

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ РОССИИ

Труды XXII Всероссийской
научно-практической конференции

Том 4



Санкт-Петербург

2019

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XXII Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (1–4 апреля 2019 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2019.

Составители и редакторы:

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

Санкт-Петербург, 2019.

В восьми 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 ВВ 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. «Вооружение и военная техника» 460 стр., 80 докладов, 190 авторов.

Том 2. «Средства противодействия терроризму» 510 стр., 87 докладов. 178 автора.

Том 3. «Бронетанковое вооружение и техника» 198 стр., 28 докладов 73 аавтора.

Том 4. «Военно-Морской Флот России» 342 стр., 49 докладов, 77 авторов.

Том 5. «Направления совершенствования боевого применения РВиА в операции (бою)»

Том 6. «Проблемы материально-технического обеспечения войск (сил) в современных операциях»

Том 7. «Пути повышения подготовки военного специалиста в современных условиях»

Том 8. «Специальный сборник»

Решением президиума ВАК Минобрнауки России от 26 октября 2007 г. в соответствии с Решением президиума ВАК от 22.06.2007 №27/55а (п. 3) изданиям Российской академии ракетных и артиллерийских наук предоставлено право опубликования научных результатов соискателей ученой степени доктора и кандидата наук.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

Асмаловский Э.Ф. 127

Б

Барановский В.В. 95
Бардадим Д.А. 242
Бассауэр А.А. 120
Белов М.Б. 95
Бобков С.А. 192
Быстров Б.В. 86, 91

Г

Габов М.В. 296, 302
Гарбуз Р.В. 296
Гетман Р.Ю. 249
Гнидый В.Ю. 179, 182

Д

Дегтярев А.А. 192
Демидов Ю.Ф. 134, 138
Дмитриев М.В. 214
Духанин Н.В. 196

Е

Ещенко Я.В. 44, 52

З

Зайцев А.В. 267
Зубрицкая Н.В. 308

И

Иванов Е.А. 254

К

Канарев Г.В. 270
Карюкин В.В. 259
Кашевский А.В. 196
Кипа О.В. 134
Кирилов М.Н. 149, 160
Кисин Ю.К. 165, 172
Клепиков Д.В. 288, 290
Кляхин В.Н. 179, 182
Козлов Д.Ю. 61

Колмаков А.А. 61
Колыванов Ю.А. 103
Коновалов В.С. 107
Краморенко М.В. 113
Крохмаль Э.Р. 127

М

Марков А.С. 242
Мартынов В.Л. 209, 214
Марьясов К.А. 196
Миколенко В.В. 302
Михалюк А.С. 242
Мишкарев А.Л. 249
Морозов В.В. 71, 79
Мурашов А.С. 186, 192, 203

Н

Нагорский А.А. 29, 64
Нестерчук А.А. 160

О

Орлов А.Г. 186, 192, 203

П

Панченко Д.И. 165, 172
Певнев В.М. 36
Пелевина Л.Д. 267
Плясов А.Н. 91
Половинкин В.Н. 313
Попова О.И. 127
Попов В.А. 138
Прядкин А.С. 36

С

Савалюк Л.С. 130
Судаков Н.В. 186, 192
Сулейманов Р.И. 179, 182
Сырцев А.Н. 36

Т

Тарануха Е.В. 107
Тарасов Ф.А. 230, 236
Титков И.В. 36
Трофимов А.С. 143

У

Устименко С.П. 138

Ф

Фатеев А.А. 209, 214
Фролов А.Е. 223

Х

Хайдарова Г.Р. 277
Халанский А.А. 230, 236
Харченко В.Л. 120
Хозяйченков И.К. 285

Ч

Чаусов Ф.С. 259
Черкисов А.В. 165, 172
Черненко А.А. 86
Чернюгова Ю.А. 95
Чечеватова Е.М. 134

Ш

Шалагин Н.Н. 107
Шмидт А.Р. 44, 52

Щ

Щеглов Г.А. 134

Ю

Юрлов Ю.Е. 130

Я

Якушев П.В. 186, 192, 203

Содержание

Организационный комитет конференции.....	4
Побеждать не числом, а умением.....	13
Говорят участники конференции.....	21
Список пленарных докладов.....	26
Проблемы Военно-Морского Флота.....	28
1. Основные направления развития боевых кораблей ВМС ведущих иностранных государств.....	29
<i>А.А. Нагорский</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
2. Анализ средств воздушного нападения стран блока НАТО как объектов радиоэлектронной борьбы.....	36
<i>А.С. Прядкин, В.М. Певнев, А.Н. Сырцев, И.В. Титков</i> (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
3. Оценка вероятного характера применения группировок-носителей КРМБ «Томагавк».....	44
<i>А.Р. Шмидт, Я.В. Ещенко</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
4. Оценка возможностей группировок ВМС США, вооружённых современными крылатыми ракетами морского базирования «Томагавк».....	52
<i>А.Р. Шмидт, Я.В. Ещенко</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
5. Некоторые пути повышения эффективности боевого применения крылатых ракет большой дальности.....	61
<i>Д.Ю. Козлов, А.А. Колмаков</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
6. Угрозы силам (войскам) и объектам флота от иностранных робототехнических средств.....	64
<i>А.А. Нагорский</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
7. Взгляды командования ВМС основных иностранных государств на боевое использование робототехнических комплексов (систем) военного назначения в современных условиях.....	71
<i>В.В. Морозов</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	

- 8. К вопросу о классификации автономных необитаемых надводных и подводных аппаратов, принятой в основных иностранных государствах.....79**
В.В. Морозов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 9 .Факторы, влияющие на эффективность применения автономных необитаемых подводных аппаратов.....86**
Б.В. Быстров, А.А. Черненко
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 10. Минные риски при ведении противоминных действий.....91**
Б.В. Быстров, А.Н. Плясов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 11. Оценка живучести энергетических установок надводных кораблей на ОТТК «Автоматизм».....95**
В.В. Барановский, М.Б. Белов, Ю.А. Чернюгова
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 12. Система получения информации о состоянии корабельного ракетно-артиллерийского вооружения.....103**
Ю.А. Кольванов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 13. Информационное обеспечение в системе поисково-спасательного обеспечения Военно-Морского Флота.....107**
В.С. Коновалов, Е.В. Тарануха, Н.Н. Шалагин
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 14. Методика разработки мер безопасности при проведении потенциально-опасных работ на основе теории управления рисками (на примере подготовки испытательной группы ВМФ для освоения глубоководного водолазного комплекса ГВК-450 спасательного судна «Игорь Белоусов»).....113**
М.В. Краморенко
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 15. Имитационные модели процессов технического обеспечения в среде моделирования AnyLogic с применением нечеткого, вероятностного и детерминированного подходов к моделированию неопределенности120**
В.Л. Харченко, А.А. Бассауэр
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 16. Проблемы приведения системы технического обслуживания корабельного электрооборудования к требованиям времени.....127**
Э.Ф. Асмаловский, Э.Р. Крохмаль, О.И. Попова
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)

17. Расчёт живучести сложных технических систем аналитико-статистическим методом.....130
Ю.Е. Юрлов, Л.С. Савалюк
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
18. Структурный подход к учету детерминированной информации в технологии автоматизированного структурно-логического моделирования.....134
Ю.Ф. Демидов, О.В. Кипа, Е.М. Чечеватова, Г.А. Щеглов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
19. Параметрический подход к учету детерминированной информации в технологии автоматизированного структурно-логического моделирования.....138
Ю.Ф. Демидов, В.А. Попов, С.П. Устименко
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
20. Эргономичный костюм с электрообогревательными элементами на основе металлизированных нитей для экипажей судов обеспечения Арктической зоны.....143
А.С. Трофимов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
21. Формирование иностранных броневых автомобильных частей в составе Российской армии в период Первой Мировой войны.....149
М.Н. Кирилов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
22. Боевое применение броневых автомобильных иностранных частей в составе Российской армии в период Первой мировой войны.....160
А.А. Нестерчук, М.Н. Кирилов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
23. Обработка информации радиолокационной станции специального назначения на неуправляемом участке полёта летательного аппарата.....165
Ю.К. Кисин, Д.И. Панченко, А.В. Черкисов
(В/ч 09703)
24. К вопросу обработки информации радиолокационной станции специального назначения.....172
Ю.К. Кисин, Д.И. Панченко, А.В. Черкисов
(В/ч 09703)
25. Необходимость повышения достоверности информации о прогнозируемых характеристиках сил и средств вооруженной борьбы на море.....179
В.Ю. Гнидый, В.Н. Кляхин, Р.И. Сулейманов
(НИИ К и В ВМФ)

26. Методический подход к оценке влияния скрытности ракетной подводной лодки на эффективность решения боевых задач.....	182
<i>В.Ю. Гнидый, В.Н. Кляхин, Р.И. Сулейманов</i>	
<i>(НИИ К и В ВМФ)</i>	
27. Особенности проектирования средств автономной подводной навигации водолазов.....	186
<i>А.Г. Орлов, Н.В. Судаков, П.В. Якушев, А.С. Мурашов</i>	
<i>(ЦНИИХМ)</i>	
28. Современное состояние и перспективы развития индивидуальных подводных средств движения водолазов.....	192
<i>С.А. Бобков, А.А. Дегтярев, А.Г. Орлов, Н.В. Судаков, П.В. Якушев, А.С. Мурашов</i>	
<i>(ЦНИИХМ)</i>	
29. Система обеспечения посадки вертолета на палубу корабля в условиях качки. .	196
<i>А.В. Кащевский, Н.В. Духанин, К.А. Марьясов</i>	
<i>(ООО «Автономные-системы»)</i>	
30. Использование звуковизоров для охраны акваторий.....	203
<i>А.Г. Орлов, А.С. Мурашов, П.В. Якушев</i>	
<i>(ЦНИИХМ)</i>	
31. Контроль экологической безопасности морской среды на основе оптоволоконных технологий.....	209
<i>В.Л. Мартынов, А.А. Фатеев</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
32. Пути повышения эффективности морских робототехнических комплексов военного назначения.....	214
<i>В.Л. Мартынов, А.А. Фатеев, М.В. Дмитриев</i>	
<i>(АО ГНЦ «Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор», ВУНЦ ВМФ «ВМПИ»)</i>	
Теория и методика подготовки специалистов для ВМФ.....	222
33. Политическая стабильность общества как составная часть национальной безопасности государства.....	223
<i>А.Е. Фролов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
34. О системе комплексной безопасности боевой подготовки ВМФ.....	230
<i>Ф.А. Тарасов, А.А. Халанский</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
35. К вопросу о теоретических основах комплексной безопасности боевой подготовки ВМФ.....	236
<i>Ф.А. Тарасов, А.А. Халанский</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	

- 36. Концептуальные вопросы конструктивного обеспечения спасания экипажей подводных лодок.....242**
Д.А. Бардадим, А.С. Марков, А.С. Михалюк
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 37. Автоматизация работы кадровых органов Вооруженных Сил Российской Федерации — история и современность..... 249**
А.Л. Мишкарев, Р.Ю. Гетман
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 38. Роль Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова в становлении и развитии морской пехоты, как рода войск Береговой обороны Военно-Морского Флота Советского Союза.....254**
Е.А. Иванов
(ЦНИ ОТП ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 39. Математические модели рефлексивных процессов в задачах поддержки принятия решения.....259**
В.В. Карюкин, Ф.С. Чаусов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 40. Качественные параметры комплектования военных образовательных организаций высшего образования профессорско-преподавательским составом: кадровый аспект.....267**
А.В. Зайцев, Л.Д. Пелевина
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 41. О логической культуре принятия управленческих решений в условиях возможных рисков.....270**
Г.В. Канарев
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 42. Культурно-антропологический вектор в «философии военного управления»: проблема рефлексии призвания..... 277**
Г.Р. Хайдарова
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 43. Оценка эффективности внедрения дистанционного повышения квалификации офицеров управлений поисковых и аварийно-спасательных работ ВМФ по критерию финансовой ликвидности 285**
И.К. Хозяиченков
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 44. Социологические методы оценки качества преподавания учебной дисциплины..... 288**
Д.В. Клепиков
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)

45. Имиджевые характеристики качества образования.....	290
<i>Д.В. Клепиков</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
46. Научное обоснование внедрения комплексных групповых профессионально-прикладных упражнений для личного состава ВМФ в рабочую программу по учебной дисциплине «физическая культура (подготовка)» курсантов высших военно-морских учебных заведений.....	296
<i>М.В. Габов, Р.В. Гарбуз</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
47. Профессионально-прикладная направленность содержания физической подготовки курсантов высших военно-морских учебных заведений.....	302
<i>М.В. Габов, В.В. Миколенко</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
48. Особенности адаптации иностранных военнослужащих в высшем военном учебном заведении.....	308
<i>Н.В. Зубрицкая</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
49. Итоги деятельности Экспертного совета ВАК по проблемам флота и кораблестроения за 2018 год и задачи на 2019 год.....	313
<i>В.Н. Половинкин</i>	
<i>(Экспертный совет ВАК РФ по проблемам флота и кораблестроению)</i>	
Алфавитный указатель авторов.....	332