ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

Труды XXII Всероссийской научно-практической конференции

Том 2





Санкт-Петербург 2019 **Актуальные проблемы защиты и безопасности:** Труды XXII Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (1–4 апреля 2019 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2019.

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, 2019.

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 и военная техника» 460 стр., 80 докладов, 190 авторов.
- Том 2. «Средства противодействия терроризму» 520 стр., 88 докладов, 181 автора.
- Том 3. «Бронетанковое вооружение и техника» 198 стр., 28 докладов, 73 автора.
- Том 4. «Военно-Морской Флот России» 324 стр., 48 докладов, 76 авторов.
- Том 5. «Направления совершенствования боевого применения РВиА в операции (бою)»
- Том 6. «Проблемы материально-технического обеспечения войск (сил) в современных операциях»
- Том 7. «Пути повышения подготовки военного специалиста в современных условиях»
- Том 8. «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

A

Авраменко В.С. 203 Алифанова И.Е. 127 Андреев И.Т. 144 Арбузов В.И. 353 Арутюнян Б.А. 206 Афанасьев П.М. 119 Ашихин Д.С 127

Б

Баканов А.А. 151 Балин А.Н. 127 Балясников В.В. 294 Баркинхоев Д.О. 337 Безюков О.К. 119 Берляев Л.А. 494 Бескостый Д.Ф. 29 Беспалов И.А. 127 Бойко Е.Н. 42 Бондаренко С.А. 65 Борисенкова А.А. 105 Боснак Д.М. 339 Брагин А.А. 350 Бударин С.Н. 470 Быченок В.А. 127

B

Васильев Ю.Б. 42 Вашкис И.И. 164 Ведерников Ю.В. 339 Вельможный В.Н. 75, 93 Вишневкин А.Б. 337 Владимиров В.Ю. 70 Воронцова Е.Д. 323

Γ

Гаврилко А.А. 197 Ганченко П.В. 463 Гарькушев А.Ю. 49, 52, 56 Голиков А.Е. 49 Грекова Е.В. 70 Григорьев М.Н. 42 Гуднев Н.З. 127 Гук И.В. 100 Гусаров А.В. 67 Гусев В.Г. 353

Д

Данилова Е.И. 210 Данилов Е.С. 475 Дементьев В.Е. 189 Дзяда М.А. 85 Долгушев Е.А. 75, 93 Дубонос А.С. 197 Дудко С.М. 85 Дудукин А.С. 494 Душенок С.А. 110

E

Евсеенко И.Н. 164 Егоров К.Н. 151

Ж

Жабрунов В.И. 470, 475 Жбанова В.В. 200

3

Заика А.А. 52 Запорожченко Я.И. 110 Захарова Е.М. 144 Захаров Р.В. 189 Зикратова Т.В. 161 Золотухин В.В. 75

И

Ибадулаев В.А. 442, 448 Ибадулаев Д.В. 418 Иванова М.О. 309, 319 Ильин А.В. 127 Илькухин Н.Ю. 337 Илюхин В.Н. 330

К

Карасев И.В. 189 Карасев С.И. 186, 197 Карпова И.Л. 323 Карпухин С.Е. 79 Керн А.А. 470 Кирсанов В.И. 49 Ковалев А.В. 70 Коваленко Г.В. 234, 240, 247, 252, 260, 264, 272 Комолова Н.В. 171 Корачков А.С. 79 Коробко В.П. 127 Коробов Ю.С. 127 Коровяковский А.А. 395 Королева Л.А. 59 Космачев В.П. 378, 395, 442 Костюченко В.А. 463 Котомин А.А. 110 Котомин М.А. 479 Коцыняк М.А. 188 Кочкарев Г.К. 240, 264 Крибель А.М. 176 Кривошонок С.О. 93 Кудрин А.И. 144 Кудряков С.А. 367 Кузнецов С.И. 186 Кулганов В.А. 136 Курило А.А. 195 Курилов А.В. 56, 147

Л

Латынцева С.В. 384, 399 Лаута О.С. 176, 186, 188, 197, 206, 210 Леонтьев М.М. 144 Лепешкин О.М. 200 Лобарь С.Г. 247

M

Маликов А.В. 203 Мамаджанова Ш.В. 206 Мамай А.В. 188 Маренков А.В. 252, 260 Маринин А.В. 44 Маринов М.Л. 309, 314, 319 Марков М.Р. 67 Мартынюк И.А. 195 Матышин В.О. 374 Мельников И.И. 85 Мельников П.В. 127 Мешков О.К. 448 Мирошниченко И.Д. 156, 161 Михайлец Д.Н. 186 Можаева И.А. 425, 430, 456, 486 Моисеева Н.О. 240 Мордвинцев М.М. 494 Москвин С.В. 215, 219, 298, 362

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

Мочалов А.И. 281 Муксимова Р.Р. 234, 272 Муравьев И.С. 234, 272 Муртазин, И.Р. 188 Мяков А.А. 442

\mathbf{H}

Назарова М.С. 147 Новиков П.А. 181 Нозик А.А. 456, 486

O

Орлова Д.Н. 105 Охочинский М.Н. 42

П

Палагин Ю.И. 281 Панченко И.С. 136 Паристова Л.П. 305, 358 Питько Д.В. 37 Плющ А.А. 44 Поленин В.И. 425, 430 Прокопчук Д.А. 200 Прохорович В.Е. 127 Пуха, Г.П. 479

P

Ракицкий Д.С. 176, 210 Ракицкий С.Н. 176, 210 Роньжин А.Н. 79 Рубцов Е.А. 367

\mathbf{C}

Савин А.Н. 298, 362 Сайфутдинова А.Ю. 418 Сафонов А.А. 206 Седов В.П. 105 Сеножацкий Е.А. 234, 260 Сидоренко В.А. 70 Синельников Г.А. 384 Скороходов Д.А. 408 Смирнов П.Б. 127 Смуров М.Ю. 294 Соколов Д.А. 136 Солодовников Ю.В. 395 Сорокин М.А. 195 Старцев Ю.К. 287 Степанов И.В. 384, 399, 408 Струков А.В. 425, 430, 456, 486 Сущенков Д.А. 425, 430 Суясова М.В. 105 Сычева Е.Г. 358

T

Тазов А.С. 470, 475 Тихомирова Т.А. 305 Ткаченко М.А. 227 Турусов С.Н. 399

Φ

Федоров А.А. 240, 247 Фролов С.Г. 418

X

Хайдаров А.Г. 59 Харченко В.В. 110

Ц

Цыбова Е.В. 252

Ч

Чашечкин Ю.Д. 124 Четверня В.И. 144 Чугунов В.И. 298

Ш

Шапкин С.А. 278 Шиленин Д.А. 49, 147 Шипша В.Г. 127 Шмухрылёв М.В. 215 Шолохов М.А. 127 Шумяков В.И. 127 Шуравин А.С. 181

Ю

Юрчук В.Е. 189

Я

Яковлев А.В. 374 Яковлев С.М. 110 Ямпольский В.Л. 29 Ястребов Ю.В. 29

Содержание

Организационный комитет4
Побеждать не числом, а умением
Говорят участники конференции21
Список пленарных докладов26
Технические средства противодействия терроризму28
1. Организация информационной безопасности единого информационного пространства о состоянии воздушной обстановки
2. Методика выбора рационального варианта комплекса организационно- технических мер защиты информации на стадиях жизненного цикла технических средств и комплексов федеральной системы разведки и контроля воздушного пространства РФ
3. Применение приборов терагерцового излучения для мониторинга степени угрозы национальной безопасности
4. Структура построения перспективных охранных периметров систем физической защиты потенциально опасных объектов
5. Актуальные особенности применения минно-взрывных устройств незаконными вооруженными формированиями в горно-лесистой местности
6. Совершенствование способов выполнения служебно-боевых задач с применением роботизированных средств разведки и разминирования
7. Особенности инженерной разведки маршрутов и путей выдвижения с применением легких беспилотных летательных аппаратов

8. Оценка пожарного риска перевозок сжиженных углеводородных газов на
железнодорожном транспорте
Л.А. Королева, А.Г. Хайдаров
(СПб университет ГПС МЧС России, СПб государственный технологический институт (техни-
ческий университет)
9. Порядок проведения проверок воинских частей и подразделений охраны важных
государственных объектов
С.А. Бондаренко
(СПб военный институт войск национальной гвардии $P\Phi$)
10. Внутригосударственные факторы военной безопасности
А.В. Гусаров, М.Р. Марков
(СПб военный институт войск национальной гвардии $P\Phi$)
11. Пааруанрарамарууй абарат матанууа ууча анаамууу матаруа дар рамаатр
11. Псевдоправомерный оборот потенциально-опасных материалов, веществ и изделий, как фактор дестабилизации общественных отношений в сфере
безопасности
В.Ю. Владимиров, Е.В. Грекова, А.В. Ковалев, В.А. Сидоренко
(Российский центр судебно-медицинской экспертизы Минздрава России, Военная академия
связи им. С.М. Будённого, Российская медицинская академии непрерывного профессиональ-
, 11
ного образования, МВД России)
12. Оружие на новых физических принципах, анализ понятийного аппарата 75
В.В. Золотухин, В.Н. Вельможный, Е.А. Долгушев
(Военная академия связи им. С.М. Будённого)
13. Методический подход к выбору рационального образца травматического оружия
для оснащения сотрудников военной полиции МО РФ79
С.Е. Карпухин, А.С. Корачков, А.Н. Роньжин
(3 ЦНИИ МОРФ)
$(3 \Pi IIII MOI \Psi)$
14. Особенности организации противодействия терроризму в военном-учебном
заведении
И.И. Мельников, С.М. Дудко, М.А. Дзяда
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
(Bootman andountal calsa and Cilii Byootmoco)
15. О некоторых тенденциях развития тактики в современных условиях 93
С.О. Кривошонок, В.Н. Вельможный, Е.А. Долгушев
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
(Boeintan arabeman constraint. C.M. Bybeintoco)
16. Исследование взаимодействия пули со стальным термоупрочнённым сердечником
16. Исследование взаимодействия пули со стальным термоупрочнённым сердечником и разнесённой защитной структуры с перфорированной лицевой преградой
16. Исследование взаимодействия пули со стальным термоупрочнённым сердечником и разнесённой защитной структуры с перфорированной лицевой преградой
16. Исследование взаимодействия пули со стальным термоупрочнённым сердечником и разнесённой защитной структуры с перфорированной лицевой преградой
16. Исследование взаимодействия пули со стальным термоупрочнённым сердечником и разнесённой защитной структуры с перфорированной лицевой преградой
16. Исследование взаимодействия пули со стальным термоупрочнённым сердечником и разнесённой защитной структуры с перфорированной лицевой преградой
16. Исследование взаимодействия пули со стальным термоупрочнённым сердечником и разнесённой защитной структуры с перфорированной лицевой преградой
16. Исследование взаимодействия пули со стальным термоупрочнённым сердечником и разнесённой защитной структуры с перфорированной лицевой преградой

10. Численное двумерное моделирование фугасного деиствия взрыва в воздушной
среде модельных зарядов на основе экспериментальных данных
С.А. Душенок, Я.И. Запорожченко, А.А. Котомин, В.В. Харченко, С.М. Яковлев
(СКТБ «Технолог»)
10. П
19. Применение технологий численного моделирования динамики горения разливов
жидких топлив при оценке безопасности
О.К. Безюков, П.М. Афанасьев
(ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова»)
20. Дифференциальная механика жидкостей и газов124
Ю.Д. Чашечкин
(Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)
(Институт проолем мехиники им. А.10. Ишлинского ГАП)
21. Краткое описание технологии получения новых сварочных материалов и
технологий сварки на их основе для изготовления корпусов легкобронированной
техники с обеспечением пулестойкости сварных швов на уровне основного металла для
сталей: Ст7, А3 и 44СвШ
В.П. Коробко, П.Б. Смирнов, Н.З. Гуднев, Ю.С. Коробов, В.И. Шумяков, В.Г. Шипша, В.А.
Быченок, Д.С Ашихин, В.Е. Прохорович, И.Е. Алифанова, И.А. Беспалов, А.В. Ильин,
П.В. Мельников, А.Н. Балин, М.А. Шолохов
(АО «Уралтрансмаш», УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Учреждение науки ИКЦ СЭКТ, Университет ИТМО, АО «НИИ Стали»,
ниц «Курчатовский институт» — ЦНИИ КМ «Прометей»,
3AO «3CM», OOO «Шторм»)
22. Обработка данных санитарно-гигиенического состояния проб воды в районах
дислокации войск методом ранжирования
Д.А. Соколов, В.А. Кулганов, И.С. Панченко
$(BKA um. A.\Phi. Moжайского, 985 U\Gamma C Э H MO P\Phi)$
(BIGI um. 11. 4 , 11100) cauchoco, 705 121 Coll 1110 1 4)
23. Термобиоманекен: биомеханическое устройство для физиолого-гигиенической и
эргономической оценки боевой индивидуальной экипировки военнослужащих 144
М.М. Леонтьев, А.И. Кудрин, Е.М. Захарова, В.И. Четверня, И.Т. Андреев
(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова)
Transfer of the second
24. Оценка эффективности внедрения новых информационных технологий в процесс
формирования компетенций выпускников вузов национальной гвардии РФ147
А.В. Курилов, Д.А. Шиленин, М.С. Назарова
(СПб военный институт войск национальной гвардии $P\Phi$,
СПб государственный университет гражданской авиации)
Проблемы безопасности инфокоммуникационных систем специального
назначения
25. Hamanus aansamus muhammas Daar
25. История защиты информации в России
А.А. Баканов, К.Н. Егоров (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
толлити олит олич «роенно-морская акаоемия»)

26. Безопасность и цифровизация инфраструктуры программного ооеспечения в
цифровой экономике
И.Д. Мирошниченко
(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-Морская академия», СПб государственный университет)
27. Выявление деструктивных информационных воздействий в роях роботов на
основе доверительной модели161
Т.В. Зикратова, И.Д. Мирошниченко
(ВИ (военно-морской политехнический) ВУНЦ ВМФ «Военно-Морская академия», СПб госу-
дарственный университет)
28. Обзор технических средств защиты информации (поискового оборудования) 164
И.И. Вашкис, И.Н. Евсеенко
(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-Морская академия»)
29. Современные методы кодирования информации171
Н.В. Комолова
(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-Морская академия»)
30. Обеспечение защиты канала управления роботизированных комплексов 176
О.С. Лаута, С.Н. Ракицкий, Д.С. Ракицкий, А.М. Крибель
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
31. Современные угрозы безопасности информации, передаваемой с использованием
узлов связи автоматизированной цифровой системы связи
А.С. Шуравин, П.А. Новиков
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
32. Предложения по построению системы управления адаптивной радиолинией на
основе высокопроизводительных вычислительных комплексов
О.С. Лаута, Л.В. Акопян, М.А. Власенко, А.И. Суетин
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
33. Подход к углубленному изучению алгоритмов шифрования с использованием
базового программного обеспечения операционных систем
С.И. Карасев, Д.Н. Михайлец, С.И. Кузнецов, О.С. Лаута
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
34. Функциональная модель комплекса информационного воздействия на
беспроводные сети передачи данных188
И.Р. Муртазин, М.А. Коцыняк, А.В. Мамай, О.С. Лаута
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
35. Защита канала управления роботизированных систем
В.Е. Дементьев, И.В. Карасев, В.Е. Юрчук, Р.В. Захаров
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
36. Анализ способов скрытного информационного обмена
И.А. Мартынюк, А.А. Курило, М.А. Сорокин
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)

37. Упрощение алгоритма шифрования 1 ОС 1 34.12-2015 «Кузнечик» оез влияния на
криптостойкость шифра197
С.И. Карасев, А.С. Дубонос, А.А. Гаврилко, О.С. Лаута
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
38. Защита информационных ресурсов ограниченного доступа
Д.А. Прокопчук, О.М. Лепешкин, В.В. Жбанова
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
(Боенная икаоемия сылы им. С.м. Бубенносо)
39. Анализ нарушений безопасности информации в инфокоммуникационных
системах специального назначения на основе искусственных нейронных сетей 203
В.С. Авраменко, А.В. Маликов
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
40. Маскировка подвижных объектов с помощью беспилотных летательных
аппаратов
О.С. Лаута, А.А. Сафонов, Б.А. Арутюнян, Ш.В. Мамаджанова
(Военная академия связи им. С.М. Буденного)
41. Подход к построению модели целевых кибернетических воздействий 210
Е.И. Данилова, О.С. Лаута, Д.С.Ракицкий, С.Н. Ракицкий
(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия,
Военная академия связи им. С.М. Буденного)
Комплеменая безопасность на транепорте
Комплексная безопасность на транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте
42. Проблемы осуществления конкурентного системного научно-технического и технологического мониторинга при обеспечении комплексной безопасности на воздушном транспорте

46. Анализ причин попадания воздушных судов в сложное пространственное
положение
Г.В. Коваленко, Г.К. Кочкарев, Н.О. Моисеева, А.А. Федоров
(СПб государственный университет гражданской авиации,
Летно-исследовательский институт им. М.М. Громова)
47. Совершенствование методов предотвращения попадания самолета в сложное
пространственное положение и обучение пилотов выводу из него
С.Г. Лобарь, Г.В. Коваленко, А.А. Федоров
(СПб государственный университет гражданской авиации)
48. Повышения эффективности летной эксплуатации и безопасности полетов
совершенствованием стандартных рабочих процедур при использовании MINIMUM
EQUIPMENT LIST
Г.В. Коваленко, А.В. Маренков, Е.В. Цыбова
(СПб государственный университет гражданской авиации
ПАО «Аэрофлот — российские авиалинии»)
The wispopsion pocument with the wind and th
49. Совершенствование программ подготовки пилотов гражданской авиации с
целью повышения уровня безопасности полетов
А.А. Бондаренко, Г.В. Коваленко, А.В. Маренков, Е.А. Сеножацкий
(Ульяновский институт гражданской авиации,
СПб государственный университет гражданской авиации,
ПАО «Аэрофлот — российские авиалинии»)
50. Возможные пути повышения безопасности и эффективности летной эксплуатации
самолета-амфибии Бе-200ЧС при выполнении тушения природных пожаров с
воздуха
Г.В. Коваленко, Г.К. Кочкарев
(СПб университет гражданской авиации,
Летно-исследовательский институт им. М.М. Громова)
51. Исследование влияния процесса переработки пилотом информационных
ресурсов высокоавтоматизированного самолета на безопасность полета
Г.В. Коваленко, И.С. Муравьев, Р.Р. Муксимова
(СПб государственный университет гражданской авиации,
92 Инструкторско-исследовательская эскадрилья ВКС РФ, г. Клин)
ryryry
52. Безопасность применения экранопланов, как средства перевозки
пассажиров
С.А. Шапкин
(СПб государственный университет гражданской авиации)
53. Ситуационный подход к комплексированию критерия безопасности в
оптимизации транспортно-логистических цепей интермодальных перевозок 281
А.И. Мочалов, Ю.И. Палагин
(СПб государственный университет гражданской авиации)

54. Эрозионное повреждение материалов летательных аппаратов при сверхзвуковых
полетах: сохранится ли прочность остекления ЛА при полетах на сверхзвуке? 287
Ю.К. Старцев
СПб государственный университет гражданской авиации,
СПб государственный технологический институт (технический университет)
55. Неопределенность, риск, эмерджентность
М.Ю. Смуров, В.В. Балясников
(СПб государственный университет гражданской авиации)
56. Модернизация авиационной спасательной лодки ЛАС-5М-3
В.И. Чугунов, С.В. Москвин, А.Н. Савин
(СПб университет ГПС МЧС России,
СПб государственный университет гражданской авиации)
57. Взаимодействие субъектов рынка воздушного транспорта в области обеспечения
транспортной безопасности
Л.П. Паристова, Т.А. Тихомирова
(СПб государственный университет гражданской авиации)
58. Формирование корпоративных компетенций по обеспечению безопасности на
воздушном транспорте
М.О. Иванова, М.Л. Маринов
(СПб государственный университет гражданской авиации,
Институт проблем транспорта им. Н. С. Соломенко РАН)
59. Концепция решения проблемы безопасности на воздушном транспорте методом
«Создания антикризисной среды»
М.Л. Маринов
(Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН)
60. Концепция профессионально-ценностного развития участников учебного
процесса в системе транспортного образования
М.Л. Маринов, М.О. Иванова
(Институт проблем транспорта им. Н. С. Соломенко РАН,
СПб государственный университет гражданской авиации)
61. Повышение уровня транспортной безопасностипутем совершенствования
методик отбора авиационного персонала
И.Л. Карпова, Е.Д. Воронцова
(СПб государственный университет гражданской авиации)
62. Актуальные аспекты развития федеральной системы поисково-спасательного
обеспечения морской деятельности в Арктике
В.Н. Илюхин
(Ассоииация развития поисково-спасательной техники и технологий)

65. Реализация дополнительного досмотра сертифицированными в соответствии
с постановлением правительства № 969 техническими средствами, как основа
обнаружения замаскированных взрывчатых веществ
(OAO «НТЦ «РАТЭК», АО «Авиакомпания «Россия»)
(OAO «III («I AI SIC», AO «ABUUKOMNUHUЯ «I OCCUЯ»)
64. Построение отношений предпочтения транспортных компаний по совокупности
показателей безопасности и сохранности культурных ценностей при перевозке, заданных
в разнородном и неопределенном виде
Ю.В. Ведерников, Д.М. Боснак
(СПб государственный университет гражданской авиации)
(CITO ECOS) Superioristical y nuocepeument epublicounienou usuulijuu)
65. Использование современных отечественных ВС на регулярных региональных
авиалиниях РФ
А.А. Брагин
(СПб государственный университет гражданской авиации)
66. Привод воздушного винта от двух двигателей силовой установки самолета как
средство повышения безопасности полетов при отказе одного из них
В.И. Арбузов, В.Г. Гусев
(СПб государственный университет гражданской авиации)
67. Финансовая составляющая в обеспечении безопасности на воздушном
транспорте
Л.П. Паристова, Е.Г. Сычева
(СПб государственный университет гражданской авиации)
68. Проблемы эффективного противодействия диверсионно-террористическим
актам на объектах авиационно-транспортной системы
С.В. Москвин, А.Н. Савин
(СПб государственный университет гражданской авиации)
(СПО госубирственный университет грижойнской ивийции)
69. Актуальные вопросы обеспечения безопасности в контексте концепции
индустрии 4.0
Е.А. Рубцов, С.А. Кудряков
(СПб государственный университет гражданской авиации)
70. Перспективы оценки утомления операторов по характеристикам их голоса 374
А.В. Яковлев, В.О. Матыцин
(Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова)
Риск-ориентированные технологии обеспечения безопасности на потенциально
опасных объектах в современных условиях
72 M
72. Методические подходы к исследованию операционной деятельности системы
предупреждения и ликвидации последствий радиационной аварии на объектах
ВМФ
B.II. Kocmaчeв (OOO «HTII T5»)

75. Методика анализа операционных рисков технологических процессов с использованием метода анализа видов и последствий отказов (FMEA)
74. Опыт корпоративного обучения персонала применению методов анализа и оценки риска HAZID, HAZOP, PHSER и Bow-Tea
75. Применение методов анализа рисков для создания систем поддержки принятия
решений по обеспечению безопасности
С.В. Латынцева, И.В. Степанов, С.Н. Турусов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ, ООО «НТЦ «ТБ»)
76. Принципы формирования алгоритмов борьбы с авариями морского подвижного объекта
Д.А. Скороходов, И.В. Степанов
(ИПТ РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «НТЦ «ТБ»)
77. PHSER как инструмент реализации требований безопасности при проектировании
опасных производственных объектов
А.Ю. Сайфутдинова, Д.В. Ибадулаев, С.Г. Фролов (ООО «НТЦ «ТБ»)
78. Обоснование целесообразности и способа введения в ОЛВМ логической операции
«Приоритет»
И.А. Можаева, А.В. Струков, В.И. Поленин, Д.А. Сущенков (ООО «НТЦ «Севзапмонтажавтоматика»,
4000 «1114 «Севзапмонтажавтоматика», 40 «Специализированная инжиниринговая компания «Севзапмонтажавтоматика»,
B УНЦ $BM\Phi$ «Военно-морская академия»)
79. Моделирование байесовских сетей доверия с применением ОЛВМ
АО «Специализированная инжиниринговая компания «Севзапмонтажавтоматика», ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
80. Методические основы идентификации и оценки рисков операционной деятельности на потенциально опасных объектах с использованием процедуры «HAZOP-Y»
В.А. Ибадулаев, В.П. Космачев, А.А. Мяков (ООО «НТЦ «ТБ»)
81. Операционные риски морских транспортных комплексов (ОРМТК)
82. Методология аудита функциональной безопасности эксплуатируемых систем
противоаварийной защиты
И.А. Можаева, А.А. Нозик, А.В. Струков
(ООО «НТЦ СЗМА», АО «СПИК СЗМА», АО «СПИК СЗМА»)

83. Применение риск-ориентированных технологий управления обеспечением
безопасности на всех этапах жизненного цикла опасного производственного
объекта
П.В. Ганченко, В.А. Костюченко
(OOO «НТЦ «ТБ»,
СПб государственный технологический институт (технический университет))
84. К вопросу о контроле плотности парогенераторов 470
С.Н. Бударин, В.И. Жабрунов, А.А. Керн, А.С. Тазов
(НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
85. Потенциальные возможности «специфических» каналов радиационного
контроля
Е.С. Данилов, В.И. Жабрунов, А.С. Тазов
(НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
86. Применение информационно-обучающей системы для реализации «кейстехнологий» при проведении учебных сессий на тему «качественные методы оценки рисков на всех этапах жизненного цикла опасных производственных объектов (HAZID/HAZOP/Bow-Tie/PHSER)»
87. Типовые примеры расчета функциональной безопасности систем противоаварийной защиты опасных производственных объектов
88. Концептуальные основы построения автоматической вторичной сети связи
Алфавитный указатель