

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ

И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ  
И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

Труды XXVII Всероссийской  
научно-практической конференции

Том 2



Санкт-Петербург

2024

## Содержание

<b>Вводная часть.....</b>	<b>3</b>
<b>Научный форпост Победы .....</b>	<b>11</b>
<b>Список пленарных докладов .....</b>	<b>23</b>
<b>Технические средства предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму.....</b>	<b>25</b>
<b>1. К вопросу обеспечения безопасности хранения боеприпасов и возможности их утилизации, оставшихся в штольнях Инкермана с начала Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. ....</b>	<b>26</b>
<i>В.М. Буренок, Е.Б. Маркелов, Н.В. Сабиров</i> (Российская академия ракетных и артиллерийских наук)	
<b>2. Оценка последствий реализации угрозы применения ядерного оружия в современной военно-политической обстановке.....</b>	<b>30</b>
<i>С.Д. Яремчук, А.Ю. Корабихин</i> (12 ЦНИИ Минобороны России)	
<b>3. Модель расчета рациональных характеристик осколочной боевой части боеприпаса к гранатомету при стрельбе по малогабаритному беспилотному летательному аппарату.....</b>	<b>40</b>
<i>С.Н. Курков, Д.В. Моргунов</i> (Филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Пенза, Филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Вольск Саратовской области)	
<b>4. К вопросу о защите объектов водного транспорта от воздействия беспилотных летательных аппаратов .....</b>	<b>47</b>
<i>А.Н. Пивоваров</i> (ГУМРФ им. С.О. Макарова)	
<b>5. Исследование характеристик стреловидных поражающих элементов шрапнельных артиллерийских снарядов .....</b>	<b>51</b>
<i>А.С. Пучков, А.И. Спивак, Р.А. Печеник, Ю.Е. Ланцов, А.В. Лебедин</i> (АО «НПО Спецматериалов»)	
<b>6. Разработка предложений в «Концепцию развития боевой экипировки военнослужащих до 2035 года».....</b>	<b>56</b>
<i>Д.С. Резниченко, В.К. Гореленков, О.В. Кучеренко, А.П. Корнюшин, Д.А. Мельников, О.В. Шубина, Е.Б. Маркелов</i> (ООО «Научно-исследовательский институт эластомерных материалов и изделий», Российская академия ракетных и артиллерийских наук)	
<b>7. К вопросу оценки проникающей способности стреловидных поражающих элементов в защитные структуры средств индивидуальной бронезащиты .....</b>	<b>63</b>
<i>А.С. Пучков, А.И. Спивак, Р.А. Печеник, Ю.Е. Ланцов, А.В. Лебедин</i> (АО «НПО Спецматериалов»)	

- 8. Актуальность изучения особенностей современных боевых поражений для оптимизации состава и конструкции средств индивидуальной бронезащиты..... 71**  
*А.В. Денисов, С.М. Логаткин, Л.А. Хугаев, И.А. Спивак, Д.И. Чистехин*  
*(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова,  
 Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины,  
 Михайловская военная артиллерийская академия,  
 НП «Ржевский научно-исследовательский испытательный сертификационный центр»)*
- 9. Выбор материала лицевого слоя бронезащиты..... 77**  
*А.В. Шебалов, А.Б. Газизов*  
*(РФЯЦ-ВНИИЭФ)*
- 10. Модель воздействия поражающих элементов стрелкового оружия на защитный материал ..... 82**  
*В.С. Плыгалин, А.С. Шерстобитова, А.С. Гончаров*  
*(12 ЦНИИ Минобороны России)*
- 11. Исследование подходов и методов оценки воздействия воздушных ударных волн на биообъекты..... 86**  
*С.Н. Васильева, И.В. Гук, А.В. Денисов, Н.А. Артюх, И.Е. Жуков, С.Г. Цуриков*  
*(АО «НПО Спецматериалов», Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова,  
 НП «Ржевский научно-исследовательский испытательный сертификационный центр»,  
 45 центр испытательный войсковой части 09703)*
- 12. Исследование физико-механических свойств синтетических нитей на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена..... 90**  
*О.С. Новак, О.А. Петрожицкая, Н.В. Калик, Л.А. Скачкова*  
*(АО «НПО Спецматериалов»)*
- 13. Защита судовых конструкций сверхвысокомолекулярным полиэтиленом «РУССИЛ» ..... 96**  
*Н.М. Сильников, А.Б. Фомичев, И.В. Гук, О.С. Новак, А.А. Котова*  
*(АО «НПО Спецматериалов»)*
- 14. Применение результатов испытаний по определению физико-механических свойств композитов на основе полимерных материалов для оценки защитных характеристик перспективных средств бронезащиты..... 99**  
*Е.И. Миролюбов, Л.С. Жукова, Н.М. Сильников, О.С. Новак, Ю.Е. Кармазова*  
*(АО «НПО Спецматериалов»)*
- 15. Показатели защиты общевойскового бронешлема от поражающих факторов боеприпаса..... 112**  
*А.В. Миляев, И.Е. Жуков, А.А. Котосов*  
*(ООО «Специальная и медицинская техника»,  
 НП «Ржевский научно-исследовательский испытательный сертификационный центр»,  
 филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Пенза)*
- 16. Обоснование оцениваемых параметров объекта защиты общевойскового бронешлема при взрыве боеприпаса..... 118**  
*К.А. Котосов*  
*(301 Военное представительство Минобороны России)*

- 17. Новый метод испытания бронешлемов на ударостойкость с оценкой травмобезопасности при непробитии поражающим элементом..... 125**  
**К.А. Котосов**  
*(301 Военное представительство Минобороны России)*
- 18. Основные тенденции развития бронешлемов ..... 132**  
**Е.С. Губкин, О.С. Новак**  
*(АО «НПО Спецматериалов»)*
- 19. О «боевой» системе исходных данных по уязвимости живой силы и механизме ее поражения на основе множественного воздействия..... 138**  
**С.С. Катернюк, А.А. Ермаков, О.В. Ключков, А.В. Денисов**  
*(Военно-инженерная академия им. Д.М. Карбышева,  
 Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова)*
- 20. К вопросу повышения пожароустойчивости деревянной тары для боеприпасов...143**  
**С.Н. Курков, И.А. Олешко, А.К. Писарев**  
*(Филиал ВА МТО им. А.В. Хрулева, г. Пенза, АО «НПО «Базальт»)*
- 21. Значение демографических процессов в обеспечении комплексной безопасности России ..... 146**  
**Н.С. Форостянный**  
*(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова)*
- 22. Влияние климатических факторов на активность средства для обеззараживания индивидуальных запасов питьевой воды военнослужащих ВС РФ ..... 148**  
**Е.Ф. Сороколетова, Ю.В. Ищук, А.В. Кривцов, Д.В. Рагузина**  
*(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова)*
- 23. Применимость разработок спортивной медицины по профилактике обезвоживания организма к условиям учебно-боевой деятельности в жарком сухом климате .....150**  
**В.П. Андреев, Е.Ф. Сороколетова, А.В. Кривцов, Ж.В. Плахотская**  
*(Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова)*
- 24. Особенности межполушарных взаимоотношений при выполнении учебно-боевых задач..... 154**  
**М.К. Ржепецкая**  
*(Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова)*
- 25. Биотехническая система как особый вид трудовой деятельности ..... 157**  
**М.М. Леонтьев, В.В. Воронов, Л.В. Базылева, А.И. Кудрин, А.А. Ефимов**  
*(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова)*
- 26. Изменение показателей variability ритма сердца при испытании образцов обуви военнослужащих в моделируемых температурных режимах ..... 160**  
**О.В. Лучникова, О.В. Иммель**  
*(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова)*
- 27. Создание базы данных видеозаписей изображений операторов в процессе моделирования их деятельности с целью оценки утомления ..... 164**  
**А.В. Яковлев, В.О. Матыцин, В.И. Четверня, А.А. Пleshков**  
*(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова)*

- 28. Разработка базы данных аудиозаписей речи как основы методики оценки утомления операторов..... 166**  
*А.В. Яковлев, В.О. Матыцин, В.И. Четверня, Г.В. Андреевский*  
*(Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова)*
- 29. Методические основы организации трудового процесса при работе на открытых территориях в северных регионах Российской Федерации с учетом вынужденной рабочей позы ..... 169**  
*М.М. Леонтьев, Л.В. Базылева, В.В. Воронов, А.И. Кудрин, В.В. Васильченко*  
*(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова)*
- 30. Кластеризация результатов акустической импедансометрии наружного слухового прохода при баротравме уха экспериментальных животных ..... 172**  
*С.В. Дроздов, С.П. Драган*  
*(Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна)*
- 31. Радиационные методы стерилизации почтовой корреспонденции как инструмент противодействия почтовому биотерроризму. Экспериментальные исследования ..... 179**  
*Е.В. Макейкин, К.А. Канаев*  
*(27 Научный центр им. Н.Д. Зелинского Минобороны России)*
- Комплексная безопасность на транспорте ..... 185**
- 32. Актуальная задача автоматизации расчета длины пробега для обеспечения безопасности посадки воздушных судов ..... 186**  
*И.В. Лучников*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 33. Анализ существующих угроз актов незаконного вмешательства в деятельность гражданской авиации и методик определения вероятности их совершения..... 189**  
*О.А. Соколов, Е.А. Павлова*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 34. О профессионально-ценностных аспектах подготовки авиационных специалистов ..... 193**  
*М.Л. Маринов, А.А. Таранцев*  
*(Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН)*
- 35. Учебный курс для тренинга операторов и офицеров первой линии по устройству, использованию и обслуживанию досмотрового оборудования радиационного контроля..... 197**  
*С.В. Чуваев*  
*(АО «Научно-технический центр «Ядерно-физические исследования»)*
- 36. Спектрометрия ионной подвижности как метод обнаружения взрывчатых веществ. Сравнение с другими методами ..... 198**  
*Т.И. Буряков, И.А. Буряков*  
*(Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова)*

- 37. Оценка влияния кибербезопасности при комплексном подходе к транспортной безопасности..... 205**  
***Е.В. Кильдюшевская, Д.С. Михайловский***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 38. Использование вертолетов в условиях ограниченной транспортной инфраструктуры при освоении Арктической зоны..... 207**  
***Е.В. Кильдюшевская, Ш.К. Эргашев***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 39. Разработка предложений по комплексному решению проблемы обнаружения малоразмерных объектов в воздушном пространстве аэропорта ..... 211**  
***О.Д. Константинов, Г.В. Заболотников***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 40. Особенности применения цифровых моделей рельефа для оценки зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов и авиационной электросвязи пилотируемой и беспилотной авиации ..... 214**  
***В.Р. Ткачев, Е.А. Рубцов, С.А. Кудряков***  
*(НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ, Российский университет транспорта (МИИТ))*
- 41. О необходимости разработки цифровых двойников приаэродромных территорий для аэродромов и посадочных площадок пилотируемой и беспилотной авиации.....220**  
***В.Р. Ткачев, Е.А. Рубцов, С.А. Кудряков***  
*(НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ, Российский университет транспорта (МИИТ))*
- 42. Оценка влияния климатических условий аэропортов на экологическую безопасность ..... 225**  
***Л.Ю. Белоусова, В.В. Булгакова***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 43. Проблемы обеспечения безопасности аэропортов регионов и пути их решения .229**  
***О.С. Блинова, Л.П. Паристова***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 44. Опыт безопасного использования беспилотных авиационных систем на примере г. Санкт-Петербург..... 233**  
***С.В. Лимаренко, Л.П. Паристова***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 45. Проблемы обеспечения безопасности транспортно-логистических компаний ....237**  
***В.Р. Салий, Л.П. Паристова***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 46. Определение уровня финансовой безопасности с позиции оценки показателей эффективности деятельности авиапредприятия..... 240**  
***Т.А. Тихомирова, Е.Е. Меринская***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*

47. Экономическая оценка обеспечения безопасности полетов: ресурсный подход ..... 243  
**Е.Е. Меринская, Е.Г. Сычева**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
48. Влияние мотивации на стратегию поведения в конфликте ..... 247  
**А.В. Малишевский**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
49. Проблема развития антиципации у диспетчеров УВД ..... 255  
**А.В. Малишевский, А.Р. Хуморов**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
50. Проблема оценки работоспособности диспетчера по управлению воздушным движением в особых ситуациях..... 261  
**Н.С. Гуцу, И.А. Дубровина, И.Ю. Кривоборский, А.Р. Хуморов**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
51. Проблема разработки сценариев Evidence-Based Training для тренажерной подготовки студентов летных специальностей ..... 268  
**В.К. Воеводов, Ш.Н. Аманов, Х.Д. Шерхонов**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
52. Исследование влияния отдельных профессионально важных качеств пилота на результаты тренажерного эксперимента ..... 275  
**О.В. Ариничева, Е.С. Белов**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
53. Некоторые проблемы профессионального психологического отбора пилотов ....281  
**О.В. Ариничева, А.Д. Войтик**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
54. Проблема отработки технологии вывода самолета из сложного пространственного положения..... 288  
**А.В. Малишевский, И.А. Попов**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
55. Проблема анализа речевой деятельности пилота ..... 293  
**Н.А. Бабнищев, А.В. Малишевский**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
56. Достоинства и недостатки компьютерных продуктов, используемых для оценки эффективности работы в паре..... 300  
**Т.В. Зюба, С.А. Котов, Н.А. Машков, И.А. Попов**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
57. Сравнение прогноза эффективности взаимодействия в паре с реальными результатами взаимодействия ..... 308  
**С.О. Гусейнова, И.А. Игнатенко, А.В. Макарович, А.В. Пономарева**  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*

- 58. Рекомендации студентам-пилотам по распределению и переключению внимания при полете по кругу как ключевой фактор обеспечения безопасности полетов ..... 317**  
*У.В. Агафонова, А.Д. Игнатов*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 59. Выбор показателей безопасности полетов СУБП и его обоснование на основе особенностей операционной деятельности эксплуатанта ..... 321**  
*В.В. Бесогонов, А.А. Федоров*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 60. Статистический анализ факторов, влияющих на развитие авиационных событий, связанных с горными волнами ..... 322**  
*Е.Ф. Галлямов, Г.В. Коваленко, С.Г. Лобарь*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 61. Анализ нормативной правовой базы для операторов беспилотных авиационных систем максимальной взлетной массой 30 кг и менее ..... 328**  
*А.Ю. Глазырин, М.А. Королькова*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 62. Реорганизация структуры воздушного пространства при осуществлении аэронавигационного обслуживания в границах ответственности филиала «Аэронавигация Севера Сибири» ..... 330**  
*О.А. Долгополова, М.А. Королькова*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 63. Методы защиты объектов авиационной инфраструктуры и гражданских воздушных судов от актов незаконного использования БПЛА или угроз, связанных с их использованием ..... 335**  
*А.Д. Игнатов, И.А. Ядров*  
*(СПб Государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 64. Правовые основы деятельности центров единой системы организации воздушного движения при планировании и координировании использования воздушного пространства государственной и экспериментальной авиации в Российской Федерации ..... 342**  
*А.А. Капитонов, М.А. Королькова*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 65. Применение математического аппарата нечетких множеств для формализации управления деятельностью пилотов в полете ..... 348**  
*Г.В. Коваленко, И.С. Муравьев*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 66. Потенциал применения моделей машинного обучения в авиационной адаптивной автоматике для повышения надежности функционирования системы «экипаж — высокоавтоматизированное ВС» ..... 354**  
*Г.В. Коваленко, И.А. Ядров, А.С. Янушевский*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*



- 67. Оптимизация подходов и методов научного исследования влияния человеческого фактора на безопасность полетов ..... 361**  
***И.Б. Кузнецов***  
*(АО «Научно-производственное объединение «СПАРК» )*
- 68. Оценка надежности пилота как сложной системы..... 364**  
***А.В. Мамич, П.Н. Бутусов***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 69. Определение рациональных видов деятельности пилотов при пилотировании воздушных судов последнего поколения ..... 367**  
***И.С. Муравьев***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 70. Разработка рекомендаций по защите инфраструктуры аэропортов от актов незаконного вмешательства с использованием беспилотных летательных аппаратов в целях обеспечения авиационной безопасности и безопасности полетов..... 374**  
***Н.И. Рыжкин, И.А. Игнатов***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 71. Сенсорная и интерсенсорная модель системы «пилот — воздушное судно» .... 378**  
***А.А. Федоров***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 72. Обзор поведенческой модели пилота, применяемой при потере пространственной ориентировки..... 383**  
***И.А. Ядров, А.А. Федоров***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 73. Обобщенный метод анализа MFTA/GDTA/CTA/CWA как инструмент повышения надежности адаптивной системы поддержки принятия экипажем воздушного судна решений по обходу грозовых очагов..... 388**  
***И.А. Ядров***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 74. Транспортная безопасность мультимодальных логистических цепей доставки контейнерных грузов из Юго-Восточной Азии в РФ ..... 394**  
***А.И. Мочалов, А.Д. Чапрасов***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 75. Анализ условий формирования особых для авиации явлений погоды на европейской территории и в Арктической зоне Российской Федерации ..... 398**  
***Н.О. Моисеева, Д.Н. Арзаманов, А.Н. Ефременко, Д.М. Караваев***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова, Военно-космическая академия им. А.Ф.Можайского)*
- 76. Проблемы безопасности при восстановлении аэропортов в Российской Федерации ..... 402**  
***Н.И. Богданова, П.Д. Тешева***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*

- 77. Анализ факторов опасности при наземном обслуживании воздушных судов на перроне в современных условиях ..... 405**  
*П.Д. Тешева, Н.И. Богданова*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 78. Исследование особенностей эксплуатации легкомоторных самолетов с поршневыми двигателями в сверхнизких температурных условиях ..... 411**  
*Г.Г. Матвеев, Д.А. Иванов, Т.В. Петрова*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 79. Совершенствование методов отбора персонала при приеме на работу в службу авиационной безопасности..... 414**  
*Л.Я. Ванюшин, М.А. Федорин*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 80. Развитие технологий управления беспилотными воздушными судами в городской среде ..... 421**  
*Е.В. Пешко, М.А. Кондрякова, Г.А. Костин, Ю.В. Земсков*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 81. Адаптированный курс лабораторных работ по квантовой криптографии ..... 428**  
*М.Ю. Павлов, В.А. Самойлов*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 82. Минимизация логистических рисков путем изменения направления цепей поставок через мтк Китай — Якутск — СМП ..... 435**  
*У.Е. Безуглая, В.А. Глинский*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А.Новикова)*
- 83. Оптимизация управления рисками в терминальной логистической сети РФ при интеграции Северного морского пути с меридиональными коридорами..... 437**  
*М.А. Нуштаева, В.А. Глинский*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А.Новикова)*
- 84. Оценка перспектив внедрения интернет-технологий транспортной логистики и возможные риски ..... 442**  
*А.Ю. Григорьев, А.В. Скоробогатый, В.А. Глинский*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А.Новикова)*
- 85. Методы зеленой логистики в системе комплексной безопасности транспорта 445**  
*З.А. Сорокина, В.А. Глинский*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А.Новикова)*
- 86. Системы мониторинга взлетно-посадочной полосы в аэропорту ..... 449**  
*Д.Д. Бортников, А.Г. Гаджиева, М.А. Крыклия, И.И. Горбачева*  
*(Красноярский филиал им. В.С. Молокова СПб государственного университето гражданской авиации им. А.А.Новикова)*
- 87. Перспективные пути совершенствования передачи, распространения и учета данных бортовых наблюдений в интересах обеспечения безопасности полетов..... 451**  
*Н.Р. Шостак, Н.О. Моисеева*  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*

- 88. Программа эксперимента для установления надежности метода идентификации по голосу и речи дикторов, записанных в кабине движущегося воздушного судна ..... 454**  
***В.И. Арбузов, И.С. Сипаров***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 89. Информационно-управляющая система «РадАСМ» как основа для создания интегрирующей платформы для управления техническими средствами физической защиты ..... 459**  
***А.В. Тяп***  
*(АО «Научно-технический центр «Ядерно-физические исследования»)*
- 90. Модель системы управления безопасностью полетов как элемент сигнальной системы управления безопасностью объектов на основе критерия минимизации рисков в новой трактовке (по ИКАО/НАСА) ..... 463**  
***Е.А. Куклев, А.Б. Байрамов***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- 91. Идентификация личности по 3d биометрическим данным лица на основе OpenCV ..... 466**  
***Р.Х. Батыров, В.А. Самойлов***  
*(СПб государственный университет гражданской авиации им. А.А. Новикова)*
- Риск-ориентированные технологии обеспечения безопасности на потенциально опасных объектах в современных условиях ..... 477**
- 92. Технология выработки управленческих решений по повышению устойчивости объектов техносферы в чрезвычайных ситуациях ..... 478**  
***Е.В. Арефьева, И.Ю. Олтян***  
*(ВНИИ ГОЧС (ФЦ))*
- 93. Перспективы развития дистанционного контроля промышленной безопасности в части контроля технологических параметров ..... 483**  
***Д.В. Ибадулаев, И.В. Степанов, А.В. Казаков, С.В. Латынцева***  
*(ООО «НТЦ «ТБ», ООО «КИНЕФ», СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)*
- 94. Пожароопасность и некоторые геоэкологические аспекты развития псевдокарста в криолитозоне ..... 496**  
***А.А. Лаврусевич, Е.В. Арефьева, Е.А. Машкова, А.Ю. Репкин***  
*(ВНИИ ГОЧС (ФЦ))*
- 95. О некоторых методических подходах к оценке социального риска чрезвычайных ситуаций ..... 500**  
***И.Ю. Олтян***  
*(ВНИИ ГОЧС (ФЦ))*
- 96. Построение имитационных моделей управления проектом создания системы дистанционного контроля промышленной безопасности с учетом динамики изменения исходных данных ..... 504**  
***Г.П. Пуха, М.А. Котомин***  
*(ООО «НТЦ «ТБ»)*

<b>97. Совершенствование подходов к управлению рисками на предприятиях машиностроительной отрасли .....</b>	<b>514</b>
<i>Д.С. Ланкин, С.В. Латынцева, И.В. Степанов</i>	
<i>(ВНИТИ ЭМ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
<b>98. Технология создания алгоритмического обеспечения объектовой системы дистанционного контроля промышленной безопасности.....</b>	<b>522</b>
<i>Д.В. Ибадулаев, И.В. Степанов, С.Н. Турусов</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ», ВНИТИ ЭМ)</i>	
<b>99. Рискология кибернетических систем. Постановка проблемы .....</b>	<b>528</b>
<i>В.А. Ибадулаев, О.К. Мешков</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
<b>100. Методические подходы к определению интегральных показателей промышленной безопасности в системе дистанционного контроля промышленной безопасности на опасных производственных объектах.....</b>	<b>536</b>
<i>П.В. Ганченко, В.П. Космачев, С.Б. Обломский</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
<b>101. Человеческий фактор в искусственной интеллектуальной среде .....</b>	<b>545</b>
<i>С.В. Зверева</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
<b>102. Приближенные и упрощенные методы расчета показателей функциональной безопасности систем противоаварийной автоматической защиты .....</b>	<b>550</b>
<i>А.В. Струков, И.А. Можяева</i>	
<i>(ООО «СПИК СЗМА»)</i>	
<b>103. Обработка результатов мониторинга состояния потенциально опасных объектов с помощью методов машинного обучения.....</b>	<b>557</b>
<i>А.А. Ткаченко</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
<b>104. Юридические риски использования технологий искусственного интеллекта.....</b>	<b>562</b>
<i>Я.М. Кириллова</i>	
<i>(ООО «СП-Консалт»)</i>	
<b>105. Метод прогнозирования остаточного ресурса турбовентиляторных двигателей на основе технологий искусственного интеллекта.....</b>	<b>566</b>
<i>В.В. Новиков, В.А. Садаков, К.Н. Осипов</i>	
<i>(Черноморское высшее военно-морское училище им. П.С. Нахимова)</i>	
<b>Алфавитный указатель .....</b>	<b>575</b>