

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ

И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
РВиА В ОПЕРАЦИИ (БОЮ)

Труды XII Всероссийской
научно-практической конференции

Том 5



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» 520 стр., 87 докладов, 181 автор.

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

Том 4. «Военно-Морской Флот России» 324 стр., 49 докладов, 77 авторов.

Том 5. «Направления совершенствования боевого применения РВиА в операции (бою)» 188 стр., 33 доклада, 58 авторов.

Том 6. «Проблемы материально-технического обеспечения войск (сил) в современных операциях» 248 стр., 29 докладов, 61 автор.

Том 7. «Пути повышения подготовки военного специалиста в современных условиях» 254 стр., 48 докладов, 75 авторов.

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

Андрийчук В.П. 152

Б

Бабичев В.И. 114
Багданян А.С. 75
Белов А.С. 170
Белоногов Г.Б. 31, 61
Бобов С.Ю. 65
Буторина И.В. 42, 53

В

Великая Е.В. 42, 53
Видуто В.П. 105

Г

Гладков П.Г. 140
Голик А.М. 65
Губин Н.В. 97

Д

Дельрос В.И. 127
Долматов С. В. 150

Е

Евсевьев В.В. 175
Егоров Ю.А. 145
Ефимов Н.Е. 70

Ж

Жолдыбаев И.Б. 73

З

Зайцев Р.В. 78

К

Калинин В.Ю. 100
Карпович А.В. 114, 127
Кисель Н.В. 100
Козиков А.Ю. 159
Комаров М.Ю. 61
Коновалов С.С. 137
Кропачев А.В. 100
Круглов И.А. 127, 132

Л

Левашов В.Ф. 61
Лузгачев Р.В. 70

М

Марков А.В. 82
Махнев Д.В. 38
Митрофанов Г.А. 127
Мусин А.Г. 49
Мухин В.Г. 163

Н

Назаров Е.А. 87

П

Пирожков М.В. 175
Прядеин В.А. 114
Путинцев И.О. 75

Р

Рачкин С.Е. 42, 53
Рысев В.В. 110

С

Силла А.В. 137
Ситников С.П. 159
Скиба С.П. 175

Т

Тимофеев В.А. 85
Торосян А.Ф. 105
Тропынин А.В. 29, 102
Трофимов Р.О. 65
Тукеев Д.Л. 78

У

Ульянков А.В. 38
Ульянов Г.Н. 132
Усиков Р.Ф. 170

Х

Хазов В.А. 73, 82

Ч

Черенок Н.Г. 132
Чернышев Ю.М. 29, 102

Ш

Шамсиев И.С. 85
Шиль В.И. 140

Щ

Щипанов А.Н. 92
Щулипенко Д.Л. 159

Содержание

Организационный комитет	4
Побеждать не числом, а умением	13
Говорят участники конференции.....	21
Список пленарных докладов	26
Развитие теории и практики боевого применения ракетных войск и артиллерии в операции (бою).....	28
1. Методика определения возможностей артиллерии, функционирующей в режиме «разведка-поражение», по выполнению разведывательно-огневых задач	29
<i>Ю.М. Чернышев, А.В. Тропынин</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
2. Программа определения параметров функционирования комплекса реактивной артиллерии в условиях воздействия внешних факторов.....	31
<i>Г.Б. Белоногов</i> (Филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Пенза)	
3. Особенности организации боевой подготовки артиллерии вооружённых сил республики Южная Осетия в условиях горно-лесистой местности	38
<i>А.В. Ульянов, Д.В. Махнев</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
4. Оперативно-тактические требования к скорострельности артиллерийских систем	42
<i>С.Е. Рачкин, И.В. Буторина, Е.В. Великая</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
Пути повышения эффективности стрельбы и управления огнем артиллерии, управления ракетными ударами при поражении объектов и группировок войск противника.....	48
5. Повышение эффективности подготовки и управления ракетными ударами и огнем артиллерии: проблема и пути решения.....	49
<i>А.Г. Мусин</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
6. Общие подходы по обоснованию организационной структуры формирований ракетных войск и артиллерии Сухопутных войск.....	53
<i>С.Е. Рачкин, И.В. Буторина, Е.В. Великая</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	

- 7. Методика обработки стрельб реактивных систем залпового огня для определения главных срединных отклонений..... 61**
В.Ф. Левашов, М.Ю. Комаров, Г.Б. Белоногов
(Филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Пенза)
- 8. Способ обеспечения устойчивости функционирования многофункциональной РЛС артиллерийской разведки с цифровой антенной решеткой 65**
А.М. Голик, С.Ю. Бобов, Р.О. Трофимов
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 9. Задача оптимизации положения точек прицеливания для нанесения ударов по объектам сложной структуры..... 70**
Н.Е. Ефимов, Р.В. Лузгачев
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 10. Порядок установления зависимости между показателем эффективности организации обеспечения стрельбы артиллерии и факторами, влияющими на изменение его величины..... 73**
В.А. Хазов, И.Б. Жолдыбаев
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 11. Способы повышения эффективности контрбатарейной борьбы в современных условиях 75**
И.О. Путинцев, А.С. Багданян
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 12. Анализ состояния и направления развития аппаратуры контроля технического состояния существующих и перспективных ракет ракетных войск и артиллерии 78**
Д.Л. Тукаев, Р.В. Зайцев
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 13. Рекомендации по организации топогеодезического обеспечения огня артиллерии с использованием средств автоматизации 82**
В.А. Хазов, А.В. Марков
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 14. К вопросу о применении дымовых боеприпасов..... 85**
И.С. Шамсиев, В.А. Тимофеев
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 15. К вопросу о повышении эффективности электрооборудования перспективного ракетного комплекса 87**
Е.А. Назаров
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 16. Актуальные вопросы развития самоходной артиллерии, улучшения эксплуатационных характеристик и модернизации изделий производства АО «Уралтрансмаш» 92**
А.Н. Щипанов
(АО «Уралтрансмаш»)

- 17. Состояние метеорологического обеспечения стрельбы артиллерии: основные направления исследования 97**
Н.В. Губин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 18. Разработка функционально-структурной схемы для построения имитационной модели оценки надежности функционирования номеров расчета артиллерийского орудия с учетом влияния человеческого фактора 100**
А.В. Кропачев, В.Ю. Калинин, Н.В. Кисель
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 19. Оценка возможностей беспилотных летательных аппаратов по обслуживанию стрельбы артиллерии в ходе выполнения разведывательно-огневых задач 102**
Ю.М. Чернышев, А.В. Тропынин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 20. К вопросу борьбы с танками и другими бронированными машинами противника по опыту Великой Отечественной войны и в современных условиях 105**
В.П. Видуто, А.Ф. Торосян
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 21. Малогабаритные навигационные системы радиозондирования атмосферы ... 110**
В.В. Рысев
(АО «Радий»)
- 22. Тактика применения артиллерийских высокоточных снарядов с лазерным самонаведением калибра 152-мм в боевых условиях..... 114**
В.И. Бабичев, В.А. Прядеин, А.В. Карпович
*(ОАО «Конструкторское бюро приборостроения им. А.Г. Шипунова»,
 АО НИИ «ПОЛЮС» им. М.Ф. Стельмаха,
 Михайловская военная артиллерийская академия)*
- 23. Определение отклонения начальной скорости из-за износа канала ствола при отсутствии технических средств баллистической подготовки стрельбы 127**
И.А. Круглов, В.И. Дельрос, Г.А. Митрофанов, А.В. Карпович
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 24. Способы вторичной обработки информации в перспективных артиллерийских звукометрических комплексах 132**
Г.Н. Ульянов, Н.Г. Черенок, И.А. Круглов
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- Перспективы развития робототехнических комплексов военного назначения и развития учебно-тренировочных средств ракетных войск и артиллерии 136**
- 25. Современные направления разработки роботизированных самоходных артиллерийских орудий 137**
С.С. Коновалов, А.В. Силла
(Михайловская военная артиллерийская академия)

26. Анализ учебно-тренировочных средств для подготовки номеров расчета самоходных артиллерийских орудий	140
<i>В.И. Шиль, П.Г. Гладков</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
27. Направление развития учебно-тренировочных средств ракетных комплексов Сухопутных войск.....	145
<i>Ю.А. Егоров</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
28. Концепция применения учебно-тренировочных средств самоходной артиллерии	150
<i>С. В. Долматов</i>	
<i>(АО «Уралтрансмаш»)</i>	
29. Методика автоматизированного контроля и оценки выполнения огневых задач на комплексных тренажерах ракетных войск и артиллерии	152
<i>В.П. Андрийчук</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
30. Техничко-экономические обоснование применения учебно-тренировочных средств для подготовки номеров расчета САО на начальном этапе проектирования. 159	
<i>Д.Л. Щулипенко, А.Ю. Козиков, С.П. Ситников</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
Современное состояние вопросов оценки поражающего действия осколочно-фугасных боеприпасов	162
31. Оценка поражающего действия современных боеприпасов ракетных войск и артиллерии с учетом полей поражающих факторов.....	163
<i>В.Г. Мухин</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
32. Способ определения характеристик рассеивания артиллерийских боеприпасов с помощью оптико-электронных средств	170
<i>А.С. Белов, Р.Ф. Усиков</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
33. Рекомендации по повышении точности градуировки средств измерения избыточного давления воздушной ударной волны	175
<i>М.В. Пирожков, В.В. Евсевьев, С.П. Скиба</i>	
<i>(АО «Специальное конструкторское бюро «Виброприбор»)</i>	
Алфавитный указатель	180