



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.: (38044) 241 8775

Факс: (38044) 456 2834

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

<i>Сенаторов Н.В., Гурнович А.В., Сенаторов В.Н.</i> Векторный метод определения ошибок стрельбы	3
<i>Супрун В.Н., Вакал А.А.</i> Применение полумарковского процесса к обобщению одной модели боевого функционирования артиллерийского комплекса	9

БОЕПРИПАСЫ

<i>Адаменко В.К.</i> Контроль температуры реагентов при химической нейтрализации взрывчатых веществ	12
<i>Мошковский Н.С., Антёнов В.В., Березовский А.И., Макар Р.М., Омельченко Ю.А., Бондарец А.И.</i> Оценка состояния живучести и взрывопожаробезопасности арсеналов, баз и складов хранения ракет и боеприпасов Вооруженных сил Украины	18

ОБНАРУЖЕНИЕ И ПРИЦЕЛИВАНИЕ

<i>Захарченко В.С., Колобродов В.Г.</i> Использование вейвлет-преобразования для повышения качества изображения в системах обнаружения и прицеливания	27
---	----

УПРАВЛЕНИЕ

<i>Истомин А.Е., Беляев С.Н.</i> Моделирование погрешностей датчиков инерциального измерительного блока системы наведения и стабилизации вооружения легкобронированной машины	33
<i>Зацарковский В.И.</i> Анализ возможностей повышения эффективности боевых действий с помощью геоинформационных систем	38

ПРОЧНОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

<i>Войтенко С.Д., Милокост С.Ю., Сидоренко Ю.М.</i> Влияние геометрических характеристик корпуса контейнера для обезвреживания самодельных взрывных устройств на его напряженно-деформированное состояние	47
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Раскошный А.Ф.</i> Подход к определению изменения боевого потенциала образца вооружения	56
По отечественным и зарубежным журналам	59

ИНФОРМАЦИЯ

ХРОНИКА

X Международная научно-техническая конференция «Прогресивна техніка та технологія-2009»	63
---	----

Издание журнала поддерживают



КП ХКБМ им. А.А. Морозова



ГП «ПО ЮМЗ им. А.М. Макарова»

Рекомендовано к публикации научно-техническим советом КБАВ



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

<p>Project Manager A. Palekhin</p> <hr/> <p>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)</p> <hr/> <p>Scientific Editor G. Boiko Editor B. Khitrovskaya Camera Ready Copy: ITB Advertising Agency</p> <p>Editorial office address: 6 Vadim Getman Str., 03057 Kyiv, Ukraine Tel.: (38044) 241 8775 Fax: (38044) 456 2834 E-mail: kba@kba.kiev.ua</p> <hr/> <p>The journal has registered in the Ministry of Justice of Ukraine. Certificate KV N 11674-545 PR, August 29, 2006</p> <hr/> <p><i>The collection has included in the list of specialized editions by the Higher Certification Commission of Ukraine</i></p> <hr/> <p>Design of cover: A. Kostur, T. Snegiryova</p>	<p>CONTENTS</p> <p>SHOOTING</p> <p><i>Senatorov N.V., Gurnovich A.V., Senatorov V.N.</i> Vector Method of Shooting Errors Determination 3</p> <p><i>Suprun V.N., Vakal A.A.</i> Application of Semi-Markov Process to Generalization of One Model of Battle Functioning of Artillery Complex 9</p> <p>AMMUNITION</p> <p><i>Adamenko V.K.</i> Control of Reagents Temperature at Chemical Neutralization of Explosives 12</p> <p><i>Moshkovsky N.S., Apnionov V.V., Berezovsky A.I., Makar R.M., Omelchenko Yu. A., Bondarets A.I.</i> Estimation of State of Durability and Explosive Fire Hazard of Arsenal, Bases and Storage Warehouses of Missiles and Ammunition of Ukrainian Armed Forces 18</p> <p>DETECTING AND SIGHTING</p> <p><i>Zakharchenko V.S., Kolobrodov V.G.</i> Use of Wavelet-Transformation to Improve the Quality of Image in Detection and Aiming Systems 27</p> <p>CONTROL</p> <p><i>Istomin A.E., Belyaev S.N.</i> Modeling of Errors of Sensors of Inertial Measurement Unit of System of Laying and Stabilization of Light Armored Vehicle Armament 33</p> <p><i>Zatserkovny V.I.</i> Analysis of Possibilities of Efficiency Improvement of Combat Operations Using Geoinformational Systems 38</p> <p>STRUCTURES STRENGTH AND DESTRUCTION</p> <p><i>Voytenko S.D., Milokost S.Yu., Sidorenko Yu.M.</i> Effect of Geometrical Characteristics of Container Body for Neutralization of Home-Made Explosive Devices on its Stress-Strain State 47</p> <p>SHORT REPORTS</p> <p><i>Raskoshny A.F.</i> Approach to Determination of Change of Battle Potential of Armament Model 56</p> <p>Review of Home and Foreign Journals 59</p> <p>INFORMATION 60</p> <p>NEWS</p> <p>X International Scientific-Technical Conference «Advanced Equipment and Technology-2009» 63</p>
--	---

Issue is supported by



A. Morozov Kharkov Machinery Design Office



A. Makarov «YUZHMAHSHZAVOD»

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