



Озброєння та Військова Техніка

Науково-технічний журнал
Щоквартальний
Видається з серпня 2013 р.

4(4) / 2014

Вооружение и военная техника

Керівник проекту,
Голова редакційної ради

І.Б. Ченков,
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. Аніпко, д.т.н. (ХУПС)
Ю.М. Бусяк, д.т.н. (ХКБМ)
А.С. Довголий, д.т.н. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)
В.В. Зубарєв, 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 «Івчен-ко-Прогрес»)
Б.О. Оліярник, д.т.н. (ЛНДРТ)
А.І. Сбітнєв, 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.В. Певцов, д.т.н. (ХУПС)
О.В. Сотников, к.т.н. (НАНУ)
В.М. Телелім, д.в.н. (НУОУ)
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. Сергєєва
Оригінальний макет виготовлено
рекламним агентством Ай Ті 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 Міністерстві освіти і науки України Наказом № 1083 від 29.09.2014 р.

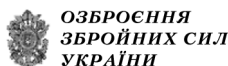
Журнал входить у перелік наукових видань Міносвіти України

Дизайн обкладинки Т. Снегірєвої

ЗМІСТ

Звернення Керівника проекту, Голови редакційної ради	3
ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНА ПОЛІТИКА	
<i>Попов А.О., Твердохлібов В.В.</i> Загальні тенденції розвитку засобів радіоелектронної боротьби	4
<i>Ченков І.Б., Бойко Г.О., Васківський М.І.</i> Деякі питання стану, основних напрямків й тенденцій розвитку танків	11
<i>Бойко Г.О., Латицький С.В.</i> Деякі питання стану, основних напрямків і тенденцій розвитку артилерійських реактивних систем залпового вогню	16
СТРІЛЬБА	
<i>Борисюк М.Д., Куценко А.С., Олександрова Т.Є., Мазманішвілі А.С.</i> Структурно-параметричний синтез стабілізатора пружної танкової гармати (Частина І. Математичні та імітаційні моделі)	20
<i>Борисюк М.Д., Куценко А.С., Олександрова Т.Є., Мазманішвілі А.С.</i> Структурно-параметричний синтез стабілізатора пружної танкової гармати (Частина ІІ. Параметричний синтез та порівняльний аналіз стабілізаторів різної структури)	27
РАКЕТНА ТЕХНІКА	
<i>Конюхов О.С., Луханін М.І.</i> Розрахункова методика приведення циліндричних секцій рідинних ракет-носіїв до рівнооболонкових аналогів	35
МІНУВАННЯ АБО РОЗМІНУВАННЯ	
<i>Шишанов М.О., Коцюруба В.І., Гусяков О.М.</i> Комплексне моделювання процесу розмінування з використанням засобів інженерного озброєння	42
СПЕЦІАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	
<i>Крижний А.В., Бугаєв С.В., Семененко В.М.</i> Кругова продувка моделі підводної частини БТР-3У в аеродинамічній трубі	45
ТЕХНІКА ЗВ'ЯЗКУ	
<i>Романенко В.П., Сакович Л.М.</i> Модель процесу групового пошуку дефектів під час ремонту військової техніки зв'язку	49
МОДЕРНІЗАЦІЯ Й РЕМОНТ	
<i>Шишанов М.О., Яблоков В.В., Сотник В.В., Гуляєв А.В.</i> Статистична обробка результатів багатofакторного експерименту у разі дослідження технологічних процесів ремонту озброєння та військової техніки	55
ПОЖЕЖОГАСІННЯ	
<i>Мошковський М.С., Мосійчук С.Я., Абрамсон А.Н., Чернозубенко О.В., Сидоренко Н.М., Куленко О.А.</i> Аналіз тактико-технічних вимог та обґрунтування необхідності створення нового зразка гусеничної пожежної машини для військових потенційно небезпечних об'єктів	60
ХРОНІКА	
ІІ Міжнародна науково-практична конференція «Хімічна технологія: наука, економіка та виробництво»	73
ІНФОРМАЦІЯ	
До відома авторів	76

Видання журналу підтримують:



**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. Лушанин, д.т.н. (ЦНИИ ВВТ ВСУ)
М.М. Митрахович, д.т.н. (ГП «Ивченко-Прогресс»)
Б.А. Олиарник, 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. (ДРиЗ МОУ)
Г.В. Певцов, д.т.н. (ХУВС)
А.В. Сотников, к.т.н. (НАНУ)
В.М. Телелим, д.в.н. (НУОУ)
П.П. Ткачук, д.ис.н. (АСВ)
И.В. Толлок (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 Министерстве
просвещения и науки Украины Приказом №
1083 от 29.09.2014 г.

Журнал входит в перечень научных изданий
Минпросвещения Украины

Дизайн обложки Т. Снегиревой

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение Руководителя проекта, Председателя редакционного совета 3

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Попов А.О., Твердохлебов В.В. Общие тенденции развития способов радио-
электронной борьбы 4
Чепков И.Б., Бойко Г.А., Васьковский М.И. Некоторые вопросы состояния,
основных направлений и тенденций развития танков 11
Бойко Г.А. Лапицкий С.В. Некоторые вопросы состояния, основных направлений
и тенденций развития артиллерийских реактивных систем залпового огня 16

СТРЕЛЬБА

Борисюк М.Д., Куценко А.С., Александрова Т.Е., Мазманишвили А.С. Структурно-
параметрический синтез стабилизатора упругой танковой пушки (Часть I.
Математические и имитационные модели) 20
Борисюк М.Д., Куценко А.С., Александрова Т.Е., Мазманишвили А.С. Структурно-
параметрический синтез стабилизатора упругой танковой пушки (Часть II. Пара-
метрический синтез и сравнительный анализ стабилизаторов разной структуры) 27

РАКЕТНАЯ ТЕХНИКА

Конюхов А.С., Лушанин М.И. Расчетная методика приведения цилиндрических
секций жидкостных ракет-носителей к гладкооболочечным аналогам 35

МИНИРОВАНИЕ ИЛИ РАЗМИНИРОВАНИЕ

Шишанов М.О., Коцюруба В.И., Гусяков О.М. Комплексное моделирование
процесса разминирования с использованием средств инженерного вооружения 42

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Крыжный А.В., Бугаев С.В., Семенов В.М. Круговая продувка модели подводной
части БТР-3У в аэродинамической трубе 45

ТЕХНИКА СВЯЗИ

Романенко В.П., Сакович Л.М. Модель процесса группового поиска дефектов при
ремонте военной техники связи 49

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕМОНТ

Шишанов М.О., Яблоков В.В., Сотник В.В., Гуляев А.В. Статистическая
обработка результатов многофакторного эксперимента при исследовании техно-
логических процессов ремонта вооружения и военной техники 55

ПОЖАРОТУШЕНИЕ

*Мошковский Н.С., Мосейчук С.Я., Абрамсон А.Н., Чернозубенко О.В.,
Сидоренко Н.М., Куленко О.А.* Анализ тактико-технических требований и
обоснование необходимости создания нового образца гусеничной пожарной машины
для военных потенциально опасных объектов 60

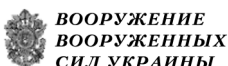
ХРОНИКА

II Международная научно-практическая конференция «Химическая технология: наука,
экономика и производство» 73

ИНФОРМАЦИЯ

К сведению авторов 76

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