

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ  
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

Труды XXVI Всероссийской  
научно-практической конференции

Том 2



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 и 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

Абрамов Д.Г. 594  
Авраменко А.В. 214, 223  
Агафонов П.В. 124  
Агафонова У.В. 433  
Акодус А.Л. 169  
Акулинушкина А.И. 543  
Алеевская А.Ю. 253  
Алчинов В.И. 60  
Альтов Д.А. 41, 43, 45,  
46, 47  
Аманов Ш.Н. 384  
Андреев Д.С. 545  
Андрющенко М.С. 599  
Анисимов Н.А. 55  
Арбузов В.И. 272  
Арефьева Е.В. 267  
Ариничева О.В. 401, 407  
Артюхин В.В. 192  
Арцруни А.А. 604  
Афанасьев Н.В. 494, 513  
Ахметдинов А.Д. 177  
Ахметзянов А.И. 52

### Б

Бабич М.Э. 371, 375, 378  
Бабнищев Н.А. 394  
Базылева Л.В. 97  
Байда Е.А. 550  
Балясников В.В. 300  
Баранова Т.В. 345, 348  
Баркин И.В. 484  
Басел Абд Алрахман 68  
Батов В.Е. 38  
Белов Е.С. 407  
Боклашов Н.М. 68  
Бокова Д.А. 412  
Борисов Н.Н. 32  
Борисова М.А. 214  
Бородулина С.А. 556  
Брыткова А.П. 499, 523  
Бутузов С.Ю. 192  
Бутусов П.Н. 371, 375,  
378

Быкова В.В. 311  
Бысенко А.Е. 384

### В

Вавулина Ю.В. 474, 476  
Вареник В.И. 101  
Варламова Д.М. 189  
Ватутин Н.М. 594  
Васильев В.Д. 52  
Васильева С.Н. 161  
Васильченко В.В. 97  
Вертаев А.В. 81, 84  
Веткин М.Д. 375  
Виноградов Ф.Д. 283  
Виноградова А.С. 384  
Власов А.А. 45, 46, 47  
Воеводов В.К. 390  
Войтик А.Д. 407  
Вольпяс О.В. 173

### Г

Галлямов Е.Ф. 506, 520,  
529  
Геворгян В.М. 359  
Глинский В.А. 331, 333  
335, 338, 345, 348  
Голубев В.В. 461  
Гонтарь А.В. 81, 84  
Граб М.Н. 564  
Грицук М.Ю. 166, 169  
Гужвенко Е.И. 177  
Гук И.В. 157, 161  
Гусейнова С.О. 420

### Д

Даниленко А.В. 87  
Детистова Е.С. 543  
Добряков Б.Н. 110  
Докшин Н.М. 559  
Драган С.П. 101, 107  
Душенюк С.А. 52  
Дышкантюк А.В. 253

### Е

Евсикова А.И. 276, 467  
Егоркин А.А. 179  
Елина Е.И. 331, 333, 335  
Ермаков С.А. 78  
Ершов Е.Д. 68  
Ефимов А.А. 97

### Ж

Жуков И.Е. 130

### З

Зажиллов А.А. 604  
Зайцева А.А. 499, 510  
Залетин В.В. 26  
Земсков Ю.В. 319

### И

Ибадулаев В.А. 229  
Ибадулаев Д.В. 235  
Ибадулаев М.В. 204  
Иваненко Д.А. 426  
Иванов А.П. 338  
Игнатенко И.А. 420  
Илькухин Н.Ю. 474, 476  
Илюхин В.Н. 283  
Индык Ю.Д. 245  
Исмагилова Ю.С. 150

### К

Казаков А.В. 235  
Каледин В.О. 92  
Калтыгин М.В. 46  
Карпова И.Л. 577  
Касьянов В.Д. 166, 169  
Кибкало А.А. 169  
Кирич Н.А. 513, 523  
Коваленко Г.В. 510, 536  
Ковенькина И.А. 426  
Кознов Г.Ю. 184  
Колодкин В.М. 189

Коломийченко В.П. 198  
Колтунов В.В. 594  
Копелев С.М. 189  
Корниенко А.В. 45, 47  
Коробова Е.В. 92  
Королькова М.А. 352,  
359, 362  
Косенок Ю.Н. 55  
Космачев В.П. 218,  
223, 229  
Костин, Г.А. 319  
Котомин М.А. 204  
Котосов А.А. 124, 130  
Котосов К.А. 137, 143  
Красильников А.З. 184  
Краснобаев Ю.Л. 179  
Кривоборский И.Ю. 412  
Кудрин А.И. 97  
Кудряков С.А. 441  
Кузнецов Д.С. 68  
Кузнецов И.Б. 380  
Кузнецов С.М. 38  
Кузьменко Ф.С. 523  
Кузьмина Л.В. 490  
Куклев Е.А. 463  
Кулаженков В.А. 74  
Кулаков К.С. 26  
Курбатский Г.В. 494, 513  
Куренков П.В. 338

## Л

Ланцов Ю.Е. 49  
Латынцева С.В. 235, 261  
Лебедев А.О. 101  
Леонтьев М.М. 97  
Лобарь С.Г. 520  
Логаткин С.М. 38, 41,  
43, 45, 47  
Лузанов В.Ф. 223  
Лукьянова С.Н. 107

## М

Мабо А.Ю. 352  
Макарчик А.В. 420  
Макарчук Н.О. 26

Малин Р.Ю. 52  
Малишевский А.В. 390,  
394, 401  
Малкина М.А. 548  
Малюченко В.К. 331,  
333, 335  
Мамич А.В. 378  
Маринов М.Л. 289, 294  
Махалова Е.О. 594  
Машков Н.А. 384  
Медунецкий В.М. 110  
Мелешко В.Ю. 179  
Меринская Е.Е. 490  
Меркулов Ю.Ю. 110  
Миляев А.В. 130  
Михайлин А.И. 157  
Михальчевский Ю.Ю. 536  
Можаева И.А. 245  
Морозов В.А. 556  
Морозова О.А. 192  
Мочалов А.И. 305, 311  
Муксимова Р.Р. 441  
Муравьев И.С. 494, 510,  
529, 536

## Н

Новак О.С. 150  
Новиков В.В. 198  
Новикова Д.А. 371, 378  
Носов Н.В. 74

## О

Окованцев А.Н. 115, 119  
Олтян И.Ю. 267  
Осипов К.Н. 198

## П

Павлов М.Ю. 569, 573  
Павлова Е.А. 342  
Палагин Ю.И. 311, 315,  
338  
Паристова Л.П. 479, 484  
Пешко Е.В. 319  
Плескач К.А. 305

Полугодина Д.Д. 550  
Пономарева А.В. 420  
Попов И.А. 384  
Прямыцын В.Н. 586  
Пуха Г.П. 204  
Пучков А.С. 49, 52, 166

## Р

Ракин А.Р. 580  
Ремизов А.А. 594  
Ремизов М.В. 173  
Решетников А.А. 384  
Розов А.Л. 115, 119  
Рубцов Е.А. 441, 448,  
454  
Русина Н.Ю. 115, 119  
Рыжкин Н.И. 506, 520,  
529  
Рыжов Д.П. 32, 68  
Рязанова П.С. 433

## С

Самойлов В.А. 559, 564,  
569, 573, 577  
Сахнов С.А. 599  
Семашкин Г.В. 52  
Семина О.В. 60  
Сеножацкий Е.А. 494,  
499, 513  
Сильников М.В. 26  
Сильников Н.М. 110, 150,  
152, 157  
Сипаров И.С. 272  
Соколов О.А. 342  
Солк С.В. 110  
Спивак А.И. 49, 52, 166  
Степаненко И.А. 499,  
523  
Степанов В.С. 107  
Степанов И.В. 214, 223,  
235, 261  
Степкин В.С. 506, 580  
Струков А.В. 245  
Суполова Ю.С. 479

**Т**

Титов С.А. 362  
Тихомирова Т.А. 486  
Ткачев В.Р. 441, 448, 454  
Ткаченко А.А. 218  
Тупкина А.А. 553  
Туркина Н.Р. 184  
Турусов С.Н. 261

**У**

Умеренков С.А. 545, 548,  
553

**Ф**

Федорков А.Н. 461  
Филиппов Д.Ф. 68  
Фокин О.А. 604  
Фомина Т.В. 101, 107

Фомичев А.Б. 26  
Фомченко Н.С. 81, 84  
Фроленков Ю.А. 52

**Х**

Харламов Д.М. 580  
Хинчагошвили Е.С. 150  
Хуморов А.Р. 426

**Ц**

Цой В.Р. 152

**Ч**

Чельшев А.М. 433

**Ш**

Шатрова А.С. 412  
Шерхонов Х.Д. 407  
Шипицына Д.А. 461  
Шорохова А.К. 378  
Шурыгин А.В. 359

**Ю**

Юкин П.А. 375  
Юнацкевич Р.И. 604  
Юрченко Н.М. 157

**Я**

Ядров И.А. 506, 510, 520,  
529, 536  
Якушенко Е.И. 26  
Янушевский А.С. 580

## СОДЕРЖАНИЕ

Организационный комитет конференции .....	4
Военная наука на службе специальной военной операции .....	11
Говорят участники конференции .....	20
Внимание! На связи МКС! .....	22
Список пленарных докладов .....	23
Технические средства предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму .....	25
<b>1. Применение электрогидравлического эффекта для генерации заградительной гидроакустической помехи .....</b>	<b>26</b>
<i>М.В. Сильников, Е.И. Якушенко, А.Б. Фомичев, В.В. Залетин, К.С. Кулаков, Н.О. Макаrchук</i> <i>(АО «НПО Спецматериалов», Санкт-Петербургский государственный морской технический университет)</i>	
<b>2. Проведение оценки эффективности действия осколочных боеприпасов к подствольным гранатометам .....</b>	<b>32</b>
<i>Н.Н. Борисов, Д.П. Рыжов</i> <i>(ВА МТО им. А.В. Хрулёва, г. Пенза)</i>	
<b>3. Повышение безопасности медицинского персонала при ликвидации чрезвычайной ситуации биолого-социального характера .....</b>	<b>38</b>
<i>В.Е. Батов, С.М. Кузнецов, С.М. Логаткин</i> <i>(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, ГНИИИ военной медицины Минобороны России)</i>	
<b>4. О загазованности обитаемых отделений самоходных гаубиц 2С1 и 2С3 порохowymi газами при стрельбе .....</b>	<b>41</b>
<i>С.М. Логаткин, Д.А. Альтов</i> <i>(ГНИИИ военной медицины Минобороны России)</i>	
<b>5. Механизмы поступления пороховых газов в обитаемые отделения артиллерийских орудий закрытого типа .....</b>	<b>43</b>
<i>С.М. Логаткин, Д.А. Альтов</i> <i>(ГНИИИ военной медицины Минобороны России)</i>	
<b>6. Совершенствование методологической базы оценки терминальной баллистики в лабораторных условиях .....</b>	<b>45</b>
<i>А.А. Власов, Д.А. Альтов, С.М. Логаткин, А.В. Корниенко</i> <i>(ГНИИИ военной медицины Минобороны России)</i>	
<b>7. О влиянии отдельных эргономических характеристик экипировки военнослужащего на выполнение типовых элементов профессиональной деятельности ...</b>	<b>46</b>
<i>А.А. Власов, Д.А. Альтов, М.В. Калтыгин</i> <i>(ГНИИИ военной медицины Минобороны России)</i>	

<b>8. Особенности моделирования типовых элементов военно-профессиональной деятельности при испытаниях боевой экипировки военнослужащих .....</b>	<b>47</b>
<i>А.В. Корниенко, А.А. Власов, Д.А. Альтов, С.М. Логаткин</i> (ГНИИИ военной медицины Минобороны России)	
<b>9. Проблемные вопросы оценки противоосколочной стойкости защитных структур .....</b>	<b>49</b>
<i>А.С. Пучков, А.И. Спивак, Ю.Е. Ланцов</i> (АО «НПО Спецматериалов»)	
<b>10. Некоторые аспекты использования малогабаритных зарядов взрывчатого вещества, формирующих ударное ядро, в борьбе с проявлениями международного терроризма .....</b>	<b>52</b>
<i>С.А. Душенков, Г.В. Семашкин, В.Д. Васильев, А.И. Ахметзянов, Ю.А. Фроленков, А.С. Пучков, А.И. Спивак, Р.Ю. Малин</i> (СКТБ «Технолог», в/ч 93268, АО «НПО Спецматериалов»)	
<b>11. Управление эксплуатацией средств индивидуальной бронезащиты .....</b>	<b>55</b>
<i>Ю.Н. Косенок, Н.А. Анисимов</i> (ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ»)	
<b>12. Метод визуализации параметров объектов-нарушителей по их цифровым изображениям с оптико-электронных каналов информации технических средств охраны .....</b>	<b>60</b>
<i>В.И. Алчинов, О.В. Семина</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулёва, г. Пенза)	
<b>13. Оценка фугасности взрывчатых веществ термодинамическим методом .....</b>	<b>68</b>
<i>Абд Абрахман Басел, Н.М. Боклашов, Е.Д. Ершов, Д.С. Кузнецов, Д.П. Рыжов, Д.Ф. Филиппов</i> (ВА МТО им. А.В. Хрулёва, г. Пенза)	
<b>14. Совершенствование средств и методов противодействия иностранным техническим разведкам войсками национальной гвардии Российской Федерации .....</b>	<b>74</b>
<i>Н.В. Носов, В.А. Кулаженков</i> (Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии РФ)	
<b>15. Методы противодействия в ходе применения противником БПЛА формированиями войск национальной гвардии Российской Федерации .....</b>	<b>78</b>
<i>С.А. Ермаков</i> (Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии РФ)	
<b>16. Основные направления совершенствования системы охраны важных государственных объектов по противодействию беспилотным воздушным судам .....</b>	<b>81</b>
<i>А.В. Вертаев, А.В. Гонтарь, Н.С. Фомченко</i> (Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии РФ)	



<b>17. Основные направления совершенствования надежности охраны важных государственных объектов и специальных грузов .....</b>	<b>84</b>
<i>А.В. Вертаев, А.В. Гонтарь, Н.С. Фомченко</i>	
<i>(Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии РФ)</i>	
<b>18. Методические аспекты создания средств противодействия террористическим угрозам для водных источников .....</b>	<b>87</b>
<i>А.В. Даниленко</i>	
<i>(ЦНИИХМ)</i>	
<b>19. Научно-методический подход к обоснованию физико-механических свойств материалов для защитных композиций климатико-амортизационного подпора перспективных бронезилов .....</b>	<b>92</b>
<i>В.О. Каледин, Е.В. Коробова</i>	
<i>(ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет», АО «ЦНИИСМ»)</i>	
<b>20. Гигиенические особенности трудового процесса персонала, осуществляющего содержание и подготовку морских млекопитающих .....</b>	<b>97</b>
<i>М.М. Леонтьев, А.И. Кудрин, Л.В. Базылева, А.А. Ефимов, В.В. Васильченко</i>	
<i>(ВМедА им. С.М. Кирова)</i>	
<b>21. Критерии и методы применения средств нелетального воздействия .....</b>	<b>101</b>
<i>С.П. Драган, В.И. Вареник, А.О. Лебедев, Т.В. Фомина</i>	
<i>(ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна)</i>	
<b>22. Балльная оценка клинико-физиологических реакций биообъектов при действии электрического импульса электрошоковых устройств .....</b>	<b>107</b>
<i>Т.В. Фомина, С.П. Драган, В.С. Степанов, С.Н. Лукьянова</i>	
<i>(ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна)</i>	
<b>23. Оптические характеристики прозрачной брони .....</b>	<b>110</b>
<i>Б.Н. Добряков, С.В. Солк, Ю.Ю. Меркулов, Н.М. Сильников, В.М. Медунецкий</i>	
<i>(АО «НИИ телевидения», АО «НИИ ОЭП», АО «НПО Специальных материалов», Университет ИТМО)</i>	
<b>24. Вероятностный подход к оценке поражающего действия воздушной ударной волны на корабли .....</b>	<b>115</b>
<i>А.Л. Розов, Н.Ю. Русина, А.Н. Окованцев</i>	
<i>(НИЦ БТС 12 ЦНИИ Минобороны России, СПП РАН)</i>	
<b>25. Пути уменьшения ущерба при затоплении речных долин. Уроки Крымска ..</b>	<b>119</b>
<i>А.Л. Розов, Н.Ю. Русина, А.Н. Окованцев</i>	
<i>(НИЦ БТС 12 ЦНИИ Минобороны России, СПП РАН)</i>	
<b>26. Инженерные аспекты формирования травмы головы при ударе сферическим импактором .....</b>	<b>124</b>
<i>А.А. Котосов, П.В. Агафонов</i>	
<i>(Филиал Военной академии МТО г. Пенза, ООО «Специальная и медицинская техника»)</i>	



<b>27. Показатели защиты общевойскового бронешлема от поражающих факторов боеприпаса .....</b>	<b>130</b>
<i>А.В. Миляев, И.Е. Жуков, А.А. Котосов</i>	
<i>(ООО «Специальная и медицинская техника», НП РНИИСЦ, филиал Военной академии МТО г. Пенза)</i>	
<b>28. Обоснование оцениваемых параметров объекта защиты общевойскового бронешлема при взрыве боеприпаса .....</b>	<b>137</b>
<i>К.А. Котосов</i>	
<i>(301 Военное представительство МО РФ г. Москва)</i>	
<b>29. Новый метод испытания бронешлемов на ударостойкость с оценкой травмобезопасности при непробитии поражающим элементом .....</b>	<b>143</b>
<i>К.А. Котосов</i>	
<i>(301 Военное представительство МО РФ г. Москва)</i>	
<b>30. Разработка интегрированной разгрузочной системы для щитового .....</b>	<b>150</b>
<i>Н.М. Сильников, Е.С. Хинчагошвили, О.С. Новак, Ю.С. Исмаилова</i>	
<i>(АО «НПО Спецматериалов»)</i>	
<b>31. КЗС — комплект защитный специальный. От прошлого в будущее .....</b>	<b>152</b>
<i>В.Р. Цой, Н.М. Сильников</i>	
<i>(АО «НПО Спецматериалов»)</i>	
<b>32. О перспективных методах исследования защитных свойств элементов бронеструктур .....</b>	<b>157</b>
<i>Н.М. Юрченко, И.В. Гук, А.И. Михайлин, Н.М. Сильников</i>	
<i>(АО «НПО Спецматериалов»)</i>	
<b>33. Исследование раскрытия диафрагм в газодинамической установке «КУТ-14» .....</b>	<b>161</b>
<i>С.Н. Васильева, И.В. Гук</i>	
<i>(АО «НПО Спецматериалов»)</i>	
<b>34. Противотаранное заграждение «ПОКАТ» нового поколения: разработка и испытания .....</b>	<b>166</b>
<i>М.Ю. Грицук, В.Д. Касьянов, А.С. Пучков, А.И. Спивак</i>	
<i>(АО «НПО Спецматериалов»)</i>	
<b>35. Семейство быстровозводимых укрытий часового «ЧУМ»: преимущества и особенности разных исполнений .....</b>	<b>169</b>
<i>А.А. Кибкало, А.Л. Акодус, М.Ю. Грицук, В.Д. Касьянов</i>	
<i>(АО «НПО Спецматериалов»)</i>	
<b>36. Модульные комплексы для радиационной разведки .....</b>	<b>173</b>
<i>М.В. Ремизов, О.В. Вольяс</i>	
<i>(ГНЦ РФ ЦНИИ РТК)</i>	

<b>37. Специфика физической подготовки военнослужащих подразделений специального назначения .....</b>	<b>177</b>
<i>А.Д. Ахметдинов, Е.И. Гужвенко</i> (РВВДКУ им. В.Ф. Маргелова)	
<b>38. Оценка экологической опасности поражения промышленных предприятий в зоне специальной военной операции .....</b>	<b>179</b>
<i>В.Ю. Мелешко, Ю.Л. Краснобаев, А.А. Егоркин</i> (ВА РВСН им. Петра Великого, ЧВВМУ им. П.С. Нахимова)	
<b>39. Оценка действия динамических нагрузок на противотаранное устройство ..</b>	<b>184</b>
<i>Г.Ю. Кознов, Н.Р. Туркина, А.З. Красильников</i> (БГТУ «ВОЕНМЕХ»)	
<b>40. Риск-ориентированный подход к повышению эффективности инженерных систем антитеррористической защиты .....</b>	<b>189</b>
<i>В.М. Колодкин, Д.М. Варламова, С.М. Копелев</i> (Удмуртский государственный университет)	
<b>41. Прогнозирование вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций на предприятиях нефтеперерабатывающего комплекса в современных условиях .....</b>	<b>192</b>
<i>В.В. Артюхин, С.Ю. Бутузов, О.А. Морозова</i> (ВНИИ ГОЧС (ФЦ), Академия ГПС МЧС России)	
<b>42. Оценивание технических состояний машиностроительных изделий в условиях отсутствия информации о ковариационных матрицах помех в измерительных каналах .....</b>	<b>198</b>
<i>В.П. Колодийченко, В.В. Новиков, К.Н. Осипов</i> (Черноморское высшее военно-морское училище им. П.С. Нахимова)	
<b>43. Имитационное моделирование процесса управления выполнением проекта с учетом возможных рисков достижения целевых показателей .....</b>	<b>204</b>
<i>М.В. Ибадулаев, М.А. Котомин, Г.П. Пуха</i> (ООО «НТЦ «ТБ»)	
<b>44. Обработка результатов процедуры «анализ опасности и работоспособности» по заданным критериям .....</b>	<b>214</b>
<i>А.В. Авраменко, М.А. Борисова, И.В. Степанов</i> (ООО «НТЦ «ТБ»)	
<b>45. Применение методов машинного обучения для задачи классификации текстов в отношении результатов анализа опасности и работоспособности опасного производственного объекта .....</b>	<b>218</b>
<i>В.П. Космачев, А.А. Ткаченко</i> (ООО «НТЦ «ТБ»)	

46. Программный комплекс «ДПБ+ДПЖб+РПЗ ПЛА» автоматизированного формирования таблиц и графических материалов по результатам всесторонней оценки рисков аварий на опасном производственном объекте .....	223
<i>А.В. Авраменко, В.П. Космачев, В.Ф. Лузанов, И.В. Степанов</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
47. Методические подходы к идентификации возможных стадий возникновения аварий и оценке интегрального показателя риска аварий в интересах создания системы дистанционного контроля промышленной безопасности на опасных производственных объектах .....	229
<i>В.А. Ибадулаев, В.П. Космачев</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
48. Опыт внедрения системы дистанционного контроля промышленной безопасности в части контроля технологических параметров .....	235
<i>Д.В. Ибадулаев, А.В. Казаков, С.В. Латынцева, И.В. Степанов</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ», ООО «КИНЕФ», СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)</i>	
49. Выбор и обоснование компонентов паз с учетом требований полноты безопасности. Подтверждение соответствия .....	245
<i>Ю.Д. Индык, И.А. Можяева, А.В. Струков</i>	
<i>(ООО «СПИК СЗМА»)</i>	
50. Модель метрики и ее роль в процессе управления жизненным циклом высокотехнологичной продукции .....	253
<i>А.Ю. Алеевская, А.В. Дышкантюк</i>	
<i>(СПбГМТУ, ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
51. Организация разработки безопасного программного обеспечения при создании автоматизированных систем .....	261
<i>С.В. Латынцева, И.В. Степанов, С.Н. Турусов</i>	
<i>(СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «НТЦ «ТБ», ВНИИ ЭМ)</i>	
52. Зонирование территорий Российской Федерации по критерию потенциального территориального риска ЧС, источниками которого являются наводнения ....	267
<i>Е.В. Арефьева, И.Ю. Олтян</i>	
<i>(1 НИЦ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))</i>	
Комплексная безопасность на транспорте .....	271
53. Влияние шумовой обстановки в кабине воздушного судна и искажений канала записи на идентификационные признаки голоса и речи .....	272
<i>В.И. Арбузов, И.С. Сипаров</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
54. Актуальные проблемы внедрения и использования технологии профилирования на воздушном транспорте .....	276
<i>А.И. Евсикова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	

<b>55. Морские спасательные операции как основа надлежащей эффективности и функциональности федеральной системы поисково-спасательного обеспечения морской деятельности .....</b>	<b>283</b>
<i>Ф.Д. Виноградов, В.Н. Илюхин</i>	
<i>(Российское НТО судостроителей им. академика А.Н. Крылова)</i>	
<b>56. Исследование поведения специалистов в интересах безопасности на транспорте .....</b>	<b>289</b>
<i>М.Л. Маринов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>57. Критерии аксиологической диагностики профессиональных действий транспортных специалистов в интересах повышения безопасности .....</b>	<b>294</b>
<i>М.Л. Маринов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>58. «Неисчисляемая неопределенность» в принятии решений по обеспечению комплексной безопасности .....</b>	<b>300</b>
<i>В.В. Балясников</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>59. Автоматизированные информационные системы управления транспортной безопасностью грузовых терминалов логистических компаний .....</b>	<b>305</b>
<i>А.И. Мочалов, К.А. Плещак</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>60. Мультимодальные пассажирские авиаперевозки для повышения транспортной безопасности на южных направлениях Российской Федерации .....</b>	<b>311</b>
<i>А.И. Мочалов, Ю.И. Палагин, В.В. Быкова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>61. Минимизация пробега и вредных выбросов в задачах завоза-вывоза грузов ...</b>	<b>315</b>
<i>Ю.И. Палагин</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>62. Контроль правильности удержания траектории беспилотным воздушным судном .....</b>	<b>319</b>
<i>Е.В. Пешко, Г.А. Костин, Ю.В. Земсков</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>63. Уравнения Больцмана как основной инструмент при моделировании терминальных систем .....</b>	<b>331</b>
<i>В.А. Глинский, Е.И. Елина, В.К. Малюченко</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого)</i>	

<b>64. Влияние санкционной политики на адаптацию и функционирование логистических цепей поставок .....</b>	<b>333</b>
<i>Е.И. Елина, В.К. Малюченко, В.А. Глинский</i>	
<i>(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>65. Актуальные сдерживающие проблемы МТК «Север-Юг», как важный фактор успешной конкуренции на мировых транзитных перевозках .....</b>	<b>335</b>
<i>В.К. Малюченко, В.А. Глинский, Е.И. Елина</i>	
<i>(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>66. Проблемы моделирования комплексной оптимизации доставки грузов на контейнерные терминалы .....</b>	<b>338</b>
<i>Ю.И. Палагин, В.А. Глинский, П.В. Куренков, А.П. Иванов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, Российский университет транспорта)</i>	
<b>67. Сравнительный анализ мероприятий по обеспечению авиационной и транспортной безопасности .....</b>	<b>342</b>
<i>О.А. Соколов, Е.А. Павлова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>68. Моделирование открытых нейтральных логистических сетей при создании цифровых двойников .....</b>	<b>345</b>
<i>Т.В. Баранова, В.А. Глинский</i>	
<i>(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>69. Пути повышения эффективности дистанционного обучения подготовки специалистов по транспортной логистике в мобилизационных условиях .....</b>	<b>348</b>
<i>Т.В. Баранова, В.А. Глинский</i>	
<i>(Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>70. Оценка влияния изменений, вносимых в нормативно-правовые акты, регламентирующие современную деятельность авиакомпании «Глобус», в период с 2021 по 2023 год .....</b>	<b>352</b>
<i>М.А. Королькова, А.Ю. Мабо</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации, ООО «Глобус»)</i>	
<b>71. Внедрение обучения пилотов на основе компетенций (СВТ/А) в авиакомпаниях России: опыт и перспективы .....</b>	<b>359</b>
<i>В.М. Геворгян, М.А. Королькова, А.В. Шурыгин</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	

<b>72. Анализ поисково-спасательных работ, проведенных в период с 2013 по 2022 год в организациях, подведомственных гражданской авиации РФ .....</b>	<b>362</b>
<i>М.А. Королькова, С.А. Титов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>73. Расшифровка полетных данных учебно-тренировочных самолетов, оснащенных пилотажно-навигационными комплексами Garmin 1000 .....</b>	<b>371</b>
<i>П.Н. Бутусов, М.Э. Бабич, Д.А. Новикова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>74. Нечеткая логика в анализе полетных данных .....</b>	<b>375</b>
<i>П.Н. Бутусов, П.А. Юкин, М.Д. Веткин, М.Э. Бабич</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>75. Использование языка программирования Python для анализа данных в гражданской авиации .....</b>	<b>378</b>
<i>П.Н. Бутусов, Д.А. Новикова, А.К. Шорохова, А.В. Мамич, М.Э. Бабич</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>76. Исследование влияния оптимизации зрительной деятельности пилотов на безопасность полетов .....</b>	<b>380</b>
<i>И.Б. Кузнецов</i>	
<i>(АО «НПО «СПАРК»)</i>	
<b>77. Исследование профессионально важных качеств пилота в ходе тренажерного эксперимента .....</b>	<b>384</b>
<i>А.С. Виноградова, А.А. Решетников, Ш.Н. Аманов, А.Е. Бысенко,</i>	
<i>Н.А. Машков, И.А. Попов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>78. Возможные подходы к созданию сценариев ЕВТ для подготовки студентов-пилотов на тренажерах .....</b>	<b>390</b>
<i>В.К. Воеводов, А.В. Малишевский</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>79. Возможные подходы к проблеме контент-анализа речевой деятельности пилота .....</b>	<b>394</b>
<i>Н.А. Бабнищев, А.В. Малишевский</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>80. Комплексные стратегии поведения пилотов в конфликте: новый подход .....</b>	<b>401</b>
<i>О.В. Ариничева, А.В. Малишевский</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>81. Исследование профессионально важных качеств пилота с применением технологии отслеживания положения глаз .....</b>	<b>407</b>
<i>О.В. Ариничева, Е.С. Белов, А.Д. Войтик, Х.Д. Шерхонов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	



- 82. Оценка работоспособности диспетчера УВД в экстремальной обстановке в ходе тренажерного эксперимента ..... 412**  
*И.Ю. Кривоборский, Д.А. Бокова, А.С. Шатрова*  
*(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)*
- 83. Исследование возможности применения специальных компьютерных программ для оценки эффективности взаимодействия в двучленном экипаже ..... 420**  
*С.О. Гусейнова, И.А. Игнатенко, А.В. Макарович, А.В. Пономарева*  
*(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)*
- 84. Совершенствование профессиональной подготовки диспетчера по управлению воздушным движением с помощью специальных компьютерных программ ... 426**  
*Д.А. Иваненко, И.А. Ковенькина, А.Р. Хуморов*  
*(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)*
- 85. Проблема влияния агрессивности и конфликтности пилотов на безопасность полетов ..... 433**  
*У.В. Агафонова, П.С. Рязанова, А.М. Чельшев*  
*(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)*
- 86. Анализ нормативных документов, обеспечивающих безопасность воздушного транспорта при использовании беспилотных летательных аппаратов ..... 441**  
*Е.А. Рубцов, С.А. Кудряков, Р.Р. Муксимова, В.Р. Ткачев*  
*(Российский университет транспорта (МИИТ),  
 НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ)*
- 87. Вопросы обеспечения безопасности при грузовых перевозках с помощью беспилотных воздушных судов ..... 448**  
*В.Р. Ткачев, Е.А. Рубцов*  
*(НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ,  
 Российский университет транспорта (МИИТ))*
- 88. Анализ летно-технических характеристик и бортового радиоэлектронного оборудования для обеспечения безопасного полета транспортного беспилотного воздушного судна ..... 454**  
*Е.А. Рубцов, В.Р. Ткачев*  
*(Российский университет транспорта (МИИТ),  
 НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ)*
- 89. Использование (применение) служебных собак в гражданской сфере ..... 461**  
*А.Н. Федорков, В.В. Голубев, Д.А. Шипицына*  
*(АНО «ЦС ООАБ», ГБПОУ МО «Щёлковский колледж»)*
- 90. Прогнозирование рисков возникновения АНВ на аэродромах ГА с применением БПЛА ..... 463**  
*Е.А. Куклев*  
*(ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова)*



<b>91. Актуальные проблемы внедрения и использования технологии профилирования на воздушном транспорте .....</b>	<b>467</b>
<i>А.И. Евсикова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>92. Методы оценки уязвимости объектов воздушного транспорта в целях повышения уровня их безопасности .....</b>	<b>474</b>
<i>Ю.В. Вавулина, Н.Ю. Илькухин</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>93. Пожарная безопасность как составляющая комплексной безопасности объектов воздушного транспорта .....</b>	<b>476</b>
<i>Ю.В. Вавулина, Н.Ю. Илькухин</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>94. Борьба с авиадебоширами на борту воздушного судна. Практика локостеров .....</b>	<b>479</b>
<i>Ю.С. Суполова, Л.П. Паристова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>95. Совершенствование досмотра авиационных грузов в современных условиях ...</b>	<b>484</b>
<i>И.В. Баркин, Л.П. Паристова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>96. Соблюдение требований экономической безопасности в сфере ведения кадрового учета на транспортном предприятии .....</b>	<b>486</b>
<i>Т.А. Тихомирова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>97. Экономическая составляющая при обеспечении безопасности полетов .....</b>	<b>490</b>
<i>Е.Е. Меринская, Л.В. Кузьмина</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>98. Внедрение программы подготовки пилотов в учебных заведениях гражданской авиации на основе компетентностного подхода (СВТА) и фактических данных (ЕВТ) .....</b>	<b>494</b>
<i>Н.В. Афанасьев, Е.А. Сеножацкий, Г.В. Курбатский, И.С. Муравьев</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>99. Оценка эффективности рекомендаций по снижению негативного влияния синдрома смены часовых поясов и недостатка сна на безопасность полетов .....</b>	<b>499</b>
<i>А.П. Брыткова, И.А. Степаненко, А.А. Зайцева, Е.А. Сеножацкий</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>100. Анализ влияния горных волн на безопасность полетов .....</b>	<b>506</b>
<i>Е.Ф. Галлямов, Н.И. Рыжкин, И.А. Ядров, В.С. Степкин</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	

<b>101. Конфликтно-оптимальное управление ресурсами системы «экипаж – воздушное судно» при внутренних расследованиях авиационных инцидентов .....</b>	<b>510</b>
<i>А.А. Зайцева, Г.В. Коваленко, И.С. Муравьев, И.А. Ядров</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>102. Комбинированный метод принятия решения в стандартных, нестандартных и аварийных ситуациях членами летных экипажей при первоначальной подготовке с целью повышения эффективности их взаимодействия .....</b>	<b>513</b>
<i>Г.В. Курбацкий, Н.В. Афанасьев, Н.А. Кирин, Е.А. Сеножацкий</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>103. Необходимость оценки риска авиационного события в гражданской авиации, при возникновении авиационного события, связанного с использованием совместного воздушного пространства беспилотным летательным аппаратом .....</b>	<b>520</b>
<i>С.Г. Лобарь, Н.И. Рыжкин, Е.Ф. Галлямов, И.А. Ядров</i>	
<i>(СПб государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>104. Выбор метода исследования для оценки эффективности рекомендаций по снижению негативного влияния смены часовых поясов и недостатка сна на безопасность полетов .....</b>	<b>523</b>
<i>И.А. Степаненко, А.П. Брыткова, Н.А. Кирин, Ф.С. Кузьменко</i>	
<i>(СПб государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>105. Ненадлежащее функционирование Системы улучшения характеристик маневрирования MCAS Boeing 737 MAX 8 как результат неудовлетворительного взаимодействия между элементами интеллектуальной адаптивной системы ВС ....</b>	<b>529</b>
<i>И.А. Ядров, Е.Ф. Галлямов, Н.И. Рыжкин, И.С. Муравьев</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>106. Сравнительный анализ подходов в сфере разработки интеллектуальных адаптивных систем .....</b>	<b>536</b>
<i>И.А. Ядров, Г.В. Коваленко, Ю.Ю. Михальчевский, И.С. Муравьев</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>107. Значение аудита в системе управления охраной труда на производстве .....</b>	<b>543</b>
<i>А.И. Акулинушкина, Е.С. Детистова</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>108. Использование элементов искусственного интеллекта для снижения уровней травматизма на производстве .....</b>	<b>545</b>
<i>Д.С. Андреев, С.А. Умеренков</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>109. Формирование культуры безопасности с помощью мобильной разработки «помощник.ру» .....</b>	<b>548</b>
<i>М.А. Малкина, С.А. Умеренков</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	

<b>110. Снижение уровня травматизма на производстве путем внедрения инновационных технологий .....</b>	<b>550</b>
<i>Д.Д. Полугодина, Е.А. Байда</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>111. Использование VR-технологий в процессе обучения по охране труда .....</b>	<b>553</b>
<i>А.А. Тупкина, С.А. Умеренков</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>112. Исследование факторов повышения безопасности полетов в РФ .....</b>	<b>556</b>
<i>В.А. Морозов, С.А. Бородулина</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>113. Структура комплекса для анализа психофизиологического состояния оператора АНС в целях увеличения безопасности полетов .....</b>	<b>559</b>
<i>Н.М. Докшин, В.А. Самойлов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>114. Пути повышения безопасности хранения данных в авиации при использовании облачных технологий .....</b>	<b>564</b>
<i>М.Н. Граб, В.А. Самойлов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>115. Информационная безопасность в авиации в эпоху квантовых компьютеров .....</b>	<b>569</b>
<i>М.Ю. Павлов, В.А. Самойлов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>116. Практический план действий по обеспечению кибербезопасности критической информационной инфраструктуры гражданской авиации .....</b>	<b>573</b>
<i>М.Ю. Павлов, В.А. Самойлов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>117. Пути и методы расширения антиципационных возможностей пилотов в целях повышения безопасности полетов .....</b>	<b>577</b>
<i>И.Л. Карпова, В.А. Самойлов</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>118. Эффективность использования лазерной системы захода на посадку на аэродроме Бугульма .....</b>	<b>580</b>
<i>Д.М. Харламов, А.Р. Ракин, В.С. Степкин, А.С. Янушевский</i>	
<i>(Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации)</i>	
<b>119. Опыт деятельности военной автомобильной инспекции 40-й армии по обеспечению транспортной безопасности в ходе вооруженного конфликта в Афганистане 1979–1989 гг. ....</b>	<b>586</b>
<i>В.Н. Прямицын</i>	
<i>(ВАГШ ВС РФ)</i>	

<b>120. Специальный комплекс мишенного оборудования .....</b>	<b>594</b>
<i>Д.Г. Абрамов, Н.М. Ватулин, В.В. Колтунов, Е.О. Махалова, А.А. Ремизов</i> (НИО «ГБИП России»)	
<b>121. Малогабаритные генераторы мощного электромагнитного излучения .....</b>	<b>599</b>
<i>М.С. Андрющенко, С.А. Сахнов</i> (Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии РФ)	
<b>122. Полувековой путь — от конструкционной верхнелобовой алюминиевой панели АЦМ до алюминиевой танковой брони .....</b>	<b>604</b>
<i>А.А. Арируни, А.А. Зажиллов, О.А. Фокин, Р.И. Юнацкевич</i> (АО «НИИ стали»)	
<b>Алфавитный указатель .....</b>	<b>612</b>