

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЕНИЯ, ВОЕННОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Труды XXIX Всероссийской
научно-практической конференции

Том 1



Санкт-Петербург

2026

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XXIX Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (31 марта – 3 апреля 2026 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2026.

Составители и редакторы:

советник РАРАН, д.т.н., профессор А.Е. Шашурин,

академик РАРАН, д.т.н., профессор К.М. Иванов,

академик РАН, академик РАРАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,

член-корреспондент РАРАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин

Санкт-Петербург, 2026.

В сборнике «Пленарные доклады» и томах трудов конференции представлен широкий спектр решений концептуальных 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 и радиоактивных веществ, безопасность особо важных объектов и 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.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

Авраменко В.С. 374, 377
Алексеев В.В. 101, 109
Андрюшин О.Ф. 316
Апевалов И.В. 188, 249
Афанасьев А.С. 79

Б

Бабин А.М. 246
Бавижев М.Д. 324
Байдуков А.К. 282
Баттулга Э. 48
Башаричев А.В. 61
Благих Н.М. 354, 360
Боков С.И. 79, 109
Болдырев М.А. 349
Брыксина И.В. 480
Буравлев А.И. 297
Бутров Н.А. 469, 473

В

Васильев С.В. 129, 135
Васюков Д.Ю. 399
Веревка В.В. 496
Вершенник А.В. 391
Вершенник Е.В. 381
Волгин В.А. 340
Волков Р.В. 209
Волосных В.А. 411
Воронин Б.М. 193
Воронцова Д.П. 310
Выволокина А.В. 72

Г

Гавриш В.М. 129, 135
Галицкий И.Н. 147
Говорухин В.П. 147
Горохов Г.М. 143
Гречишникова Т.А. 338
Гречушкин И.В. 67
Губар А.С. 123

Д

Девяткина Т.Ю. 232
Добровольский В.С. 496
Добрышин М.М. 388, 391
Домалега М.Г. 167

Е

Егоренков С.А. 87
Еременко Н.С. 393, 460
Ермолаев В.Е. 393, 405, 415
Ефанов А.С. 399

Ж

Жеглов П.И. 338
Житный М.В. 246, 249

З

Забуга К. 271
Зверев И.Г. 290
Златкина В.Л. 161, 167
Золоторенко М.Н. 403, 405, 411, 415

И

Иванов Н.А. 418
Иванов С.А. 399
Игнатенко С.В. 72
Игнатьев Д.А. 393
Ильина Н.Н. 147
Иншин Г.В. 492

К

Камлюк В.В. 67
Карпин А.Ю. 179
Кириченко Р.Н. 496
Котосов А.А. 262
Крайнов А.С. 135
Краснобаев Ю.Л. 172, 179
Кругликов М.В. 290
Кузьмич А.А. 388, 391, 454
Куликова Н.Ю. 216
Куркова М.К. 202
Кутюрин В.Ю. 135

Л

Лапин С.П. 388
Лаптева Л.А. 193, 202
Лебедев А.Н. 290
Лепешкин О.М. 456, 460
Летягина Н.А. 473, 480
Литвинов Б.Я. 335
Лопатин С.А. 305
Лукин К.И. 485, 492

Лыков Е.В. 40

М

Мамцев С.В. 290
Маркелов Е.Б. 129, 135
Мартынов В.В. 246, 249
Марченко Б.И. 340
Маслова М.В. 276
Махалова Е.О. 116
Махота Р.В. 360
Мелешко В.Ю. 161, 167, 172, 179
Михайлов А.Н. 354
Михайлов Д.С. 202
Мордвинцев М.М. 466, 469
Мосичкина А.В. 335
Мысков А.Н. 172

Н

Нечепуренко А.П. 405
Николенко А.С. 354
Новикова А.И. 193

О

Окрепилов М.В. 335
Окунев И.С. 61
Остроумов О.А. 449
Оськин И.А. 354

П

Павловец Г.Я. 161, 167
Палагин А.В. 209, 216
Паничкин Т.А. 129, 135
Парашук И.Б. 94, 423
Пецух Г.Р. 143, 185, 188
Подгорный А.В. 67
Полякова Е.А. 430
Принцев Н.В. 87
Пронина С.А. 349
Пронин А.Ю. 79
Прохватова И.С. 232
Прусаков В.А. 61
Пузань Д.А. 40

Р

Ракицкий Д.С. 437
Ракицкий С.Н. 437
Рахманов А.А. 324

Ремизов А.А. 116
Ремизов М.А. 82
Рожков К.Ю. 324
Рябков Я.И. 82

С

Сабиров Д.Э. 94, 423
Саенко И.Б. 445
Сажина А.В. 445
Сазыкин А.М. 485
Сафронова А.В. 225
Саяркин Л.А. 94, 423
Сидняев Н.И. 34, 48, 57
Сидоров В.А. 324
Синева Е.Е. 34
Синельников Э.Г. 246, 249
Синюк А.Д. 449
Сиротюк В.Я. 61
Скобелева Я.В. 34
Смирнов В.С. 324
Соколов Н.А. 154
Соколов Ю.П. 147
Стародубцев Ю.И. 381, 418, 437
Сызранцев А.Г. 492
Сызранцева О.А. 473

Сызранцев Г.В. 466, 485
Сызранцев О.А. 469

Т

Татаренко А.В. 305
Титков И.В. 456
Тихонов В.А. 460
Тищенко Д.Ю. 193, 202
Трушов В.М. 391
Тыцкий Г.И. 237
Тюрин И.Я. 252

У

Ульянов С.В. 40

Ф

Федоров А.В. 316
Филин Ф.В. 418
Фролов В.А. 454
Фурсов А.А. 388

Х

Хубларова Т.С. 185
Худайназаров Ю.К. 403, 415,
456

Ц

Цураков Н.С. 360
Цыпнятов В.Б. 445

Ч

Чаткин И.М. 297
Черепенчук И.С. 82
Черных И.С. 460
Чернышов М.В. 354
Чубарь О.В. 305
Чудинов В.Д. 316
Чурсин В.Г. 454

Ш

Шевцов А.В. 87
Ширабайкин И.А. 365
Штаненко В.И. 403, 411

Щ

Щербуль К.С. 143

Ю

Юров В.А. 147

Содержание

Вводная часть	3
Приветственные адреса	11
С войною наперегонки	14
Список пленарных докладов	30
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОРЫВНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	33
1. О безопасности применения искусственного интеллекта при принятии ре- шений в управлении оборонными объектами <i>Н.И. Сидняев, Я.В. Скобелева, Е.Е. Синева</i> <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>	34
2. Принципы обеспечения комплексной безопасности особо важных объек- тов <i>С.В. Ульянов, Д.А. Пузань, Е.В. Лыков</i> <i>ВИКор, 4 ЦНИИ Минобороны России, Минпромторг России</i>	40
3. Методы проведения аэромеханических испытаний с использованием теоре- тического эксперимента <i>Н.И. Сидняев, Э. Баттулга</i> <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>	48
4. Обеспечение надежности, устойчивости боевого управления, живучести на- земных и подземных стартовых позиций в Арктической зоне <i>Н.И. Сидняев</i> <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>	57
5. Теплозащитные материалы для использования в Арктической зоне <i>А.В. Башаричев, И.С. Окунев, В.Я. Сиротюк, В.А. Прусаков</i> <i>НИЦ «Курчатовский институт» — ПИЯФ, НПК ПРОМИЗОЛ</i>	61
6. Перспективы создания и применения мобильных робототехнических ком- плексов для оперативного электроснабжения потребителей в районах ведения бо- евых действий <i>В.В. Камлюк, И.В. Гречушкин, А.В. Подгорный</i> <i>ВА войск национальной гвардии РФ, НТК НЕВА, ВА МТО (институт ЖД и ВС)</i>	67
7. Концепция управления жизненным циклом сложных высокотехнологич- ных систем на основе архитектурного подхода <i>А.В. Выволокина, С.В. Игнатенко</i> <i>СПбГМТУ</i>	72

8. О системе подготовки «военных специалистов» в интересах обороноспособности и безопасности	79
<i>С.И. Боков, А.Ю. Пронин, А.С. Афанасьев</i>	
<i>Российский технологический университет — МИРЭА</i>	
9. Технологии искусственного интеллекта. Возможности применения программного обеспечения с открытым исходным кодом	82
<i>И.С. Черепенчук, Я.И. Рябков, М.А. Ремизов</i>	
<i>ГосНИИПП</i>	
10. Вопросы относительно применения боевых дронов	87
<i>Н.В. Принцев, С.А. Егоренков, А.В. Шевцов</i>	
<i>НПО «Научный Центр», ВА войск национальной гвардии РФ</i>	
11. Модели и методы многофакторной аутентификации как один из эффективных механизмов разграничения прав доступа к информационно-поисковой среде, интеллектуальным аналитическим и вычислительным ресурсам центров обработки данных специального назначения	94
<i>И.Б. Паращук, Л.А. Саяркин, Д.Э. Сабилов</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
12. Моделирование процессов повышения технологической независимости радиоэлектронной аппаратуры от электронной компонентной базы иностранного производства	101
<i>В.В. Алексеев</i>	
<i>Всероссийский научно-исследовательский институт радиоэлектроники</i>	
13. Исследование путей снижения межотраслевой разобщенности мероприятий импортозамещения электронной компонентной базы иностранного производства в радиоэлектронной аппаратуре	109
<i>В.В. Алексеев, С.И. Боков</i>	
<i>Всероссийский научно-исследовательский институт радиоэлектроники</i>	
14. Перспективы применения и особенности систем управления мишенными комплексами	116
<i>Е.О. Махалова, А.А. Ремизов</i>	
<i>НИО «Государственные боеприпасные испытательные полигоны России»</i>	
15. Предложения по порядку классификации беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа военного назначения	123
<i>А.С. Губар</i>	
<i>46 ЦНИИ Минобороны России</i>	
16. Анализ влияния свойств наночастиц соединений вольфрама на комплексное изменение механических характеристик вторичного полиэтилена высокого и низкого давления	129
<i>В.М. Гавриш, Т.А. Паничкин, С.В. Васильев, Е.Б. Маркелов</i>	
<i>Севастопольский государственный университет, ГК «Ростех», РАРАН</i>	

17. Оценка влияния вольфрамсодержащих наномодификаторов на некоторые физико-механические характеристики композитных материалов на основе арamidного волокна	135
<i>В.М. Гавриш, Т.А. Паничкин, С.В. Васильев, А.С. Крайнов, В.Ю. Кутюрин, Е.Б. Маркелов Севастопольский государственный университет, ГК «Ростех», ЦВМ «Армированные композиты», РАН</i>	
18. Обзор конструкций противометеороидной защиты космических аппаратов	143
<i>Г.М. Горохов, Г.Р. Пецух, К.С. Щербуль Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского</i>	
19. Перспективы научных исследований в области отечественных перфторированных материалов для водородных топливных элементов	147
<i>В.П. Говорухин, Ю.П. Соколов, И.Н. Галицкий, Н.Н. Ильина, В.А. Юров НИИ синтетического каучука им. академика С.В. Лебедева, Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН</i>	
ВООРУЖЕНИЕ, ВОЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА	153
20. Разработка предложений по развитию направления беспилотных систем в формате содружества независимых государств в свете общемировых тенденций изменения средств вооруженной борьбы	154
<i>Н.А. Соколов Секретариат Совета министров обороны государств-участников СНГ</i>	
21. Направления повышения энергомассовых характеристик безметалльных смесевых энергетических конденсированных систем	161
<i>В.Ю. Мелешко, Г.Я. Павловец, В.Л. Златкина ВА РВСН им. Петра Великого</i>	
22. Пути формирования пастообразных композиций с расширенным температурным диапазоном эксплуатации	167
<i>В.Ю. Мелешко, Г.Я. Павловец, В.Л. Златкина, М.Г. Домалега ВА РВСН им. Петра Великого, Секция прикладных проблем при Президиуме РАН</i>	
23. Определение энергии, высвобождаемой при взрывном вскипании перегретых жидкостей, для оценки избыточного давления	172
<i>В.Ю. Мелешко, Ю.Л. Краснобаев, А.Н. Мысков ВА РВСН им. Петра Великого, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)</i>	
24. Определение условий получения водорода для энергетических установок ...	179
<i>В.Ю. Мелешко, Ю.Л. Краснобаев, А.Ю. Карпин ВА РВСН им. Петра Великого</i>	

25. Обзор влияния газовой эрозии на конструкционные материалы космического аппарата на сверхнизких орбитах	185
<i>Т.С. Хубларова, Г.Р. Пецух</i>	
<i>Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского</i>	
26. Исследование терморегулирующих покрытий из политетрафторэтилена для космических аппаратов	188
<i>Г.Р. Пецух, И.В. Аневалов</i>	
<i>Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского</i>	
27. Исследование сеточной сходимости при численном моделировании обтекания изолированных несущих поверхностей и разработка программного обеспечения для автоматизации построения 3D моделей крыльев и расчетных областей	193
<i>А.И. Новикова, Б.М. Воронин, Д.Ю. Тищенко, Л.А. Лаптева</i>	
<i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>	
28. Анализ способов определения аэродинамических характеристик изолированного крыла дозвукового летательного аппарата	202
<i>М.К. Куркова, Д.С. Михайлов, Д.Ю. Тищенко, Л.А. Лаптева</i>	
<i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>	
29. Средство противодействия FPV-квадрокоптерам	209
<i>Р.В. Волков, А.В. Палагин</i>	
<i>ЦНИИХМ им. Д.И. Менделеева, Московский физико-технический институт</i>	
30. Мультимодальное сопоставление данных радара с синтезированной апертурой с изображениями видимого спектра	216
<i>А.В. Палагин, Н.Ю. Куликова</i>	
<i>ЦНИИХМ им. Д.И. Менделеева</i>	
31. Применение беспилотных летательных аппаратов для воздушной разведки при авариях вооружения, военной и специальной техники	225
<i>А.В. Сафронова</i>	
<i>12 ЦНИИ Минобороны России</i>	
32. Обзор способов оценивания атмосферной турбулентности в задачах учета влияния на прохождение лазерного излучения	232
<i>Т.Ю. Девяткина, И.С. Прохватова</i>	
<i>Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского</i>	
33. Создания сооружений для стационарных зенитных ракетно-пушечных установок	237
<i>Г.И. Тыцкий</i>	
<i>Военно-инженерная академия им. Д.М. Карбышева</i>	

34. Обзор систем измерения скорости метаемых тел, используемых при проведении экспериментальных исследований высокоскоростного ударного взаимодействия	246
<i>М.В. Житный, Э.Г. Синельников, В.В. Мартынов, А.М. Бабин</i>	
<i>Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского</i>	
35. Улавливатель ударников для обеспечения безопасности выполнения экспериментальных исследований с использованием газодинамической метательной установки	249
<i>В.В. Мартынов, М.В. Житный, Э.Г. Синельников, И.В. Апевалов</i>	
<i>Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского</i>	
36. Создание слоистой конструкции для защиты войсковых фортификационных сооружений оперативного звена от современных средств поражения большой мощности и БПЛА большой дальности	252
<i>И.Я. Тюрин</i>	
<i>Военно-инженерная академия им. Д.М. Карбышева</i>	
37. К оценке эффективности бронезилов при защите военнослужащего от воздействия взрыва боеприпаса	262
<i>А.А. Котосов</i>	
<i>ВА МТО им. А.В. Хрулева (г. Пенза)</i>	
38. Рекомендации по борьбе с наземными роботизированными комплексами ...	271
<i>К. Забуга</i>	
<i>Донецкое ВОКУ</i>	
39. Аппаратурно-техническое обеспечение прогнозирования загрязнения грунта при авариях вооружения, военной и специальной техники	276
<i>М.В. Маслова</i>	
<i>12 ЦНИИ Минобороны России</i>	
40. Направления совершенствования систем мониторинга экологической обстановки в пунктах базирования Военно-Морского Флота	282
<i>А.К. Байдуков</i>	
<i>12 ЦНИИ Минобороны России</i>	
41. Сравнительный анализ средств поражения по универсальному показателю боевой эффективности	290
<i>А.Н. Лебедев, М.В. Кругликов, И.Г. Зверев, С.В. Мамцев</i>	
<i>12 ЦНИИ Минобороны России</i>	
42. Применение логистических моделей в задачах программно-целевого планирования и управления жизненным циклом вооружения и военной техники	297
<i>А.И. Буравлев, И.М. Чаткин</i>	
<i>46 ЦНИИ Минобороны России</i>	

43. Информационное обеспечение медицинской эвакуации железнодорожным транспортом	305
<i>А.В. Татаренко, О.В. Чубарь, С.А. Лопатин</i>	
<i>ГНИИ военной медицины Минобороны РФ</i>	
44. Информационно-психологическое воздействие через медиаконтент: риски дестабилизации критической инфраструктуры	310
<i>Д.П. Воронцова</i>	
<i>ИИКС НИЯУ «МИФИ»</i>	
45. Исследование применимости нейросетевых методов в тракте обработки сигналов автодинной системы ближней радиолокации	316
<i>А.В. Федоров, В.Д. Чудинов, О.Ф. Андрюшин</i>	
<i>НПО «Поиск» им. В.И. Рдудовского</i>	
46. Синхронизация измерительного и исполнительного каналов в системах телевизионного командного управления и ее влияние на эффективность	324
<i>М.Д. Бавижев, А.А. Рахманов, К.Ю. Рожков, В.А. Сидоров, В.С. Смирнов</i>	
<i>МНИТИ</i>	
47. Кадровые вопросы при метрологическом обеспечении вооружения, военной и специальной техники	335
<i>А.В. Мосичкина, М.В. Окрепилов, Б.Я. Литвинов</i>	
<i>ВНИИМ им. Д.И. Менделеева</i>	
48. Защита мультисервисных сетей связи: от классических методов к технологиям будущего	338
<i>Т.А. Гречишникова, П.И. Жеглов</i>	
<i>СИЗО-1 ГУФСИН России, НИЦ Военной академии связи им. С.М. Буденного</i>	
49. Влияние «человеческого фактора» на эффективность применения зенитного ракетного вооружения	340
<i>В.А. Волгин, Б.И. Марченко</i>	
<i>НПО Обуховский завод</i>	
50. От традиционных источников света к полупроводниковым	349
<i>М.А. Болдырев, С.А. Пронина</i>	
<i>46 ЦНИИ Минобороны России</i>	
51. Бесконтактный ввод информации во взрывательные устройства. Анализ современных методов и перспектив развития систем ввода по радиоканалу	354
<i>А.С. Николенко, А.Н. Михайлов, И.А. Оськин, М.В. Чернышов, Н.М. Блажих</i>	
<i>НПО «Поиск» им. В.И. Рдудовского, ВОЕНМЕХ им. Д.Ф. Устинова</i>	
52. Контроль установки данных полетного задания в автономных системах с индуктивной линией связи	360
<i>Р.В. Махота, Н.М. Блажих, Н.С. Цураков</i>	
<i>НПО «Поиск» им. В.И. Рдудовского</i>	

53. Современное состояние и перспективы развития компьютерного зрения в технических системах	365
<i>И.А. Ширабайкин</i>	
<i>ЦНИИХМ им. Д.И. Менделеева</i>	
 ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	373
54. Принципы контроля защищенности информации в инфокоммуникационных системах	374
<i>В.С. Авраменко</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
55. Способ определения участников нарушений безопасности информации в инфокоммуникационных системах	377
<i>В.С. Авраменко</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
56. Информационные потребности для моделирования реализации процессов интеграции информационно-телекоммуникационных систем общего и специального назначения	381
<i>Е.В. Вершенник, Ю.И. Стародубцев</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
57. Анализ порядка взаимодействия программного обеспечения как инструмент выявления потенциально возможных компьютерных атак на объекты защиты	388
<i>М.М. Добрышин, А.А. Фурсов, А.А. Кузьмич, С.П. Лапин</i>	
<i>Академия ФСО России, Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
58. Алгоритм классификации угроз, выявленных в процессе комплексной оценки защищенности корпоративной сети	391
<i>М.М. Добрышин, А.А. Кузьмич, А.В. Вершенник, В.М. Трушов</i>	
<i>Академия ФСО России, Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
59. Модель защиты информации робототехнических комплексов специального назначения	393
<i>В.Е. Ермолаев, Д.А. Игнатьев, Н.С. Еременко</i>	
<i>Войсковая часть 40566, Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
60. Программная служба мониторинга сетей связи	399
<i>А.С. Ефанов, Д.Ю. Васюков, С.А. Иванов</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
61. Актуальность потоковой обработки данных в информационно-управляющей системе робототехнических комплексов	403
<i>М.Н. Золоторенко, Ю.К. Худайназаров, В.И. Штаненко</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	

62. Архитектура технологии потоковой обработки данных	405
<i>М.Н. Золоторенко, А.П. Нечепуренко, В.Е. Ермолаев</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
63. Применение потоковой обработки данных в информационно управляющей системе робототехнических комплексов	411
<i>М.Н. Золоторенко, В.А. Волосных, В.И. Штаненко</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
64. Перспективы применения технологии потоковой обработки данных в информационно-управляющей системе робототехнических комплексов	415
<i>М.Н. Золоторенко, Ю.К. Худайназаров, В.Е. Ермолаев</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
65. Подход к обоснованию критериальных значений основных взаимозависимых показателей свойств интегрированной инфокоммуникационной системы специального назначения	418
<i>Н.А. Иванов, Ю.И. Стародубцев, Ф.В. Филин</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
66. Модели и методы многофакторной аутентификации как один из эффективных механизмов разграничения прав доступа к информационно-поисковой среде, интеллектуальным аналитическим и вычислительным ресурсам центров обработки данных специального назначения	423
<i>И.Б. Паращук, Л.А. Саяркин, Д.Э. Сабилов</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
67. Методика формирования информационной управляющей системы группы робототехнических комплексов	430
<i>Е.А. Полякова</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
68. Методика обоснования состава, структуры и технических параметров подсистем видеонаблюдения	437
<i>Ю.И. Стародубцев, С.Н. Ракицкий, Д.С. Ракицкий</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
69. О выявлении аномального поведения пользователей в электронной информационной образовательной среде военной образовательной организации алгоритмами машинного обучения	445
<i>А.В. Сажина, И.Б. Саенко, В.Б. Цыпнятов</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
70. Оценка защищенности информации методом сжимающих отображений без потерь	449
<i>А.Д. Синюк, О.А. Остроумов</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	

71. Маршрутизатор как узловой элемент сетевой безопасности корпоративной инфраструктуры	454
<i>В.А. Фролов, А.А. Кузьмич, В.Г. Чурсин</i>	
<i>Академия ФСО России, Военная академия связи им. С.М. Буденного</i>	
72. Критерии киберфизической совместимости робототехнических комплексов специального назначения	456
<i>Ю.К. Худайназаров, И.В. Титков, О.М. Лепешкин</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного, ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия им. Н.Г. Кузнецова»</i>	
73. Моделирование процессов принятия решений средствами защиты информации в ходе функционирования автоматизированной системы управления технологическими процессами на основе сетей петри	460
<i>И.С. Черных, О.М. Лепешкин, Н.С. Еременко, В.А. Тихонов</i>	
<i>Военная академия связи им. С.М. Буденного, Технологии радиоконтроля</i>	
74. Архитектура защищенной системы обмена информацией на базе унифицированных коммуникаций для полевых узлов связи	466
<i>Г.В. Сызранцев, М.М. Мордвинцев</i>	
<i>МТУСИ, Протей-СТ</i>	
75. Централизованная и децентрализованная модели технологического управления при подключении новых сетевых элементов: сравнительный анализ	469
<i>О.А. Сызранцев, Н.А. Бутров, М.М. Мордвинцев</i>	
<i>МТУСИ, Протей-СТ</i>	
76. Способы формирования эшелонированных систем связи специального назначения	473
<i>Н.А. Бутров, О.А. Сызранцева, Н.А. Летягина</i>	
<i>МТУСИ</i>	
77. Обзор методов сетевой виртуализации для высокодинамичных сетей связи	480
<i>И.В. Брыксина, Н.А. Летягина</i>	
<i>МТУСИ</i>	
78. Оценки качества комплексного обеспечения эксплуатации информационно-телекоммуникационной системы специального назначения в условиях воздействия дестабилизирующих факторов	485
<i>Г.В. Сызранцев, К.И. Лукин, А.М. Сазыкин</i>	
<i>МТУСИ, НПО Спецматериалов</i>	
79. Модель оценки состояния транспортной сети связи для повышения эффективности управления на основе прогнозирования возникновения отказов	492
<i>Г.В. Инишин, К.И. Лукин, А.Г. Сызранцев</i>	
<i>ГУАП, МТУСИ</i>	

80. Цифровая трансформация как драйвер развития современных социаль- но-экономических систем	496
<i>Р.Н. Кириченко, В.С. Добровольский, В.В. Верева</i>	
<i>МТУСИ</i>	
Алфавитный указатель авторов	501