

ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

2(14)
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. 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)

А.М. Зубков, д.т.н. (НАСВ)

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

Д.Б. Кучер, д.т.н. (АВМС)

Д.П. Кучеров, д.т.н. (НАУ)

Б.М. Ланецький, д.т.н. (ХНУПС)

М.І. Луканін, д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

М.М. Мітрахович, д.т.н.

(ДП «Івченко-Прогрес»)

Б.О. Оліярник, 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 № 6 від 08.06.2017)

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

Свідчення 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)



© ЦНДІ ОВТ ЗС України, 2017

У НОМЕРІ

ВОЄННО-ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА

- Павловський І. В.* Ключові реформи сектору безпеки і оборони та результати їхнього впровадження 5
- Чепков І. Б., Зубарев В. В., Смірнов В. О., Свергунов О. О.* Глобальні тенденції в розвитку механізмів реалізації державної політики при імпорті озброєнь в умовах криз 11

БРОНЕТАНКОВА ТЕХНІКА

- Бісик С. П., Чернозубенко О. В., Схабицький В. Р., Сливінський О. А., Ханюков В. А.* Числове моделювання пробиття гомогенної перешкоди ударниками з різною формою головної частини 17

АРТИЛЕРІЙСЬКЕ ТА СТРІЛЕЦЬКЕ ОЗБРОЄННЯ

- Чепков І. Б., Васківський М. І., Бісик С. П., Шереметов С. І., Корбач В. Г.* Дослідження підриву мін у каналі ствола 120-мм міномета 23
- Журавльов О. О., Колодійцев О. В., Герасимов С. В., Чумак Б. О.* Метод оцінки значення похибки коефіцієнта сили лобового опору снаряда за результатами зовнішньотракторних вимірювань 29

РАДІОТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ

- Животовський Р. М.* Аналіз методів оцінки каналів управління та передачі даних комплексів протиповітряної оборони 34
- Кучер Д. Б., Фик О. І., Гончар Р. О.* Моделювання процесу утворення електромагнітного поля надпровідними фрактальними частотно-вибірковими решітками у складі плоских дзеркальних антен 38

ОЗБРОЄННЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

- Войтенко С. Д., Жолобов О. В.* Обґрунтування функціональної структури перспективного підвісного контейнера оптико-електронної розвідки 51

БЕЗПЛОТНІ АВІАЦІЙНІ КОМПЛЕКСИ

- Кучеров Д. П., Козуб А. М., Костина О. М.* Управління мультиагентною системою в потенціальному полі 55

ТЕХНІКА ЗВ'ЯЗКУ

- Шефер О. В.* Перспективи та особливості застосування плазми порожнистого катода для підвищення завадостійкості супутникових телекомунікацій 62

ТЕХНІКА ТА ОЗБРОЄННЯ ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ

- Лейко О. Г., Дерена А. В., Кочарян О. О.* Акустичні особливості інформаційної гідроакустичної системи «морське середовище – надводний корабель – гідроакустична станція» та можливості впливу на неї 66
- Розгонаєв С. М., Чабаненко П. П.* Підвищення інформативності й інваріантності класифікаційних ознак перевипромінюваних радіолокаційних сигналів надводним кораблем 76

ВИРОБНИЦТВО, МОДЕРНІЗАЦІЯ, РЕМОНТ

- Шишанов М. О., Гуляев А. В., Зубарев О. В., Шевцов М. М.* Методологія обґрунтування тактико-технічних вимог до технічних засобів відновлення ... 80

ЗБРОЯ НА НЕТРАДИЦІЙНИХ ПРИНЦИПАХ

- Кучер Д. Б., Смиринська Н. Б.* Особливості конструкції пристрою формування послідовності потужних електромагнітних випромінювань в системах обмеженого об'єму 84

- ІНФОРМАЦІЯ 90

- РЕЗЮМЕ 94

WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

2(14)
2017

SCIENTIFIC JOURNAL

QUARTERLY
PUBLISHED SINCE JANUARY 2014

TABLE OF CONTENTS

MILITARY TECHNICAL POLICY

- Pavlovskiy I. V.* Key reforms of the security and defense sector and the results of their implementation 5
- Chepkov I. B., Zubarev V. V., Smirnov V. O., Sverhunov O. O.* Global trends in building of the state policy at imports of arms in crisis 11

ARMORED VEHICLES

- Bisyk S. P., Chernozubenko O. V., Shabitskiy V. R., Slivinskiy O. A., Hanyukov V. A.* Numerical simulations of homogeneous penetration obstacles projectiles with different form of nose 17

ARTILLERY WEAPONS & SMALL ARMS

- Chepkov I. B., Vaskivskyy M. I., Bisyk S. P., Sheremetov S. I., Korbach V. G.* Research blast mines in the barrel 120 mm mortar 23
- Zhuravliov O. O., Kolomiitsev O. V., Herasymov S. V., Chumak B. O.* Method of estimation of value errors coefficient of force of head-resistance of projectile on results of external trajectory measuring 29

RADIO-TECHNICAL FACILITIES

- Zhyvotovskiy R. M.* Analysis of estimation methods for control and data channels in air defense systems 34
- Kucher D. B., Fyk O. I., Honchar R. O.* Modeling of the process of formation of an electromagnetic field by superconducting fractal frequency-selective gratings in the composition of flat two-mirror antennas 38

AIRCRAFT ARMAMENT & FACILITIES

- Voitenko S. D., Zholobov O. V.* Substantiation of functional design of the promising suspension containers with optical-electronic intelligence 51

UAV

- Kucherov D. P., Kozub A. M., Kostyna O. M.* Movement of the multi agent system in potential field 55

COMMUNICATIONS MEANS

- Shefer O. V.* The prospects and peculiarities of plasma with hollow cathode using for satellite telecommunications noise stability increase 62

NAVY ARMAMENT & EQUIPMENT

- Leiko O. H., Derepa A. V., Kocharian O. O.* Acoustic properties of information hydroacoustic system «marine environment-surface vessel-hydroacoustic station» and ways to influence them 66
- Rozhonayev S. N., Chabanenko P. P.* Increasing informativity and invariance of classification evidences of radar signals that were reflected from ship 76

PRODUCTION, MODERNIZATION, MAINTENANCE

- Shyshanov M. O., Hulciaev A. V., Zubarev O. V., Shevtsov M. M.* Methodology of the substantiation of the tactical and technical requirements to technical recovery means 80

UNCONVENTIONAL WEAPONS

- Kucher D. B., Smyrynska N. B.* Features of construction of device for forming the sequence of powerful electromagnetic radiations in systems of limited volume 84

- INFORMATION 90

- RESUME 94

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)
Zubarev V.V., DEng (CRI WME AFU)
Zubkov A.M., DEng (Hetman Petro Sahaidachnyi NAA)
Korostelyov O.P., DEng ("SKDB"Luch")
Kucher D.B., DEng (NNA)
Kucherov D.P., DEng (NAU)
Lanetskiy B.M., DEng (KNUAF)
Lukhanin M.I., DEng (CRI WME AFU)
Mitrakhovych M.M., DEng (SE Ivchenko-Progress)
Oliyarnyk 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.6 of 08.06.2017)

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)

