

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

XXIII Всероссийской
научно-практической конференции



Санкт-Петербург
2020

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Пленарные доклады XXIII Всероссийской научно-практической конференции РАНАН (2020 г.).
Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». 2020.

Составители и редакторы:

чл.-корр. РАН, академик РАНАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,
академик РАНАН, д.т.н., профессор В.А. Петров,
академический советник РАНАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин
к.т.н. А.С. Алешин.

Санкт-Петербург, 2020.

В пяти 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. «Военная и специальная техника в Вооруженных силах»

Том 2. «Средства противодействия терроризму»

Том 3. «Вооружение видов и родов войск Вооруженных сил»

Том 4. «Проблемы материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил) в современных условиях»

Том 5. «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.

© ФГБУ «РАНАН», 2020

© АО «НПО Спецматериалов», 2020

© Издательство «Любавич», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Вооруженные силы и оборонка сверили часы. Проблемы защиты и безопасности стали еще актуальнее	11
Обращение главнокомандующего Военно-морским Флотом к участникам XXIII научно-практической конференции «Актуальные проблемы защиты и безопасности»	16
Пленарные доклады	18
1. Направления деятельности Российской академии ракетных и артиллерийских наук по повышению обороноспособности страны в современных условиях	19
<i>В.М. Буренок</i> (РАРАН)	
2. Проблемы российско-американского сотрудничества в области контроля над вооружениями	25
<i>В.А. Шаманов</i> (Федеральное Собрание Государственной Думы РФ)	
3. Анализ мирового и отечественного опыта создания межвидовых группировок с участием ВМФ	32
<i>В.Л. Касатонов</i> (Военно-Морской Флот)	
4. Активная защита наземных транспортных средств от переносных средств поражения... ..	38
<i>М.В. Сильников</i> (АО «НПО Спецматериалов»)	
5. Интеллектуализация вооружений. Технологии искусственного интеллекта как основа боевых действий XXI века	49
<i>В.П. Кутахов</i> («НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского»)	
6. Угрозы военной безопасности Российской Федерации в космическом пространстве и направления деятельности по их предупреждению и парированию	55
<i>О.П. Фролов</i> (Госкорпорация «Роскосмос»)	
7. Концептуальные идеи и основные результаты исследований военно-научных школ Михайловской военной артиллерийской академии	62
<i>С.А. Баканеев</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
8. Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва — 120 лет надёжный гарант подготовки квалифицированных военных кадров	73
<i>А.В. Топоров</i> (Военная академия материально-технического обеспечения им. А.В. Хрулева)	
9. Актуальные военно-научные проблемы создания и применения межвидовой информационно-управляющей разведывательно-ударной системы ВС РФ в интересах комплексного поражения противника	79
<i>В.А. Кежаев, В.П. Цуканов</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	

- 10. К вопросу оптимизации регламентированного технического обслуживания комплексов ракетного вооружения по критерию готовности к применению 84**
В.Г. Долбенков, Б.И. Марченко
(АО «КБСМ»)
- 11. Современное состояние и перспективы развития мирового военного кораблестроения 89**
В.Н. Половинкин
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр»)
- 12. Научно-технические проблемы информационного обеспечения надводных кораблей и подводных лодок с высокоточным оружием типа ПКР 104**
Г.А. Коржавин, Ю.Ф. Подоплекин, И.В. Симчук, А.А. Дергачев
(АО «Концерн «Гранит-Электрон»)
- 13. Обеспечение безопасности плавания подводных лодок под ледовым покровом в Арктике 113**
А.А. Войтов, Ю.А. Коваленко
(АО «Концерн «Океанпробор» Кировский филиал)
- 14. Исследовательское проектирование как стадия жизненного цикла гетерогенных военных систем 118**
Г.В. Анцев, В.А. Сарычев
(АО «НПП «Радар ммс», АО «Моринформсистема «АГАТ»)
- 15. К 100-летию отечественного танкостроения. ВНИИТрансмаш: Разработка перспективных направлений совершенствования образцов бронетанковой техники 121**
В.В. Степанов, А.П. Свиридов, Д.В. Курти, А.В. Лойко
(АО «ВНИИТрансмаш»)
- 16. Дифференциальная механика жидкостей — объединение атомно-молекулярной физики с классической гидродинамикой 130**
Ю.Д. Чашечкин
(Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)
- 17. Системные аспекты исследования безопасности потенциально опасных образцов вооружения, военной и специальной техники, объектов и технологий 142**
В.П. Гаенко
(НИЦ БТС ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России)
- 18. Функциональное поражение радиоэлектронных средств — одно из направлений обеспечения военной безопасности 150**
В.Г. Дмитриев
(Институт динамики геосфер РАН)
- 19. Проблемы безопасности в медицине XXI века 158**
В.А. Черешнев, Т.В. Гаврилова, М.В. Черешнева
*(Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН,
 ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера»)*