

ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

1(21)
2019

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. Довгополий, 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. Луканін, д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

М.М. Мітрахович, д.т.н.

(ДП «Івченко-Прогрес»)»

Б.О. Оліярник, д.т.н. (ДП «ЛОРТА»)»

П.П. Чабаненко, д.в.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

А.В. Чучмій, секр. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

Редакційна рада:

Ю.А. Гусак, д.в.н. (ВНУ ГШ ЗСУ)

М.М. Шевцов, к.т.н. (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 19.03.2019)

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

Сайт: <https://journal.cndiovt.com.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

- Чепков І.Б., Головін О.О., Зубарев О.В., Свергунов О.О., Шостак В.Г.* Воєнно-технічна політика: проблеми оснащення збройних сил системами авіаційного озброєння, військової та спеціальної техніки в умовах ресурсних обмежень 3
- Докучаєв О.В., Свергунов О.О., Зубарев В.В., Чепков І.Б.* Методика оцінки стану реалізації політики військово-технічного співробітництва (ВТС) України 9
- Довгополий А.С., Сотник В.В., Томчук В.В., Копилова З.М., Бура Е.Б.* Пріоритетний розвиток критичних технологій – запорука зміцнення обороноздатності та економічного зростання держави. 15

БРОНЕТАНКОВА ТЕХНІКА

- Бісик С.П., Чепков І.Б., Васильківський М.І., Давидовський Л.С., Сливінський О.А., Арістархов О.М.* Методи моделювання повітряного вибуху на конструкції в LS-DYNA. Порівняння та аналіз 22

АРТИЛЕРІЙСЬКЕ ТА СТРІЛЕЦЬКЕ ОЗБРОЄННЯ

- Гурнович А.В., Трофименко В.Г.* Методичний підхід щодо вирішення оберненої задачі зовнішньої балістики з визначення функції опору повітря польоту снаряда без використання спеціалізованого обладнання 32
- Шкурат О. І., Батурін В. А., Бугайов С. І., Карпенко О. Ю., Кравченко С. М., Коломієць В. М., Костецький В. І., Лопаткін Р. Ю., Миронець Є. А., Сторіжко В. Ю., Фіртсов С. О., Горбань В. Ф., Даниленко М. І.* Розробка технології процесу обробки каналу ствола гармати для підвищення його ресурсу 35
- Майстренко О.В., Артамоценко В.С., Бубеницьков Р.В., Стегура С.І., Давидовський Л.С.* Підхід до визначення доцільного функціонально-організаційного об'єднання окремих функціональних елементів підсистем вогневого ураження противника 41
- Бойчун С.Е.* Математическое моделирование и экспериментальная отработка газо-жидкостных систем разделения реактивных снарядов (на базе пакета программ «MATMEX») 47

ОЗБРОЄННЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

- Смирнов В.А.* Методические аспекты оценки эффективности активных систем ограничения предельных режимов полета самолетов при математическом моделировании и в летных испытаниях 54

БЕЗПЛОТНІ АВАЦІЙНІ КОМПЛЕКСИ

- Силков В.И., Жевтюк А.А., Воробьев Н.М.* “Беспилотник” в фугоидном полете. 59

ТЕХНІКА ТА ОЗБРОЄННЯ ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ

- Чабаненко П.П., Розгонаєв С.М., Бережний О.М.* Оцінювання ефективності експлуатації та бойового застосування озброєння і військової техніки з перервними контурами управління за показником безпомилковості виконання задачі 67
- ВИРОБНИЦТВО, МОДЕРНІЗАЦІЯ, РЕМОНТ**

- Петрук С.М., Пащенко О.В.* Методичні основи збільшення ресурсних показників визначених об'єктів озброєння та військової техніки 75

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ

- Комаров В.О., Москвітін О.О., Яременко М.П., Куровська Т.Ю.* Нормативно-правове супроводження процесу створення об'єктів права інтелектуальної власності в США 78

ІНФОРМАЦІЯ

- Бісик С.П., Сотник В.В.* Конференція ARMoured VEHICLES EASTERN EUROPE 2018 89

- РЕЗІЮМЕ** 92

WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

1(21)
2019

SCIENTIFIC JOURNAL

QUARTERLY
PUBLISHED SINCE JANUARY 2014

TABLE OF CONTENTS

MILITARY TECHNICAL POLICY

- Chepkov I.B., Golovin O.O., Zubariev O.V., Svergunov O.O., Shostak V.G.* Military-technical policy: problems of equipping armed forces with aviation armament, military and special equipment in conditions of resource constraints 3
- Dokuchaev O.V., Svergunov O.O., Zubarev V.V., Chepkov I.B.* Evaluation method of realization of the policy of military-technical cooperation (mtc) of Ukraine 9
- Dovhopoly A., Sotnyk V., Tomchuk V., Kopylova Z., Bura E.* The priority development of critical technologies is a guarantee of strengthening of defense capability and economic growth of the state 15

ARMORED VEHICLES

- Bisyk S.P., Chepkov I.B., Vaskivskyy M.I., Davydovskiy L.S., Slyvinskyy O.A., Aristarkhov O.M.* Methods for modelling Air blast on structures in LS-DYNA. Comparison and analysis 22

ARTILLERY WEAPONS & SMALL ARMS

- Hurnovych A.V., Trofymenko V.G.* Methodical approach to solving the inverse problem of the external ballistics for the determining of drag function of the flight of a projectile without the specialized equipment 32
- Shkurat O.I., Baturin V.A., Buhajov S.I., Karpenko O.Yu., Kravchenko S.M., Kolomiets V.M., Kostetskiy V.I., Lopatkin R.Yu., Myronets Ye.A., Storizhko V.Yu., Firstov S.O., Gorban V.F., Danylenko M.I.* Development of a Technology for Processing a Rifled Barrel Channel to Improve Wear-Resistance of the Barrel 35
- Maystrenko O.V., Artamoshchenko V.S., Bubenshchikov R.V., Stegura S.I., Davydovskiy L.S.* Approach to the definition of a feasible functional and organizational association of individual functional elements of the enemy fire subsystems 41
- Boychun S.E.* Mathematical modeling and experimental working off of gas-liquid systems for separation of reactive shells (on the basis of the matmech program package) 47

AIRCRAFT ARMAMENT & FACILITIES

- Smirnov V.* Methodological aspects of effectiveness evaluation of active limitation systems of marginal aircrafts flight regimes in mathematical modeling and in flight testing 54

UAV

- Silkov V.I., Zhevtyuk A.A., Vorobiev N.M.* "Drone" in fugoid flight 59

NAVY ARMAMENT & EQUIPMENT

- Chabanenko P.P., Rozhonayev S.M., Berezhniy O.M.* Evaluation of the efficiency of operation and fighting application of weapons and windows of coffee equipment with permanent contracts of management under the performance indicator of the implementation of the problem 67

PRODUCTION, MODERNIZATION, MAINTENANCE

- Petruk S.M., Paschenko O.V.* Methodical aspects of increasing the resource indicators of specified arms and military equipment 75

INTELLECTUAL PROPERTY

- Komarov V.O., Moskvitin O.O., Yaremenko M.P., Kurovskiy T.Y.* Legal and regulatory accompaniment of the process of creation of the intellectual property objects in the USA 78

INPUTS

- Bisyk S.P., Sotnik V.V.* Conference ARMORED VEHICLES EASTERN EUROPE 2018 89
- 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)
Zubariev V.V., DEng (CRI WME AFU)
Kuprinenko O.M., DEng (Hetman Petro Sahaidachnyi NAA)
Korostelov 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)
Chuchmiy A.V., 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 19.03.2019)

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
Site: <https://journal.cndiovt.com.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)

