

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

## ВООРУЖЕНИЕ, ВОЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Труды XX Всероссийской  
научно-практической конференции

Том 1



Санкт-Петербург  
2017

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

Издание ФГБУ «Российская академия 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)»
- 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.**

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

### А

Аверкиев Н.Ф. 152, 162  
Авотынь Б.А. 139  
Авраменко В.С. 254, 321  
Алашеев В.В. 205  
Алешин А.С. 92  
Алёшин О.В. 382  
Андрушкевич С.С. 242  
Андрющенко С.Н. 366  
Анисимов В.В. 239, 301, 324, 339  
Ащеулов Н.В. 107

### Б

Бабичев В.И. 56  
Бажин Д.А. 187  
Байдиков Н.В. 360  
Балашов К.И. 211  
Барауля И.Г. 258, 298  
Башкирцев А.С. 315  
Бибешев В.Т. 44  
Беденков В.Н. 254  
Безбородов В.А. 44  
Безуглый А.В. 407  
Беккер С.З. 110  
Белобрагин Б.А. 139  
Белянкин А.В. 167  
Берляев Л.А. 425  
Бесков А.В. 296  
Бибиков С.Б. 60  
Блудов А.А. 142  
Бобрешов-Шишов Д.И. 254, 321  
Богачев С.А. 162  
Бречко А.А. 272  
Булекбаев Д.А. 152

### В

Вагин А.В. 116  
Вагонов С.Н. 120  
Валюшкина Ю.А. 268  
Васильев Р.А. 362, 407  
Васюков Д.Ю. 278  
Векшин Ю.Е. 425  
Власов С.А. 162  
Волостных В.А. 353  
Вотинов М.Л. 296

### Г

Гладков П.Г. 135  
Гончаров Е.А. 197  
Горбатовский Г.А. 142  
Горшков Л.К. 158  
Граневский К.В. 355  
Гришкова О.В. 284  
Гусев А.В. 56

### Д

Даниленко А.Н. 399  
Демидова Н.С. 150  
Домбровский Я.А. 321  
Доронин С.Л. 31

### Е

Елисеев А.П. 102, 107, 135  
Еремеев М.А. 306  
Ермишян А.Г. 221, 233  
Ершов В.Н. 370

### Ж

Житников Т.А. 162  
Журавлев С.Ю. 60

### З

Захаров Р.О. 192  
Захаров С.О. 53  
Знаменский Е.А. 130  
Зорин С.С. 187

### И

Иванов Д.А. 280, 331  
Иванушкин В.В. 79  
Ивченко С.Н. 211  
Игнатов А.В. 56

### К

Кайдемов Р.Д. 321  
Калинин В.Ю. 107  
Калинин Т.В. 150  
Карпов А.В. 206, 292  
Кежаев В.А. 184, 187, 192, 197  
Клименко В.Д. 192  
Клименко В.Ю. 116  
Ковайкин Ю.В. 296  
Коваленко А.Ю. 172  
Коваленко Е.Л. 172  
Козлов С.И. 110  
Колнооченко А.А. 268  
Кондратьев А.Г. 56  
Коновалов С.С. 102  
Конорев Д.В. 187, 197  
Кораблев Д.К. 355  
Корякин Д.Д. 421  
Костин Г.А. 145  
Коцыняк М.А. 218, 280, 331  
Кравцов В.О. 201  
Красов А.В. 411  
Кретов А.А. 366  
Крибель А.М. 421  
Кривошей О.И. 296  
Кубасов И.Ю. 152

Кубенин Н.А. 355  
Кузнецов С.И. 239, 324, 339  
Кузнецова А.А. 324, 339  
Куликовский К.В. 60  
Култышев Н.А. 24  
Кульвиц А.В. 162  
Купрюнин Д.Г. 44  
Курков С.Н. 74, 79  
Кушнир Е.А. 346  
Кэрт Б.Э. 82, 201

### Л

Лапанов В.А. 67  
Лаута О.С. 280, 331, 421  
Лебедь А.С. 362  
Лепешкин М.О. 268  
Лепешкин О.М. 206, 268, 275, 289, 292  
Лепин В.Н. 139  
Лисова С.С. 110  
Лосин А.А. 31, 92  
Лукин К.И. 391  
Лукьянов Р.В. 242  
Львова Н.В. 272  
Любарчук Ф.Н. 87, 135  
Ляхов А.Н. 110  
Ляшевский А.В. 150

### М

Маслов О.Н. 258  
Махонин И.О. 175, 179  
Мельников С.В. 221  
Меркурьев В.С. 87  
Михайличенко Н.В. 315  
Молоткова Б.Б. 192  
Морозов И.В. 239  
Мосин Д.А. 158

### Н

Набоков Ю.А. 82, 201  
Нарышкина О.Н. 211  
Неверов А.П. 399  
Нечепуренко А.П. 280, 331  
Никоноров А.А. 102  
Норкин И.Э. 201

### О

Ошкин А.А. 127

### П

Павлов В.С. 142  
Панин С.Н. 145  
Паращук И.Б. 250, 315

Петрович Л.А. 39  
Пинчук А.В. 74  
Подымов А.А. 407  
Пронин А.Ю. 50  
Просьянюк В.В. 120  
Протасов С.А. 60  
Пузанов Д.Е. 425

### **Р**

Рабинович В.И. 56  
Радионов А.В. 289  
Ракицкий С.Н. 263  
Реулов Р.В. 21  
Рогов Р.А. 353  
Рулева Н.А. 116

### **С**

Самойленко Д.В. 306  
Саяркин Л.А. 250  
Светиков А.В. 211  
Семисошенко М.А. 284  
Смирнов С.С. 50  
Смыгин А.М. 278  
Стародубцев Ю.И. 205, 233, 265  
Стрелков И.О. 284  
Стукалин С.В. 21  
Суворов А.Ф. 24, 142

Суворов И.С. 120  
Суворова И.В. 172  
Сухов А.М. 228  
Сызранцев В.С. 399  
Сызранцев Г.В. 221, 370, 382, 391

### **Т**

Танаев В.П. 56  
Телегина Л.А. 346  
Тесля С.П. 239  
Типаев В.В. 150  
Ткаченко В.В. 250  
Толпегин О.А. 179  
Туйнов А.Е. 197  
Туренко В.В. 366  
Тютюкин А.Е. 158

### **У**

Умеренков С.А. 99  
Уртминцев И.А. 158  
Усольцев Р.А. 92  
Устинкин А.И. 139

### **Ф**

Фёдоров В.Г. 265  
Фиалкин И.А. 275

Филиппов А.М. 362  
Финько О.А. 306

### **Х**

Ходунков В.П. 67  
Хохлов В.А. 99  
Хохлов Н.И. 56  
Худайназаров Ю.К. 258

### **Ч**

Чеснаков М.Н. 233, 324, 339  
Чиков Д.В. 263  
Чубасов В.А. 31, 92

### **Ш**

Шадрин С.В. 39, 99  
Шигин А.В. 56  
Шмелев А.А. 362  
Шостак Р.К. 206, 292  
Штаненко В.И. 298  
Штеренберг С.И. 411  
Шубин В.В. 211

### **Я**

Якунин В.И. 228  
Ястребов В.В. 218, 263

## Содержание

<b>Организационный комитет конференции.....</b>	<b>4</b>
<b>Двадцать лет спустя.....</b>	<b>11</b>
<b>Список пленарных докладов.....</b>	<b>18</b>
<b>Вооружение и военная техника.....</b>	<b>20</b>
<b>1. Оценка возможных последствий невыполнения мероприятий государственной программы вооружения по созданию и производству ВВСТ по причине их материально-сырьевой необеспеченности.....</b>	<b>21</b>
<i>Р.В. Реулов, С.В. Стукалин</i> (46 ЦНИИ МО РФ)	
<b>2. Пути совершенствования радиоэлектронных систем военного назначения .....</b>	<b>24</b>
<i>А.Ф. Суворов, Н.А. Култышев</i> (АО «НПП «Радар ммс»)	
<b>3. Адаптивное управление техническим состоянием ракетно-артиллерийского вооружения с использованием контрольно-диагностической информации.....</b>	<b>31</b>
<i>В.А. Чубасов, А.А. Лосин, С.Л. Доронин</i> (МВАртА)	
<b>4. Электромагнитное оружие как средство противодействия робототехническим комплексам военного назначения иностранных государств.....</b>	<b>39</b>
<i>Л.А. Петрович, С.В. Шадрин</i> (МВАртА)	
<b>5. Технические решения по обеспечению противоминной стойкости БТВТи ВАГ.....</b>	<b>44</b>
<i>Д.Г. Купрюнин, В.Т. Бебешев, В.А. Безбородов</i> (ОАО «НИИ стали»)	
<b>6. Методический подход к обоснованию рационального состава робототехнических комплексов военного назначения.....</b>	<b>50</b>
<i>С.С. Смирнов, А.Ю. Пронин</i> (46 ЦНИИ МО РФ)	
<b>7. Некоторые проблемные вопросы проектирования современных комплексов РСЗО повышенной дальности.....</b>	<b>53</b>
<i>С.О. Захаров</i> (АО «НПО» СПЛАВ»)	
<b>8. Зарубежные боеприпасы с системой коррекции траектории.....</b>	<b>56</b>
<i>В.И. Бабичев, А.В. Игнатов, Н.И. Хохлов, А.В. Гусев, А.В. Шигин, А.Г. Кондратьев, В.И. Рабинович, В.П. Танаев</i> (АО «КБП им. А.Г. Шипунова»)	

- 9. Некоторые аспекты разработки и применения многофункциональных средств маскировки сухопутной техники.....60**  
*С.Ю. Журавлев, С.Б. Бибииков, С.А. Протасов, К.В. Куликовский*  
*(ООО НПП «Радиострим», Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН)*
- 10. Способ количественной оценки тепловой заметности военной техники.....67**  
*В.А. Лапанов, В.П. Ходунков*  
*(Научно-испытательная база в/ч 09703, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева )*
- 11. Математическая модель прогнозирования отказов технических систем .....74**  
*С.Н. Курков, А.В. Пинчук*  
*(филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Пенза, Военное представительство МО РФ)*
- 12. Концептуальные основы создания приборов бесшумной стрельбы для оружия с малым демаскирующим действием.....79**  
*С.Н. Курков, В.В. Иванушкин*  
*(филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Пенза)*
- 13. Расчетная методика обоснования точности изготовления и сборки элементов боеприпасов исходя из требований кучности боя.....82**  
*Б.Э. Кэрт, Ю.А. Набоков*  
*(БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, АО «НПО «Прибор»)*
- 14. Анализ развития отечественных минометов.....87**  
*Ф.Н. Любарчук, В.С. Меркурьев*  
*(МВАртА)*
- 15. Разработка и исследование динамической модели привода с широтно-импульсной модуляцией для высокоточного боеприпаса.....92**  
*В.А. Чубасов, А.С. Алешин, А.А. Лосин, Р.А. Усольцев*  
*(МВАртА, ЗАО «НПО СМ»)*
- 16. Универсальный испытательный измерительно-вычислительный комплекс...99**  
*С.А. Умеренков, С.В. Шадрин, В.А. Хохлов*  
*(МВАртА)*
- 17. Способ подготовки и обработки данных результатов испытаний РСЗО в условиях ограниченности временных и финансовых ресурсов.....102**  
*А.А. Никоноров, С.С. Коновалов, А.П. Елисеев*  
*(МВАртА)*
- 18. Методика оценки влияния низких температур арктического климата на надёжность артиллерийского вооружения.....107**  
*В.Ю. Калинин, Н.В. Ащеулов, А.П. Елисеев*  
*(МВАртА)*
- 19. Статистическая модель Es области ионосферы для расчета распространения радиоволн.....110**  
*С.З. Беккер, С.И. Козлов, С.С. Лисова, А.Н. Ляхов*  
*(Институт динамики геосфер РАН)*

- 20. Исследование влияния толщины оболочки ОФС на осколочный спектр и рекомендации по улучшению спектра.....116**  
*А.В. Вагин, В.Ю. Клименко, Н.А. Рулева*  
 (ФКП «НИИ «Геодезия»)
- 21. Малогабаритные резервные источники питания для бортовой аппаратуры ВВСТ и других автономных устройств.....120**  
*С.Н. Вагонов, В.В. Просянюк, И.С. Суворов*  
 (Научно-исследовательский институт прикладной химии)
- 22. Проектирование возможности достижения высокой пробивной способности в кумулятивных зарядах на основе облицовки «Рупор».....127**  
*А.А. Ошкин*  
 (филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Пенза)
- 23. О рациональных параметрах технического рассеивания артиллерийских снарядов при стрельбе на большие дальности.....130**  
*Е.А. Знаменский*  
 (БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова)
- 24. Концептуальные вопросы построения учебно-тренировочных средств перспективных самоходно-артиллерийских систем.....135**  
*Ф.Н. Любарчук, П.Г. Гладков, А.П. Елисеев*  
 (МВАртА)
- 25. Проблемные вопросы обучения личного состава эксплуатации новых автоматизированных реактивных систем.....139**  
*В.Н. Ленин, Б.А. Белобрагин, А.И. Устинкин, Б.А. Авотынь*  
 (АО «НПО» СПЛАВ»)
- 26. Алгоритмическая коррекция метода конического сканирования относительно поляризации локационного сигнала.....142**  
*А.А. Блудов, Г.А. Горбатовский, В.С. Павлов, А.Ф. Суворов*  
 (АО «НПП «Радар ММС»)
- 27. Оценивание эффективности функционирования систем контроля состояния наземных объектов.....145**  
*Г.А. Костин, С.Н. Панин*  
 (Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики)
- 28. Особенности комплексного мониторинга технического состояния объектов наземной космической инфраструктуры.....150**  
*В.В. Типаев, Т.В. Калинин, А.В. Ляшевский, Н.С. Демидова*  
 (ВКА им. А.Ф. Можайского)
- 29. Описание границ аварийной зоны при баллистическом обеспечении пусков ракет космического назначения.....152**  
*Н.Ф. Аверкиев, Д.А. Булекбаев, И.Ю. Кубасов*  
 (ВКА им. А.Ф. Можайского)

- 30. Применение начального кинетического момента для ориентации КА.....158**  
*Л.К. Горшков, Д.А. Мосин, А.Е. Тютюкин, И.А. Уртминцев*  
*(ВКА им. А.Ф. Можайского)*
- 31. Методика расчета характеристик относительного движения КА.....162**  
*Н.Ф. Аверкиев, С.А. Богачев, С.А. Власов, А.В. Кульвиц, Т.А. Житников*  
*(ВКА им. А.Ф. Можайского)*
- 32. Модель прогнозирования параметров функционирования космического аппарата с учетом внутренних и внешних дестабилизирующих факторов..... 167**  
*А.В. Белянкин*  
*(ВКА им. А.Ф. Можайского)*
- 33. Особенности организации информационного взаимодействия между КА разнородной орбитальной группировки..... 172**  
*А.Ю. Коваленко, Е.Л. Коваленко, И.В. Суворова*  
*(ВКА им. А.Ф. Можайского)*
- 34. Выбор точки области начальных положений беспилотного летательного аппарата с минимальным отклонением по углу наклона вектора скорости и высоте.....175**  
*И.О. Махонин*  
*(БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова)*
- 35. Наведение с поводырем беспилотного летательного аппарата на посадочное устройство судна при действии ветра ..... 179**  
*О.А. Толпегин, И.О. Махонин*  
*(БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова)*
- 36. Эффект эмерджентности в задачах моделирования функционирования систем управления специального назначения и их защиты в инфокоммуникационном пространстве.....184**  
*В.А. Кежаев*  
*(МВАртА)*
- 37. Угрозы устойчивому функционированию систем управления специального назначения и методы их защиты в условиях информационного противоборства.....187**  
*В.А. Кежаев, С.С. Зорин, Д.А. Бажин, Д.В. Конорев*  
*(МВАртА)*
- 38. Моделирование процесса функционирования системы разведки объектов противника методами теории массового обслуживания и статистических испытаний...192**  
*В.А. Кежаев, Б.Б. Молоткова, В.Д. Клименко, Р.О. Захаров*  
*(МВАртА)*
- 39. Задача обеспечения скрытности планирования боевых действий в условиях единого информационного пространства.....197**  
*В.А. Кежаев, А.Е. Туйнов, Д.В. Конорев, Е.А. Гончаров*  
*(МВАртА)*



<b>40. Поиск опорных геометрических параметров блока стабилизатора оперенных подкалиберных снарядов.....</b>	<b>201</b>
<i>В.О. Кравцов, Б.Э. Кэрт, Ю.А. Набоков, И.Э. Норкин</i>	
<i>(БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова)</i>	
<b>Проблемы безопасности инфокоммуникационных систем специального назначения.....</b>	<b>204</b>
<b>41. Обеспечение информационной безопасности в киберпространстве — проблема XXI века.....</b>	<b>205</b>
<i>В.В. Алашеев, Ю.И. Стародубцев</i>	
<i>(ВАС им. С.М. Буденного)</i>	
<b>42. Анализ угроз безопасности в информационном пространстве.....</b>	<b>206</b>
<i>А.В. Карпов, О.М. Лепешкин, Р.К. Шостак</i>	
<i>(ВАС им. С.М. Буденного)</i>	
<b>43. Проблемы безопасности информации в волоконно-оптических системах связи специального назначения.....</b>	<b>211</b>
<i>К.И. Балашов, С.Н. Ивченко, О.Н. Нарышкина, А.В. Светиков, В.В. Шубин</i>	
<i>(РФЯЦ-ВНИИЭФ)</i>	
<b>44. Пути обеспечения информационной безопасности инфотелекоммуникационных систем военного назначения.....</b>	<b>218</b>
<i>М.А. Коцыняк, В.В. Ястребов</i>	
<i>(ВАС им. С.М. Буденного)</i>	
<b>45. Основные свойства современной связи и системы связи, показатели и критерии оценки.....</b>	<b>221</b>
<i>А.Г. Ермишян, С.В. Мельников, Г.В. Сызранцев</i>	
<i>(ОАО «СУПЕРТЕЛ»)</i>	
<b>46. Обоснование подхода к постановке и решению задачи внешнего проектирования проактивных систем обнаружения вторжений на объекты критической информационной инфраструктуры.....</b>	<b>228</b>
<i>В.И. Якунин, А.М. Сухов</i>	
<i>(ВКА им. А.Ф. Можайского)</i>	
<b>47. Управление защитой объектов от деструктивных информационных и программных воздействий — особая функция управления.....</b>	<b>233</b>
<i>А.Г. Ермишян, Ю.И. Стародубцев, М.Н. Чеснаков</i>	
<i>(ВАС им. С.М. Буденного)</i>	
<b>48. Кибероперация как самостоятельный вид боевых действий.....</b>	<b>239</b>
<i>С.И. Кузнецов, В.В. Анисимов, С.П. Тесля, И.В. Морозов</i>	
<i>(ВАС им. С.М. Буденного)</i>	
<b>49. Анализ угроз безопасности информации и способов контроля информационной безопасности автоматизированных систем.....</b>	<b>242</b>
<i>С.С. Андрушкевич, Р.В. Лукьянов</i>	
<i>(ВКА им. А.Ф. Можайского)</i>	

- 50. К вопросу анализа качества и надежности комплексов средств защиты информации для современных систем хранения данных.....250**  
**И.Б. Паращук, Л.А. Саяркин, В.В. Ткаченко**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 51. Анализ проблемы прогнозирования защищенности информации в инфокоммуникационных системах.....254**  
**В.С. Авраменко, В.Н. Беденков, Д.И. Бобрешов-Шишов**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 52. Теоретические основы принятия решений.....258**  
**Ю.К. Худайназаров, О.Н. Маслов, И.Г. Барауля**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 53. Методика оценки стратегии системы радиоподавления транспортной сети интегрированной цифровой полевой системы связи.....263**  
**С.Н. Ракицкий, Д.В. Чиков, В.В. Ястребов**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 54. Алгоритм обнаружения деструктивных программных воздействий на автоматизированные системы управления.....265**  
**В.Г. Фёдоров, Ю.И. Стародубцев**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 55. Разработка функционально-дискреционной модели на основе теории радикалов.....268**  
**Ю.А. Валюшкина, А.А. Колнооченко, О.М. Лепешкин, М.О. Лепешкин**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 56. Моделирование подвижной сети связи, использующей ресурсы сети связи общего пользования в условиях деструктивных программных воздействий.....272**  
**Н.В. Львова, А.А. Бречко**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 57. Концептуальная модель функционально-ролевого разграничения доступа....275**  
**О.М. Лепешкин, И.А. Фиалкин**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 58. Категорирование критически важных информационных сегментов.....278**  
**Д.Ю. Васюков, А.М. Смыгин**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 59. Вероятностно-временные характеристики системы воздействия.....280**  
**А.П. Нечепуренко, М.А. Коцыняк, О.С. Лаута, Д.А. Иванов**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 60. Управление линиями радиосвязи декаметрового диапазона при их функционировании в условиях сложной сигнальной и помеховой обстановки.....284**  
**М.А. Семисошенко, О.В. Гришковец, И.О. Стрелков**  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*

- 61. Оптимизация структуры комплекса информационно-технических средств автоматизированной информационной системы.....289**  
*О.М. Лепешкин, А.В. Радионов*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 62. Направления развития подсистемы контроля состояния защиты информации на объекте управления.....292**  
*А.В. Карпов, Р.К. Шостак, О.М. Лепешкин*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 63. Использование ППРЧ в УКВ радиоканалах для задачи распределения шифрключей..... 296**  
*А.В. Бесков, М.Л. Вотинов, Ю.В. Ковайкин, О.И. Кривошей*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 64. Технические каналы утечки информации.....298**  
*В.И. Штаненко, И.Г. Барауля*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 65. Защита системы управления ИТКС по средствам аperiodической актуализации рабочего информационного пространства.....301**  
*В.В. Анисимов*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 66. Распределённая обработка и защита информации в группировке комплексов с беспилотными летательными аппаратами.....306**  
*Д.В. Самойленко, М.А. Еремеев, О.А. Финько*  
*(ВКА им. А.Ф. Можайского, Краснодарское ВВУ им. генерала армии С.М. Штеменко)*
- 67. Выбор и обоснование элементов множества показателей качества системы защиты информации при взаимодействии центров обработки данных с сетями общего пользования.....315**  
*И.Б. Паращук, А.С. Башкирцев, Н.В. Михайличенко*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 68. Подходы к обнаружению компьютерных атак, реализуемых с использованием эксплойтов.....321**  
*В.С. Авраменко, Д.И. Бобрешов-Шишов, Я.А. Домбровский, Р.Д. Кайдемков*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 69. Устройство имитозащиты группы контролируемых объектов.....324**  
*С.И. Кузнецов, В.В. Анисимов, М.Н. Чеснаков, А.А. Кузнецова*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 70. Вероятностно-временные характеристики таргетированной кибернетической атаки..... 331**  
*М.А. Коцыняк, Д.А. Иванов, О.С. Лаута, А.П. Нечепуренко*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*

- 71. Способ защиты информационного обмена при использовании ресурса сети связи общего пользования.....339**  
*С.И. Кузнецов, В.В. Анисимов, М.Н. Чеснаков, А.А. Кузнецова*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 72. Использование сетевых решений в «поведенческих противоборствах».....346**  
*Е.А. Кушнир, Л.А. Телегина*  
*(РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров Нижегородской области)*
- 73. Проблемы организации работ с информацией ограниченного распространения...353**  
*В.А. Волостных, Р.А. Рогов*  
*(ВАС им. С.М. Буденного)*
- 74. Информационная безопасность робототехнических комплексов .....355**  
*К.В. Граневский, Д.К. Кораблев, Н.А. Кубенин*  
*(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)*
- 75. Проблемы комплексного обеспечения информационной безопасности от утечки по техническим каналам при применении тактического ракетного комплекса «Искан-дер» в ракетных соединениях..... 360**  
*Н.В. Байдииков*  
*(Штаб ЗВО)*
- 76. Технические решения по обеспечению реализации требований по помехоустойчивости в линейных трактах и обрывоустойчивости в синхронных трактах вторичных сетей связи.....362**  
*Р.А. Васильев, А.А. Шмелев, А.М. Филиппов, А.С. Лебедь*  
*(ОАО «СУПЕРТЕЛ», АО «НИИССУ», ОАО «ВНИИНС» им. В.В. Соломатина)*
- 77. Обоснование возможности развертывания кабельных линий связи в структуре полевой системы связи тактического звена управления..... 366**  
*А.А. Кретов, С.Н. Андрющенко, В.В. Туренко*  
*(ФГБУ Центр МИР ИТ, УССИ ФСО России С-3 ФО, ОАО «ВНИИНС» им. В.В. Соломатина)*
- 78. Комплексная методика выработки требований к оперативности функционирования берегового компонента системы связи ВМФ.....370**  
*Г.В. Сызранцев, В.Н. Еришов*  
*(НИЦ ВМФ)*
- 79. Понятие эффективности функционирования (построения) системы связи сил специальных операций группировки войск ВМФ.....383**  
*Г.В. Сызранцев, О.В. Алёшин*  
*(НИЦ ВМФ, ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)*
- 80. Развитие есз на основе перспективных сетевых технологий в интересах органов государственного и военного управления.....392**  
*Г.В. Сызранцев, К.И. Лукин*  
*(АО «НТЦ ВСП «Супертел ДАЛС»)*

<b>81. Методика определения допустимых мест развертывания элементов высокодинамичной автоматической мультисервисной сети специальной связи.....</b>	<b>399</b>
<i>В.С. Сызранцев, А.Н. Даниленко, А.П. Неверов</i>	
<i>(АО «НТЦ ВСП «Супертел ДАЛС», УССИ ФСО России С-3 ФО, ГУС ВС РФ)</i>	
<b>82. Рекомендации по оборудованию унифицированной полевой аппаратной связи для автоматических первичных сетей связи высокодинамичных систем связи специального назначения.....</b>	<b>407</b>
<i>А.В. Безуглый, А.А. Подымов, Р.А. Васильев</i>	
<i>(АО «НИИССУ», ФГБУ Центр МИР ИТ)</i>	
<b>83. Разработка методики генерации самомодифицирующегося кода в защищаемом программном обеспечении с поддержкой протоколирования данных.....</b>	<b>411</b>
<i>А.В. Красов, С.И. Штеренберг</i>	
<i>(СПб ГУ телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)</i>	
<b>84. Защита канала управления роботизированных систем.....</b>	<b>421</b>
<i>О.С. Лаута, Д.Д. Корякин, А.М. Крибель</i>	
<i>(ВАС им. С.М. Буденного)</i>	
<b>85. Предложения по формированию комбинированного метода широкополосной радиосвязи со многими пользователями.....</b>	<b>425</b>
<i>Д.Е. Пузанов, Л.А. Берляев, Ю.Е. Векшин</i>	
<i>(ФГБУ Центр МИР ИТ, АО «НИИССУ», 16 ЦНИИИ МО РФ)</i>	
<b>Алфавитный указатель авторов.....</b>	<b>435</b>