



Озброєння та Військова Техніка

Науково-технічний журнал
 Щоквартальний
 Видається з січня 2014 р.

1(1)/2014

Вооружение и военная техника

Керівник проекту,
 Голова редакційної ради

І.Б. Чепков,
 д-р техн. наук

Редакційна колегія:

Г.О. Бойко, д.т.н., гол.ред. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)
С.В. Латицький, д.т.н., зам. гол. ред. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)
О.Б. Анітко, д.т.н. (ХУПС)
Ю.М. Бусяк, д.т.н. (ХКБМ)
А.С. Довгополий, д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)
В.В. Зубарев, д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)
А.М. Зубков, д.т.н. (АСВ)
О.П. Коростельов, д.т.н. (ДержККБ «Луч»)
Д.Б. Кучер, д.т.н. (АВМС)
Б.М. Ланецький, д.т.н. (ХУПС)
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)
А.І. Сбітисев, д.т.н. (НУОУ)

Редакційна рада:

Ю.А. Гусак, д.в.н (ВНУ ПШ ЗСУ)
С.С. Котляр, к.т.н. (ОЗСУ)
І.В. Одноралов, к.т.н. (ДРІЗ ОВТ МОУ)
Г.П. Шевцов, д.т.н. (ХУПС)
О.В. Сотников, к.т.н. (НАНУ)
В.М. Телелім, д.в.н. (НУОУ)
Ю.М. Тишков, к.т.н., (ДНВЦ ЗСУ)
П.П. Ткачук, д.і.с.н. (АСВ)
І.В. Толок (ДВОН МОУ)
В.Б. Толубко, д.т.н. (ДУТ)
О.В. Харченко, д.т.н. (ДНДІА)

Науковий редактор
 д.т.н. Г.О. Бойко
 Редактор Г.О. Сергеева
 Оригінальний макет виготовлено
 рекламним агентством Ай Ти Бі

Адреса редакції:

Україна, 03049, м. Київ,
 пр-т Повітрофлотський, 28
 Тел.: (044) 271-0966
 Факс: (044) 520-1284
 E-mail: cndi_ovt@mil.gov.ua

Видання зареєстровано в Державній реєстраційній службі України, серія КВ № 20209-10009Р від 20.08.2013 р.

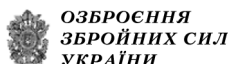
Журнал входить у перелік наукових видань
 Міносвіти України

Дизайн обкладинки Т. Снегіррової

ЗМІСТ

Шановні читачі!	3
ВОЄННО-ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА	
<i>Чепков І.Б., Нор П.І.</i> Загальні тенденції розвитку озброєння та військової техніки	4
ОЗБРОЄННЯ	
<i>Попко С.М., Русняк І.М., Дрьомов С.Т.</i> Особливості схемотехніки стабілізаторів постійної напруги для живлення високочутливої апаратури ОЕС та РЛС	14
<i>Вакал А.О., Бойко Г.О.</i> Тенденції розвитку самохідних артилерійських систем ведучих у воєнному відношенні країн світу	19
<i>Сенаторов М.В., Сенаторов В.М., Бойко Г.О.</i> Сітка коліматорного прицілу для пістолета	24
БОЄПРИПАСИ	
<i>Голуб В.А., Чепков І.Б., Ларін А.Ю., Купріненко О.М., Бісик С.П.</i> Дослідження кутів пресесії та нутації куль стрілецької зброї після пробиття перешкод	28
МОДЕЛЮВАННЯ	
<i>Сидоренко Ю.М.</i> Комп'ютерне моделювання процесу вибухового метання диска, який розрізано з метою осколкоутворення	34
МЕТОДИКА І РОЗРАХУНОК	
<i>Жупаненко І.В., Чибіряков В.К., Корбач В.Г.</i> Уточнена методика розрахунку параметрів власних коливань ствола артилерійської гармати	42
УПРАВЛІННЯ	
<i>Шепелев Ю.І.</i> Застосування методу гармонічної лінеаризації до частотного аналізу роботи рульових приводів ракет, що обертаються	46
НЕТРАДИЦІЙНА ЗБРОЯ	
<i>Чемерис В.Т.</i> Аналіз концепції багатоступінчастого прискорення макротіл (Частина 1)	52
КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ	
За вітчизняними та закордонними журналами	64
ІНФОРМАЦІЯ	67
До відома авторів	68

Видання журналу підтримують:



**ОЗБРОЄННЯ
ЗБРОЙНИХ СИЛ
УКРАЇНИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РОЗРОБКИ І ЗАКУПІВЛІ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ**

Рекомендовано до публікації науково-технічною радою ЦНДІ ОВТ ЗС України



Руководитель проекта,
Председатель редакционного совета

И.Б. Чепков,
д-р техн. наук

Редакционная коллегия:

Г.А. Бойко, д.т.н. гл. ред. (ЦНИИ ВВТ ВСУ)
С.В. Лапицкий, д.т.н. зам. гл. ред. (ЦНИИ ВВТ ВСУ)
О.Б. Анишко, д.т.н. (ХУВС)
Ю.М. Бусяк, д.т.н. (ХКБМ)
А.С. Довгопольй, д.т.н. (ЦНИИ ВВТ ВСУ)
В.В. Зубарев, д.т.н. (ЦНИИ ВВТ ВСУ)
А.Н. Зубков, д.т.н. (АСВ)
О.П. Коростелёв, д.т.н. (ГосККБ «Луч»)
Д.Б. Кучер, д.т.н. (АВМС)
Б.Н. Ланецкий, д.т.н. (ХУВС)
М.И. Лукхани, д.т.н. (ЦНИИ ВВТ ВСУ)
М.М. Митрахович, д.т.н. (ГП «Ивченко-Прогресс»)
Б.А. Оляришник, д.т.н. (ЛНИРТИ)
А.И. Сбитнев, д.т.н. (НУОУ)

Редакционный совет:

Ю.А. Гусак, д.в.н. (ВНУ ГШ ЗСУ)
С.С. Котляр, к.т.н. (ВВСУ)
И.В. Одноралов, к.т.н. (ДРiЗ МОУ)
Г.П. Певцов, д.т.н. (ХУВС)
А.В. Сотников, к.т.н. (НАНУ)
В.М. Телелим, д.в.н. (НУОУ)
Ю.М. Тишков, к.т.н. (ГНИЦ ВСУ)
П.П. Ткачук, д.ис.н. (АСВ)
И.В. Толок (ДВОН МОУ)
В.Б. Толубко, д.т.н. (ГУТ)
А.В. Харченко, д.т.н. (ГНИИА)

Научный редактор
д.т.н. Г.А. Бойко
Редактор Г.А. Сергеева
Оригинал-макет подготовлен
рекламным агентством Ай Ти Би

Адрес редакции:

Украина, 03049, г. Киев,
пр-т Воздухофлотский, 28
Тел.: (044) 271-0966
Факс: (044) 520-1284
E-mail: cndi_ovt@mil.gov.ua

Издание зарегистрировано в Государственной
регистрационной службе Украины, серия КВ
№ 20209-10009 от 20.08.2013 г.

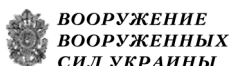
Журнал входит в перечень научных изданий
Минпросвещения Украины

Дизайн обложки Т. Снегиревой

СОДЕРЖАНИЕ

Уважаемые читатели!	3
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА	
<i>Чепков И.Б., Нор П.И.</i> Общие тенденции развития вооружения и военной техники	4
ВООРУЖЕНИЕ	
<i>Попко С.М., Русняк И.Н., Дремов С.Т.</i> Особенности схемотехники стабилизаторов постоянного напряжения для питания высокочувствительной аппаратуры ОЭС и РЛС	14
<i>Вакал А.А., Бойко Г.А.</i> Тенденции развития самоходных артиллерийских систем ведущих в военном отношении стран мира	19
<i>Сенаторов Н.В., Сенаторов В.Н., Бойко Г.А.</i> Сетка коллиматорного прицела для пистолета	24
БОЕПРИПАСЫ	
<i>Голуб В.А., Чепков И.Б., Ларин А.Ю., Курпиненко А.Н., Бисык С.П.</i> Исследования углов прецессии и нутации пуль стрелкового оружия после пробития преград	28
МОДЕЛИРОВАНИЕ	
<i>Сидоренко Ю.М.</i> Компьютерное моделирование процесса взрывного метания разрезанного осколкообразующего диска	34
МЕТОДИКА И РАСЧЕТ	
<i>Жупаненко И.В., Чибиряков В.К., Корбач В.Г.</i> Уточненная методика расчета параметров собственных колебаний ствола артиллерийского орудия	42
УПРАВЛЕНИЕ	
<i>Шепелев Ю.И.</i> Применение метода гармонической линеаризации к частотному анализу работы рулевых приводов вращающихся ракет	46
НЕТРАДИЦИОННОЕ ОРУЖИЕ	
<i>Чемерис В.Т.</i> Анализ концепции многоступенчатого ускорения макротел (Часть 1)	52
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
По отечественным и зарубежным журналам	64
ИНФОРМАЦИЯ	67
К сведению авторов	68

Издание журнала поддерживают:



**ВООРУЖЕНИЕ
ВООРУЖЕННЫХ
СИЛ УКРАИНЫ**



**ДЕПАРТАМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЗАКУПКИ
ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ УКРАИНЫ**

Рекомендовано к публикации научно-техническим советом ЦНИИ ВВТ ВС Украины