

ВЕСТНИК ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

№ 2 (63) 28 июня 2019 г.

Военный научно-теоретический журнал

Издается с 2003 года

Адрес редакции:

220057, г. Минск-57, учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь», главный корпус, комн. № 11.

Тел: 287-45-15.

Издатель:

Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь».

Свидетельство

о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий

№ 1/224 от 19.03.2014.

№ 2/81 от 19.03.2014.

Набор и верстка:

Постолова М. В.

Дизайн обложки:

Мацкевич А. Н.

Печать:

ЛП № 02330/76

от 27.03.2014 г.

Подписано в печать 28.05.19 г.

Формат 60×84/8. Бумага писчая.

Гарнитура «Таймс». Печать ризография. Усл. печ. л. 9,76.

Тираж 100 экз. Зак. 106.

Отпечатано в типографии

учреждения образования

«Военная академия

Республики Беларусь».

220057, Минск-57.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Лапука О. Г., *главный редактор*, доктор технических наук, профессор;

Малкин В. А., *заместитель главного редактора*, доктор технических наук, профессор;

Гришкевич М. М., *секретарь*, кандидат военных наук, доцент;

Белько В. М., кандидат технических наук, доцент;

Вашкевич В. Р., кандидат технических наук, доцент;

Гринюк В. И., кандидат военных наук, профессор;

Ильёв И. Г., кандидат технических наук, доцент;

Колодяжный В. В., доктор военных наук, профессор;

Костюкович С. Н., кандидат технических наук, доцент;

Ксенофонтов В. А., кандидат философских наук, доцент;

Куренёв В. А., доктор технических наук, профессор;

Лебёдкин А. В., доктор военных наук, профессор;

Нижнёва Н. Н., доктор педагогических наук, профессор;

Осипов Г. А., кандидат военных наук, доцент;

Павлович В. С., доктор физико-математических наук, профессор;

Чубрик В. Г., кандидат военных наук, доцент;

Шевченко В. С., доктор технических наук, профессор;

Юшкевич Т. П., доктор педагогических наук, профессор;

Ярмолик С. Н., кандидат технических наук, доцент.

В соответствии с приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь научный журнал «Вестник Военной академии Республики Беларусь» включен в перечень научных изданий для опубликования результатов диссертационных исследований по военной, технической (информатика, вычислительная техника и управление; оружие и военная техника; радиотехника, связь, электроника и микроэлектроника) и педагогической (воинское обучение и воспитание, военная педагогика) отраслям науки.

СОДЕРЖАНИЕ

Основы военной науки и военного строительства

Бархатов С. Ю. Методика мониторинга военно-политической обстановки в пограничном пространстве Республики Беларусь	4
Казаков И. Л., Аношкин И. М. Активизация вооруженной борьбы в тылу противника при ведении вспомогательных специальных действий	13
Колодяжный В. В., Драгун В. Р., Посудневский А. А., Пальцев А. Н. Некоторые вопросы совершенствования теории и практики противовоздушной обороны объектов и войск	24

Системный анализ и информационные технологии в военном деле

Исаев В. О., Дубовик И. А., Бойкачев П. В. Результаты исследования влияния условий эксплуатации на импендас антенных устройств радиостанций ОВЧ/УВЧ диапазонов	33
Лапука О. Г., Поскрёбышев А. Н. Обоснование способа преодоления системы защиты РЛС от уводящих помех дальномерным каналам с использованием комбинированной помехи	43
Сахарук Д. А., Шаболтиев В. В. Математическая модель автономной бесплатформенной инерциальной навигационной системы беспилотного летательного аппарата тактического уровня	52
Ярмолик С. Н., Храменков А. С., Свинарский М. В., Зайко Е. В. Особенности хранения эталонных портретов в системах радиолокационного распознавания с учетом рассогласования по углам пространственной ориентации	60

Общетеоретические и прикладные вопросы разработки, эксплуатации и совершенствования вооружения и военной техники

Забеньков И. И., Солонович С. С., Исакович Н. Н., Забеньков А. И. Расчет и обоснование критерия инициализации на заданной высоте неконтактного датчика летательного аппарата с задержкой срабатывания	71
Коршак С. А., Вашкевич В. Р. Классификация элементов и фигур пилотажа самолета с использованием комбинирования нейросетевого и синтаксического методов	79
Кудерко В. В., Сидоренко С. Т. Обоснование параметров нагрузок для снижения взаимного влияния элементов двухдиапазонной директорной антенны	89
Малкин В. А., Иванишин П. В., Сенько А. Я. Особенности динамики полета и управления осесимметричным сверхзвуковым БЛА с учетом технологических факторов	97
Чигирь И. В., Горшков С. А. Устройство когерентной компенсации протяженных по дальности коррелированных ответных шумовых помех в импульсно-доплеровских радиолокаторах сопровождения	105
Шевченко В.С. Развитие бортовых активных систем управления летательными аппаратами	114

Проблемы военной педагогики, воинского обучения и воспитания

Благовестов А. И., Летко К. Н. Психологические аспекты обучения стрельбе из стрелкового оружия.....	121
Воронова Е. В. Информационное сопровождение действий Вооруженных Сил Российской Федерации на примере военного конфликта в Сирии	131
Гринюк В. И., Гулевич Г. И., Дарашкевич В. П. Подход к созданию автоматизированной системы организации боевой подготовки	136
Гурин В. М. Применение метода убеждения в образовательном процессе в военном учебном заведении.....	143
Ладыгин А. В., Жданова Т. С. Воздействие на систему обучения подрастающего поколения в контексте информационно-психологического воздействия	150

ОСНОВЫ ВОЕННОЙ НАУКИ И ВОЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

УДК355/59-327

МЕТОДИКА МОНИТОРИНГА ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ПОГРАНИЧНОМ ПРОСТРАНСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

С. Ю. Бархатов*

Статья посвящена актуальным вопросам оценки военно-политической обстановки в пограничном пространстве Республики Беларусь. В ней раскрываются основные положения и элементы мониторинга военно-политической обстановки в пограничном пространстве Республики Беларусь с использованием метода экспертных оценок.

The article is devoted to the urgent issues of the estimation of the military and political conditions in the bordering area of the Republic of Belarus. Basic elements and ways of the military and political conditions in the bordering area of the Republic of Belarus with expertise methods of estimation are described in the article.

Список использованных источников

1. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь : Указ Президента Респ. Беларусь, 9 нояб. 2010 г., № 575. – Минск : Беларус. дом печати, 2011. – 46 с.
2. Об утверждении Военной доктрины Республики Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 20 июля 2016 г., № 412-3 // Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь, 26.07.2016, 2/2410 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/main.aspx?guicM0521&p0=20.12.2018&p1=20.12.2018>. – Дата доступа : 26.12.2018.
3. О Государственной границе : Закон Респ. Беларусь, 10 янв. 2015 г., № 242-3. – Минск : Беларус. дом печати, 2015. – 50 с.
4. Снесарев, А. Е. Философия войны / А. Е. Снесарев. – М. : Ломоносовъ, 2013. – 288 с.
5. Мир после кризиса. Глобальные тенденции – 2025 : меняющийся мир : доклад Национ. Разведывател. совета США. – М. : Европа, 2009. – 188 с.
6. Международная безопасность: Геополитические военно-политические аспекты современности : учеб. / В. И. Аненков [и др.] ; под общ. ред. В. И. Аненкова. – М. : РУСАВИА, 2015. – 512 с.
7. Войтеховский, А. В. Методология анализа и оценки военно-политической обстановки / А. В. Войтеховский // Наука и воен. безопасность. – 2004. – № 2. – С. 3–5.
8. Юдин, Э. Г. Методология науки. Системность. Деятельность. – М. : Эдиториал УРСС, 1997. – 156 с.
9. Мировая политика и международные отношения : учеб. пособие. – СПб. : Питер, 2012. – 384 с.

*Сведения об авторе:

Бархатов Сергей Юрьевич,
Государственное учреждение образования «Институт
Пограничной службы Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 01.02.2019 г.

АКТИВИЗАЦИЯ ВООРУЖЕННОЙ БОРЬБЫ В ТЫЛУ ПРОТИВНИКА ПРИ ВЕДЕНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ

И. Л. Казаков, И. М. Аношкин*

В статье на основе опыта ведения различных войн и вооруженных конфликтов рассмотрены мероприятия по подготовке разнородных сил и средств для ведения вооруженной борьбы в тылу противника. Определены основные понятия, классификация партизанских отрядов по способам комплектования, условия и факторы развертывания партизанской борьбы, исходя из которых разработаны предложения по развертыванию партизанской борьбы на временно оккупированной противником территории как одного из способов выполнения задач в ходе ведения вспомогательных специальных действий.

In the article, on the basis of the experience of waging various wars and armed conflicts, measures for the preparation of dissimilar forces and means for waging warfare in the enemy's rear are considered. The basic concepts, classification of partisan detachments by means of recruitment, conditions and factors for the deployment of partisan struggle were determined, based on which proposals were developed for the deployment of partisan struggle in the territory temporarily occupied by the enemy as one of the methods for performing tasks while conducting auxiliary special actions.

Список использованных источников

1. Андрианов, В. Н. Участие чекистов в партизанской борьбе в годы Великой Отечественной войны / В. Н. Андрианов. – М., 1990.
2. Боярский, В. И. Партизаны и армия. История упущенных возможностей / В. И. Боярский. – Минск : Харвест ; М. : АСТ, 2001.
3. Боярский, В. И. Партизанство вчера, сегодня, завтра / В. И. Боярский. – М. : Граница, 2003.
4. Ваупшасов, С. А. На тревожных перекрестках: записки чекиста / С. А. Ваупшасов. – 3-е изд. – М. : Политиздат, 1988.
5. Зевелев, А. И. Ненависть, спрессованная в тол / А. И. Зевелев, Ф. Л. Курлат, А. С. Казицкий. – М. : Мысль, 1991.
6. Киселев, В. К. Партизанская разведка. Сентябрь 1943 – июль 1944 / В. К. Киселев. – Минск : БГУ, 1980.
7. Коровин, В. В. Советская разведка и контрразведка в годы Великой Отечественной войны / В. В. Коровин. – М. : Русь, 1998.
8. Логунова, Т. А. Советская историография народной борьбы в тылу немецко-фашистских войск 1941–1945 / Т. А. Логунова. – М. : МГУ, 1985.
9. Мищенко, Г. Л. Задача особой важности / Г. Л. Мищенко, Г. П. Мигрин. – Киев : Вища шк., 1985.
10. Пережогин, В. А. Солдаты партизанского фронта / В. А. Пережогин. – М. : ИРИ РАН, 2001.
11. Попов, А. Ю. НКВД и партизанское движение / А. Ю. Попов. – М. : ОЛМА-Пресс, 2003.
12. Попов, А. Ю. Лубянка. Диверсанты Сталина / А. Ю. Попов. – М. : ЭКСМО, 2004.
13. Пятницкий, В. И. Разведшкола № 005 / В. И. Пятницкий. – М. : АСТ ; Минск : Харвест, 2005.
14. Старинов, И. Г. Мины ждут своего часа / И. Г. Старинов. – М. : Воениздат, 1964.
15. Старинов, И. Г. Записки диверсанта / И. Г. Старинов. – М. : Вымпел, 1997.
16. Старинов, И. Г. Мины замедленного действия / И. Г. Старинов. – М. : Вымпел, 1999.

17. Старинов, И. Г. Подготовка партизанских кадров / И. Г. Старинов. – М., 1989.
18. Судоплатов, П. А. Разведка и Кремль. Записки нежелательного свидетеля / П. А. Судоплатов. – М. : Гея, 1996.
19. Судоплатов, П. А. Разные дни тайной войны и дипломатии. 1941 год / П. А. Судоплатов. – М. : ОЛМА-Пресс, 2005.
20. Шунков, В. К. Солдаты разрушения. Организация, подготовка, вооружение, униформа ваффен СС / В. К. Шунков. – М. : АСТ ; Минск : Харвест, 2001.
21. Ливано-израильский конфликт (12 июля – 14 августа 2006 года). – Минск. : НИИ ВС РБ, 2006. – 106 с.
22. Егоров, С. А. Словарь международного права. – 3-е изд., перераб. и доп. / С. А. Егоров [и др.]. – М. : Статут, 2014. – 495 с.

*Сведения об авторах:

Казаков Игорь Леонидович,

Аношкин Игорь Михайлович.

УО «Военная академия Республики Беларусь».

Статья поступила в редакцию 28.04.2019 г.

УДК 355.46951

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ ОБЪЕКТОВ И ВОЙСК

В. В. Колодяжный, доктор военных наук, профессор;

В. Р. Драгун, кандидат военных наук;

А. А. Посудевский, кандидат технических наук, доцент;

А. Н. Пальцев, кандидат технических наук, доцент*

В статье на основе анализа противоборства авиации и сил ПВО в военных конфликтах последних десятилетий, а также некоторых аспектов теории и практики применения соединений, воинских частей и подразделений ПВО авторами решается научная задача по совершенствованию противовоздушной обороны объектов и войск в современных условиях.

In the article in terms of the analysis of the confrontation between aviation and air defense forces in military conflicts of recent decades, as well as some aspects of the theory and practice of air defense formations, units and subdivisions using, authors present views and suggest approaches to the improvement of air defense facilities and troops in modern conditions.

Список использованных источников

1. Шевчук, В. Н. Военно-терминологическая система в статике и динамике : дис. ... д-ра филол. наук : 07.08.1985 / В. Н. Шевчук. – М. : 1985.
2. Советская Военная Энциклопедия : в 8 т. / пред. гл. ред. комиссии Н. В. Огарков. – М. : Воениздат, 1976–1980. – 8 т., 1980. – 616 с.
3. Подход к оценке эффективности противовоздушной обороны войск и объектов в современных условиях / В. В. Колодяжный [и др.] // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – Минск, 2017. – № 2. – С. 34–40.
4. Алтухов, П. К. Основы теории управления войсками / П. К. Алтухов. – М. : Воениздат, 1984. – 221 с.
5. Локальные войны и вооруженные конфликты конца XX – начала XXI века : Информ.-аналит. обзор. – Минск : ВА РБ, 2008. – 45 с.
6. Ильин, В. Воздушная война на Балканах / В. Ильин // Вестн. авиации и космонавтики. – 2000. – № 2. – С. 52–55.
7. Колодяжный, В. В. Методический подход к определению влияния применяемых средств маскировки и ложных позиций на живучесть сил и средств войсковой ПВО / В. В. Колодяжный, А. Н. Посудевский // Наука и воен. безопасность. – Минск, 2009. – № 4. – С. 53–56.
8. Колодяжный, В. В. Адаптивная система зенитной ракетной обороны: некоторые подходы к ее организации / В. В. Колодяжный, А. А. Посудевский, А. Н. Пальцев // Наука и воен. безопасность. – Минск, – 2015. № 3. – С. 58–63.
9. Колодяжный, В. В. Развитие принципов организации зенитного ракетного прикрытия объектов Вооруженных Сил, экономики и инфраструктуры государства в современных условиях / В. В. Колодяжный // Наука и воен. безопасность. – Минск, 2010. – № 2. – С. 19–22.
10. Колодяжный, В. В. Рубежно-объектовый способ построения группировки ЗРВ / В. В. Колодяжный, Ю. Н. Черный // Наука и воен. безопасность. – Минск, 2010. – № 4. – С. 14–18.

*Сведения об авторах:

Колодяжный Валерий Владленович,

Драгун Владимир Ричардович,

УО «Военная академия Республики Беларусь». Посудевский Александр Андреевич,

Пальцев Александр Николаевич, ОКБ ТСП. Статья поступила в редакцию 03.04.2019г.

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВОЕННОМ ДЕЛЕ

УДК 621.372.512

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ИМПЕДАНС АНТЕННЫХ УСТРОЙСТВ РАДИОСТАНЦИЙ ОВЧ/УВЧ ДИАПАЗОНОВ

П. В. Бойкачев, кандидат технических наук, доцент;
И. А. Дубовик; В. О. Исаев*

Представлены результаты экспериментальных исследований влияния условий эксплуатации на импеданс антенн радиосвязи очень высокочастотного (ОВЧ) и ультравысокочастотного (УВЧ) диапазонов, имеющих в своем составе согласующее устройство.

Present the results of experimental studies of the influence of operating conditions on the impedance of the very high-frequency (VHF) radio antennas and ultra-high frequency (UHF) range, having in its composition a matching device.

Список использованных источников

1. Дик, А. М. Радиостанции малой и средней мощности / А. М. Дик, А. В. Кашкаров, А. В. Макатерчик. – Минск : БГУИР, 2014. – 108 с.
- Бабков, В. Ю. Основы построения устройств согласования антенн / В. Ю. Бабков, Ю. К. Муравьев. – М. : ВАС, 1980. – 240 с.
2. Антенно-фидерные устройства систем сухопутной подвижной радиосвязи. Типы, основные параметры, технические требования и методы измерения: ГОСТ 30783-2001. – Минск : ГОСТ РБ, 2007.
3. Аппаратура сухопутной подвижной радиосвязи. Требования по стойкости к воздействию механических и климатических факторов и методы испытания: ГОСТ 16019-2001. – Минск : Межгос. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2002.
4. Trival antene. Datasheet AD-44/CW-TA-30-512. – Slovenia, 2019.
5. Trival antene. Datasheet AD-25/CW-3512. – Slovenia, 2019.
6. Рефлектометр векторный САВАН R140. Руководство по эксплуатации. – Челябинск, 2014.
7. Косачев, И. М. Методики расчета показателей достоверности и точности оцениваемых тактико-технических характеристик вооружения, военной и специальной техники / И. М. Косачев, Д. С. Нефедов // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – Минск, 2015. – №1(46). – С. 107–135.
8. Система общих технических требований к видам вооружения и военной техники. Общие требования к методам государственных испытаний: ОТТ/ОР 1.2.10. – Минск, 2016.
9. Исаев, В. О. Алгоритм аппроксимации частотных характеристик СВЧ транзисторов, представленных в численном виде на дискретном ряде частот / В. О. Исаев, А. А. Свириденко, Р. А. Шанчук // Информационные технологии и системы : материалы Междунар. науч. конф. / Белорус. гос. ун-т информатики и радиоэлектроники. – Минск, 2018. – С. 300.
10. Ланнэ, А. А. Оптимальный синтез линейных электрических цепей / А. А. Ланнэ. – М. : Связь, 1969. – 294 с.
11. Шифрин, Я. С. Антенны / Я. С. Шифрин. – М. : ВИРТА, 1976. – С. 31.

12. Филипович, Г. А. Широкополосное согласование сопротивлений / Г. А. Филипович. – Минск : ВА РБ, 2004. – 175 с.

*Сведения об авторах:

Исаев Владислав Олегович,
Дубовик Илья Андреевич,
Бойкачев Павел Валерьевич,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 04.03.2019 г.

УДК 621.37

ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ПРЕОДОЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ РЛС ОТ УВОДЯЩИХ ПОМЕХ ДАЛЬНОМЕРНЫМ КАНАЛАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ ПОМЕХИ

О. Г. Лапука, доктор технических наук, профессор;
А. Н. Поскрёбышев*

Статья посвящена обоснованию ретрансляционного способа формирования комбинированной помехи, представляющей собой сумму имитирующей и маскирующей составляющих. Представлена методика расчета энергетических, временных и спектральных характеристик компонент. Предложен способ минимизации энергетических потерь комбинированной помехи, вызванных ограничением сигнала в передатчике ограниченной мощности.

The article is devoted to the substantiation of the relaying method of forming a complex interference, which is the sum of imitating and masking components. A method for calculating the energy, temporal and spectral characteristics of the components is presented. A method is proposed for minimizing the energy loss of the complex interference caused by the limitation of the signal at the limited power transmitter.

Список использованных источников

1. Лапука, О. Г. Анализ результатов влияния помех дальномерному каналу МРЛС на параметр телеуправления ракетой по методу пропорциональной навигации / О. Г. Лапука, А. Н. Поскрёбышев // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2018. – № 2 (59). – С. 33–39.
2. Лапука, О. Г. Анализ факторов снижения эффективности систем телеуправления за счет воздействия имитирующих помех дальномерному каналу РЛС сопровождения цели / О. Г. Лапука, А. Н. Поскрёбышев // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2018. – № 4(61). – С. 123–133.
3. Канащенков, А. И. Защита радиолокационных систем от помех. Состояние и тенденции развития / А. И. Канащенков, В. И. Меркулов. – М. : Радиотехника, 2003. – 416 с.
4. Перунов, Ю. М. Радиоэлектронное подавление информационных каналов систем управления оружием / Ю. М. Перунов, К. И. Фомичев, Л. М. Юдин. – М. : Радиотехника, 2003. – 416 с.
5. Цветнов, В. В. Радиоэлектронная борьба: радиомаскировка и помехозащита / В. В. Цветнов, В. П. Демин, А. И. Куприянов. – М. : МАИ, 1999. – 240 с.

*Сведения об авторах:

Лапука Олег Георгиевич,
Поскрёбышев Андрей Николаевич,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 13.05.2019 г.

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АВТОНОМНОЙ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ
ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БЕСПИЛОТНОГО
ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ТАКТИЧЕСКОГО УРОВНЯ**

Д. А. Сахарук, кандидат технических наук;
В. В. Шаболтиев*

В статье рассматриваются вопросы математического и алгоритмического обеспечения функционирования бесплатформенных инерциальных навигационных систем (БИНС) воздушного применения. Разработана математическая модель функционирования автономной воздушной БИНС, работающей в геодезической системе координат WGS-84. Проведено имитационное моделирование разработанной системы, находящейся на неподвижном основании. Получены качественные зависимости погрешностей определения навигационных параметров, вызванные ошибками измерительных датчиков и неточностями начальной выставки системы.

Questions of mathematical and algorithmic functioning support of the air application strapdown navigational systems are considered in the article. A complete mathematical model of the functioning of an autonomous air application strapdown navigational system operating in the geodetic coordinate system WGS-84 is developed. Modeling of the developed system, which is located on a fixed base, has been carried out. Qualitative dependences of the errors in the determination of navigational parameters due to errors in the measuring sensors and errors in determining the initial conditions were obtained.

Список использованных источников

1. Красильщиков, М. Н. Управление и наведение беспилотных маневренных летательных аппаратов на основе современных технологий / М. Н. Красильщиков; под ред. М. Н. Красильщикова и Г. Г. Серебрякова. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2003. – 280 с.
2. Матвеев, В. В. Инерциальные навигационные системы: учеб. пособие / В. В. Матвеев. – Тула : ТулГУ, 2012. – 199 с.
3. Сахарук, Д. А. Математическая модель автономной бесплатформенной инерциальной навигационной системы беспилотного летательного аппарата / Д. А. Сахарук // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2010. – № 2. – С. 52–59.
4. Глобальные навигационные спутниковые системы. Системы координат. Методы преобразования координат определяемых точек : ГОСТ 51794-2008. – М. : Стандартинформ, 2009.
5. Rogers, R. M. Applied Mathematics in Inegrated Navigation Systems. – AIAA Educational Series, 2003.
6. Бабич, О. А. Обработка информации в навигационных комплексах / О. А. Бабич. – М. : Машиностроение, 1991. – 512 с.
7. Сахарук, Д. А. Анализ алгоритмов определения угловой ориентации малоразмерного беспилотного летательного аппарата / Д. А. Сахарук, В. П. Шабанов, С. А. Сахарук // Сб. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2009. – № 16. – С.72–77.
8. Лавров, В. Н. Конспект лекций по навигационным приборам и системам летательных аппаратов / В. Н. Лавров, В. А. Сурков. – Рига : РВВАИУ, 1992. – 179 с.
9. Лурье, А. И. Аналитическая механика / А. И. Лурье. – М. : ГИФМЛ, 1961. – 824 с.

*Сведения об авторах:

Сахарук Дмитрий Александрович,
Шаболтиев Вячеслав Викторович,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 20.08.2018 г.

ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ ЭТАЛОННЫХ ПОРТРЕТОВ В СИСТЕМАХ РАДИОЛОКАЦИОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ С УЧЕТОМ РАССОГЛАСОВАНИЯ ПО УГЛАМ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ

С. Н. Ярмолик, кандидат технических наук, доцент;
А. С. Храменков, кандидат технических наук;
М. В. Свинарский; Е. В. Зайко*

Важным элементом систем радиолокационного распознавания являются априорно известные эталонные портреты распознаваемых объектов. Совокупность хранимых эталонных портретов, отличающихся углами пространственной ориентации целей, представляет собой организованную базу данных. В статье предложена методика оценивания интервалов рассогласования эталонных портретов по углам пространственной ориентации объекта, обеспечивающая минимальный размер базы априорных данных при допустимом снижении вероятности правильного распознавания. Эффективность предложенного подхода оценена методом математического моделирования при распознавании объектов трех классов по их дальномерным радиолокационным портретам.

Important element of radar recognition systems is a priori known reference portraits of recognizable objects. The set of the stored reference portraits, differing in the angles of spatial orientation of the target represents the organized database. In article the technique of estimation of intervals of a misregistration of reference portraits on the angles of spatial orientation of the object providing the minimum size of base of prior data at admissible decrease in probability of the correct recognition is offered. The efficiency of the proposed approach is estimated by the method of mathematical modeling at recognition of objects of three classes on their ranging radar portraits.

Список использованных источников

1. Субботин, В. А. Противовоздушный бой: сущность, характерные черты и тенденции развития / В. А. Субботин // Военная мысль. – 1986. – № 5. – С. 44–53.
2. Горелик, А. Л. Методы распознавания : учеб. пособие / А. Л. Горелик, В. А. Скрипкин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Высш. шк., 1984. – 208 с.
3. Курлович, В. И. Основы теории радиосистем: учеб. пособие / В. И. Курлович, С. В. Шаляпин. – Минск : ВА РБ, 1999. – 342 с.
4. Дейт, Л. Дж. Введение в системы баз данных : пер. с англ. / Л. Дж. Дейт ; под ред. К. А. Птицына. – 8-е изд. – М. : Изд. дом «Вильямс», 2005. – 1328 с.
5. Радиоэлектронные системы: Основы построения и теория. Справочник / под ред. Я. Д. Ширмана. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Радиотехника, 2007. – 512 с.
6. Оценивание углов ориентации летательного аппарата в интересах адаптации к условиям наблюдения / С. Н. Ярмолик [и др.] // Вестник ВА РБ. – 2017. – № 4. – С. 73–82.
7. Методы радиолокационного распознавания и их моделирование / Я. Д. Ширман [и др.]; под ред. Я. Д. Ширмана // Радиолокация и радиометрия. Радиолокационное распознавание и методы математического моделирования. – 2000. – Вып. 3, № 2. – 98 с.
8. Учет распределения углов пространственной ориентации летательного аппарата при адаптации радиолокационных портретов к изменяющимся условиям наблюдения / С. Н. Ярмолик [и др.] // Доклады БГУИР. – 2018. – № 5. – С. 28–36.
9. Повышение точности оценивания ориентации летательного аппарата в интересах адаптации радиолокационных портретов к условиям наблюдения / С. Н. Ярмолик [и др.] // Доклады БГУИР. – 2018. – № 5. – С. 57–64.
10. Свинарский, М. В. Влияние ракурса наблюдения цели на эффективность классификации радиолокационных объектов / М. В. Свинарский, С. Н. Ярмолик, А. С. Храменков // Доклады БГУИР. – 2017. – № 2. – С. 31–38.

11. Radar Target Backscattering Simulation Software and User's Manual / S. A. Gorshkov [et al.] – Boston-London : Artech House, 2002. – 69 p.

12. Технология распознавания радиолокационных изображений с формированием эталонов путем моделирования / Д. А. Жердев [и др.] // Информационные технологии и нанотехнологии. – 2017. – Математическое моделирование. – С. 1033–1038.

*Сведения об авторах:

Ярмолик Сергей Николаевич,
Храменков Андрей Сергеевич,
Свинарский Мечислав Витальевич,
Зайко Евгений Викторович,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 26.03.2019 г.

ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРУЖИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ

УДК 527.624.4

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ НА ЗАДАННОЙ ВЫСОТЕ НЕКОНТАКТНОГО ДАТЧИКА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ЗАДЕРЖКОЙ СРАБАТЫВАНИЯ

И. И. Забеньков, доктор технических наук, профессор;
С. С. Солонович; Н. Н. Исакович; А. И. Забеньков*

В статье предложен критерий срабатывания детонатора реактивного снаряда, имеющего задержку, основанный на сравнении доплеровского сдвига частоты несущей и сдвига частоты ЛЧМ-радиосигнала в радиовысотомере. Приведен пример расчета технических величин предлагаемых критериев для реактивного снаряда С8.

A criterion for triggering a missile detonator with a delay is proposed, based on a comparison of the Doppler shift of the carrier frequency and the frequency shift of the chirp signal in the radio altimeter. An example of calculating the technical values of the proposed criteria for a C8 missile is given.

Список использованных источников

1. Принципы действия радиовзрывателя. Возможные способы его согласования с боевой частью [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studopedia.ru/3_161936_principi-deystvia-radiovzrivatelya. – Дата доступа: 25.02.2019.
2. Бронштейн, И. К. Справочник по математике / И. К. Бронштейн, К. А. Семендяев. – М. : Наука, 1967. – 608 с.
3. Яворский, Б. М. Справочник по физике / Б. М. Яворский, А. А. Детлаф. – М. : Наука, 1979. – 942 с.
4. Тарг, С. Н. Краткий курс теоретической механики/ С. Н. Тарг. – М. : Высш. шк., 2010. – 416 с.
5. Тактико-технические данные С 8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.airwar.ru/weapon/anur/s8.html. – Дата доступа: 25.02.2019.

*Сведения об авторах:

Забеньков Игорь Иванович,
Солонович Сергей Сергеевич,
Исакович Николай Николаевич,
Забеньков Андрей Игоревич,
УО «Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники».
Статья поступила в редакцию 14.01.2019 г.

УДК 629.7

КЛАССИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И ФИГУР ПИЛОТАЖА САМОЛЕТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАНИЯ НЕЙРОСЕТЕВОГО И СИНТАКСИЧЕСКОГО МЕТОДОВ

С. А. Коршак;

В. Р. Вашкевич, кандидат технических наук, доцент*

В статье приведен алгоритм решения задачи классификации с использованием комбинирования нейросетевого и синтаксического методов, позволяющий автоматизировать процесс определения типовых элементов и фигур пилотажа самолета Су-25 по материалам объективного контроля.

The article presents the algorithm for solving the problem of classification using combined neural network and syntactic methods, to automate the process of classification the typical shapes and elements of the flight of the Su-25 aircraft on objective control data.

Список использованных источников

1. Кибардин, Ю. А. Фазовый метод автоматического распознавания фигур пилотажа / Ю. А. Кибардин, В. В. Кашковский // Обеспечение безопасности полетов: науч.-метод. материалы. – М. : ВВИА им. профессора Н. Е. Жуковского, 1994. – С. 57–64.
2. Коршак, С. А. Классификация элементов взлета самолета по материалам объективного контроля с использованием нейронных сетей / С. А. Коршак, В. Р. Вашкевич // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2018. – № 3. – С. 61–68.
3. Памятка летчику. Руководство по летной эксплуатации самолета Су-25. – М., 2007. – 576 с.
4. Ту, Дж. Принципы распознавания образов / Дж. Ту, Р. Гонсалес. – М. : Мир, 1978. – 413 с.
5. Система Двина-М. Руководство по эксплуатации. ИБФШ.839.00.00.00 РЭ. – Минск, 2017. – 21 с.
6. Лепский, А. Е. Математические методы распознавания образов : курс лекций / А. Е. Лепский, А. Г. Броневиц. – Таганрог : Изд-во ТТИЮФУ, 2009 – 155 с.
7. Методическое пособие по объективному контролю с использованием системы «Тестер» – «Луч-71» (для изделия Т8К). – М., 1989. – 184 с.
8. Система регистрации и обработки полетной информации «Тестер» и «Луч-71М» : метод. пособие. – М. : ВВИА им. профессора Н. Е. Жуковского, 1982. – 211 с.
9. Хайкин, С. Нейронные сети / С. Хайкин. – М. : Вильямс, 2006. – 1070 с.
10. Бураков, М. В. Нейронные сети и нейроконтроллеры: учеб. пособие / М. В. Бураков. – СПб. : ГУАП, 2013. – 284 с.
11. Воронцов, К. В. Математические методы обучения по прецедентам, теория обучения машин : курс лекций [Электронный ресурс] / К. В. Воронцов. – Режим доступа: <https://docplayer.ru/2064-K-v-voroncov-http-www-ccas-ru-voron-voron-ccas-ru.html/>. – Дата доступа: 29.01.2019.
12. Каширина, И. Л. Нейросетевые технологии : учеб.-метод. пособие / И. Л. Каширина. – М. : ВГУ, 2008. – 72 с.
13. Статистические методы. Вероятность и основы статистики. Термины и определения: ГОСТ Р 50779.10-2000. – Введ. 29.12.2000. – М. : Технический комитет по стандартизации, 2000. – 26 с.

*Сведения об авторах:

Коршак Сергей Александрович,
Вашкевич Владимир Ромуальдович,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 09.04.2019 г.

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗОК ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДВУХДИАПАЗОННОЙ ДИРЕКТОРНОЙ АНТЕННЫ

В. В. Кудерко; С. Т. Сидоренко, кандидат технических наук*

В статье приведены результаты расчетов и оптимизации нагрузок, реализующих режим наименьшей видимости (НВ) элементов директорной антенны смежного диапазона, для обеспечения работоспособности двухдиапазонной директорной антенны. Проведен сравнительный анализ характеристик антенны с применением различных видов нагрузок. Приведены результаты численных экспериментов, подтверждающих эффективность выбранного варианта технической реализации.

This article considers different implementations of loads for a Yagi antenna that let it achieve least visibility in a band adjacent to antenna's primary band. This is achieved by turning loads off at certain moments, leading to double band mode. Antennas with different implementations of loads have been analyzed. Results of numerical experiments are provided, conclusively proving efficiency of the chosen method.

Список использованных источников

1. Марков, Л. Н. Антенные системы радиоэлектронной техники / Л. Н. Марков [и др.]. – М., 1993. – С. 144.
2. Сидоренко, С. Т. Конструктивный синтез двухдиапазонной директорной антенны методом S -матрицы / С. Т. Сидоренко, В. В. Кудерко, С. С. Врублевский // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2017. – № 2 (55). – С. 79–86.
3. Сидоренко, С. Т. Анализ рассеивающих свойств тонких вибраторных антенн / С. Т. Сидоренко // Вести Нац. акад. наук Беларуси. Сер. физ.-техн. наук. – 2004. – № 1. – С. 66–72.
4. Овсянников, В. В. Вибраторные антенны с реактивными нагрузками / В. В. Овсянников. – М., 1985.
5. Сидоренко, С. Т. Минимизация эффективной площади рассеяния логопериодической антенны коммутацией ее элементов / С. Т. Сидоренко, В. В. Кудерко // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2018. – № 1 (58). – С. 64–70.

*Сведения об авторах:

Кудерко Виктор Викторович,
Сидоренко Сергей Тихонович,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 30.01.2019 г.

УДК 533.69

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ПОЛЕТА И УПРАВЛЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫМ СВЕРХЗВУКОВЫМ БЛА С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

В. А. Малкин, доктор технических наук, профессор;
 П. В. Иванишин, кандидат технических наук, доцент;
 А. Я. Сенько, кандидат технических наук*

Рассматривается влияние нарушения прямолинейности продольной оси осесимметричного сверхзвукового летательного аппарата (ЛА) на динамику полета и особенности управления объектом. Представлены результаты моделирования влияния возмущающего момента, возникающего в результате деформации продольной оси, на отклонение ЛА от опорной баллистической траектории. Предложен алгоритм стабилизации траектории движения при действии возмущающего момента.

The influence of the violation of the straightness of the longitudinal axis of the axisymmetric supersonic aircraft on the flight dynamics and control features of the object is considered. The results of modeling the influence of the perturbing moment resulting from the deformation of the longitudinal axis on the aircraft deviation from the reference ballistic trajectory are presented. An algorithm for stabilizing the trajectory of motion under the action of the disturbing moment is proposed.

Список использованных источников

1. Мизрохи, В. Я. Проектирование управления зенитных ракет : учеб.-науч. изд. / В. Я. Мизрохи. – М. : Эклибрис-Пресс, 2010. – 252 с.
2. Краснов, Н. Ф. Аэродинамика : в 2 ч. / А. Ф. Краснов. – М. : Либроком, 2010. – Ч. 2 : Методы аэродинамического расчета. – 416 с.
3. Малкин, В. А. Адаптивный контур стабилизации сверхзвукового осесимметричного беспилотного летательного аппарата / В. А. Малкин, П. В. Иванишин, А. Я. Сенько // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – № 4. – 2018. – С.74–80.
4. Лысенко, Л. Н. Наведение и навигация баллистических ракет : учеб. пособие / Л. Н. Лысенко. – М. : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2007. – 672 с.
5. Проектирование зенитных управляемых ракет : учеб. / под ред. И. С. Голубева и В. Г. Светлова. – М. : МАИ, 1999. – 728 с.

*Сведения об авторах:

Малкин Виталий Александрович,
 УО «Военная академия Республики Беларусь»;
 Иванишин Павел Валерьевич,
 Сенько Александр Яковлевич,
 РПУП «Завод точной электромеханики».
 Статья поступила в редакцию 22. 04.2019 г.

УДК 621.372.512

УСТРОЙСТВО КОГЕРЕНТНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ПРОТЯЖЕННЫХ ПО ДАЛЬНОСТИ КОРРЕЛИРОВАННЫХ ОТВЕТНЫХ ШУМОВЫХ ПОМЕХ В ИМПУЛЬСНО-ДОПЛЕРОВСКИХ РАДИОЛОКАТОРАХ СОПРОВОЖДЕНИЯ

И. В. Чигирь;

С. А. Горшков, кандидат технических наук, доцент*

Разработано устройство когерентной компенсации протяженной по дальности коррелированной ответной шумовой помехи в канале сопровождения цели по дальности импульсно-доплеровских радиолокаторов сопровождения. Проведен анализ показателей качества предложенного устройства.

The device of the coherent compensating stretched on range of the correlated answer hindrance in the channel of attending of the purpose on range of the pulse-Doppler radars of attending is developed. The analysis of merit figures of the offered device is carried out.

Список использованных источников

1. Куприянов, А. И. Радиоэлектронная борьба / А. И. Куприянов. – М. : Вузовская книга, 2013. – 360 с.
2. Защита радиолокационных систем от помех. Состояние и тенденции развития / под ред. А. И. Канащенкова и В. И. Меркулова. – М. : Радиотехника, 2003. – 416 с.
3. Ширман, Я. Д. Теория и техника обработки радиолокационной информации на фоне помех / Я. Д. Ширман, В. Н. Манжос. – М. : Радио и связь, 1981. – 416 с.
4. Охрименко, А. Е. Основы радиолокации и радиоэлектронная борьба / А. Е. Охрименко. – Ч. 1. Основы радиолокации. – М. : Воениздат, 1983. – 457 с.
5. Чигирь, И. В. Анализ воздействия комбинированной имитирующей и маскирующей помехи на системы сопровождения по дальности и скорости радиолокаторов точного измерения координат / И. В. Чигирь, С. А. Горшков, Н. К. Кузьмичев // Вестн. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2018. – № 1 (58). – С. 71–81.
6. Основы построения зенитного ракетного комплекса С-125М и СНР-125М. Кн. 2 : Антенно-волноводная система. Передающее, приемное устройства и система селекции движущихся целей / В. П. Белозуб [и др.]. – М. : Воениздат, 1977. – 294 с.

*Сведения об авторах:

Чигирь Иван Викторович,
Горшков Сергей Анатольевич,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 01.02.2019 г.

УДК 629.355

РАЗВИТИЕ БОРТОВЫХ АКТИВНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

В. С. Шевченко, доктор технических наук, профессор*

В статье приведен анализ тенденций развития бортовых систем управления летательными аппаратами, включающих подсистемы обеспечения их надежности.

The article describes the analysis of directions development board drivsystems on plane apparatus, which include partsistem on reliability provide.

Список использованных источников

1. Житомирский, Г. И. Конструкция самолетов / Г. И. Житомирский. – М. : Машиностроение, 1991. – 428 с.
2. Гусев, А. Н. Основы теории автоматического управления : учеб. пособие / А. Н. Гусев, С. А. Ишков. – Самара : СГАУ, 2001. – 164 с.
3. Шевченко, В. С. Основные принципы активного обеспечения надежности технических систем / В. С. Шевченко // Проблемы обеспечения надежности технических систем : материалы VII науч.-техн. семинара, Минск, 29 апреля 2016 г. / Воен. акад. Респ. Беларусь. – Минск, 2017. – С. 108–112.
4. Гидропневмоавтоматика и гидропривод мобильных машин / В. С. Шевченко [и др.]. – Минск : Ураджай, 2001. – 306 с.
5. Дорф, Р. К. Современные системы управления / Р. К. Долрф, Р. Х. Бишоп. – М. : Мир, 2002. – 831 с.
6. Бортовые системы управления космическими аппаратами : учеб. пособие / А. Г. Бровкин [и др.]. – М. : Машиностроение, 2010. – 304 с.
7. Интеллектуальные системы автоматического управления / под ред. Н. М. Макарова. – М. : Физматлит, 2001. – 576 с.
8. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта в промышленности, робототехнике и транспортном комплексе / А. В. Остроух. – Красноярск : Науч.-инновац. центр, 2013. – 326 с.
9. Анализ современного состояния развития интеллектуальных роботов / М. Омар [и др.] // Автоматизация и управление в технических системах. – 2014. – № 4(12). – 48–54 с.
10. Рыбина, Г. В. Основы построения интеллектуальных систем / Г. В. Рыбина. – М. : ИНФРА, 2012. – 402 с.

*Сведения об авторе:

Шевченко Василий Савельевич,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 12.04.2019 г.

ПРОБЛЕМЫ ВОЕННОЙ ПЕДАГОГИКИ, ВОИНСКОГО ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

УДК 355.424

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ СТРЕЛЬБЕ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

А. И. Благовестов, кандидат военных наук, доцент; К. Н. Летко*

В статье раскрывается психологическая составляющая производства выстрела и обучения стрельбе из стрелкового оружия, которая не учитывается в современных методиках обучения. Даются рекомендации по формированию отдельных элементов психологической устойчивости у обучаемых на занятиях по огневой подготовке и рекомендации по повышению результативности стрельбы.

The article reveals the psychological component of the making a shot and training in shooting from small arms, which is not taken into account in modern teaching methods. Recommendations on the formation of some elements of psychological stability of the trainees in fire training classes and recommendations on how to improve the effectiveness of shooting are given.

Список использованных источников

1. Военная психология / под ред. А. Г. Маклакова. – СПб. : Питер, 2005.
2. Караяни, А. Г. Прикладная военная психология / А. Г. Караяни, И. В. Сыромятников. – СПб.: Питер, 2006.
3. Гомель, Н. И. Военная психология и педагогика / Н. И. Гомель, И. А. Кравцов, С. Ю. Драница. – Минск : ВА РБ, 2015.
4. Обучение стрельбе : учеб. пособие / Ю. Д. Гончаров [и др.]. – Минск : ВА РБ, 2006.
5. Бриник, В. В. Огневая подготовка. Обучение стрельбе из пистолета / В. В. Бриник, А. И. Тарун, Н. И. Авсейка. – Минск : ВА РБ, 2013.

*Сведения об авторах:

Благовестов Александр Иванович,

Летко Кирилл Николаевич.

УО «Военная академия Республики Беларусь».

Статья поступила в редакцию 22.04.2019 г.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ВОЕННОГО КОНФЛИКТА В СИРИИ

Е. В. Воронова, кандидат культурологии, доцент*

В ситуации информационной войны воздействующая функция средств массовой информации заметно усилилась. В данной статье рассматривается информационная политика России и США на примере военного конфликта в Сирии. Показаны примеры ошибок, совершенных во время освещения конфликтов в Чечне и Южной Осетии. Автор приводит примеры информационных атак, которые совершили западные СМИ во время сирийского конфликта. Цель статьи – проанализировать информационную стратегию России в сирийском конфликте и влияние этой стратегии на политические решения и имидж страны на международной арене.

In the situation of information war, the influencing function of the mass media has increased noticeably. This article examines the information policy of Russia and the US on the example of the military conflict in Syria. Examples of errors committed during the coverage of conflicts in Chechnya and South Osetia are shown. The author gives examples of information attacks that were committed by western media during the Syrian conflict. The purpose of the article is to analyze the information strategy of Russia in the Syrian conflict and how this strategy influences the political decisions and international image of the country.

воздействия – это также актуальные вопросы кадровой и профессиональной подготовки.

Список использованных источников

1. Панарин, И. Н. Информационная война и мировая политика / И. Н. Панарин. – М., 2015. – С.112.
2. Долгов, Б. В. Сирийский конфликт // Конфликты и войны XXI века (Ближний Восток и Северная Африка) / Б.В. Долгов; отв. ред. В.В. Наумкин, Д.Б. Малышева. – М., 2015. – С. 414–415.
3. Хлестов, О. Н. Российская доктрина международного права / О. Н. Хлестов // Евраз. юр. журн. – 2013 – №3 (58).
4. [Электронный ресурс]. URL: http://www.eurasialaw.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=4154&Itemid=731. Дата доступа 02.02.2018.

*Сведения об авторе:

Воронова Екатерина Владимировна,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 05.03.2019 г.

УДК 355.233.1

ПОДХОД К СОЗДАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

В. И. Гринюк, кандидат военных наук, профессор;
Г. И. Гулевич, кандидат военных наук, доцент;
В. П. Дарашкевич, кандидат технических наук, доцент*

В статье проведен анализ процесса функционирования системы боевой подготовки в Вооруженных Силах, предложен подход к созданию автоматизированной системы организации боевой подготовки и сформулированы требования, с учетом которых она должна создаваться.

In the article, based on an analysis of the process of the functioning of the combat training system in the Armed Forces, an approach to the creation of an automated combat training organization system is formulated and the requirements are formulated, with account of which it should be created.

Список использованных источников

1. Руководство по боевой подготовке в Вооруженных Силах. – Минск : МО РБ, 2014.
2. Учебные программы боевой подготовки личного состава мотострелковых и танковых подразделений Сухопутных войск. – Минск : МО РБ, 2016.
3. Куприянов, Г. П. Оперативная и мобилизационная подготовка как основа боевой готовности Вооруженных Сил РФ / Г. П. Куприянов, М. В. Шимановский, Н. А. Краснянчук // Воен. мысль. – 2015. – № 1.
4. Гулевич, Г. И. Некоторые проблемы информатизации боевой подготовки / Г. И. Гулевич, В. П. Дарашкевич, М. Н. Субботин // Сб. науч. ст. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2012. – № 22.
5. Шакалов, Д. В. Направления совершенствования деятельности должностных лиц органов управления с использованием средств автоматизации управления боевой подготовкой / Д. В. Шакалов // Воен. мысль. – 2017. – № 11.
6. Гринюк, В. И. Информационно-обучающая среда боевой подготовки: проблемы создания и перспективы использования / В. И. Гринюк, Г. И. Гулевич, В. П. Дарашкевич // Сб. науч. ст. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2016. – № 30.
7. Гринюк, В. И. Учебная материальная база боевой подготовки воинской части: проблемы совершенствования и поддержания в исправном состоянии / В. И. Гринюк, Г. И. Гулевич, В. П. Дарашкевич // Сб. науч. ст. Воен. акад. Респ. Беларусь. – 2018. – № 34.
8. Шакалов, Д. В. Научно-методический аппарат обоснования требований к автоматизированной системе управления боевой подготовкой / Д. В. Шакалов // Воен. мысль. – 2017. – № 5.
9. Гурьянов, А. В. Информационные системы военного назначения : пособие / А. В. Гурьянов, В. П. Дарашкевич., А. А. Жук // Минск : ВА РБ, 1997.
10. Уткин, В. Б. Основы автоматизации профессиональной деятельности / В. Б. Уткин. – М. : РДЛ, 2001.
11. Балдин, К. В. Теоретические основы автоматизации управленческой деятельности в экономике / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – Воронеж : МОДЭК, 2003.

*Сведения об авторах:

Гринюк Владимир Иванович,
Гулевич Геннадий Иванович,
Дарашкевич Владимир Петрович,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 01.04.2019 г.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА УБЕЖДЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ В ВОЕННОМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

В. М. Гурин, кандидат педагогических наук, доцент*

В статье раскрывается сущность метода убеждения как ведущего воспитательного средства. Анализируется деятельность педагогов по применению методики убеждения.

The article reveals the essence of the method of persuasion as the leading educational means. Activity of teachers on application of a technique of persuasion is analyzed.

Список использованных источников

1. Военная педагогика : учеб. / под общ. ред. И. А. Алехина. – М. : ЮРАЙТ, 2017. – С. 291.
2. Выготский, Л. С. Педагогическая психология / Л. С. Выготский. – М. : Педагогика, 1989. – С. 142.
3. Инструкция о порядке организации идеологической работы в Вооруженных Силах Республики Беларусь: утв приказом Министра обороны Респ. Беларусь от 10.09.2014 г. № 967.
4. Рубинштейн, С. Л. Основы общей психологии / С. Л. Рубинштейн. – СПб. : Питер, 2006. – С. 317.
5. Фаллер, О. В. Языковые проблемы коммуникативной культуры военного педагога : учеб. пособие / О. В. Фаллер. – М. : ВА РВСН им. Петра Великого, 2010. – 240 с.
6. Макаренко, А. С. Методы воспитания / А. С. Макаренко. – М. : Академия пед. наук РСФСР, 1958. – Т. 5. – 113 с.
7. Гура, А. Н. Штрихи к практике управления: в помощь руководителю стратегического уровня управления / А. Н. Гура. – Минск : Колорград, 2016. – 206 с.
8. Макаров, В. М. Контрпропаганда в системе идеологической деятельности : учеб. пособие / В. М. Макаров. – Минск : ВА РБ, 2015. – 350 с.

*Сведения об авторе:

Гурин Василий Михайлович,
УО «Военная академия Республики Беларусь».
Статья поступила в редакцию 04.02.2019 г.

УДК 159.9.07

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СИСТЕМУ ОБУЧЕНИЯ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

А. В. Ладыгин,

Т. С. Жданова, кандидат педагогических наук*

Хочешь победить врага – воспитай его детей...

Восточная мудрость

В статье рассматривается информационно-психологическое воздействие на подрастающее поколение через изменение содержания образовательных программ и системы образования государства в целом.

The article discusses the information and psychological impact on the younger generation through changing the content of educational programs and the education system of the state as a whole.

Список использованных источников

1. Караяни, А. Г. Информационно-психологическое противоборство в войне: история, методология, практика : учеб. для курсантов и студентов вузов/ А. Г. Караяни, Ю. П. Зинченко. – М. : МГУ, 2007. – 172 с.
2. Лепский, В. Е. Информационно-психологическая безопасность субъектов дипломатической деятельности/ В. Е. Лепский // Дипломатический ежегодник – 2002 : сб. ст. – М. : Науч. кн., 2003. – С. 233–248.
3. Политический кризис на Украине [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Политический кризис на Украине](https://ru.wikipedia.org/wiki/Политический_кризис_на_Украине). – Дата доступа: 09.03.2019.
4. Земельные протесты в Казахстане [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Земельные протесты в Казахстане](https://ru.wikipedia.org/wiki/Земельные_протесты_в_Казахстане). – Дата доступа: 09.03.2019.
5. Ильинский, И. М. Образование в целях оглушения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rikmosgu.ru/publications/3559/4277/>. – Дата доступа: 10.03.2019
6. Четверикова, О. Враг зашёл с тыла. Ч. 1. Перестройка образования и воспитания в России сквозь призму геополитики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sovsojuz.mirtesen.ru/blog/43579818417/Nochesh-pobedit-vraga--vospitay-ego-detey>. – Дата доступа: 10.03.2019.
7. Западу не нужен образованный русский народ. Реформа образования в России ведется по рекомендациям Всемирного Банка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://kprf.ru/rus_soc/90357.html. – Дата доступа: 10.03.2019.
8. Власов, В. С. Введение в историю Украины : учеб. для 5-х кл. общеобразоват. шк. / В. С. Власов, О. М. Данилевская. – Киев : Генеза, 2002. – С. 250.
9. Струкевич, О. К. История Украины : підруч. для 9-го кл. / О. К. Струкевич. – Київ : Грамота, 2009. – 288 с.
10. Турченко, Ф. Г. Новейшая история Украины. Ч. 2. (1939–2001) : учеб. для 11-го кл. сред. общеобразоват. завед. / Ф. Г. Турченко, П. П. Панченко, С. М. Тимченко. – Киев : Генеза, 2001. – 380 с.,
11. Сетевизм: геополитические и военно-политические аспекты современности: учеб. / В. И. Анненков [и др.] ; под общ. ред. проф. В. И. Анненкова. – М. : РУСАВИА, 2013. – 496 с.
12. Посохов, П. Фашизм в Украине. 14 признаков украинского фашизма [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pivotam.livejournal.com/323442.html>. – Дата доступа: 11.03.2019.
13. Гонсалес, Г. Венесуэла: хронология кризиса социалистической модели [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dw.com/ru/венесуэла-хронология-кризиса-социалистической-модели/a-40013891>. – Дата доступа: 11.03.2019.
14. Белые розы на фурах: Венесуэлу захлестнула цветная революция [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vestifinance.ru/videos/46200>. – Дата доступа: 11.03.2019.

*Сведения об авторах:

Ладыгин Александр Валерьевич,

Жданова Татьяна Сергеевна,

Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы.

Статья поступила в редакцию 02.04.2019 г.

Требования к статьям, представляемым для опубликования в военном научно-теоретическом журнале «Вестник Военной академии Республики Беларусь»

Представляемые в редакцию материалы должны отражать оригинальные результаты исследований авторов по актуальной тематике в области военных наук, технических наук (радиотехника, связь, электроника и микроэлектроника, информатика, вычислительная техника и управление, вооружение и военная техника), педагогических наук (воинское обучение и воспитание, военная педагогика). Статья должна быть посвящена решению важной самостоятельной теоретической или прикладной задачи, характеризоваться научной новизной, цельностью, последовательностью и логичностью изложения материала.

Рекомендуется в каждой из статей выделять:

введение с характеристикой состояния дел в соответствующей области исследования, обоснованием актуальности рассматриваемой задачи, а также изложением общего подхода к ее решению;

основную часть, отражающую используемый метод исследования и его результаты в сопоставлении с известными ранее;

выводы, характеризующие обобщения и умозаключения авторов, непосредственно вытекающие из представленного в основной части материала, а также возможные направления и перспективы использования полученных результатов.

К опубликованию не принимаются материалы, представляющие собой компиляцию известных результатов исследований других авторов, а также статьи публицистического характера, не связанные с решением конкретной научной задачи.

В конце статьи приводится список использованных источников, на которые даются ссылки при изложении основного текста. Автор несет ответственность за достоверность цитирования, а также отсутствие плагиата.

Требования к оформлению статей:

общий объем 6–8 страниц формата А4; в исключительных случаях общий объем может быть аргументированно увеличен до 12 страниц;

текстовый редактор Word for Windows версии 6.0 или выше;

редактор формул MathType версий 6.0–6.7;

поля 2 см (со всех сторон);

шрифт Times New Roman, 12 pt;

межстрочное расстояние 1 интервал.

Основной текст статьи должны предварять:

УДК (выравнивание по левой стороне);

название (шрифт полужирный, буквы прописные, выравнивание по центру);

инициалы, фамилия, ученая степень и ученое звание автора (-ов) (выравнивание по центру);

аннотация на русском и английском языках (курсив, отступ первой строки 1,25 см, выравнивание по ширине).

Форматирование основного текста: отступ первой строки 1,25 см; выравнивание по ширине. Форматирование подписей к рисункам: шрифт 11 pt, светлый, выравнивание по центру. Форматирование заголовков таблиц: шрифт 11 pt, светлый, выравнивание по левому краю таблицы. Форматирование формул: выравнивание по центру, последовательная нумерация (по правому краю, в скобках).

Промежутки между структурными элементами статьи (УДК, название, авторы, аннотация, основной текст, список литературы) по вертикали – 6 pt.

На обороте последней страницы необходимо указать фамилию, имя, отчество автора, подразделение, организацию, номер контактного телефона.

Текст статьи (в распечатанном и электронном вариантах) вместе с выпиской из протокола заседания кафедры (НИЛ), рекомендующей ее к опубликованию, направляется в редколлегию. Если авторы статьи являются сотрудниками внешней организации, дополнительно требуется представить экспертное заключение о возможности опубликования материалов в открытой печати.
