

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
ВИДОВ И РОДОВ ВОЙСК ВС РФ

Труды XXVIII Всероссийской
научно-практической конференции

Том 3



Санкт-Петербург
2025

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XXVIII Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (1–4 апреля 2025 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2025.

Составители и редакторы:

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

Санкт-Петербург, 2025.

В сборнике «Пленарные доклады» и 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 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.

Сборник «Пленарные доклады».

Том 1. Перспективные направления развития вооружения, военной и специальной техники.

Том 2. Технические средства предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму.

Том 3. Направления развития видов и родов войск ВС РФ.

Том 4. Проблемы и перспективы развития материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил).

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.



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК

Постановлением Правительства СССР от 10 июля 1946 года № 1538-685 в целях развития артиллерийского дела и новой артиллерийской техники, а также создания единого центра артиллерийской науки была образована Академия артиллерийских наук (ААН).

Указом Президента Российской Федерации от 5 апреля 1994 года № 661 для возрождения традиций российской военной науки и развития исследований в оборонном комплексе страны была создана Российская академия ракетных и артиллерийских наук (РАРАН) как правопреемница ААН. Правовые основы ее деятельности определены Постановлениями Правительства Российской Федерации от 17 июля 1995 года № 715 и от 19 декабря 2013 года № 1192; Приказами Минобороны России от 8 декабря 1997 года № 452, от 2 августа 2008 года № 428.

В соответствии с уставом РАРАН является некоммерческой научной организацией, в форме федерального государственного бюджетного учреждения для выполнения работ и оказания услуг в целях научного обеспечения реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий Министерства обороны Российской Федерации.

РАРАН отводится ведущая роль в решении теоретических и практических задач по всем вопросам военно-технической и оборонно-промышленной политики.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕЗИДИУМ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

**Буренок
Василий Михайлович**

Президент РАРАН,
академик РАРАН,
генерал-майор

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

**Баканеев
Сергей Анатольевич**

Начальник Михайловской военной артиллерийской
академии, член-корреспондент РАРАН,
генерал-лейтенант

**Евменов
Николай Анатольевич**

Начальник ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия
им. Н.Г. Кузнецова»,
адмирал

**Касатонов
Владимир Львович**

Начальник Главного штаба ВМФ РФ,
член-корреспондент РАРАН,
адмирал

**Сильников
Михаил Владимирович**

Вице-президент РАРАН,
руководитель СЗРНЦ РАРАН,
академик РАН,
академик РАРАН

**Тюлин
Андрей Евгеньевич**

Председатель НТС ВПК РФ –
заместитель председателя коллегии ВПК РФ,
член-корреспондент РАРАН

**Шаманов
Владимир Анатольевич**

Заместитель председателя комитета
Государственной Думы Федерального Собрания РФ
по развитию гражданского общества,
вопросам общественных и религиозных объединений,
член-корреспондент РАРАН,
генерал-полковник

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА

**Анцев
Георгий Владимирович**

Генеральный директор – генеральный конструктор,
АО «НПП «РАДАР ммс»

**Буг
Сергей Васильевич**

Профессор Михайловской военной
артиллерийской академии

**Василенко
Владимир Васильевич**

Член Президиума РАН,
руководитель отделения № 4 РАН,
академик РАН

**Иванов
Константин Михайлович**

Научный руководитель университета
БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
академик РАН

**Изонов
Виктор Владимирович**

Член Президиума РАН,
руководитель отделения № 10 РАН,
академик РАН

**Карпов
Александр Вадимович**

Заместитель начальника ВУНЦ ВМФ
«Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»
по учебной и научной работе,
член-корреспондент РАН,
вице-адмирал

**Кийко
Андрей Юрьевич**

Начальник Военной академии войск
национальной гвардии РФ,
генерал-майор

**Крылов
Валерий Михайлович**

Директор Военно-исторического музея артиллерии,
инженерных войск и войск связи,
академик РАН

**Кутахов
Владимир Павлович**

Член Президиума РАН,
руководитель отделения № 3 РАН,
академик РАН

**Петров
Виктор Алексеевич**

Заместитель руководителя СЗРНЦ РАН,
академик РАН

**Подоплёкин
Юрий Федорович**

Член Президиума РАН,
руководитель отделения № 5 РАН,
академик РАН

**Рахманов
Александр Алексеевич**

Главный научный сотрудник ПАО «МАК «Вымпел»,
академик РАН,
генерал-лейтенант

**Смирнов
Игорь Михайлович**

Член Президиума РАН,
руководитель отделения № 9 РАН,
академик РАН

**Сухорученко
Владимир Степанович**

Ведущий инспектор Михайловской военной
артиллерийской академии,
член-корреспондент РАН,
генерал-лейтенант

СЕКРЕТАРИАТ

**Сазыкин
Андрей Михайлович**

Ученый секретарь,
начальник научно-методического
центра АО «НПО Спецматериалов»,
член-корреспондент РАН

**Алешин
Александр Сергеевич**

Заместитель ученого секретаря,
заместитель начальника научно-методического центра
АО «НПО Спецматериалов»,
советник РАН

**Ростовцев
Александр Леонидович**

Заместитель главного редактора журнала
«Защита и безопасность»

РУКОВОДИТЕЛИ СИМПОЗИУМОВ

1. Военно-технические перспективы прорывных научных исследований

Сильников Никита Михайлович — член-корреспондент РАН

Гук Игорь Владимирович

2. Перспективные направления развития вооружения, военной и специальной техники

Иванов Константин Михайлович — академик РАН

Чернышов Михаил Викторович — член-корреспондент РАН

3. Военно-Морской Флот Российской Федерации: настоящее и будущее

Петров Виктор Алексеевич — академик РАН

Ворник Сергей Иванович — советник РАН

4. Направления повышения эффективности боевого применения РВиА в условиях развития способов и приемов ведения военных действий

Егоров Олег Валерьевич

Буг Сергей Васильевич — советник РАН

5. Бронетанковое вооружение и техника

Андрющенко Михаил Сергеевич

Подгорный Александр Валентинович

6. Проблемы материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил)

Топоров Андрей Викторович — академик РАН

Бычков Антон Вячеславович — член-корреспондент РАН

7. Технические средства предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму

Фомичев Андрей Борисович

Артамонов Владимир Сергеевич

8. Комплексная безопасность на транспорте

Костин Геннадий Александрович

Балясников Валерий Васильевич

ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Анализ тенденций развития геополитической обстановки и задач силовых структур государства по опыту проведения СВО.

2. Консолидация усилий военных и гражданских специалистов в направлении повышения эффективности работ по укреплению национальной безопасности.

3. Координация деятельности различных организаций силовых структур государства и ОПК по ключевым проблемам военно-технической политики, развитию оборонно-промышленного комплекса, разработке производства и эксплуатации ВВСТ, использованию военных технологий в интересах экономики страны.

Конференция направлена на выработку единого понимания основных проблем развития ОПК, Вооруженных Сил и других силовых структур государства:

1) инновационную политику государства и ее реализацию в обеспечении суверенитета, безопасности и защиты государства;

2) приоритетные направления борьбы с террористическими угрозами, отражения экспансии и агрессивных устремлений США, НАТО и их сателлитов.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Буренок Василий Михайлович — Президент РАРАН, академик РАРАН

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО

Баканеев Сергей Анатольевич — начальник Михайловской военной артиллерийской академии, член-корреспондент РАРАН, генерал-лейтенант

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Акционерное общество «Научно-производственное объединение специальных материалов» (АО «НПО Спецматериалов») — одно из ведущих отечественных предприятий, занимающихся разработкой и изготовлением продукции специального назначения.

АО «НПО Спецматериалов» — современная инновационная компания полного цикла — от проведения поисковых научно-исследовательских работ, разработки, проектирования и испытаний до крупносерийного промышленного производства, продажи и технического обслуживания выпускаемой продукции.

Объединение выпускает широкий спектр продукции, предназначенной для решения задач обеспечения безопасности. Каталог выпускаемой продукции содержит более 1000 позиций: средства индивидуальной и коллективной защиты, средства защиты от взрыва, оружие нелетального действия, специальные средства, средства инженерной защиты особо важных государственных объектов и многое другое. Большая часть выпускаемой продукции принята на вооружение Минобороны России, МВД России, ФСБ России, ФСО России, ФСИН России.

АО «НПО Спецматериалов» имеет все необходимые лицензии, сертификаты и разрешения для работ в области обеспечения защиты и безопасности, в том числе в интересах Минобороны России, МВД России, ФСБ России, ФСО России, ЦБ и Росатома, включая лицензию на работы с гостайной.

В объединении разработана, внедрена и сертифицирована международным органом по сертификации «Bureau Veritas» интегрированная система менеджмента качества ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и система менеджмента в области охраны труда OHSAS 18001:2007. АО «НПО Спецматериалов» также имеет сертификат по системе ГОСТ РВ 0015-002-2020 разработка, производство, испытания и поставки продукции военного назначения.

Среди заказчиков объединения МВД России, Минобороны России, ФСБ России, ФСО России, ФСИН России, банки, предприятия корпорации Росатом, охранные предприятия и др.

**Адрес объединения: 195277, Санкт-Петербург,
Б. Сампсониевский пр., д. 28а, литера Б
тел.: (812) 542-92-20, 600-75-54,
факс: (812) 541-81-15, 542-75-58
e-mail: npo-sm@info-pro.spb.ru
<http://www.npo-sm.ru>**

ГЛАВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СПОНСОР

Военно-аналитический журнал



Подписной индекс — 41083 в объединенном каталоге «Пресса России»;
ПМ081 в каталоге «Почта России»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ



ИЗВЕСТИЯ

*Российской Академии
Ракетных и Артиллерийских Наук*

Научно-технический журнал

Подписной индекс — 82836 в объединенном каталоге «Пресса России»

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ЦЕНТР»

АО «НПО СПЕЦМАТЕРИАЛОВ»

ВОПРОСЫ ОБОРОННОЙ ТЕХНИКИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Серия 16. Технические средства противодействия терроризму

Подписной индекс — 41271 в объединенном каталоге «Пресса России»

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

Абдулов С.В. 410, 456
Абрамычев И.С. 238
Адамис С.Е. 246
Алешин И.Н. 475
Ананьин Э.В. 466
Андрющенко М.С. 398, 475
Антропова А.В. 116, 150
Асонова О.В. 299, 302
Астанков А.М. 103
Астахов А.С. 314

Б

Бабенко А.А. 481
Баранов Е.А. 410
Белова Н.А. 366
Блашков С.Н. 344, 351
Болдин П.А. 481
Бондаренко С.А. 360, 363, 364

В

Васильев А.И. 520
Васьков А.Г. 82
Великая Е.В. 356
Веприняк И.А. 491
Вертаев А.В. 360, 363, 364
Винокурова В.А. 317
Водиченков А.Д. 374
Водиченков Д.А. 374
Войтович В.М. 466
Волков А.А. 419
Волков В.Ф. 82
Воробьев Л.А. 498
Вязников А.М. 419
Вязников М.В. 419

Г

Гаенко В.П. 42
Галаев В.Ю. 398, 475
Гарбар Л.С. 158
Гармаш В.В. 484, 491
Геец В.В. 162
Герасименко Е.Ю. 130
Гинзбург Т.В. 103
Голик А.М. 484, 491, 498
Головчинская Н.В. 145
Гончар А.М. 505
Гончаров А.И. 250
Гончарова Ю.А. 311, 314

Горкун М.И. 293
Горностаев И.Г. 366
Гречушкин И.В. 429, 443
Губанова В.П. 321
Гусев М.А. 302

Д

Давлюд И.И. 201, 209
Данещик С.В. 69
Дема И.А. 134
Демидова Н.С. 103
Держанский В.Б. 419, 456
Добрецов Р.Ю. 403, 423
Дойлидов В.Г. 216
Дубенко О.И. 317
Дубовицкий С.Ю. 42
Дубровин А.С. 332
Дубченко С.А. 52, 59
Дудолодов Д.В. 270

Е

Евдокимов В.И. 398, 525

Ж

Жильцов Н.Н. 34
Житников Т.А. 69

З

Зайцев А.А. 392
Зленко А.Л. 351
Золотухина В.П. 321
Зыков А.А. 82, 97

И

Игнатьев А.Ю. 242
Изонов В.В. 532

К

Кабисов А.Б. 165
Камлюк В.В. 429, 443
Каневский А.А. 366
Карпович А.В. 216, 220
Карпович И.А. 288
Коваленко Е.Л. 150
Козлов В.В. 150
Кокорев П.Б. 170
Косенок Ю.Н. 256
Кривенцев А.А. 220
Кудрявцев В.В. 436

Куель В.В. 123
Кузьменко Г.А. 109
Кульвиц А.В. 69, 89

Л

Лагун А.В. 150
Лобанов В.Н. 34
Лымаренко А.Л. 216, 220
Ляховенко Д.В. 250
Ляшевский А.В. 145

М

Маламанов С.Ю. 40
Мануйлов В.А. 379
Медведев Е.В. 265
Медведева О.Д. 288
Микушин И.И. 34
Милованова О.В. 306
Митин А.Н. 436
Митрофанов Д.В. 63
Михайлов В.А. 69
Михайлов Д.Ю. 139
Михайлова Л.А. 466
Михеев Е.А. 89
Мокрый Ю.В. 279
Мороз А.В. 109
Мороз И.А. 328
Мороз О.Ю. 481, 510
Мосин Д.А. 97
Муравицкая Л.А. 126
Муру Р.Н. 175

Н

Наговицына А.Н. 109
Нагорский А.А. 52, 59
Николаев А.Ю. 97
Николайчук Г.А. 481, 510
Никольский И.А. 498
Носков М.С. 438
Нужнов И.Н. 179

О

Оськин И.А. 270

П

Павлов С.Н. 516
Пахоменкова С.В. 385
Пашенко Р.В. 186
Перкановский Б.Н. 227

Поваляев А.А. 195
Подгорный А.В. 525
Примакин А.И. 505
Проскуряков С.М. 366
Прутчиков И.О. 429, 443
Пушкарёв А.М. 238

Р

Рачкин С.Е. 379
Ролле В.Е. 423
Романчук А.В. 256
Ротэрмель А.Р. 134

С

Севрюгина М.П. 270
Семенов А.Г. 448, 452, 516, 520
Сердюк А.В. 227
Слатов В.Л. 116
Сназин А.А. 123, 130
Согожин А.В. 250
Спиридонов С.Г. 246
Ставицкий Д.В. 337
Стельмах С.Ф. 116, 145
Степанов В.В. 398

Суворов А.Н. 103
Сыров А.Д. 150

Т

Таран С.П. 275
Тараторкин Александр И. 456
Тараторкин Алексей И. 456
Тараторкин И.А. 410, 419, 456
Терентьев С.А. 443
Терешин С.Н. 462, 475
Титов М.К. 403
Тихонов А.А. 175
Трусевич И.А. 410

У

Угревский С.В. 261
Ульянков А.В. 369

Ф

Фетисов А.В. 332, 337, 344, 351
Фролов И.А. 374

Х

Хазов В.А. 227, 233

Ц

Цветкова Е.А. 481

Ч

Чайкин А.П. 403
Чичков А.Н. 261
Чудаков А.Ю. 360, 363, 364
Чумаков К.В. 429

Ш

Шевченко А.В. 123, 126, 130
Широков Н.В. 337
Шуманский И.И. 293

Щ

Щербакова А.И. 356
Щербаков А.С. 356
Щербуль К.С. 145

Я

Яшков С.А. 134

Содержание

Вводная часть	3
От сбалансированного развития — к всеобщей связности	11
Список пленарных докладов	30
 ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ	 33
1. Принципы построения измерительной сети сенсорной подсистемы Системы оперативной океанологии ВМФ для локального морского района	34
<i>В.Н. Лобанов, И.И. Микушин, Н.Н. Жильцов (НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ)</i>	
2. О влиянии изменения магнитного поля на струйное движение слабопроводящей среды	40
<i>С.Ю. Маламанов (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)</i>	
3. Концептуальное обоснование модели применения цифровых двойников спецтехники для использования на этапе технического обслуживания	42
<i>В.П. Гаенко, С.Ю. Дубовицкий (12 ЦНИИ Минобороны России)</i>	
4. Особенности военно-политической обстановки на региональных направлениях реализации национальной морской политики Российской Федерации в 2024 году	52
<i>А.А. Нагорский, С.А. Дубченко (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)</i>	
5. Разработка в США гиперзвуковых ракет	59
<i>А.А. Нагорский, С.А. Дубченко (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)</i>	
6. Концепция построения интеллектуальной системы управления автономного беспилотного летательного аппарата	63
<i>Д.В. Митрофанов (ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)</i>	
7. Формирование орбитальной структуры системы космических аппаратов периодического обзора с использованием фронтальных групп космических аппаратов	69
<i>Т.А. Житников, А.В. Кульвиц, В.А. Михайлов, С.В. Данещик (ВКА им. А.Ф. Можайского)</i>	

8. Методика динамической реконфигурации структуры наземного комплекса управления при оперативном развертывании орбитальных группировок малых космических аппаратов	82
<i>В.Ф. Волков, А.Г. Васьков, А.А. Зыков</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского, I Государственный испытательный космодром Минобороны России)	
9. Алгоритм распознавания элементов конструкции и геометрических характеристик низкоорбитального космического аппарата с использованием сверточной нейронной сети	89
<i>Е.А. Михеев, А.В. Кульвиц</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
10. Оптимизация устойчивости иерархических информационных систем	97
<i>Д.А. Мосин, А.Ю. Николаев, А.А. Зыков</i> (Войсковая часть 13991)	
11. Методика выбора ракет-носителей для запуска орбитальных средств на основе метода анализа иерархий	103
<i>А.М. Астанков, А.Н. Суворов, Т.В. Гинзбург, Н.С. Демидова</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
12. Алгоритм построения локационного изображения при обработке траекторного сигнала синтезированием апертуры антенны на ультразвуковом локационном акустическом комплексе	109
<i>А.В. Мороз, А.Н. Наговицына, Г.А. Кузьменко</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
13. Принципы системного подхода к моделированию и анализу функционирования агрегатов обеспечивающих систем космических аппаратов	116
<i>С.Ф. Стельмах, А.В. Антропова, В.Л. Слатов</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
14. Численное моделирование взаимодействия системы выдуваемых струй с набегающим потоком	123
<i>А.А. Сназин, А.В. Шевченко, В.В. Куель</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
15. Методика расчетно-экспериментального исследования аэродинамических характеристик различных тел, движущихся на дозвуковых скоростях	126
<i>А.В. Шевченко, Л.А. Муравицкая</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
16. Математическая модель газодинамических процессов взаимодействия тела с набегающим потоком	130
<i>Е.Ю. Герасименко, А.А. Сназин, А.В. Шевченко</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	

17. Устройство тарировки тензометрических весов ЗКВТ-СТ-1 для трансзвуковой аэродинамической трубы СТ-1	134
<i>И.А. Дема, А.Р. Ротэрмель, С.А. Яшков</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
18. Результаты моделирования влияния толщины защитного покрытия на проникающую способность ударника	139
<i>Д.Ю. Михайлов</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
19. Способ оценивания технического состояния технологического оборудования по цензурированным выборкам	145
<i>А.В. Ляшевский, К.С. Щербуль, С.Ф. Стельмах, Н.В. Головчинская</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
20. Методика оценивания свойства обеспеченности сложных технических систем при их проектировании	150
<i>В.В. Козлов, А.В. Лагун, А.Д. Сыров, А.В. Антропова, Е.Л. Коваленко</i> (ВКА им. А.Ф. Можайского)	
21. О некоторых вопросах представления сведений при поступлении на государственную и муниципальную службу в Российской Федерации	158
<i>Л.С. Гарбар</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)	
22. К вопросу о гражданах, обладающих правом на заключение контракта о прохождении военной службы в периоды мобилизации, военного положения и в военное время	162
<i>В.В. Геец</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)	
23. Отдельные правовые аспекты, связанные с эксплуатацией автономных судов в Российской Федерации	165
<i>А.Б. Кабисов</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)	
24. Реорганизация юридического лица — исполнителя контракта по ГОЗ осуществить реорганизацию в условиях специальной военной операции: правовые аспекты	170
<i>П.Б. Кокорев</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)	
25. Правовые аспекты увольнения с военной службы военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, в современных условиях	175
<i>Р.Н. Муру, А.А. Тихонов</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)	

26. К вопросу о правовом положении граждан, пребывающих в добровольческих формированиях в зоне СВО	179
<i>И.Н. Нужнов</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)	
27. Особенности юридической ответственности военнослужащих в современных условиях исполнения обязанностей военной службы	186
<i>Р.В. Пащенко</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)	
28. Особенности правового регулирования технического управления судном ...	195
<i>А.А. Поваляев</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»)	
29. Комплекс методик по обоснованию универсального электроинформационного разъема корабельного комплекса	201
<i>И.И. Давлюд</i> (Балтийское высшее военно-морское училище)	
30. Модель и алгоритм информационного обмена в корабельном ракетном комплексе	209
<i>И.И. Давлюд</i> (Балтийское высшее военно-морское училище)	
НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ БОЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ РВиА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ СПОСОБОВ И ПРИЕМОВ ВЕДЕНИЯ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ	215
31. Обслуживание стрельбы артиллерии с помощью беспилотных летательных аппаратов при отсутствии спутниковой навигационной системы, в том числе в арктической зоне	216
<i>А.В. Карпович, А.Л. Лымаренко, В.Г. Дойлидов</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
32. Особенности стрельбы и управления огнем дивизиона в составе разведывательно-огневого комплекса	220
<i>А.В. Карпович, А.Л. Лымаренко, А.А. Кривенцев</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
33. Преимущества использования технологий поддержки принятия решений при организации топогеодезического обеспечения огня артиллерии	227
<i>В.А. Хазов, А.В. Сердюк, Б.Н. Перкановский</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
34. Дополнения и уточнения некоторых положений правил стрельбы и управления огнем	233
<i>В.А. Хазов</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	

35. К вопросу о повышении эффективности стрельбы малокалиберного артиллерийского автоматического оружия	238
<i>А.М. Пушкарёв, И.С. Абрамычев</i>	
<i>(Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации)</i>	
36. Научно-методические положения по оценке эффективности боевого применения группировки артиллерии	242
<i>А.Ю. Игнатьев</i>	
<i>(ВАГШ ВС РФ)</i>	
37. К вопросу обоснования научно-технических решений по развитию высокоэнергетического оружия направленного излучения	246
<i>С.Г. Спиридонов, С.Е. Адамис</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
38. Механические и электронные взрыватели для боеприпасов ствольной артиллерии	250
<i>А.И. Гончаров, Д.В. Ляховенко, А.В. Согожин</i>	
<i>(НПО «Поиск»)</i>	
39. Влияние боевой экипировки военнослужащих на их боеспособность	256
<i>Ю.Н. Косенок, А.В. Романчук</i>	
<i>(ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ»)</i>	
40. Автоматизированная система оценки выполнения функциональных обязанностей специалистами РВиА при работе на штатной технике с использованием искусственного интеллекта	261
<i>С.В. Узревский, А.Н. Чичков</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
41. Зарубежный опыт развития разведывательно-ударных огневых систем: исторический аспект	265
<i>Е.В. Медведев</i>	
<i>(НИИ (ВИ) ВАГШ ВС РФ)</i>	
42. Тенденции развития систем инициирования на основе энергонасыщенных соединений, содержащих пористый кремний	270
<i>М.П. Севрюгина, И.А. Оськин, Д.В. Дудолодов</i>	
<i>(НПО «Поиск»)</i>	
43. Перспективы развития и внедрения специализированных робототехнических комплексов, предназначенных для выполнения задач технического обеспечения формирований ракетных войск и артиллерии	275
<i>С.П. Таран</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	

44. Краткая характеристика структуры модульного построения огневой подготовки курсантов военных образовательных организаций высшего образования в новых условиях обстановки	279
Ю.В. Мокрый	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
45. Разработка современных учебно-методических комплексов для курса дисциплины «иностранный язык» в военном вузе	288
И.А. Карпович, О.Д. Медведева	
<i>(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)</i>	
46. Уроки Мужества «Есть такая профессия — Родину защищать»	293
И.И. Шуманский, М.И. Горкун	
<i>(Университет ФСИН России)</i>	
47. Обучение иностранному языку с использованием искусственного интеллекта в военных вузах	299
О.В. Асонова	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
48. Изменение содержания обучения в соответствии с новым опытом подготовки подразделений	302
М.А. Гусев, О.В. Асонова	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
49. «Зеленый пояс славы» как дань подвигу защитников блокадного Ленинграда (из опыта занятий по РКИ)	306
О.В. Милованова	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
50. Аксиологический аспект формирования личности офицера в условиях информационно-ментального воздействия	311
Ю.А. Гончарова	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
51. «Слово офицера»: речевое поведение командира как фактор успешной управленческой деятельности	314
А.С. Астахов, Ю.А. Гончарова	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
52. Совершенствование методической компетентности преподавателя на современном этапе обучения иностранному языку в высшем военном образовательном учреждении высшего образования	317
В.А. Винокурова, О.И. Дубенко	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	

53. Система непрерывного интегративного обучения профессиональному переводческому аудированию будущих устных переводчиков в военно-технической сфере	321
<i>В.П. Губанова, В.П. Золотухина</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
54. Системный подход к организации мероприятий повседневной деятельности артиллерийских формирований	328
<i>И.А. Мороз</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
55. Методика учета влияния организации образовательной деятельности на функционирование системы управления качеством подготовки специалистов	332
<i>А.В. Фетисов, А.С. Дубровин</i>	
<i>(Санкт-Петербургская военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии, Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
56. Компетентностный подход к рациональной организации военно-профессиональной подготовки в военных образовательных организациях высшего образования	337
<i>А.В. Фетисов, Д.В. Ставицкий, Н.В. Широков</i>	
<i>(Санкт-Петербургская военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии, Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
57. Организация сетевого взаимодействия для повышения эффективного функционирования системы военно-профессиональной подготовки в военных институтах войск национальной гвардии Российской Федерации	344
<i>А.В. Фетисов, С.Н. Блашков</i>	
<i>(Санкт-Петербургская военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии, Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
58. Анализ методов прогнозирования в военно-научных исследованиях	351
<i>А.В. Фетисов, А.Л. Зленко, С.Н. Блашков</i>	
<i>(Санкт-Петербургская военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии, Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
59. Нравственно-патриотические ценности как основа развития культуры курсантов высших военных образовательных учреждений	356
<i>Е.В. Великая, А.С. Щербаков, А.И. Щербакова</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
60. Экспериментальное моделирование расстояния до мишени путем уменьшения навесок пороха в патронах	360
<i>А.Ю. Чудаков, С.А. Бондаренко, А.В. Вертаев</i>	
<i>(Санкт-Петербургская военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии)</i>	

61. Рентгенографическое определение огнестрельных дефектов в материалах мишеней	363
<i>А.Ю. Чудаков, С.А. Бондаренко, А.В. Вертаев</i>	
<i>(Санкт-Петербургская военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии)</i>	
62. Ведущий признак определения расстояния неблизкого пулевого выстрела — дефект ткани во входной ране	364
<i>А.Ю. Чудаков, С.А. Бондаренко, А.В. Вертаев</i>	
<i>(Санкт-Петербургская военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии)</i>	
63. Особенности повреждений (травм) и оказания первой помощи в современном вооруженном конфликте	366
<i>С.М. Проскуряков, А.А. Каневский, И.Г. Горностаев, Н.А. Белова</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия, войсковая часть 41527)</i>	
64. Интенсификация самостоятельной работы обучающихся в высших военных учебных заведениях и ее значение в формировании специалиста	369
<i>А.В. Ульянов</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
65. Организация интеллектуального информационного взаимодействия в комплексных системах обучения	374
<i>А.Д. Водиченков, И.А. Фролов, Д.А. Водиченков</i>	
<i>(ЦНИИАГ, ВА ВПО Вооруженных Сил РФ им. маршала А.М. Василевского, НПК «Конструкторское бюро машиностроения»)</i>	
66. Перспективы развития робототехнических комплексов в интересах артиллерийских подразделений с учетом опыта военных конфликтов	379
<i>В.А. Мануйлов, С.Е. Рачкин</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
67. Педагогический проект индивидуальных траекторий подготовки адъюнктов военных образовательных организаций	385
<i>С.В. Пахоменкова</i>	
<i>(ВА РВСН, ЦНИИХМ)</i>	
БРОНЕТАНКОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ И ТЕХНИКА МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ И ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	391
68. Вариант облика компактного многотопливного двигателя для перспективных образцов БТВТ	392
<i>А.А. Зайцев</i>	
<i>(ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ»)</i>	

69. Поиск способов защиты бронетехники от атаки беспилотных летательных аппаратов	398
<i>В.В. Степанов, М.С. Андрющенко, В.И. Евдокимов, В.Ю. Галаев</i> (Военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии РФ, АО «ВНИИТрансмаш»)	
70. Бортовая коробка передач в составе реверсивной трансмиссии быстроходной гусеничной машины	403
<i>М.К. Титов, А.П. Чайкин, Р.Ю. Добрецов</i> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	
71. Структурная оптимизация корпуса быстроходной гусеничной машины на основе совершенствования модальных свойств динамической системы	410
<i>Е.А. Баранов, С.В. Абдулов, И.А. Трусевич, И.А. Тараторкин</i> (Курганский государственный университет, АО «СКБМ» (г. Курган), ИМАШ УрО РАН (г. Екатеринбург))	
72. Экспериментальное исследование динамики управляемого движения тракторного агрегата при выполнении технологических операций	419
<i>В.Б. Держанский, И.А. Тараторкин, А.А. Волков, М.В. Вязников, А.М. Вязников</i> (ИМАШ УрО РАН, Курганский государственный университет, АО «СКБМ», ООО «Миконт»)	
73. Принципы построения электромеханической подвески в варианте модернизации системы поддрессоривания с лопастным амортизатором	423
<i>Р.Ю. Добрецов, В.Е. Ролле</i> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	
74. Перспективы создания и применения безэкипажных транспортных средств в составе колонн для перевозки воинских грузов	429
<i>В.В. Камлюк, И.О. Прутчиков, И.В. Гречушкин, К.В. Чумаков</i> (Военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии РФ, ООО «НПО 122 УМР»)	
75. Изделия для маскировки и защиты строительных конструкций и подвижных объектов	436
<i>В.В. Кудрявцев, А.Н. Митин</i> (Асфальтобетонный завод №1)	
76. Использование наземных беспилотных платформ	438
<i>М.С. Носков</i> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	
77. Перспективы, особенности и приоритеты применения роботов и робототехнических комплексов для инженерного обеспечения войск (сил) при ведении боевых действий	443
<i>И.О. Прутчиков, С.А. Терентьев, В.В. Камлюк, И.В. Гречушкин</i> (Военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии РФ, НПО 122 УМР)	

78. Концепция разведывательно-дозорной и командно-штабной машин с бортовым одноколейным транспортом	448
<i>А.Г. Семенов</i> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	
79. Концепция эвакокапсулы наземной транспортной машины	452
<i>А.Г. Семенов</i> (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)	
80. Метод экспериментального исследования динамики движения элементов конструкции гусеничного обвода на основе технологии компьютерного зрения	456
<i>Алексей И. Тараторкин, С.В. Абдулов, В.Б. Держанский, Александр И. Тараторкин, И.А. Тараторкин</i> (МГТУ им. Н.Э. Баумана, АО «СКБМ», Курганский государственный университет, ИМАШ УрО РАН)	
81. Модель оценки уязвимости комплексов БПЛА к воздействию сверхширокополосного мощного электромагнитного излучения	462
<i>С.Н. Терешин</i> (Военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии РФ)	
82. Способы оценки радиолокационных энергетических и спектральных характеристик взволнованной водной поверхности	466
<i>Э.В. Ананьин, В.М. Войтович, Л.А. Михайлова</i> (НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ НИИ оперативно-стратегических исследований строительства ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА им. Н.Г. Кузнецова»)	
83. Уязвимость МЭМС-гироскопов, применяемых на беспилотных летательных аппаратах, от акустических воздействий	475
<i>М.С. Андриященко, И.Н. Алешин, С.Н. Терешин, В.Ю. Галаев</i> (Военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии РФ, ВНИИТрансмаш)	
84. Лакокрасочные радиопоглощающие материалы на основе наноструктурированных наполнителей	481
<i>Е.А. Цветкова, П.А. Болдин, О.Ю. Мороз, Г.А. Николайчук, А.А. Бабенко</i> (НИИ «Феррит-Домен»)	
85. Научно-методический аппарат обоснования системы обеспечения живучести многофункциональной радиолокационной станции артиллерийской разведки ...	484
<i>А.М. Голик, В.В. Гармаш</i> (ВИ железнодорожных войск и военных сообщений ВА МТО им. А.В. Хрулева, Михайловская военная артиллерийская академия)	
86. Методика оценки живучести многофункциональной радиолокационной станции артиллерийской разведки, функционирующей в условиях воздействия атакующих боеприпасов	491
<i>А.М. Голик, И.А. Веприяк, В.В. Гармаш</i> (ВИ железнодорожных войск и военных сообщений ВА МТО им. А.В. Хрулева, Михайловская военная артиллерийская академия)	

87. Повышение защищенности стационарных, мобильных и воздушных объектов от современных средств воздушного нападения противника	498
<i>А.М. Голик, Л.А. Воробьев, И.А. Никольский</i>	
<i>(ВИ железнодорожных войск и военных сообщений ВА МТО им. А.В. Хрулева, Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
88. Совершенствование процедур многофакторного статистического анализа посредством применения современных математических пакетов	505
<i>А.М. Гончар, А.И. Примакин</i>	
<i>(Военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии РФ)</i>	
89. Конструкционные материалы с радиопоглощающими свойствами на основе наноструктурированных пленок	510
<i>О.Ю. Мороз, Г.А. Николайчук</i>	
<i>(АО «НИИ «Феррит-Домен»)</i>	
90. В развитие ручного противодронового оружия с дробовыми зарядами	516
<i>С.Н. Павлов, А.Г. Семенов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)</i>	
91. Конструктивные усовершенствования противодроновых средств	520
<i>А.И. Васильев, А.Г. Семенов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)</i>	
92. Формирование облика бронированных ремонтно-эвакуационных машин нового поколения	525
<i>В.И. Евдокимов, А.В. Подгорный</i>	
<i>(ВНИИТрансмаш, Военная ордена Жукова академия войск национальной гвардии)</i>	
ИСТОРИЯ	531
93. Особенности подготовки и проведения ночного артиллерийского наступления 16 апреля 1945 г. (на примере 69-й армии 1-го Белорусского фронта)	532
<i>В.В. Ионов</i>	
<i>(НИИ (военной истории) ВАГШ ВС РФ)</i>	
Алфавитный указатель авторов	539