РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

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

Труды XX Всероссийской научно-практической конференции

Tom 5





Санкт-Петербург 2017 **Актуальные проблемы защиты и безопасности:** Труды XX Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (3–6 апреля 2017 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2017.

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, 2017.

В девяти 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, военная и специальная техника» 448 стр, 85 докладов, 193 автора.
- Том 2. «Технические средства противодействия терроризму»
- Том 3. «Бронетанковая техника и вооружение»
- Том 4. «Проблемы Военно-Морского Флота России»
- Том 5. «Направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА в операции (бою)» 294 стр., 79 докладов, 117 авторов.
 - Том 6. «Проблемы организации материально-технического обеспечения военной безопасности»
 - Том 7. «Комплексная безопасность на транспорте»
 - Том 8. «Гуманитарные проблемы модернизации ВС РФ»
 - Том 9. «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.

\mathbf{A}	И	0
Абдуллин Р.Р. 113	Игнатов А.В. 261	Олейник С.С. 235
Абелун Д.О. 235	Икановичев П.А. 196	Орлов С.А. 252
Адиятуллин Р.В. 223	Искоркин Д.В. 72	П
Андреев А.Б. 219	Исупов М.Н. 46	Пестерев С.Н. 94, 204
Андрийчук В.П. 67	Ишанов Х.Х. 185	Плотницкий Л.Г. 225
Антошков А.Я. 42	К	Позднухов О.В. 153
Арнаутов С.Д. 196	Каледин С.А. 122, 124	P
Б	Калинин В.Ю. 84	Рабинович В.И. 261
Бабичев В.И. 261	Карпович А.В. 141	Рагулин А.П. 110
Байдалов А.В. 91, 211, 221	Кивалов А.Н. 148	Рогожин М.И. 21, 36
Баринов В.С. 40	Киселев В.В. 248	Рылов В.А. 163, 166
Барковский А.Ф. 61, 128, 223	Кисель Н.В. 84	Рябов А.В. 240
Баталов С.Н. 78, 183	Ковалев Д.Ю. 72	\mathbf{C}
Богданов А.А. 28	Козлов М.В. 141	Сафронов С.В. 169
Борунов Д.Н. 163	Комольцев В.Л. 51	Сергеев А.М. 133
Буфетов Н.Н. 225	Кондратьев А.Г. 261	Сердюк А.В. 133, 139
Быканов В.В. 166	Коншин А.И. 110, 235	Соловьев М.Ю. 153
В	Котов Г.Г. 21, 36	Cyapec M.A. 197
Варфоломеев Ю.Д. 66	Кравченко А.Г. 206	Сурин С.Ю. 82
Васильев А.А. 208	Кривенцев А.А. 231	T
Васильев А.Н. 130	Крюков Р.А. 82	Танаев В.П. 261
Вокальчук В.Н. 117, 177	Куничкин Д.А. 231	Теремков Е.М. 225
Γ	Курков С.Н. 72	Тимошин А.В. 266, 269
Газаев М.Х. 191	Л	Трофимов М.В. 70
Гарасюк В.В. 94	Лапаев Р.Н. 48	\mathbf{y}
Гомес Л.Л.А. 120	Любарчук Ф.Н. 191	Умеренков С.А. 148
Гузема С.А. 102	M	Усенов С.А. 21, 36
Гунба И.А. 204	Малов С.С. 201	Φ
Гусев А.В. 261	Мамакин И.П. 238	Фролов М.Н. 273, 278
Д	Мартиросян Б.М. 59	X
Даренских С.Н. 137	Матвеев О.А. 94	Хазов В.А. 98, 144
Деккер А.В. 130	Махунов Е.А. 108	Хомяков К.В. 70
Демидюк И.В. 113, 229	Метлинов Т.А. 231	Хохлов Н.И. 261
Дойлидов В.Г. 31	Мешков С.Н. 89, 214	Ц
Долинский А.В. 120	Митрофанов Г.А. 153	Цвятко К.Н. 59, 185
Дрещинский В.А. 51	Мкртчян В.А. 201 Манистич У.М. 200	Целыковских А.А. 72
E	Мкртчян Х.М. 208 Митериче И.В. 120	Ч
Евграфов В.В. 199	Мурашко Д.В. 139 Муруу А.Б. 24, 64	Чернышев Ю.М. 188
Евстафьев А.В. 238	Мусин А.Г. 34, 64	Ш
Едемский А.П. 48, 57, 219	Мухин В.Г. 105 Мягких М.А. 42	Шамсиев И.С. 61
Епихин А.К. 57	Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н	Шеховцов А.М. 128
Ермишян А.Г. 169 Б.1		Шигин А.В. 261
Ефименко В.А. 57	Насибуллин И.Ю. 266, 269 Нефедов А.В. 163, 166	Широков М.Е. 102
3	Нефедов А.В. 103, 100 Никитин В.В. 46	Шуманский Р.В. 217
Зайцев К.Л. 117	IIMKIIIIII D.D. TO	Ю
Знаменский Е.А. 256		Юров В.С. 155
		R
		Яшин Д.Е. 229

Содержание

Организационный комитет конференции4
Двадцать лет спустя11
Список пленарных докладов
Направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА в операциях (бою)20
1. Направления развития теории и практики управления огнем артиллерии21 М.И. Рогожин, Г.Г. Котов, С.А. Усенов (МВАртА)
2. Основные направления развития теоретических основ управления ударами и огнём артиллерии с учётом тенденций развития форм и способов ведения операций28 А.А. Богданов (МВАртА)
3. Особенности корректирования огня артиллерии при ведении боевых действий в условиях Арктики
4. К вопросу оценки маневренности ракетных и реактивных формирований34 А.Г. Мусин (MBApmA)
5. Реализация способов управления в системе управлении огнем противотанкового артиллерийского формирования
6. О терминологии управления огнем
7. О возможностях по поражению робототехнических комплексов военного назначения иностранных государств
8. Учет взаимного поражения минометных подразделений в математической модели огневого противоборства

9. Актуальные вопросы поражения сосредоточений мотопехоты в современном бою48 <i>Р.Н. Лапаев, А.П. Едемский</i> (MBApmA)
10. К вопросу огневого поражения бронетанковой группировки противника противотанковой артиллерией в горно-лесистой местности
11. Радиолокационные станции полевой артиллерии как объект поражения57 В.А. Ефименко, А.П. Едемский, А.К. Епихин (МВАртА)
12. Оценка огневых возможностей артиллерии мотострелковой бригады по поражению пунктов управления войсковой группировки противника
13. Оценка влияния огня артиллерии на результаты огневого противоборства сторон
14. О выработке решения на боевое применение ракетных и реактивных формирований в операциях
15. О необходимости учёта эффекта группового действия при оценке эффективности поражения объектов противника снарядами с неконтактными взрывателями66 $\emph{Ю.Д. Варфоломеев}$ $(\mbox{ЦПП ВМ}\Phi)$
16. Оптимальное распределение высокоточных боеприпасов при поражении сложных групповых целей
17. К вопросу о необходимости учета противопожарных барьеров при оценке эффективности поражения объектов противника огнем массовых пожаров
18. Прогнозирование восстановления живой силы с учетом степени тяжести контузии при огневом налете артиллерии противника на взводный опорный пункт

19. Методика по оцениванию вклада способов управления ударами на эффектив-
ность выполнения задач по поражению объектов противника реактивной артиллерий-
ской бригадой «Торнадо-С», действующей в составе разведывательно-поражающей си-
стемы оперативно-стратегического объединения с применением перспективных средств
разведки и управления
С.Н. Баталов
(MBApmA)
20. Методика оценки эффективности поражения высокоточными ракетами слож-
ных структурных объектов противника82
С.Ю. Сурин, Р.А. Крюков
(MBApmA)
21. Оценка надёжности сохранения функциональных возможностей номеров расчё-
та артиллерийского вооружения
В.Ю. Калинин, Н.В. Кисель
(MBApmA)
22. Методика обоснования способа управления огнем артиллерийской бригады с
применением перспективных комплексов средств автоматизированного управления
огнем
С.Н. Мешков
(MBApmA)
(MDAPHAI)
23. Методика учёта эффекта группового действия при оценке эффективности стрель-
бы снарядами с неконтактными взрывателями
А.В. Байдалов
(MBApmA)
24. Мотол оновим размости нужитор остоиом тримостой систем и унравления войска
24. Метод оценки важности пунктов сетецентрической системы управления войска-
ми и оружием противника
С.Н. Пестерев, В.В. Гарасюк, О.А. Матвеев
(MBApmA)
25.34
25. Методика совместной подготовки к выполнению задач обеспечения стрельбы ар-
тиллерии при использовании средств автоматизации
B.A. Xa306
(MBApmA)
26. Методика оценки эффективности поражения объектов противника массовыми
пожарами
М.Е. Широков, С.А. Гузема
(MBApmA)
27. Принцип модульного построения математических моделей ракетных ударов и
стрельбы артиллерии в операции (бою)
В.Г. Мухин
(MBApmA)

28. Направления совершенствования методики оценки эффективности поражения противника за счет учета эффекта группового действия
29. Сравнительный анализ тактико-технических характеристик современных и перспективных отечественных и зарубежных комплексов вооружения ствольной противотанковой артиллерии
30. Анализ способов выполнения огневых задач подразделениями реактивной артиллерии при поражении целей различных типов
31. Оценка эффективности поражения ненаблюдаемой живой силы противника ствольной артиллерией мотострелковой бригады применяющей усовершенствованный способ стрельбы
32. Анализ состава и условий функционирования объектов подсистемы снабжения горюче-смазочными материалами
33. Применение метода группового ранжирования при оценивании эффективности стрельбы артиллерии с автоматизированным наведением орудий при поражении сложных групповых целей
34. Способы стрельбы артиллерии с автоматизированными системами управления наведением и огнем при поражении сложных групповых целей
35. Выбор способа обстрела цели
36. О преимуществах использования баллистических корректоров в интересах артиллерийских подразделений

37. Особенности топогеодезической подготовки стрельбы артиллерии при ведении
контрбатарейной борьбы133
А.В. Сердюк, А.М. Сергеев
(MBApmA)
38. Метеорологические коды bufr и crex для составления метеорологических бюлле-
теней
С.Н. Даренских
(MBApmA)
39. Подход к оценке эффективности топогеодезической подготовки стрельбы артил-
лерии
А.В. Сердюк, Д.В. Мурашко
(MBApmA)
40. Особенности баллистической подготовки при выполнении огневых задач совре-
менными комплексами самоходной артиллерии141
А.В. Карпович, М.В. Козлов
(MBApmA)
41.6
41. Составление метеорологического бюллетеня в назначенной точке по данным не-
скольких бюллетеней с использованием методов экстраполяции
B.A. Xa306
(MBApmA)
42. Вероятностные модели поражающего действия осколочных боевых частей так-
тических ракет
А.Н. Кивалов, С.А. Умеренков
(MBApmA)
(милрика)
43. Взаимное влияние ошибок определения координат цели и ошибок выстрела153
М.Ю. Соловьев, Г.А. Митрофанов, О.В. Позднухов
(НИЦ (РВиА) МВАртА)
44. Методологическая основа реализации системного подхода при исследовании объ-
ектов РВиА155
В.С. Юров
(НИЦ (PBuA) MBApmA)
45. Особенности процесса применения средств разведки РВиА в формировании еди-
ного разведывательно-информационного пространства163
А.В. Нефедов, В.А. Рылов, Д.Н. Борунов
(MBApmA)
46. К вопросу о терминологии на пути от артиллерийской разведки к разведке рода
войск в составе разведывательно-огневой системы
В.А. Рылов, А.В. Нефедов, В.В. Быканов
(MBApmA)

47. Основные факторы, влияющие на развитие теории и практики разведки ракетных войск и артиллерии Сухопутных войск в общевойсковых операциях (бою)169 А.Г. Ермишян, С.В. Сафронов (МВАртА)
48. Методология формирования задач стрельбы (пусков) при поражении объектов из состава группировок войск противника, выполняемых разведывательно-огневой системой ракетных войск и артиллерии в перспективных операциях
49. Научно обоснованные способы управления ударами реактивной артиллерийской бригады «Торнадо-С», действующей в составе разведывательной огневой системы с применением перспективных средств разведки и управления
50. Практические рекомендации по организации взаимодействия комплексов воздушной разведки и средств поражения при выполнении огневых задач управляемыми артиллерийскими снарядами
51. Оценка возможностей беспилотных летательных аппаратов по обслуживанию стрельбы артиллерии
52. Комплекс средств детекций и противодействия малоразмерным БПЛА разведки противника
53. Поражение самоходных бронированных батарей противника огнем артиллерии с использованием беспилотного летательного аппарата
54. О вопросах организации гидрометеорологического обеспечения в операции соединения
55. Рекомендации начальнику артиллерии мотострелковой бригады по способам выполнения огневых задач артиллерией в период артиллерийской подготовки отражения наступления

56. Выработка практических рекомендаций начальнику и штабу артиллерии мотострелковой бригады при поражении атакующего противника заградительным огнем201 С.С. Малов, В.А. Мкртчян (МВАртА)
57. Выработка практических рекомендаций по повышению эффективности системы огня артиллерии стрелковой бригады в противодесантной обороне морского побережья Абхазии
58. Практические рекомендации начальнику артиллерии мотострелковой бригады, оснащенной комплексом средств автоматизированного управления огнем по назначению расхода снарядов по поражению высокоманевренных объектов группировки противника
59. Практические рекомендации командирам артиллерийских частей по оценке выполнения огневой задачи артиллерийскими подразделениями
60. Рекомендации по поражению объектов противника снарядами с неконтактными взрывателями
61. Рекомендации по реализации способа управления огнем артиллерийской брига- ды с применением перспективных комплексов средств автоматизированного управле- ния огнем в работе органов управления бригады
62. Практические рекомендации начальнику артиллерии и штабу по распределению должностных лиц и средств управления по пунктам управления мотострелковой бригады
63. Практические рекомендации начальнику артиллерии по поражению ненаблюдаемых целей при ограниченном расходе снарядов
64. Рекомендации по планированию применения снарядов с неконтактными взрывателями для поражения объектов противника

65. Выработка практических рекомендаций по способу обстрела цели при поражении батарей самоходных артиллерийских орудий с использованием беспилотных летательных аппаратов
66. Инновационные решения в подготовке кадров для ракетных войск и артиллерии
67. Общий подход к созданию способа подготовки подразделений артиллерии мото- стрелковой бригады по стрельбе и управлению огнем с использованием компьютерных технологий
И.В. Демидюк, Д.Е. Яшин (МВАртА)
68. Методический подход к созданию и применению унифицированных тренажерных комплексов ракетных войск и артиллерии
69. Оценка минометных подразделений на контрольном занятии по стрельбе и управлению огнем с артиллерией мотострелковой бригады
70. Алгоритм звуковой имитации стрельбы компьютерного артиллерийского полигона
71. Актуальные аспекты приведения результатов обучения слушателей (курсантов) военного вуза к формату компетенций и проблема их оценивания
72. Достигнутый уровень сформированности требуемых компетенций — основа оценки качества подготовки выпускников
73. Подход к определению объема учебного времени для достижения уровней обученности по дисциплине