



Министерство промышленной политики Украины
Конструкторское бюро «Артиллерийское вооружение»

Руководитель проекта

А. В. Палехин

Редакционная коллегия:

Г. А. Бойко, д-р техн. наук (КБ «Артиллерийское вооружение»), гл. ред.

А. А. Борисюк, канд. техн. наук (Государственное предприятие завод «Арсенал»)

М. Д. Борисюк, д-р техн. наук (Харьковское конструкторское бюро по машиностроению им. А. А. Морозова)

А. П. Ковтуненко, д-р техн. наук (Центральный научно-исследовательский институт вооружения и военной техники Вооруженных сил Украины)

В. Г. Колобродов, д-р техн. наук (Национальный технический университет Украины «КПИ»)

О. П. Коростелёв, д-р техн. наук (Государственное предприятие «Киевское конструкторское бюро «Луч»)

Б. А. Ляшенко, д-р техн. наук (Институт проблем прочности НАН Украины)

А. В. Ноговицын, д-р техн. наук (Министерство промышленной политики Украины)

И. С. Руснак, д-р воен. наук (Вооруженные силы Украины)

Г. В. Степанов, д-р техн. наук (Институт проблем прочности НАН Украины)

В. Т. Ханнолайнен, канд. техн. наук (КБ «Артиллерийское вооружение»)

И. Б. Чепков, д-р техн. наук (Центральный научно-исследовательский институт вооружения и военной техники Вооруженных сил Украины), зам. гл. ред.

Научный редактор

д-р техн. наук Г. А. Бойко

Редактор Б. В. Хитровская

Оригинал-макет подготовлен

рекламным агентством Ай Ти Би

Адрес редакции:

Украина, 03057, Киев,

ул. Вадима Гетьмана, 6

Тел.: +380 44 2778775

Факс: +380 44 4562834

E-mail: kba@kba.kiev.ua

Издание зарегистрировано в Министерстве юстиции Украины. Свид. о регистрации КВ № 11674-545 ПР от 29.08.2006 г.

Журнал входит в перечень специализированных изданий ВАК Украины

Дизайн обложки: А. Костур, Т. Снегирева

СОДЕРЖАНИЕ

СТРЕЛЬБА

Грabcак В.И., Макеев В.И., Трофименко П.Е., Пушкарёв Ю.И. Обоснование рациональной системы поправок при стрельбе активно-реактивными снарядами (минами) 3

Сенаторов Н.В., Сенаторов В.Н., Палехин А.В. Тушение удаленных очагов пожара с помощью комплексов минометного типа во взаимодействии с авиацией 10

Зубков А.Н., Кашин С.В., Лещенко С.И., Лоб Я.Д., Мартюгов С.А., Наумец Н.А., Облакевич В.В., Савицкий В.М., Токарчук П.А. Артиллерийская баллистическая станция нового поколения 15

БОЕПРИПАСЫ

Денисенко А.М., Коцюруба В.И. Математическая модель обнаружения взрывоопасных предметов индукционным методом 19

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРЕЛЬБЫ

Зацерковный В.И. Использование геоинформационных технологий и данных дистанционного зондирования Земли для повышения эффективности огневого поражения целей противника 24

Бочаров Б.Н., Васьковский М.И., Глебов В.В., Литвиненко А.И., Чепков И.Б. Направления разработок и совершенствования комплексов оптико-электронного подавления боевых машин 32

Борисюк А.А., Волощук И.В., Новоселов В.В., Сницаренко П.Н. К вопросу усиления борьбы с современным пиратством 41

ОБНАРУЖЕНИЕ И ПРИЦЕЛИВАНИЕ

Сенаторов Н.В., Палехин А.В. Зеркальные менисковые схемы для оптических прицелов 45

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Вакал А.А. Проблемы разработки учебно-тренировочных комплексов, основанной на использовании компьютерных технологий 50

Комплекс обнаружения лазерного облучения объектов спецтехники «Линкей» АВТ2.007.001 (Феодосийский казенный оптический завод) 53

По отечественным и зарубежным журналам 55

ИНФОРМАЦИЯ 57

ХРОНИКА

М.Д. Борисюку — 75 59

Л.И. Бондаренко — 70 60

Перечень статей в журнале «Артиллерийское и стрелковое вооружение» за 2009 г. 62

Издание журнала поддерживают



КП ХКБМ им. А.А. Морозова



ГП «ПО ЮМЗ им. А.М. Махарова»

Рекомендовано к публикации научно-техническим советом КБАВ



ARTILLERY AND RIFLE ARMAMENTS

International
Scientific-Technical Journal
Issue is published since 1999

2009/4(33)

Ministry of Industrial Policy of Ukraine
Design Bureau «Artillery Armament»

Project Manager

A. Palekhin

Editorial Staff:

G. Boiko (Design Bureau «Artillery Armament»), Editor-in-Chief

A. Borisyuk («Arsenal» State Enterprise)

M. Borisyuk (A. Morozov Kharkov Machinery Design Office)

I. Chepkov (Central Scientific-Research Institute of Armaments and Military Techniques of Ukraine Armed Forces), Deputy Editor-in-Chief

V. Hamalainen (Design Bureau «Artillery Armament»)

V. Kolobrodov (National Technical University «Kiev Polytechnical Institute»)

A. Kovtunen (Central Scientific-Research Institute of Armaments and Military Techniques of Ukraine Armed Forces)

O. Korostelyov («Luch» State Kiev Design Bureau)

B. Lyashenko (Institute for Problems of Strength of National Academy of Sciences of Ukraine)

A. Nogovitsyn (Ministry of Industrial Policy of Ukraine)

I. Rusnak (Armed Forces of Ukraine)

G. Stepanov (Institute for Problems of Strength of National Academy of Sciences of Ukraine)

Scientific Editor G. Boiko
Editor B. Khitrovskaya
Camera Ready Copy:
ITB Advertising Agency

Editorial office address:

6 Vadim Getman Str.,
03057 Kyiv, Ukraine
Tel.: +380 44 2778775
Fax: +380 44 4562834
E-mail: kba@kba.kiev.ua

The journal has registered in the Ministry of Justice of Ukraine. Certificate KV N 11674-545 PR, August 29, 2006

The collection has included in the list of specialized editions by the Higher Certification Commission of Ukraine

Design of cover: A. Kostur, T. Snegiryova

CONTENTS

SHOOTING

- Grabchak V.I., Makeev V.I., Trofimenko P.E., Pushkarev Yu.I.* Substantiation of Rational System of Corrections at Shooting With Active Missiles (Mortar Shells) 3
- Senatorov N.V., Senatorov V.N., Palekhin A.V.* Extinguishing of Remote Fire Sources Using Complexes of Mortar Type in Interaction with Aviation 10
- Zubkov A.N., Kashin S.V., Leshchenko S.I., Lob Ya.D., Martyugov S.A., Naumets N.A., Oblakevich V.V., Savitsky V.M., Tokarchuk P.A.* Artillery Ballistic Station of New Generation 15

AMMUNITION

- Denisenko A.M., Kotsyuruba V.I.* Mathematic Model of Detection of Explosive Items Using Induction Method 19

IMPROVEMENT OF SHOOTING EFFICIENCY

- Zatserkovny V.I.* Application of Geoinformational Technologies and Data of Remote Probing of Earth for Improvement of Efficiency of Fire Defeat of Enemy Targets 24
- Bocharov B.N., Vaskovsky M.I., Glebov V.V., Litvinenko A.I., Chepkov I.B.* Trends of Developments and Improvement of Complexes of Optic-Electron Suppression of Battle Vehicles 32
- Borisyuk A.A., Voloshchuk I.V., Novoselov V.V., Snitsarenko P.N.* Towards the Question of Intensification of Fight Against Modern Piracy 41

DETECTING AND SIGHTING

- Senatorov N.V., Palekhin A.V.* Mirror Meniscus Schemes for Optic Sights .. 45

SHORT REPORTS

- Vakal A.A.* Problems of Development of Training Complexes Based on Use of Computer Technologies 50
- Complex of Detecting Laser Radiation of Objects of Special Equipment «Linkey» ABT2.007.001 (Feodosiya State Optic Works) 53
- Review of Home and Foreign Journals 55

INFORMATION

NEWS

- M.D. Borisyuk is 75 59
- L.I. Bondarenko is 70 60
- List of Articles in Journal «Artillery and Rifle Armaments» for 2009 62

Issue is supported by



A. Morozov Kharkov Machinery Design Office



A. Makarov «YUZHMAZHAVOD»

Recommended for publication by the Scientific-Technical Council of Design Bureau «Artillery Armament»

ISSN 1727-3897

© Design Bureau «Artillery Armament», 2009