

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ

И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РВиА

Труды XXVI Всероссийской
научно-практической конференции

Том 4



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.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

- | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|
| А | Д | К |
| Абдулов С.В. 354 | Давидюк И.В. 296 | Крамарев Е.В. 142 |
| Агафонов О.Е. 343 | Данковцев К.Ю. 134 | Кузнецов С.Г. 208 |
| Адиятуллин И.В. 311 | Демиденко С.П. 296 | Куртц Д.В. 406 |
| Адиятуллин Р.В. 286, 305 | Демьяновская Ю.А. 68 | Л |
| Алексеев В.Э. 375 | Добрецов Р.Ю. 420, 434, 448 | Левашко А.Б. 388 |
| Алешин И.Н. 475, 522, 535 | Дубровин А.С. 269 | Лепский В.А. 265 |
| Алькабани Т. 42, 44, 46 | Дьяков С.И. 180, 188, 261 | Лиджиев И.В. 38, 224 |
| Андрийчук В.П. 347 | Е | Лозин А.В. 434, 448 |
| Андрющенко М.С. 487, 498, 522 | Евдокимов В.И. 383, 487, 522 | Лукиянов В.Н. 406 |
| Артемьев А.В. 420 | Егоров Ю.А. 316, 319 | Любарчук С.Н. 137, 325 |
| Афанасьев А.С. 370 | Епифанов А.Ю. 38, 224 | Любарчук Ф.Н. 80, 137 |
| Б | Ермаков С.А. 244 | М |
| Бадртдинов М.А. 378 | З | Малиновский В.С. 168 |
| Бакарюкин А.А. 180, 188, 261 | Зайцев А.С. 123 | Марков С.В. 80, 86, 90 |
| Барагузина В.В. 64, 68 | Зайцев Е.Н. 383, 406 | Махортов Н.И. 115 |
| Бегунов М.Л. 272 | Зайцев Р.В. 142 | Мелехин А.А. 370 |
| Белоцерковский П.П. 168 | Зинченко Д.А. 56 | Мельничук В.А. 272 |
| Беляева С.Д. 49 | Зубарев Н.В. 249 | Мерзликин В.Н. 146 |
| Белянко Е.А. 75 | И | Михайлов В.И. 443 |
| Богданова Л.А. 471 | Иванов А.Н. 302 | Могиленко В.В. 104 |
| Бормотов И.В. 194 | Иванов Д.В. 162 | Мокрый Ю. В. 212 |
| Бухановский К.И. 201, 265 | Иванов Д.С. 289 | Мороз И.А. 218 |
| Быков О.А. 228 | Иванов К.М. 370 | Мороз О.Ю. 517 |
| В | Идрис А.А. 175 | Мурзаев А.А. 299 |
| Виленчик Л.С. 75 | Изонов В.В. 26 | Н |
| Виноградов М.С. 289 | К | Нагаева О.А. 219 |
| Водиченков А.Д. 280 | Калинин В.Ю. 175 | Николайчук Г.А. 517 |
| Водиченков Д.А. 280 | Камлюк В.В. 408, 423, 443, 529 | Никоноров А.А. 146 |
| Вященко Ю.Л. 370 | Канинский А.О. 451 | Носков М.С. 420, 525 |
| Г | Каулин Е.Л. 529 | Носов Н.В. 249 |
| Гайдук В.Д. 420 | Кивалов А.Н. 56 | О |
| Галимзянова И.И. 258 | Кийко А.Ю. 339 | Обрезков П.С. 362 |
| Гармаш В.В. 110, 480 | Киселёв В.В. 333 | Одегов А.Е. 506 |
| Голик А.М. 110, 362, 460, 480,
498, 506 | Кислицын С.А. 414 | Оськин И.А. 33 |
| Головин В.Н. 156 | Китаев А.Б. 244 | П |
| Головлев А.С. 46 | Князев И.А. 90, 146 | Панасюк А.Я. 228 |
| Голубев М.А. 205 | Ковалдин Д.С. 316, 319 | Парфенов Д.В. 385 |
| Гончарук А.Н. 64 | Ковзалова А.А. 68 | Перевозчиков Ю.А. 429 |
| Городецкий Б.Н. 492 | Колбасин Д.Н. 151, 156 | Пестерев С.Н. 347 |
| Горохов В.В. 280 | Колесников С.Г. 60 | Петрянкин А.С. 308 |
| Гречушкин И.В. 408, 423, 443,
529 | Колпаков М.М. 128 | Пичахчи С.В. 420 |
| Губин Н.В. 94 | Коновальчик М.С. 205 | Плескачевский Ф.Ф. 33 |
| | Кояков А.О. 132 | Подгорный А.В. 460, 480 |

Попова Н.Ю. 283
Пригодич К.Ю. 517
Прокопец И.Н. 115
Прохоренко Е.В. 231
Прутчиков И.О. 408, 423, 443, 529
Пьянусов А.В. 38, 224

Р

Ракитский А.В. 228
Рудианов Г.В. 115

С

Савинов А.А. 525
Сальников В.М. 423
Санникова И.А. 265
Сарач Е.Б. 354
Сафиуллин Р.Н. 408
Сахнов С.А. 475, 487, 498, 535
Семенов А.Г. 434, 448
Сидоров И.А. 231
Силкин А.А. 321
Смирнов Я.Н. 420
Смуров О.Г. 201

Соболев Ю.А. 296
Сошников Н.В. 341
Степанов О.А. 98
Стрелков П.В. 212

Т

Тараторкин А.И. 354
Таргаев О.А. 460
Толстуха Ю.Е. 362, 460, 475,
480, 506
Тоскин А.А. 33
Тукеев Д.Л. 142
Тургенев В.А. 283
Турковский А.С. 162

У

Ульянков А.В. 234
Уральсков В.А. 283
Уткин В.Е. 277

Ф

Фетисов А.В. 244, 249, 255
Фимушин Я.А. 434

Фомичёв С.О. 299
Фролкин А.Э. 123

Ч

Чайкин А.П. 434
Черных А.Н. 265
Чубасов В.А. 325

Ш

Шадрин И.Д. 414
Шакиров А.Р. 305
Швец Л.М. 385, 471
Широков Н.В. 269

Щ

Щербаков А.С. 258, 277
Щукин Д.В. 86, 137, 325

Ю

Юдинцев Д.В. 414

Я

Яковлева Л.В. 378
Яковлев С.П. 180, 188, 261

Содержание

Организационный комитет конференции.....	4
Военная наука на службе специальной военной операции	11
Говорят участники конференции.....	20
Список пленарных докладов	23
Направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА	25
Секция 1. Современные проблемы боевого применения ракетных войск и артиллерии в операции (бою). Пути их решения с учетом опыта специальной военной операции	26
1. К вопросу о противотанковой обороне 13-й армии Центрального фронта в обороне в июле 1943 года. К 80-летию Курской битвы.....	26
<i>В.В. Ионов</i> (НИИ (военной истории) ВАГШ ВС РФ)	
Секция 2. Пути повышения эффективности стрельбы и управления огнем артиллерии, управления ударами ракетных войск в условиях проведения специальной военной операции	33
2. Развитие взрывателей ствольной артиллерии с первой половины XVIII века по 1950 год	33
<i>И.А. Оськин, Ф.Ф. Плескачевский, А.А. Тоскин</i> (АО «НПО «Поиск»)	
3. Предполагаемая система применения беспилотных летательных аппаратов в соединениях, воинских частях (подразделениях) войск национальной гвардии Российской Федерации.....	38
<i>А.В. Пьянусов, И.В. Лиджиев, А.Ю. Епифанов</i> (СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)	
4. Применение новых информационных технологий для повышения эффективности управления артиллерией.....	42
<i>Т. Алькабани</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
5. Новая технология решения задач управления артиллерией.....	44
<i>Т. Алькабани</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
6. Порядок разработки моделей задач управления артиллерией, основанный на методах создания интеллектуальных систем.....	46
<i>А.С. Головлев, Т. Алькабани</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	

- 7. Систематические ошибки вследствие отката ствола..... 49**
С.Д. Беляева
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 8. Анализ влияния факторов, снижающих точность высокоточных средств РВиА, и предложения по их устранению 56**
А.Н. Кивалов, Д.А. Зинченко
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 9. Моделирование устойчивости информационной системы специального назначения..... 60**
С.Г. Колесников
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 10. Перспективы использования современной радиотелеметрической системы специального контроля на 4 государственном центральном межвидовом полигоне Министерства обороны Российской Федерации..... 64**
А.Н. Гончарук, В.В. Барагузина
(Войсковая часть 15644)
- 11. Реализация в программном обеспечении обработки информации компенсации различных видов погрешностей, связанных с расхождением временных шкал ГЛОНАСС и GPS..... 68**
Ю.А. Демьяновская, А.А. Ковзалова, В.В. Барагузина
(Войсковая часть 15644)
- 12. Зенитная радиосвязь..... 75**
Е.А. Белянко, Л.С. Виленчик
(Московский физико-технический институт)
- 13. Математическая модель стрельбы существующими высокоточными боеприпасами ракетных войск и артиллерии..... 80**
С.В. Марков, Ф.Н. Любарчук
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 14. Модель функционирования высокоточных средств поражения, корректируемых по сигналам от внешнего источника информации..... 86**
С.В. Марков, Д.В. Щукин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 15. Модели функционирования высокоточных средств поражения управляемых по сигналам ГСН и управляемых по сигналам от автономной инерциальной СУ 90**
С.В. Марков, И.А. Князев
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 16. Уточнение порядка расчета среднего отклонения температуры с применением аппроксимаций зависимостей Гоффа — Грача в общей схеме решения задачи зондирования атмосферы в интересах метеорологического обеспечения огня артиллерии 94**
Н.В. Губин
(Михайловская военная артиллерийская академия)

Секция 3. Проблемные вопросы теории и практики разведки (артиллерийской разведки) для обеспечения огневого поражения противника РВиА (по опыту специальной военной операции) 98

17. Научно-технические вопросы применения и разработки информационных технологий в интересах создания разведывательно-огневой системы артиллерии тактического звена 98

О.А. Степанов

(3 ЦНИИ Минобороны России)

18. Ударные беспилотные летательные аппараты и тенденции их развития с учетом опыта специальной военной операции..... 104

В.В. Могиленко

(Михайловская военная артиллерийская академия)

19. Применение противорадиолокационных ракет в современных вооруженных конфликтах и способы защиты радиолокационных станций артиллерийской разведки от их поражения 110

А.М. Голик, В.В. Гармаш

(Михайловская военная артиллерийская академия)

20. Исследование возможности применения способа двойного спектрального анализа для обработки шумового сигнала в радиолокационной станции артиллерийской разведки 115

Г.В. Рудианов, И.Н. Прокопец, Н.И. Махортов

(Михайловская военная артиллерийская академия)

Секция 4. Технические и эксплуатационные проблемы ракетно-артиллерийского вооружения, вскрытые в ходе специальной военной операции. Особенности технического обеспечения РВиА в условиях высокой интенсивности боевых действий 123

21. Уточнение поправок на износ канала ствола артиллерийского орудия при огневой эксплуатации как фактор повышения эффективности ствольного артиллерийского комплекса 123

А.С. Зайцев, А.Э. Фролкин

(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,

Михайловская военная артиллерийская академия)

22. Методика обоснования производственных и транспортных возможностей системы обеспечения соединений и частей реактивной артиллерии боеприпасами... 128

М.М. Колпаков

(Михайловская военная артиллерийская академия)

23. Анализ причин и факторов возникновения аварийных состояний на объектах хранения ракет и боеприпасов 132

А.О. Кояков

(Михайловская военная артиллерийская академия)

- 24. Модель и методика обоснования рационального варианта обеспечения артиллерийских формирований боеприпасами 134**
К.Ю. Данковцев
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 25. Модуль разведки и обнаружения средств поражения в структуре системы обеспечения живучести образцов РАВ..... 137**
Ф.Н. Любарчук, Д.В. Шукин, С.Н. Любарчук
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 26. Алгоритмическо-структурные модели систем контроля технического состояния..... 142**
Д.Л. Тукаев, Р.В. Зайцев, Е.В. Крамарев
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 27. Основные тенденции применения технологий искусственного интеллекта при разработке сложных технических систем 146**
И.А. Князев, А.А. Никоноров, В.Н. Мерзликин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 28. Обоснование требований к надежности самоходных артиллерийских орудий в условиях арктики с применением климатического коэффициента потери надежности....151**
Д.Н. Колбасин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 29. Методика оценивания надежности самоходных артиллерийских орудий функционирующих в условиях Арктики 156**
В.Н. Головин, Д.Н. Колбасин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 30. Основные положения методики обоснования структуры контрольно-проверочных (пусковых) аппаратур 162**
Д.В. Иванов, А.С. Турковский
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 31. Актуальные проблемы обоснования требований к надежности образцов и комплексов вооружения 168**
В.С. Малиновский, П.П. Белоцерковский
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 32. Модели оценки температурного состояния элементов артиллерийского выстрела 175**
В.Ю. Калинин, А.А. Идрис
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- Секция 5. Пути повышения эффективности подготовки военного специалиста на основе развития теории и практики боевого применения РВиА (с учетом опыта специальной военной операции и проведения мероприятий частичной мобилизации).....180**

- 33. Методика составления и ведения электронного портфолио обучающегося в академии 180**
А.А. Бакарюкин, С.П. Яковлев, С.И. Дьяков
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 34. Методика составления и ведения рейтинговой системы обучающегося в академии 188**
А.А. Бакарюкин, С.П. Яковлев, С.И. Дьяков
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 35. От истоков к современности боевой подготовки Вооруженных Сил Российской Федерации 194**
И.В. Бормотов
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 36. Развитие и особенности подготовки сборной команды академии «Михайловские медведи» по хоккею с шайбой..... 201**
К.И. Бухановский, О.Г. Смуров
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 37. Служебный отзыв на выпускника военно-учебного заведения: современные подходы к оцениванию..... 205**
М.А. Голубев, М.С. Коновальчик
(ВАК им. А.Ф. Можайского)
- 38. Направления совершенствования системы боевой подготовки соединений и воинских частей РВиА ВС РФ 208**
С.Г. Кузнецов
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 39. Информационные системы и технологии, применяемые при освоении огневой подготовки курсантами военных образовательных организаций высшего образования 212**
Ю.В. Мокрый, П.В. Стрелков
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 40. Совершенствование подготовки специалистов, комплектовующих артиллерийские формирования, и организация их слаживания поточно-карусельным способом 218**
И.А. Мороз
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 41. Мотивация как основная функция овладения профессией и ее влияние на успешность обучения в вузе 219**
О.А. Нагаева
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 42. Алгоритм работы по адаптации содержания программ подготовки подразделений оперативного назначения войск национальной гвардии Российской Федерации, предназначенных для участия в пресечении вооруженного конфликта малой интенсивности 224**
А.В. Пьянусов, И.В. Лиджиев, А.Ю. Епифанов
(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)

- 43. О нормативном обеспечении воспитательной работы в вузах войск национальной гвардии Российской Федерации.....228**
О.А. Быков, А.В. Ракитский, А.Я. Панасюк
 (СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)
- 44. Терминологический аппарат подготовки офицерского состава к управлению повседневной деятельностью войск национальной гвардии 231**
И.А. Сидоров, Е.В. Прохоренко
 (Михайловская военная артиллерийская академия,
 СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)
- 45. Организация и проведение самостоятельной работы со слушателями факультета переподготовки и повышения квалификации — ведущая форма организации образовательного процесса 234**
А.В. Ульянов
 (Михайловская военная артиллерийская академия)
- 46. Сетевое взаимодействие как фактор эффективного функционирования системы военно-профессиональной подготовки в военных институтах войск национальной гвардии Российской Федерации 244**
А.В. Фетисов, С.А. Ермаков, А.Б. Китаев
 (СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)
- 47. Факторы, влияющие на качество подготовки вновь формируемых подразделений войск национальной гвардии в период проведения специальной военной операции249**
А.В. Фетисов, Н.В. Носов, Н.В. Зубарев
 (СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)
- 48. Модель прогнозирования динамики людских мобилизационных ресурсов в различных условиях проведения частичной мобилизации..... 255**
А.В. Фетисов
 (СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)
- 49. Экономическая культура курсантов и подходы ее развития..... 258**
И.И. Галимзянова, А.С. Щербаков
 (Михайловская военная артиллерийская академия)
- 50. О некоторых вопросах организации и учета привития курсантам военно-профессиональных навыков в академии 261**
С.П. Яковлев, С.И. Дьяков, А.А. Бакарюкин
 (Михайловская военная артиллерийская академия)
- 51. Практическая деятельность военно-научной секции курсантов при контактной форме работы..... 265**
К.И. Бухановский, В.А. Лепский, И.А. Санникова, А.Н. Черных
 (Михайловская военная артиллерийская академия)
- 52. Основные направления безопасности Российской Федерации в современных военно-политических условиях..... 269**
Н.В. Широков, А.С. Дубровин
 (Михайловская военная артиллерийская академия)

- 53. Методика работы должностных лиц по организации обучения сержантов на курсах дополнительной подготовки на основе учебно-методических задач (модулей)..... 272**
В.А. Мельничук, М.Л. Бегунов
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- Круглый стол 1. Перспективы развития учебно-тренировочных средств и робототехнических комплексов с учетом опыта боевого применения артиллерийских и ракетных подразделений в специальной военной операции 277
- 54. Применение учебно-тренировочных средств при подготовке артиллерийских подразделений к выполнению специальных (боевых) задач и направления их дальнейшего развития 277**
В.Е. Уткин, А.С. Щербаков
(КВТКУ, Михайловская военная артиллерийская академия)
- 55. Мировые тенденции развития учебно-тренировочных средств вооружения и военной техники 280**
Д.А. Водиченков, В.В. Горохов, А.Д. Водиченков
(АО «НПК «КБМ»)
- 56. Перспективы развития учебно-тренировочных средств с учетом ограничений, вызванных специальной военной операцией 283**
В.А. Тургенеv, В.А. Уральсков, Н.Ю. Попова
(ВА РВСН им. Петра Великого)
- 57. Порядок организации подготовки вновь формируемых артиллерийских подразделений 286**
Р.В. Адиятуллин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 58. Перспективные направления развития учебно-тренировочных средств ракетных комплексов Сухопутных войск в целях поддержания боеспособности соединений и частей 289**
Д.С. Иванов, М.С. Виноградов
(Михайловская военная артиллерийская академия, Западный военный округ)
- 59. Перспективы развития учебно-тренировочных средств с учетом опыта боевого применения артиллерийских и ракетных подразделений в специальной военной операции 296**
И.В. Давидюк, Ю.А. Соболев, С.П. Демиденко
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 60. Испытания комплексного тренажера 2Х51М2, проблемные вопросы и пути их решения..... 299**
С.О. Фомичев, А.А. Мурзаев
(Михайловская военная артиллерийская академия, 5584 ВП Минобороны России)
- 61. Организация самостоятельной работы курсантов факультетов Михайловской военной артиллерийской академии как фактор успешности обучения..... 302**
А.Н. Иванов
(Михайловская военная артиллерийская академия)

- 62. Предложения по применению робототехнических комплексов в горной местности 305**
Р.В. Адиятуллин, А.Р. Шакиров
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 63. Применение комплексного тактического тренажера пункта управления артиллерийской батареи при проведении занятий с моделированием условий боевых действий артиллерийских подразделений по опыту специальной военной операции.....308**
А.С. Петрянкин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 64. Перспективы применения робототехнических комплексов военного назначения в ракетных и артиллерийских формированиях Сухопутных войск..... 311**
И.В. Адиятуллин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 65. Обоснование идеи «встроенный тренажер» ракетных комплексов 316**
Ю.А. Егоров, Д.С. Ковалдин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 66. Подходы к оценке человеко-машинного интерфейса образца ракетного комплекса 319**
Ю.А. Егоров, Д.С. Ковалдин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 67. Порядок работы начальника артиллерии и отделения артиллерии отдельной мотострелковой бригады по поддержанию готовности артиллерии к выполнению задач в миротворческой операции (действиях) 321**
А.А. Силкин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 68. Роль и место робототехнического комплекса военного назначения в современной операции (бою)..... 325**
В.А. Чубасов, С.Н. Любарчук, Д.В. Шукин
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- Круглый стол 2. Приоритетные направления развития науки и техники в РВиА. Перспективы развития рода войск на основе введения в их состав РТК, барражирующих боеприпасов и другого оружия 333**
- 69. Деятельность научно-исследовательской лаборатории в области подготовки специалистов РВиА в советский период (1982–1991 гг.)..... 333**
В.В. Киселёв
(Михайловская военная артиллерийская академия)
- 70. Перспективы развития артиллерии войск национальной гвардии России 339**
А.Ю. Кийко
(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)

71. Разработка управляемого артиллерийского снаряда калибра 152 мм для самоходных артиллерийских установок.....	341
<i>Н.В. Сошников</i>	
<i>(АО «ГРЦ Макеева»)</i>	
72. Основы применения комплексов с барражирующими боеприпасами	343
<i>О.Е. Агафонов</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
73. Концепция управления огнем и ударами РВиА в перспективных операциях с применением противоборствующими сторонами робототехнических комплексов ..	347
<i>В.П. Андрийчук, С.Н. Пестерев</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
Бронетанковое вооружение и техника	353
74. Разработка математической модели системы «гусеничный движитель – опорный каток – машина»	354
<i>А.И. Тараторкин, С.В. Абдулов, Е.Б. Сарач, А.И. Тараторкин</i>	
<i>(МГТУ им. Н.Э. Баумана, АО «СКБМ», г. Курган, ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург)</i>	
75. Анализ современных робототехнических комплексов военного назначения вероятных противников, создающих угрозы образцам бронетехники Росгвардии	362
<i>А.М. Голик, Ю.Е. Толстуха, П.С. Обрезков</i>	
<i>(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)</i>	
76. Проектная готовность модернизируемых изделий бронетанковой техники в контракте жизненного цикла	370
<i>А.С. Афанасьев, Ю.Л. Вященко, К.М. Иванов, А.А. Мелехин</i>	
<i>(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)</i>	
77. Новые и перспективные радиостанции на бронемашинах.....	375
<i>В.Э. Алексеенко</i>	
<i>(Военный институт войск национальной гвардии РФ, г. Саратов)</i>	
78. К вопросу об определении достигнутого уровня унификации вновь разрабатываемых изделий военной техники	378
<i>Л.В. Яковлева, М.А. Бадрутдинов</i>	
<i>(АО «УКБТМ»)</i>	
Секция 1. Общие вопросы развития БТВТ	383
79. Изменение структуры бронетехники ВСУ в процессе специальной военной операции	383
<i>В.И. Евдокимов, Е.Н. Зайцев</i>	
<i>(АО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
80. Анализ ТТХ российских боевых машин на предмет соответствия современным условиям применения	385
<i>Л.М. Швеи, Д.В. Парфенов</i>	
<i>(АО «КБП»)</i>	

- 81. Концепция боевых машин второй линии 388**
А.Б. Легошко
(Координационный центр помощи Новороссии)
- 82. О составе танкового боекомплекта в современных условиях 406**
Е.Н. Зайцев, Д.В. Курец, В.Н. Лукьянов
(АО «ВНИИТрансмаш»)
- 83. Повышение эффективности управления движением колонн автобронетанковой техники..... 408**
И.О. Прутчиков, В.В. Камлюк, И.В. Гречушкин, Р.Н. Сафиуллин
(ООО «НПО 122 УМР», ВА МТО им. А.В. Хрулёва)
- 84. Расчетные исследования динамических характеристик быстроходной гусеничной машины 414**
И.Д. Шадрин, С.А. Кислицын, Д.В. Юдинцев
(АО «УКБТМ», Нижнетагильский технологический институт)
- 85. Анализ конструкции легкой гусеничной робототехнической платформы на основании результатов испытаний..... 420**
А.В. Артемьев, В.Д. Гайдук, М.С. Носков, С.В. Пичахчи, Я.Н. Смирнов, Р.Ю. Добрецов
(СПб ПУ Петра Великого)
- 86. Перспективы и возможности дооснащения автобронетанковой техники мобильными автономными средствами безопасности жизнеобеспечения на базе технологий когенерации, аккумулирования, частотного регулирования и преобразования энергии..... 423**
И.О. Прутчиков, В.В. Камлюк, И.В. Гречушкин, В.М. Сальников
(ООО «НПО 122 УМР», ВКА им. А.Ф. Можайского)
- 87. Влияние дифференцирования характеристик подвесок на диссипативные свойства многоосной системы поддрессоривания гусеничной машины 429**
Ю.А. Перевозчиков
(АО «УКБТМ»)
- 88. Принципы реверсирования трансмиссии гусеничной машины с бортовыми коробками передач..... 434**
Р.Ю. Добрецов, А.В. Лозин, А.Г. Семенов, А.П. Чайкин, Я.А. Фимушин
(СПб ПУ Петра Великого)
- 89. Особенности применения автономных мотор-колёс для эвакуации автобронетанковой техники различного назначения 443**
И.О. Прутчиков, В.В. Камлюк, И.В. Гречушкин, В.И. Михайлов
(ООО «НПО 122 УМР», ВА МТО им. А.В. Хрулёва)
- 90. Концепция мультиагентного гетерогенного роботизированного комплекса прорыва 448**
А.В. Лозин, А.Г. Семенов, Р.Ю. Добрецов
(СПб ПУ Петра Великого)

- 91. Математическая модель для сравнительной оценки механизмов поворота гусеничных машин 451**
А.О. Канинский
(СПб ПУ Петра Великого)
- Секция 2. Защита БТВТ 460**
- 92. Обеспечение защищенности образцов бронетехники войск национальной гвардии Российской Федерации..... 460**
А.М. Голик, А.В. Подгорный, Ю.Е. Толстуха, О.А. Таргаев
(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)
- 93. Отражение атак БПЛА артиллерийским вооружением легкобронированной техники (или боевых машин типа БМП, БМД) 471**
Л.А. Богданова, Л.М. Швец
(АО «КБП»)
- 94. Иерархия комплексной системы противодействия беспилотным летательным аппаратам 475**
И.Н. Алешин, С.А. Сахнов, Ю.Е. Толстуха
(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ,
АО «ВНИИТрансмаш»)
- 95. Классификация комплексов активной защиты образцов бронированной техники..... 480**
А.М. Голик, А.В. Подгорный, Ю.Е. Толстуха, В.В. Гармаш
(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)
- 96. Поиск способов защиты от боеприпасов, использующих в системе наведения датчики позиционирования GPS NAVSTAR..... 487**
М.С. Андрющенко, В.И. Евдокимов, С.А. Сахнов
(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ,
АО «ВНИИТрансмаш»)
- 97. Экспериментальное обеспечение испытаний объектов вооружения и военной техники для выполнения требований их электромагнитной защиты 492**
Б.Н. Городецкий
(Крыловский государственный научный центр)
- 98. Выбор источников мощного электромагнитного излучения на основе анализа характеристик электронного оборудования беспилотного летательного аппарата498**
М.С. Андрющенко, А.М. Голик, С.А. Сахнов
(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)
- 99. Состав и структура интеллектуального многоканального радиолокационного обнаружителя террористических угроз охраняемым объектам..... 506**
А.М. Голик, Ю.Е. Толстуха, А.Е. Одегов
(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ)

100. Перспективы применения средств снижения заметности на основе наноструктурированных пленок для защиты объектов наземной техники.....	517
<i>Г.А. Николайчук, О.Ю. Мороз, К.Ю. Пригодич</i>	
<i>(АО «НИИ «Феррит-Домен»)</i>	
101. Повышение эффективности защиты бронетехники с помощью аэрозольных завес	522
<i>М.С. Андрющенко, И.Н. Алешин, В.И. Евдокимов</i>	
<i>(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ,</i>	
<i>АО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
102. Влияние появления в военных конфликтах коммерческих БПЛА на бронетанковой технике	525
<i>М.С. Носков, А.А. Савинов</i>	
<i>(СПб ПУ Петра Великого)</i>	
103. Перспективы создания и применения мобильных робототехнических комплексов обеспечения безопасности ВВСТ в местах их хранения	529
<i>И.О. Прутчиков, В.В. Камлюк, И.В. Гречушкин, Е.Л. Каулин</i>	
<i>(ООО «НПО 122 УМР», ГУМРФ им. С.О. Макарова)</i>	
104. Возможности снижения заметности объектов вооружения и военной техники в тепловом диапазоне	535
<i>С.А. Сахнов, И.Н. Алешин</i>	
<i>(СПб ВИ войск национальной гвардии РФ,</i>	
<i>АО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
Алфавитный указатель	539