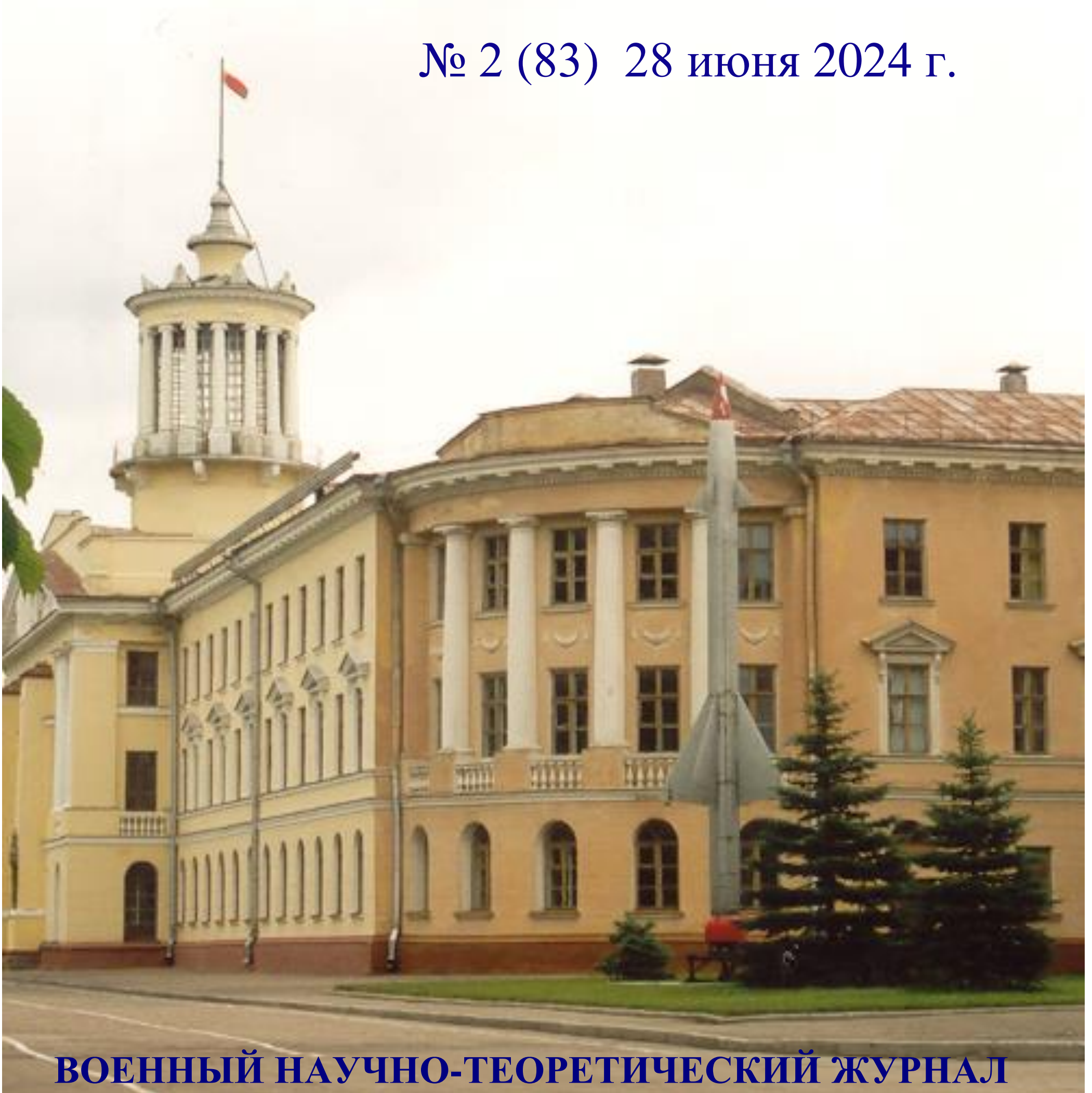


УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

# ВЕСТНИК ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

№ 2 (83) 28 июня 2024 г.



**ВОЕННЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»

# ВЕСТНИК ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

№ 2 (83) 28 июня 2024 г.

Военный научно-  
теоретический журнал

Издается с 2003 года

**Адрес редакции:**

220057, г. Минск-57, учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь», главный корпус, комн. № 4.  
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:**

Булаева Н. Д.

**Дизайн обложки:**

Мацкевич А. Н.

**Печать:**

ЛП № 02330/76

от 27.03.2014 г.

Подписано в печать 28.06.24 г.

Формат 60×84/8. Бумага писчая.

Гарнитура «Таймс». Печать ризография. Усл. печ. л. 8,4.

Тираж 100 экз. Зак. 144.

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;

Богданов Д. Ю., доктор военных 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;

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

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

Пылинский М. В., доктор военных 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; вооружение 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**

Гулевич Г. И., Кузяк А. Н. Совершенствование подготовки тактических групп для ведения боевых действий в современных условиях .....	3
Пылинский М. В., Орлов П. В. Методический подход к оценке характеристик узлов связи пунктов управления и их влияния на боевые возможности группировок войск .....	13

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

Денисов И. М., Гуцев Р. А. Результаты исследования числовых характеристик оптических полей фона и цели по яркости изображений с выхода тепловизионных систем .....	21
Ковриго О. В. Оптимизация параметров опорного изображения, формируемого на барражирующем боеприпасе .....	30
Миклашевский А. Д., Гришкевич М. М., Михейчик И. В. Возможные направления применения лазерных технологий в Вооруженных Силах Республики Беларусь .....	39

**Проблемы военной педагогики, воинского обучения и воспитания**

Коршак С. А., Крусь К. И. Экспертная оценка значимости видов военно-профессиональной деятельности специалистов по боевому управлению авиацией .....	49
Макаров В. М. Методика интент-анализа в информационно-аналитической работе .....	59
Чумила Е. А., Самуль Н. Н., Ераховец В. В., Дзяткевич Ю. Г. Развитие силовой выносливости курсантов Военной академии Республики Беларусь средствами гиревого спорта .....	64

## ОСНОВЫ ВОЕННОЙ НАУКИ И ВОЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

---

УДК 355.4

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ ТАКТИЧЕСКИХ ГРУПП ДЛЯ ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Г. И. Гулевич, кандидат военных наук, доцент;  
А. Н. Кузяк\*

*В статье из опыта боевых действий в Сирии, Афганистане, специальной военной операции в Украине рассмотрены вопросы совершенствования подготовки тактических групп для ведения боевых действий в засадах, рейдовых, в составе штурмовых, снайперских, ударно-боевых, боевых групп и совершенствования необходимой учебной материальной базы.*

*In article from experience of operations in Syria, Afghanistan, special military operation in Ukraine questions of perfection of preparation of tactical groups for conducting operations in ambushes, road, as a part of assault, sniper, with great dispatch-fighting, fighting groups and perfection of necessary educational material resources are considered.*

УДК 621.391.28

### МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ХАРАКТЕРИСТИК УЗЛОВ СВЯЗИ ПУНКТОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА БОЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГРУППИРОВОК ВОЙСК

М. В. Пылинский, доктор военных наук, профессор;  
П. В. Орлов\*

*В статье рассматривается методический подход к оценке характеристик функционирования узлов связи пунктов управления. Параметрически конкретизируется их роль в обеспечении процесса управления, а также влияние на реализацию боевого потенциала войск. Исследования выполнены при поддержке гранта Президента Республики Беларусь в науке на 2024 г.*

*The article discusses a methodological approach to assessing the characteristics of the functioning of communication centers of control points. Their role in ensuring the process of command and control of troops is parametrically specified, as well as their influence on the implementation of the combat potential of troops. The research was carried out with the support of a grant from the President of the Republic of Belarus in science for 2024.*

# **ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ**

---

УДК 621.391.2

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧИСЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ФОНА И ЦЕЛИ ПО ЯРКОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ВЫХОДА ТЕПЛОВИЗИОННЫХ СИСТЕМ**

И. М. Денисов; Р. А. Гуцев, кандидат технических наук, доцент\*

*Представлены результаты исследований устойчивых отличительных признаков оптических полей яркости – пространственной ковариационной и временной корреляционной функций флуктуаций теплового излучения воздушных целей и фоновых образований по изображениям с выхода тепловизионных оптико-электронных систем в различных условиях наблюдения.*

*Presents the results of studies of stable distinctive features of optical brightness fields – spatial covariance and temporal correlation functions of fluctuations in thermal radiation of air targets and background formations from images from the output of thermal imaging optoelectronic systems in various observation conditions are presented.*

УДК 004.932.4

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ОПОРНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ, ФОРМИРУЕМОГО НА БАРАЖИРУЮЩЕМ БОЕПРИПАСЕ**

О. В. Ковриго\*

*Статья посвящена уменьшению ошибки измерения смещения ускоренного метода нормированных коэффициентов путем оптимизации параметров опорного изображения. Обоснованы подходы к оптимизации и синтезу опорного изображения. Приведены зависимости математического ожидания абсолютной ошибки измерения смещения для разработанного способа оптимизации.*

*The article is devoted to reducing the displacement measurement error of the accelerated method of normalized coefficients by optimizing the parameters of the reference image. Approaches to optimization and synthesis of the reference image are substantiated. The dependences of the mathematical expectation of the absolute error of displacement measurement for the developed optimization method are given.*

УДК 623.4

## **ВОЗМОЖНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

А. Д. Миклашевский, кандидат военных наук, доцент;  
М. М. Гришкевич, кандидат военных наук, доцент;  
И. В. Михейчик, кандидат технических наук, доцент\*

*В статье выполнен анализ существующего состояния лазеров военного назначения вооруженных сил зарубежных стран (входящих в блок НАТО), Российской Федерации и Республики Беларусь, осуществлена их классификация. С учетом возможностей предприятий оборонного сектора экономики страны, а также на основе мирового опыта и выявленных тенденций развития вооруженной борьбы определены возможные направления применения лазерных технологий в Вооруженных Силах Республики Беларусь.*

*The article analyzes the current state of military lasers of the armed forces of foreign countries (NATO bloc members), the Russian Federation and the Republic of Belarus, and classifies them. Taking into account the capabilities of the enterprises of the defense sector of the country's economy, as well as on the basis of the world experience and identified trends in the development of armed struggle, the possible directions of application of laser technologies in the Armed Forces of the Republic of Belarus are defined.*

## **ПРОБЛЕМЫ ВОЕННОЙ ПЕДАГОГИКИ, ВОИНСКОГО ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ**

---

УДК 623.61

### **ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВИДОВ ВОЕННО- ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО БОЕВОМУ УПРАВЛЕНИЮ АВИАЦИЕЙ**

С. А. Коршак, кандидат технических наук;  
К. И. Крусь\*

*В работе приведены результаты экспертного оценивания и ранжирования видов военно-профессиональной деятельности (ВПД) специалистов по боевому управлению авиацией. Полученные оценки могут быть использованы при разработке проекта квалификационных требований к военно-профессиональной подготовке выпускников учреждения образования «Военная академия Республики Беларусь» по специальности «Управление воздушным движением в государственной авиации».*

*The paper presents the results of expert assessment and ranking of the types of military professional activities of specialists in combat aviation management. The obtained estimates can be used in the qualification requirements for the military professional training of graduates of the educational institution «Military Academy Republic of Belarus» in the specialty «Air traffic control in state aviation».*

УДК 355.233.231

**МЕТОДИКА ИНТЕНТ-АНАЛИЗА  
В ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

В. М. Макаров, кандидат педагогических наук\*

*В статье раскрывается понятие «интенция», возможности интент-анализа как психологического метода, позволяющего выявлять скрытые смыслы выступлений, намерений и целей, стоящие за речью субъекта. Излагается опыт применения данного метода в ходе информационно-аналитической деятельности для проведения анализа текстов публикаций, посвященных военной и иной проблематике.*

*The article reveals the concept of «intention», the possibilities of the method of intent analysis as a psychological method that allows you to identify the subject behind the speech, the hidden meaning of his speeches, intentions and goals. The experience of using this method in the course of information and analytical activities for analyzing the texts of publications on military and other issues is presented.*

УДК 355.233.22

**РАЗВИТИЕ СИЛОВОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ КУРСАНТОВ  
ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ СРЕДСТВАМИ  
ГИРЕВОГО СПОРТА**

Е. А. Чумила, кандидат педагогических наук, доцент;  
Н. Н. Самуль, кандидат биологических наук, доцент;  
В. В. Ераховец; Ю. Г. Дзяткевич\*

*В статье представлен разработанный и экспериментально апробированный комплекс упражнений гиревого спорта в виде системы физических упражнений разной силовой направленности и выносливости.*

*The article presents a developed and experimentally tested set of kettlebell lifting exercises in the form of a system of physical exercises of different strength orientation and endurance.*

**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.