

ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

4(16)
2017

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. Васильківський, 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)
А.М. Зубков, 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 «Лвченко-Прогрес»)
Б.О. Олійник, д.т.н. (ЛНДРТІ)
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)
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 № 11 від 11.12.2017)
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

Свідомство 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

Борохвостов І. В., Павловський І. В., Циганок В. В., Андрійчук О. В. Експертна підтримка прийняття рішень при визначенні пріоритетів розвитку озброєння та військової техніки 3
Гультяєв А. А., Сіренко В. Є., Чернега М. А. Проблеми ціноутворення на продукцію військового призначення та можливі підходи до їхнього розв'язання 11
Косяковський А. В., Расстригін О. О. Програми підтримки міжнародної безпеки США, їх вплив на кораблебудівну промисловість США та імплікації для України 20

БРОНЕТАНКОВА ТЕХНІКА

Сливінський О. А., Бісик С. П., Чепков І. Б., Васильківський М. І., Чернозубенко О. В. Проблеми виготовлення зварних бронекорпусів вітчизняних бойових броньованих машин 29

РАДІОТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ

Ніколасє І. М. Математична модель комплексного розпізнавання повітряних радіовипромінюючих об'єктів за сукупністю параметрів сигналів бортових радіолокаційних станцій і засобів радіозв'язку в системах радіоелектронного спостереження 39
Романов О. М. Засоби радіоелектронної розвідки Російської Федерації 46

ЛІТАКИ ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Нор П. И. Тенденции и перспективы развития реактивных учебно-тренировочных самолетов 53

ОЗБРОЄННЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Митрахович М. М., Комаров В. В. Численное моделирование газодинамических процессов в дозвуковом входном устройстве кольцевого типа силовой установки с винтовентиляторным двигателем 64

ТЕХНІКА ЗВ'ЯЗКУ

Рижов С. В., Сакович Л. М. Метод визначення послідовності перевірки параметрів під час технічного обслуговування військової техніки зв'язку за станом 70

ВИРОБНИЦТВО, МОДЕРНІЗАЦІЯ, РЕМОНТ

Слюсаренко М. О. Застосування методу згортки при моделюванні безвідмовності зразка військової техніки 73
Мельник Б. О. Розробка структури вимог до ремонтпридатності озброєння та військової техніки на основі системного аналізу процесу їхнього ремонту 79

ІНФОРМАЦІЯ 84
РЕЗЮМЕ 99

WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

4(16)
2017

SCIENTIFIC JOURNAL

QUARTERLY
PUBLISHED SINCE JANUARY 2014

TABLE OF CONTENTS

MILITARY TECHNICAL POLICY

- Borokhvostov I. V., Pavlovsky I.V., Tsyganok V. V., Andriichuk O. V.* Expert support of decision-making in determining priorities of weapons and military equipment development 3
- Hultiaiev A. A., Sirenko V. Y., Cherneha M. A.* Existing challenges of prising for military products and approaches to solving these problems 11
- Kosiakovskiy A., Rasstrygin O.* United States Security Assistance Programs, their impact on the U.S. Shipbuilding Industry and implications for Ukraine 20

ARMORED VEHICLES

- Slyvinskyy O. A., Bisyk S. P., Chepkov I. B., Vaskivskyy M. I., Chernozubenko O. V.* The problems of manufacturing welded armored hull of domestic armored vehicles 29

RADIO-TECHNICAL FACILITIES

- Nikolaev I.* Mathematical model of complex recognition of air radioemitting objects by a group of signal parameters of their on-board radar and communications means in systems of radio electronic monitoring 39
- Romanov O. M.* Communication intelligence means of the Russian Federation 46

MILITARY AIRCRAFTS

- Nor P. I.* Trends and prospects of the development of jet trainer aircraft 53

AIRCRAFT ARMAMENT & FACILITIES

- Mitrokhovich M. M., Komarov V. V.* Numerical simulation of gas dynamic processes in the subsonic ring-type inlet duct of the turboprop engine 64

COMMUNICATIONS MEANS

- Ryzhov Y. V., Sakovych L. M.* Method of determining sequence of checking parameters at maintenance of military communication means as a state 70

PRODUCTION, MODERNIZATION, MAINTENANCE

- Slyusarenko M. O.* Application of the method of convolution while simulating faultlessness model of military equipment 73

- Melnyk B.* Development of the structure of requirements to reparability armament and military technique on the basis of system analysis of process of their repair 79

- INFORMATION 84
- RESUME 99

**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)
Zubkov A.M., 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 LRERI)
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)
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.11 of 11.12.2017)

*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)

