

ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

3(15)
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. Васьківський, 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 «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.і.ст.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 № 9 від 14.09.2017)

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)



© ЦНДІ ОВТ ЗС України, 2017

У НОМЕРІ

ВОЄННО-ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА

Павловський І. В., Чепков І. Б., Зубарев В. В., Смірнов В. О., Свєрзунов О. О. Воєнно-технічна політика України: проблеми формування та реалізації в умовах кризових явищ та ресурсних обмежень 3

БРОНЕТАНКОВА ТЕХНІКА

Бісик С. П., Чернозубенко О. В., Сливінський О. А., Схабицький В. Р., Корбач В. Г. Порівняння ефективності підходів до числового моделювання пробиття ударником гомогенної перешкоди . . 8

АРТИЛЕРІЙСЬКЕ ТА СТРИЛЕЦЬКЕ ОЗБРОЄННЯ

Гурнович А. В., Трофименко В. Г., Кірчач Н. П. Методичний підхід до пристрілювання автоматів АК-74 та АКМ з коліimatorним прицілом 16

ЗЕНІТНІ РАКЕТНІ КОМПЛЕКСИ

Ланецький Б. М., Коваль І. В., Лук'янчук В. В., Лісовенко В. В., Доска О. М. Загальні науково-методичні положення щодо організації та проведення робіт з продовження призначених показників зенітних керованих ракет. Оцінка техніко-економічної ефективності робіт 21

ОЗБРОЄННЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Герасимов С. В., Баранік О. М. Вибір показників для оцінювання технічного стану авіаційного ракетного озброєння 26

Герасимов С. В., Журавльов О. О. Оцінка коефіцієнта лобового опору снаряда методами поліноміальної апроксимації та інтерполяції координат центра мас на етапі льотно-конструкторських випробувань 30

Кисляк М. И., Митрахович М. М. Использование акустических моделей при расчете ступени вентилятора турбореактивного двухконтурного двигателя 35

БЕЗПЛОТНІ АВАЦІЙНІ КОМПЛЕКСИ

Зірка А. Л., Расстригин О. О., Сілков В. І. Методика оцінки технічної досконалості безпілотного літального апарата за його основними льотно-технічними характеристиками при проведенні льотних випробувань 40

Бєляєв Д. М., Расстригин О. О., Кіссель П. І., Семенюк Р. П. Науково-методичний апарат обґрунтування основних вимог до аеродинамічних та аеростатичних характеристик прив'язного аеростата мобільного аеростатного радіолокаційного комплексу виявлення маловисотних цілей 45

ЗАСОБИ ІНЖЕНЕРНОГО ОЗБРОЄННЯ

Абрамович А. О., Піддубний В. О., Гусяков О. М. Вихрострумовий пристрій з базою даних образів для ідентифікації типів металів прихованих об'єктів 51

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Фриз П. В. До проблеми управління процесом космічних спостережень заданих районів землі при вирішенні оперативних завдань 57

ВИРОБНИЦТВО, МОДЕРНІЗАЦІЯ, РЕМОНТ

Шишанов М. О., Шевцов М. М., Чеченкова О. Л. Методологічні основи структурного синтезу систем відновлення озброєння та військової техніки угруповання військ 66

ВИПРОБУВАННЯ, ПОЛІГОННО-ВИПРОБУВАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ

Дзисюк О. В., Бойко В. М., Гаврилов А. Б., Рондін Ю. П., Коломійцев О. В. Пропозиції щодо побудови систем траєкторних вимірювань та єдиного часу для мобільного полігонного вимірювально-обчислювального комплексу 71

ЗБРОЯ НА НЕТРАДИЦІЙНИХ ПРИНЦИПАХ

Величко О. Ф., Гриб Д. А., Демидов Б. О., Луханін М. І. Проблемні аспекти інтеграції нетрадиційних видів озброєння до складу перспективної системи озброєння збройних сил держави 77

ІНФОРМАЦІЯ 84
РЕЗЮМЕ 87

WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

3(15)
2017

SCIENTIFIC JOURNAL

QUARTERLY
PUBLISHED SINCE JANUARY 2014

TABLE OF CONTENTS

MILITARY TECHNICAL POLICY

Pavlovsky I. V., Chepkov I. B., Zubarev V. V., Smirnov V. O., Sverhunov O. O. Military-technical policy of Ukraine: problems of formation and implementation in the conditions of the crisis phenomena and resource limitations 3

ARMORED VEHICLES

Bisyk S. P., Chernozubenko O. V., Slivinskiy O. A., Shabitskiy V. R., Korbach V. G. Comparison of the efficiency of approaches to numerical simulation of percussion by a homogeneous obstacle 8

ARTILLERY WEAPONS & SMALL ARMS

Hurnovych A. V., Trofymenko V. H., Kirkach N. P. Methodological approach to zeroing of AK74 and AKM assault rifles with collimator sight 16

AIR DEFENSE SYSTEMS

Lanetskiy B. M., Koval I. V., Lukianchuk V. V., Lisovenko V. V. General scientific and methodical statements on organization and conducting works for extension assigned measures of surface-to-air missiles. Estimation of technical and economic efficiency of works 21

AIRCRAFT ARMAMENT & FACILITIES

Herasimov S., Baranic A. Choice of indexes for evaluation of technical state of aviation rocket armament 26

Herasimov S., Zhuravlev O. Estimation of coefficient of shell head-resistance by the methods of polynomial approximation and interpolation of coordinates of centre-of-mass on the stage of flying-designer tests 30

Kislyak M. I., Mitrokhovich M. M. Using acoustic analogy in calculation of turbofan fan stage 35

UAV

Zirka A., Rasstrigin O., Silkov V. Methodology for assessing the technical maturity of an unmanned aerial vehicle based on its main flight performance characteristics during flight tests 40

Bieliaiev D. M., Rasstrigin O. O., Kisiel P. I., Semeniuk R. P. Scientific and methodological substantiation of the main requirements to aerodynamic and aerostatic characteristics of kytoon of a mobile balloon radiolocation complex for the identification of low altitude targets 45

ENGINEERING EQUIPMENT

Abramovych A. O., Pidubnyy V. O., Guslyakov O. M. Eddy current device with the database, which contains different samples of metals, to identify them in the hidden objects 51

INFORMATION SYSTEMS

Frees P. V. To the problem of managing the process of cosmic observations of the landed earth regions while solving operational tasks 57

PRODUCTION, MODERNIZATION, MAINTENANCE

Shyshanov M. O., Shevtsov M. M., Chechenkova O. L. Methodological basis of structural synthesis of armament and military equipment recovery systems of the forces 66

TESTING, TEST SITES

Dziszjuk A. V., Bojko V. N., Gavrilov A. B., Rondin Yu. P., Kolomijtsev A. V. Proposals for development of trajectory measurement and universal time systems for mobile ground measuring-computer complex 71

UNCONVENTIONAL WEAPONS

Velychko O. F., Hryb D. A., Demidov B. O., Luhanin M. I. The problematic aspects of the integration of non-traditional types of weapons into the promising armament system of the armed forces 77

INFORMATION 84
RESUME 87

**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 (NI NU "OMA")
Kucherov D. P., DEng (NAU)
Lanetskiy B. M., DEng (KNUAF)
Lukhanin M. I., DEng (CRI WME AFU)
Mitrahovych 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.9 of 14.09.2017)

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)

