забезпечення Збройних Сил озброєнням та військовою технікою з урахуванням можливостей оборонно-промислового комплексу України (частина 2) . . . . . 10
- Демідов Б. О., Величко О. Ф., Кучеренко Ю. Ф., Куцак М. В.* Управління проектами зі створення зразків озброєння та військової техніки в умовах прояву факторів невизначеності та ризику . . . . . 15

### БРОНЕТАНКОВА ТЕХНІКА

- Глебов В. В., Климов В. Ф., Роленко С. А., Волосников С. А.* Оценка эффективности элементов системы защиты от воздействия кассетного боеприпаса верхней полусферы . . . . . 20
- Александрова Т. Е.* Идентификация коэффициента внутреннего трения материала ствола танковой пушки . . . . . 23

### БЕЗПЛОТНІ АВІАЦІЙНІ КОМПЛЕКСИ

- Стешенко П. М.* Математична модель для оцінювання ефективності бойового застосування розвідувальних безпілотних авіаційних комплексів . . . . . 26

### ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКІ СИЛИ

- Дерена А. В.* Гидроакустические помехи и их влияние на структуру построения системы «гидроакустическая станция – надводный корабль» (часть I) . . . . . 30

### ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

- Сівак В. А.* Інфологічна модель інформаційної системи управління експлуатацією транспортних засобів військового призначення . . . . . 38

### ВИРОБНИЦТВО, МОДЕРНІЗАЦІЯ, РЕМОНТ

- Шишанов М. А., Мельник Б. А., Кобяков Л. И.* Методические основы разработки программ обеспечения ремонтпригодности вооружения и военной техники . . . . . 43
- Гуляев А. В., Зубарев О. В., Канищев В. В., Колодяжний В. Б.* Підвищення ефективності функціонування системи технічного обслуговування та ремонту озброєння та військової техніки . . . . . 49
- Шульгін А. А.* Науково-технічні аспекти створення методики моніторингу циклічної пошкодженості основних деталей авіаційного двигуна військового призначення . . . . . 55
- Резюме . . . . . 61
- Некролог . . . . . 66

# WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

2(10)  
2016

SCIENTIFIC JOURNAL

QUARTERLY  
PUBLISHED SINCE JANUARY 2014

## TABLE OF CONTENTS

### MILITARY TECHNICAL POLICY

- Chepkov I. B., Luhanin M. I., Gultiaiev A. A., Sirenko V. Ye.* About role and place of general designer in vital functions of defensive-industrial complex ..... 3
- Borokhvostov I. V.* Substantiation of the ways of the armed forces provisioning with weapons and military equipment taking into account capacities of the military-industrial complex (Part 2) ..... 9
- Demidov B. O., Velichko O. F., Kucherenko Y. F., Kutsak M. V.* Weapons and military equipment project management in the conditions of uncertainty and risk. .... 14

### ARMORED VEHICLES

- Hlebov V. V., Klimov V. F., Rolenko S. A., Volosnikov S. A.* Assessment of efficiency of protection system elements from influence of upper semi sphere fragmenting munitions ..... 19
- Alexandrova T. E.* Value of coefficient of internal friction of material of a trunk of a tank gun. .... 22

### UAV

- Steshenko P. M.* Mathematical model for assessment of combat employment efficiency of reconnaissance UAVs. .... 25

### NAVY

- Derepa A. V.* Hydroacoustic interferences and their influence on the construction structure of the system «hydroacoustic station – surface vessel» (Part I) ..... 29

### INFORMATION SYSTEMS

- Sivak V.* Infological model of information systems exploitation management of vehicles for military designation. ....

### PRODUCTION, MODERNIZATION, MAINTENANCE

- Shyshanov M., Melnyk B., Kobayakov L.* Methodical bases of the development of weapons and military equipment maintainability program ..... 37
- Gulyaev A., Kanishchev V., Kolodyazhny V., Zubarev O.* Concerning efficiency improvement of the weapons and military equipment maintenance and repair system. .... 43
- Shulhin A. A.* Scientific and technical aspects of the development of methodology of monitoring of cyclic damaged of basic details of TFES ... 49
- Resume ..... 55

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

#### Editorial Board:

*Lapytskiy S.V.,* DEng, Chief Editor (CRI WME AFU)  
*Anipko O.B.,* DEng (KNUAF)  
*Busyak Yu.M.,* DEng (KMDB)  
*Dovhopolyi A.S.,* DEng (CRI WME AFU)  
*Zubariev V.V.,* DEng (CRI WME AFU)  
*Zubkov A.M.,* DEng (Hetman Petro Sahaidachnyi NAA)  
*Korostelov O.P.,* DEng ("SKDB"Luch")  
*Kucher D.B.,* DEng (NNA)  
*Lanetskiy B.M.,* DEng (KNUAF)  
*Lukhanin M.I.,* DEng (CRI WME AFU)  
*Mitrakhovych M.M.,* DEng (SE Ivchenko-Progress)  
*Oliarynyk B.O.,* DEng (SE LRERI)

#### Editors:

*Husak Yu.A.,* DScMil (MSD GS AFU)  
*Shevtsov M.M.,* (AAFU)  
*Pyevsov H.V.,* DEng (KNUAF)  
*Sotnykov O.V.,* Ph.D. in Eng. (NASU)  
*Teletym V.M.,* DScMil (NDUU)  
*Tkachuk P.P.,* DSc (Hetman Petro Sahaidachnyi NAA)  
*Tolok I.V.,* Cand. Sc. (DMES MoD of Ukraine)  
*Tolubko V.B.,* DEng (SUT)  
*Kharchenko O.V.,* DEng (SRIA)

Reviewed and approved for publication by  
Science and Engineering Board  
(record No.6 of 14.06.2016)

Original dummy copy was made  
by Dmitry Burago Publishing House

#### Editorial address:

Ukraine, 03049, Kyiv  
28, Povitroflotky 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)

