



Озброєння та Військова Техніка

Науково-технічний журнал
Щоквартальний
Видається з січня 2014 р.
4(8)/2015

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. Лапицький, д.т.н., зам. гол. ред. (ЦНДІ ОВТ ЗСУ)
О.Б. Анілко, д.т.н. (ХУПС)
Ю.М. Бусяк, д.т.н. (ХКБМ)
А.С. Довгополий, 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 «Луць»)
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. Світисев, д.т.н. (НУОУ)

Редакційна рада:

Ю.А. Гусак, д.в.н. (ВНУ ГШ ЗСУ)
М.М. Шевцов, к.т.н. (ОЗСУ)
Р.С. Башинський (ДОВТ)
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.іс.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**

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

Свідчення про державну реєстрацію
КВ №20209-100009 Р від 20.08.2013

Журнал входить у перелік наукових видань
Міносвіти України Наказом №7-дск від
30.09.2014 р.

Дизайн обкладинки **О. Мумінової**

ЗМІСТ

СТРІЛЕЦЬКЕ ОЗБРОЄННЯ

Біленко О. І., Бєлашов Ю. О. Обґрунтування раціональних значень технічних характеристик снайперської гвинтівки для сил безпеки. 3

ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКІ СИЛИ

Дерєпа А.В. Гідроакустичні станції з буксируваними антенами зосередженого типу та шляхи створення ними діаграми направленості спеціальної форми 9
Дерєпа А.В. Гідролого-акустическіе особенності морської среды и их влияние на структуру построения комплексной системы «гидроакустическое вооружение – надводный корабль» 15

РАДІОЗВ'ЯЗОК

Шишацький А.В., Лютов В.В., Жук О.Г. Аналіз напрямів підвищення ефективності функціонування систем радіозв'язку з ортогональним частотним мультиплексуванням 22

АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

Башкиров О.М., Голенковська Т.І. Порівняльний аналіз шляхів розвитку автоматизованих систем управління Збройних Сил України 27

АВІАЦІЯ

Мавренков О. Є. Методичний підхід до оцінювання техніко-технологічної реалізованості варіантів модернізації бойових літальних апаратів 33

БЕЗПЛОТНІ АВІАЦІЙНІ КОМПЛЕКСИ

Огороднійчук М. Д., Пономаренко С. О. Компенсація траєкторних нестабільностей, пружних коливань конструкції безпілотного літального апарата при роботі радіолокаційної станції із синтезованою апертурою антени 41

ГІС: ТОПОГЕОДЕЗИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК

Чорнокнижний О. А., Савчук Р. Г. Вибір показників ефективності функціонування системи забезпечення оперативного командування спеціальними картами та фотодокументами щодо місцевості в оборонній операції 47

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЯ

Лебідь Є.В. Застосування цифрової системи фазового автопідстроювання частоти з метою синхронізації сигналів у сучасних транспортних мережах передачі даних 52

АРТИЛЕРІЙСЬКЕ ОЗБРОЄННЯ

Макеєв В. І., Пушкарьов Ю. І., Мартиненко С. А., Пономаренко С. О. Про шляхи підвищення точності складання таблиць стрільби 57

ВІДНОВЛЮВАНІСТЬ, РЕМОНТОПРИДАТНІСТЬ

Шишанов М. О., Мельник Б. О., Кобяков Л. І. Забезпечення відновлюваності й ремонтпридатності машин військового призначення. 67

ІНФОРМАЦІЯ 72

Видання журналу підтримують:



**ОЗБРОЄННЯ
ЗБРОЙНИХ СИЛ
УКРАЇНИ**



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ**



СОДЕРЖАНИЕ

Руководитель проекта,
Председатель редакционного совета

И.Б. Ченков,

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. Довгопаль, 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. Луханин, д.т.н. (ЦНИИ ВВТ ВСУ)
М.М. Митрахович, д.т.н. (ГП «Івченко-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)
М.М. Шевцов, к.т.н. (ВВСУ)
Р.С. Бащинский (ДОВТ)
Г.В. Певцов, д.т.н. (ХУВС)
А.В. Сотников, к.т.н. (НАНУ)
В.М. Телегим, д.в.н. (НУОУ)
П.П. Ткачук, дис.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**

Оригинал-макет подготовлен
Издательским домом Дмитрия Бураго

Адрес редакции:

Украина, 03049, г. Киев,
пр-т Воздухофлотский, 28
Тел.: (044) 271-0966
Факс: (044) 520-12-84
E-mail: cndi_ovt@mil.gov.ua

Свидетельство о государственной регистра-
ции КВ №20209-100009 Р от 20.08.2013

Журнал входит в перечень научных изданий
Минобразования Украины Приказом №7-дск
от 30.09.2014 г.

Дизайн обложки **Е. Мушиной**

СТРЕЛКОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ

Биленко А. И., Белаиов Ю. А. Обоснование рациональных значений технических характеристик снайперской винтовки для сил безопасности 3

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

Дерена А. В. Гидроакустические станции с буксируемыми антеннами сосредоточенного типа и пути создания ими направленности специальной формы 9
Дерена А. В., Лейко О. Г. Гидролого-акустические особенности морской среды и их влияние на структуру построения комплексной системы «гидролого-акустическое вооружение –надводный корабль». 15

ТЕХНИКА СВЯЗИ

Шишацкий А. В., Лютов В. В., Жук О. Г. Анализ направлений повышения эффективности функционирования систем радиосвязи с ортогональным частотным мльтиплексированием 22

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Башкиров А. Н., Голенковская Т. И. Сравнительный анализ путей развития автоматизированных систем управления Вооруженных Сил Украины 27

АВИАЦИЯ

Мавренков А. Е. Методический подход к оценке технико-технологической реализуемости вариантов модернизации боевых летательных аппаратов 33

БЕСПИЛОТНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Огороднійчук М. Д., Пономаренко С. О. Компенсация траекторных нестабильностей, упругих колебаний конструкции беспилотного летательного аппарата при работе радиолокационной станции с синтезированной апертурой антенны 41

ГИС: ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК

Чорнокнижний О. А., Савчук Р. Г. Выбор показателей эффективности функционирования системы обеспечения оперативного командования специальными картами и фотодокументами о местности в оборонной операции 47

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЯ И ИНФОРМАТИЗАЦИЯ

Лебидь Е.В. Применение цифровой системы фазовой автоподстройки частоты с целью синхронизации сигналов в современных транспортных сетях передачи данных ... 52

АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ ВООРУЖЕНИЕ

Макеев В. И., Пушкарев Ю. И., Мартиненко С. А., Пономаренко С. О. Пути повышения точности составления таблиц стрельбы 57

ВОССТАНАВЛИВАЕМОСТЬ, РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ

Шишанов М. А., Мельник Б. А., Кобяков Л. И. Обеспечение восстанавливаемости и ремонтпригодности машин военного назначения 67

ИНФОРМАЦИЯ 72

Издание журнала поддерживают:



**ВООРУЖЕНИЕ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
УКРАИНЫ**



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