

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ

И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:
НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Труды XXVI Всероссийской
научно-практической конференции

Том 3



Санкт-Петербург

2023

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XXVI Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (3–6 апреля 2023 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2023.

Составители и редакторы:

академик РАРАН, д.т.н., профессор В.А. Петров,
член-корреспондент РАН, академик РАРАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,
член-корреспондент РАРАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин,
академический советник РАРАН, к.т.н. А.С. Алешин.

Санкт-Петербург, 2023.

В шести томах трудов конференции представлен широкий спектр концептуальных вопросов проблем защиты и безопасности: вооружение и военная техника, оружие, в том числе нелетального действия, системы обнаружения, наведения, связи, навигации и управления подразделениями, борьба с терроризмом, обнаружение и обезвреживание взрывчатых веществ и радиоактивных веществ, безопасность особо важных объектов, ядерных центров, проблемы Военно-Морского Флота России, боевая экипировка и средства индивидуальной защиты, современные защитные материалы и конструкции, технологии их производства.

Том 1 «Перспективные направления развития вооружения, военной и специальной техники»

Том 2 «Технические средства предупреждения чрезвычайных ситуаций противодействия терроризму»

Том 3 «Военно-Морской Флот Российской Федерации: настоящее и будущее»

Том 4 «Направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА»

Том 5 «Проблемы и перспективы развития материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил)»

Том 6 «Специальный сборник»

В соответствии с Решением президиума ВАК Минобрнауки России изданиям Российской академии ракетных и артиллерийских наук предоставлено право опубликования научных результатов соискателей ученой степени доктора и кандидата наук.

Содержание

Организационный комитет конференции.....	4
Военная наука на службе специальной военной операции	11
Говорят участники конференции.....	20
Список пленарных докладов	23
Военно-Морской Флот Российской Федерации: настоящее и будущее.....	25
Проблемы оружия ВМФ.....	26
1. Краткий исторический очерк научной и организаторской деятельности войсковой части 70170 в области разработки морского вооружения, военной и специальной техники	26
<i>В.П. Гаенко, К.В. Ковалевский, М.В. Кругликов, К.А. Неделин (НИЦ БТС 12 ЦНИИ Минобороны России)</i>	
2. Метод оценки важности (ценности) носителей оружия, систем и подсистем вооружения.....	29
<i>В.П. Гаенко (НИЦ БТС 12 ЦНИИ Минобороны России)</i>	
3. Методика формирования множества допустимых планов выполнения комплекса операций управления многоспутниковой низкоорбитальной группировкой малых космических аппаратов в условиях оперативного изменения баллистической структуры	37
<i>Р.А. Винокуров, Д.А. Мосин, О.С. Горяинова, А.А. Паршиков (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)</i>	
4. Методический подход к координационному планированию применения средств дистанционного обслуживания активных подвижных объектов в условиях ресурсных ограничений.....	46
<i>В.Ф. Волков, Р.Р. Хайдаров, Н.А. Шуваев, Р.И. Горяинов (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)</i>	
5. Аппаратно-программный комплекс для исследования помехозащищенности радиотехнических систем управления космическими аппаратами	56
<i>М.Н. Богданов, И.А. Дёма, С.А. Яшков (ГИКЦ им. Г.С. Титова, Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)</i>	
6. Баллистическое обоснование взаимно синхронных орбит орбитальной группировки космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.....	63
<i>А.Ю. Коваленко, М.С. Жарких, Р.А. Винокуров (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)</i>	

- 7. Обоснование показателей эффективности наблюдения участков земной поверхности разнородной орбитальной группировкой космических аппаратов дистанционного зондирования Земли..... 66**
А.Ю. Коваленко, М.С. Жарких, Р.А. Винокуров
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 8. Методика синтеза технологического оборудования ракетно-космических комплексов 70**
В.В. Козлов, А.В. Лагун, В.А. Харченко, В.Л. Слатов
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 9. Методика синтеза альтернативных средств выведения 80**
В.В. Козлов, А.В. Лагун, А.В. Антропова, Е.Л. Коваленко
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 10. Исследование функционирования жидкостного ракетного двигателя малой тяги с использованием вейвлет-анализа 88**
Е.Ю. Герасименко, С.В. Данешик
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 11. Исследование воздействия малоразмерных частиц на различные покрытия.... 92**
Д.Ю. Михайлов, А.А. Сназин, М.В. Житный
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 12. Исследование аэродинамических характеристик осесимметричных тел в сверхзвуковой аэродинамической трубе с использованием системы тензометрических измерений 98**
А.Р. Ротэрмель, В.М. Лизан, Ю.П. Медяникова
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 13. Методика обоснования структуры системы контроля технического состояния силовых конструкций стартового оборудования на основе оценивания их напряженно-деформированного состояния..... 104**
А.Р. Ротэрмель, А.А. Сназин, П.В. Шаповалов
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 14. Исследование воздействия выдуваемых струй газа на высокоскоростной набегающий поток вблизи поверхности тела 110**
А.В. Шевченко, А.А. Сназин, В.И. Шевченко
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 15. Исследование особенностей моделирования характеристик землеобзора формации космических аппаратов при оценке ее баллистической доступности 114**
А.В. Кульвиц, Т.А. Житников, Е.Л. Коваленко
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 16. Методика оценки минно-заградительных возможностей флота 122**
Б.В. Быстров, В.А. Пироженко, А.А. Швиденко
(НИИ КуВ ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)

- 17. Применение алгоритмов технического зрения для анализа данных гидролокаторов различных типов 126**
И.А. Смирнов, Н.В. Судаков
(ЦНИИХМ)
- 18. Основные аспекты развития сервисных космических услуг 131**
С.Ф. Стельмах, В.А. Ильиных, В.Л. Слатов, О.А. Фуженко
(Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского)
- 19. Методический подход к планированию применения многоспутниковой системы наблюдения за морскими объектами 136**
М.И. Калинов, В.А. Родионов, А.А. Торгаилов
(Санкт-Петербургский научный центр РАН, ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 20. Определение рациональной формы транспортно-пускового контейнера 144**
И.И. Давлюд
(Филиал ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Калининград)
- 21. Методика формирования модели тактической обстановки на основе технологии цифровых двойников в эпизоде применения оружия подводной лодки по кораблям противника 150**
Ф.М. Миннегалиев
(Учебный центр ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», г. Сосновый Бор, Ленинградская область)
- Основные проблемы развития ВМФ 157**
- 22. Иммунный подход к управлению техническим состоянием систем электропитания ответственного применения 157**
В.А. Смирнов, Ю.Ф. Подоплекин, С.Н. Шаров, А.Н. Рудаков
(АО «Концерн «Гранит-Электрон»)
- 23. Некоторые аспекты безопасности Российской Федерации в Арктике 166**
А.А. Потехин, П.Н. Волгин
(АО «СПИИРАН-НТБВТ», ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 24. Об актуальности разработки методики обоснования требований к корабельному артиллерийскому комплексу, предназначенному для поражения воздушных, морских и наземных целей противника с использованием боеприпасов с дистанционными (радиокомандными) взрывателями 174**
В.В. Иванов, И.А. Воробьев
(НИИ КiВ ВМФ, ГНИИИ ВМ МО РФ)
- 25. Взаимодействие гидродинамического и электромагнитного полей при изменении линейных размеров системы 178**
С.Ю. Маламанов
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Теория и методика подготовки специалистов для ВМФ	181
26. Обзор кросс-гида по искусственному интеллекту: ключевые научные категории, условные этапы развития теории искусственного интеллекта и преобладающие парадигмы в ходе научного поиска, проблемные вопросы и возникающие противоречия, обоснование предложений по выбору целесообразного пути их разрешения	181
<i>А.Р. Шмидт</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
27. Формирование лидерских качеств у курсантов образовательных организаций Военно-Морского флота.....	192
<i>А.В. Зайцев, Л.Д. Пелевина</i> (НИО ВО ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
28. К вопросу о повышении эффективности процесса обучения иностранных военных специалистов.....	199
<i>Н.В. Захаров, В.И. Зуев</i> (ЦПИВС ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
29. Усовершенствованная методика оценки результативности научной (научно-исследовательской) деятельности научно-исследовательских организаций Военно-Морского Флота	204
<i>А.В. Рогов</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
30. О некоторых ошибках в применении отдельных правовых понятий в области трудовых отношений	212
<i>Л.С. Гарбар</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
31. Изменения в законодательстве о материальной ответственности военнослужащих	215
<i>В.В. Геец</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
32. Правовой статус военного представительства Министерства обороны при заключении контракта с предприятиями ОПК на этапе его подготовки и согласования.....	218
<i>П.Б. Кокорев</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
33. Проблемы делимитации континентального шельфа в центральной части Северного Ледовитого океана.....	224
<i>А.В. Кошкин</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
34. Механизм государственной защиты прав военнослужащих в условиях проведения специальной военной операции на территории Украины.....	227
<i>И.Н. Нужнов</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	

35. Некоторые аспекты необходимости совершенствования законодательства о жилищных правах военнослужащих	233
<i>Р.В. Пащенко</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
36. Юридические лица в структуре Министерства обороны Российской Федерации.....	239
<i>А.А. Поваляев</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
37. Историко-правовой аспект развития института государственного оборонного заказа	244
<i>П.С. Ларин</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
38. Новая Морская доктрина Российской Федерации о национальной безопасности и защите национальных интересов в Мировом океане.....	251
<i>В.А. Порошин, А.А. Нагорский</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
39. Новые документы США, Японии, НАТО и Европейского союза по вопросам национальной и коллективной безопасности и обороны.....	255
<i>А.А. Нагорский, С.А. Дубченко</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
Алфавитный указатель	262