

ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

2(18)
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. Довгопай, 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 «Луц»)»

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 «Вченко-Прогрес»)

Б.О. Оліярник, 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 № 3 від 15.03.2018)

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 рестрацію

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., Зубарев В. В., Свергунов О. О.* Системний підхід до оцінки воєнно-технічних аспектів забезпечення стану воєнної безпеки в умовах нових глобальних політичних та ресурсних змін 3
- Чепков І. Б., Демченко Є. Я., Москвітін О. О.* Програмно-цільовий метод планування. Застосування програмно-цільового методу в системі оборонного планування США 8

БРОНЕТАНКОВА ТЕХНІКА

- Бісик С. П.* Аналіз протитанкових мін Російської Федерації методами кластерного аналізу 15

АРТИЛЕРІЙСЬКЕ ТА СТРИЛЕЦЬКЕ ОЗБРОЄННЯ

- Сенаторов В. М., Мельник О. Д., Ефіменко В. А.* Коліматорний приціл для скритого виконання бойової задачі 23
- Майстренко О. В., Давидовський Л. С., Прокопенко В. В., Бубенцов Р. В., Стегура С. І.* Методика збалансування сил і засобів підсистем вогневого ураження противника 27

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

- Голуб В. А., Журавський С. В.* Методика визначення залежності максимального рівня ефективності бронезилета від його площі 32

РАДІОТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ

- Беляєв Д. М., Растрюгін О. О., Кісіль П. І., Семенюк Р. П.* Оцінка техніко-економічної ефективності перспективного мобільного аеростатного радіолокаційного комплексу виявлення маловисотних цілей 38

СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ

- Герасимов С. В., Рошупкін Е. С.* Теоретические основы оценки ошибок значений сигналов с гармонически меняющимися параметрами 43

ТЕХНІКА ЗВ'ЯЗКУ

- Налапко О. Л.* Порівняльний аналіз функціональних можливостей самоорганізуючих мереж передачі даних 50
- Рижов Є. В., Сакович Л. М.* Оцінка впливу метрологічної надійності засобів виміральної техніки на показники ремонтпридатності військової техніки зв'язку 58

ВИРОБНИЦТВО, МОДЕРНІЗАЦІЯ, РЕМОНТ

- Шишанов М. О., Чеченкова О. Л., Павловський І. В.* Техніко-економічна оцінка модернізації бронетанкової техніки при її капітальному ремонті 62

ЖИВУЧИСТЬ ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТІВ

- Осиновий Г. Г., Субач В. П., Биков В. М., Колцигін М. М.* Протидія радіолокаційним засобам виявлення наземних об'єктів 66
- Осиновий Г. Г., Субач В. П., Биков В. М., Колцигін М. М.* Зниження радіолокаційної помітності літальних апаратів за допомогою Stealth-технологій 71

ЗБРОЯ НА НЕТРАДИЦІЙНИХ ПРИНЦИПАХ

- Федоров П. М., Богучарський В. В., Гамалій Н. В.* Розрахунок зон ураження зброї електромагнітного імпульсу 75

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ

- Комаров В. О., Яременко М. П., Москвітін О. О.* Проблемні питання нормативно-правового забезпечення патентно-ліцензійного супроводження розробок і модернізації озброєння та військової техніки в Україні 83

ІНФОРМАЦІЯ

- Комаров В.* Науково-практичний семінар «Удосконалення нормативно-правової бази України з питань охорони інтелектуальної власності шляхом її імплементації відповідно до вимог нормативної документації країн-членів НАТО» 88
- Лапицький С. В.* Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ» 90

- РЕЗЮМЕ 92

WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

2(18)
2018

SCIENTIFIC JOURNAL

QUARTERLY
PUBLISHED SINCE JANUARY 2014

TABLE OF CONTENTS

MILITARY TECHNICAL POLICY

Chepkov I. B., Zubariiev V. V., Sverhunov O. O. Systematic approach to the assessment of military and technical aspects of ensuring military security state in the context of global political and resources changes 3

Chepkov I. B., Demchenko Ye. Ya., Moskvitin O. O. Program-target method of planning. Application of program-target method in the system of US defense planning 8

ARMORED VEHICLES

Bisyk S. P. The analyses of Russia Federation antitank mines with use methods of cluster analyses 15

ARTILLERY WEAPONS & SMALL ARMS

Senatorov V. M., Melnik O. D., Efimenko V. A. Collimator sight for concealed performance of battle mission 23

Maystrenko O. V., Davidovskiy L. S., Prokopenko V. V., Bubenshchykov R. V., Stegura S. I. Method of balancing forces and means of subsystems of fire damage of the enemy 27

PERSONAL EQUIPMENT

Golub V. A., Zuravsky S. V. Method of determining the dependence of the maximum level of efficiency of armor regarding its area 32

RADIO-TECHNICAL FACILITIES

Bieliaiev D. M., Rasstryhin O. O., Kisiel P. I., Semeniuk R. P. Technical and economic assessment of the effectiveness of a mobile balloon radar system for detecting low-altitude targets 38

AUTOMATED CONTROL SYSTEMS

Herasimov S. V., Roshchupkin E. S. Theory to calculate of errors of values of signals with harmonically changing parameters 43

COMMUNICATIONS MEANS

Nalapko O. L. Comparative analysis of functional possibilities of AD HOC networks of telecommunications 50

Ryzhov Y. V., Sakovykh L. M. Evaluation of measuring instruments metrological reliability influence on indicators of repairs of military communication means 58

PRODUCTION, MODERNIZATION, MAINTENANCE

Shyshanov M. O., Chechenkova O. L., Pavlovskiy I. V. Technical and economic assessment of the armored vehicle modernization in the course of overhaul 62

SURVIVABILITY

Osinovyy G. G., Subach V. P., Bykov V. N., Kolchigin N. N. Ground-based object radar detection countermeasures 66

Osinovyy G. G., Subach V. P., Bykov V. N., Kolchigin N. N. Aircraft radar signature reduction through stealth technology 71

UNCONVENTIONAL WEAPONS

Fedorov P. M., Bohucharskiy V.V., Hamaliy N.V. Calculation of the electromagnetic pulse weapon effective area 75

INTELLECTUAL PROPERTY

Komarov V. O., Yaremenko M. P., Moskvitin O. O. Problem issues of legal provision of the patent licensed accompaniment of development and modernization of armament and military equipment in Ukraine 83

INPUTS

Komarov V. Scientific-practical seminar "Improvement of the legal base of Ukrainian on protection of the intellectual property and its implementation in accordance with the requirements of normative documentation of NATO member countries" 88

Lapytskiy S. V. International Scientific and Technical Conference "Prospects for the Development of Armament and Military Equipment of the Ground Forces" 90

RESUME 92

**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)
Zubariiev 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.3 of 15.03.2018)

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)

