

ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

4(12)
2016

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)

Ю.М. Бусяк, 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. Луханін, д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)

М.М. Мітрахович, д.т.н.

(ДП «Івченко-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 17.11.2016)

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, 2016

У НОМЕРІ

ВОЄННО-ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА

- Чепков І. Б., Луханін М. І., Борохвостов І. В.* Основні аспекти методології формування та супроводження реалізації середньострокових програм озброєння в умовах особливого періоду 3
- Жданов С. В.* Проблема заміни парку бойових літаків у Україні 9

ЗЕНІТНІ РАКЕТНІ КОМПЛЕКСИ

- Ланецький Б. М., Коваль І. В., Селезньов С. В.* Методика прогнозування стану парку зенітних ракетних комплексів Повітряних Сил Збройних Сил України для вирішення задач планування розвитку озброєння та військової техніки 17

РАДІОТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ

- Камалтинов Г. Г., Кукобко С. В., Маляренко О. С., Кісель П. І.* Впізнання об'єктів на полі бою. Аналіз світового досвіду 22
- Климченко В. Й., Камалтинов Г. Г., Бєлавін О. В., Єфімов І. Л.* Особливості розрахунку коефіцієнта використання радіогоризонту в оглядових радіолокаційних станціях метрового діапазону хвиль 27

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ

- Герасимов С. В., Кукобко С. В., Роцупкін Є. С., Расстригін О. О.* Синтез вимірювальних сигналів для визначення технічного стану систем автоматичного управління 32
- Олійник Б. О., Стушенко К. С.* Комплекс уніфікованих технічних засобів для командно-штабних машин та вогневих засобів артилерії 37

ОЗБРОЄННЯ ТА ТЕХНІКА ІНЖЕНЕРНИХ ВІЙСЬК

- Шкварський О. В.* Розрахунок військового низьководного мосту на горизонтальне навантаження 42

ТЕХНІКА ТА ОЗБРОЄННЯ ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ

- Дерепа А. В.* Шляхи усунення невизначеності пеленгування системою «гідроакустична станція – надводний корабель» з гнучкими протяжними буксируваними антенами 50

ВИРОБНИЦТВО, ЕКСПЛУАТАЦІЯ, МОДЕРНІЗАЦІЯ, РЕМОНТ

- Животовський Р. М., Петрук С. М., Нікіфоров М. М.* Особливості вдосконалення і розвитку системи діагностичного забезпечення на основі методу інтелектуальної підтримки 57
- Каховський М. Ю., Гуляєв А. В., Яровіцин О. В., Червяков М. О.* Взаємозв'язок теплових характеристик малоамперної дуги і напружено-деформованого стану зварних з'єднань з жароміцних нікелевих сплавів вузлів газотурбінних двигунів військової і транспортної авіації 61

ЖИВУЧІСТЬ ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТІВ

- Колчигін М. М., Быков В. Н., Іванченко Д. Д., Глебов В. В., Девятілов Ю. І., Ролєнко С. А., Гричанюк А. М.* Експериментальні дослідження індивідуальних широкополосних маскуючих комплексів 67

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ

- Бугера М. Г.* Метод морфологічного аналізу патентної інформації для побудови статистичної моделі прогнозу розвитку захисних пристроїв динамічного типу 71

Інформація 75

Резюме 82

WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

4(12)
2016

SCIENTIFIC JOURNAL

QUARTERLY
PUBLISHED SINCE JANUARY 2014

TABLE OF CONTENTS

MILITARY TECHNICAL POLICY

- Chepkov I., Lukhanin M., Borokhvostov I.* Basic aspects of methodology of formation and support of medium-weapons program during a special period. 3
Zhdanov S. V. Problem of replacing the fleet of combat aircraft in Ukraine 9

AIR DEFENSE SYSTEMS

- Lanetskyi B. M., Koval I. V., Seleznyov S. V.* Methodology of forecasting of the state of air defence systems of the Air Forces of Ukraine for solving tasks of weapons and military equipment development planning 17

RADIO-TECHNICAL FACILITIES

- Kamaltynov H. H., Kukobko S.V., Malyarenko O. S., Kisiel P. I.* Identification of objects on the battlefield. International experience analysis 22
Klymchenko V. Y., Kamaltynov H. H., Bielavin O. V., Yefimov I. L. Peculiarities of the calculations of radio horizon utilization ratio in vhf band surveillance radars 27

AUTOMATED CONTROL SYSTEMS

- Herasymov S. V., Kukobko S. V., Roshchupkin Ye. S., Rasstryhin O. O.* Synthesis of measuring signals for determination of the technical state of automatic control systems 32
Oliiarnyk B. O., Yevtushenko K. S. Complex of unified technical techniques for staff and command vehicles and artillery 37

WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT OF ENGINEER TROOPS

- Shkvarskiy O.* Calculations of the military low-level bridge horizontal load 42

NAVY ARMAMENT & EQUIPMENT

- Derepa A.* The ways of removal of vagueness of direction-finding of system «hydroacoustic station - surface vessel» with the flexible prolonged towed aerials 50

PRODUCTION, UTILIZATION, MODERNIZATION, MAINTENANCE

- Zhyvotovskiy R. M., Petruk S. M., Nikiforov M. M.* Features improvement and development diagnostic system support predictive based support 57
Kakhovskiy M. Yu., Huliaiev A. V., Yarovitsyn O. V., Cherviakov M. O. Relationship of thermal characteristics of low-amperage arc and stress-strain state of welded joints from heat-proof nickel-based alloys units of gas-turbine engines of military and transport aviation 61

SURVIVABILITY

- Kolchigin N. N., Bykov V. N., [Ivanchenko D. D.], Glebov V. V., Deviatilov Yu. I., Rolenko S. A., Grichanjuk A. M.* Experimental research of individual wide-band camouflage kits 67

INTELLECTUAL PROPERTY

- Buhera M.* Method of morphological analysis of patent information for the construction of forecasting statistical model of dynamic type protective devices development 71
Information 75
Resume 82

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)
Busyak Yu.M., 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 (NNA)
Kucherov D.P., DEng (NAU)
Lanetskyi B.M., DEng (KNUAF)
Lukhanin M.I., DEng (CRI WME AFU)
Mitrakhovych M.M., DEng (SE Ivchenko-Progress)
Oliiarnyk 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 17.11.2016)

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)

