

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

Труды XXIX Всероссийской
научно-практической конференции

Том 2



Санкт-Петербург

2026

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

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

Составители и редакторы:

академик РАН, академик РАРАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,
д.т.н., профессор Б.В. Гавкалюк,
член-корреспондент РАРАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин,
к.т.н., доцент М.А. Борботько

Санкт-Петербург, 2026.

В сборнике «Пленарные доклады» и томах трудов конференции представлен широкий спектр решений концептуальных проблем защиты и безопасности: вооружение и военная техника, оружие, в том числе нелетального действия, системы обнаружения, наведения, связи, навигации и управления подразделениями, борьба с терроризмом, обнаружение и обезвреживание взрывчатых и радиоактивных веществ, безопасность особо важных объектов и ядерных центров, проблемы Военно-Морского Флота России, боевая экипировка и средства индивидуальной защиты, современные защитные материалы и конструкции, технологии их производства.

Сборник «Пленарные доклады».

Том 1. Перспективные направления развития вооружения, военной и специальной техники.

Том 2. Технические средства предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму.

Том 3. Направления развития видов и родов войск ВС РФ.

Том 4. Проблемы и перспективы развития материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил).

Том 5. Специальный сборник.

**В соответствии с Решением президиума ВАК Минобрнауки России изданиям
Российской академии ракетных и артиллерийских наук предоставлено право
опубликования научных результатов соискателей ученой степени
доктора и кандидата наук.**

А

Алеевская А.Ю. 326
Алексеев А.В. 354
Алчинов В.И. 212
Антонова Г.В. 61
Антонов П.А. 154
Ариничева О.В. 527, 533
Архипова А.Н. 43, 120, 125
Асмоловская К.А. 484
Ахунова Д.Г. 252

Б

Бабнищев Н.А. 537
Багаутдинова Е.С. 542
Балин С.Н. 40
Бармин А.С. 366
Бовинова Н.Б. 503
Бойкова Ю.М. 489
Боклашов В.Н. 187, 193, 200, 206
Бондарь А.Н. 371
Бородулина С.А. 484, 497, 499, 522
Борщев К.Ю. 96
Бровкин А.В. 43, 135
Бутуров Д.А. 405, 409
Быков А.В. 93

В

Васильева С.Н. 85
Васильев Д.Н. 168
Вдовин С.А. 179
Ведерников Ю.В. 96
Вежа Г.П. 453
Викторов В.Г. 185
Власов А.А. 491
Воеводов В.К. 549
Войтик А.Д. 527
Волокитин С.В. 34, 43
Вьюгина Д.Е. 120, 125

Г

Ганченко П.В. 290, 300, 308
Герфанов А.И. 409
Голощапов Д.Н. 556
Грицук М.Ю. 68
Грязнов С.А. 175, 179, 181

Губкин Е.С. 85
Гук И.В. 158, 168

Д

Данилин Г.В. 364
Денисова А.А. 364
Денисов А.В. 223
Джабраилов М.А. 560
Долин П.С. 462
Дригола В.К. 354
Дубровина И.А. 565
Дышкантюк А.В. 326, 332

Е

Егоров Д.В. 332
Ефанов И.В. 366

Ж

Жукова Л.С. 154, 165

З

Зазулина А.А. 497
Зайцева И.В. 516
Зайцев Р.Н. 68, 85, 135, 165
Залетин В.В. 53
Зверева С.В. 258
Зиновьев Д.А. 85
Зотов О.Г. 165
Зубакин И.А. 383
Зуев И.А. 147
Зюба Т.В. 533

И

Ибадулаев В.А. 258, 322
Ибадулаев Д.В. 258, 272, 290, 308
Ильинская К.А. 135
Индык Ю.Д. 337

К

Казаков А.В. 272
Капралова В.И. 499
Кармазова Ю.Е. 147
Касаткин Р.С. 503
Киренчев А.Г. 385
Кириллова Я.М. 258, 322
Кисляков С.Д. 315

Клочихин И.О. 245
Коваленко Г.В. 449
Кожевникова Ю.В. 72
Колбасников Н.Г. 165
Колесников В.П. 570
Колосова А.М. 96
Кондрякова М.А. 469
Конинова Е.В. 371, 393
Коноплев Д.А. 377, 445
Константинов В.Ю. 141
Копылов И.В. 412
Коровяковский А.А. 308
Королькова М.А. 570, 577, 583
Космачев В.П. 265, 290, 300, 308, 315
Котельникова Ю.С. 476
Котова А.А. 102, 109, 168
Котомин М.А. 265
Кочетков Д.А. 533
Красненкова О.А. 507
Кривоборский И.Ю. 565
Кривогузов И.А. 438
Кузнецов М.И. 175, 179, 181
Кузьмина Л.В. 491, 509
Култыгин А.А. 577
Курганская Т.Ю. 258
Курзина Е.Д. 542
Куркина И.Н. 175, 179, 181

Л

Ланкин Д.С. 277, 285
Ланцов Ю.Е. 102, 158
Латынцева С.В. 272, 285
Лебедева Н.А. 462
Левин А.Д. 587
Логаткин С.М. 223
Ломакина В.М. 509

М

Макарчик А.В. 593
Малишевский А.В. 537, 599
Марков В.А. 258, 308
Масимов В.Э. 141
Мацкевич Н.Н. 258
Машков Н.А. 593
Мироньев А.В. 351
Можаева И.А. 344
Мочалов А.И. 481

Н

Назаркин М.Д. 462
Насонов В.Д. 150
Некряч Н.А. 527
Николаева И.В. 175
Николаев П.П. 181
Новак О.С. 72, 120, 147
Новикова А.И. 509
Новикова Е.И. 399
Нозик А.А. 337

О

Обломский С.Б. 315
Овечкин Ф.Н. 549

П

Паристова Л.П. 513
Парфенова А.С. 481
Пешко Е.В. 469
Полянский В.А. 383
Попов В.А. 453, 458, 476
Потапова С.Е. 366
Приветкина А.Д. 93
Прирез А.В. 469
Прищенко А.В. 34, 125
Прокопович А.Ю. 438
Пуха Г.П. 265
Пучков А.С. 158

Р

Рашидов А.Т. 399
Розов А.Л. 77, 80

Русина Н.Ю. 77, 80
Рыжиков Ю.И. 354

С

Сабуренко К.А. 72
Саксонов В.Н. 516
Самойлов В.А. 399, 430, 434
Саранина Е.В. 405
Селиванов А.А. 277, 285, 300
Семенов Н.Н. 53
Семенчук А.М. 513
Семин А.Д. 212
Семина О.В. 212
Сигов А.В. 583
Сизов А.А. 158
Сильников Н.М. 43, 53, 68, 102, 109, 120, 141, 147, 154
Скоробогатов С.В. 409, 412
Скрипникова Я.В. 393
Соколов Л.В. 489
Соколов С.С. 364
Спивак А.И. 102, 109, 150, 158, 168
Степанов И.В. 272, 277, 285
Струков А.В. 337, 344
Сычева Е.Г. 519

Т

Тетерина Е.В. 141
Тешева П.Д. 420, 425
Тимофеев С.В. 430, 434
Тимощенко Д.А. 34

Тихомирова Т.А. 507, 519
Турков Т.А. 68
Турусов С.Н. 277

Ф

Федорова А.В. 46
Филончева В.В. 337

Х

Хакимова Р.Р. 129
Хижняк А.Е. 223
Хинчагошвили Е.С. 72
Хугаев Л.А. 223
Худайназаров Ю.К. 364

Ч

Чепига В.Е. 570, 577, 583
Черниговская А.Е. 405
Чистехин Д.И. 223
Чуенков М.Е. 377, 445, 449

Ш

Шелудько В.С. 458
Широков Д.В. 371
Шупик А.С. 522

Я

Ядров И.А. 377, 445, 449
Яковлева П.А. 228, 235
Якушенко Е.И. 53
Ярославцев В.С. 228, 235

Содержание

Вводная часть	3
Приветственные адреса	11
С войною наперегонки	14
Список пленарных докладов	30
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ	33
1. Научно-технические разработки инженерных средств безопасности в структуре глубокоошелонированной защиты объектов атомной энергетики	34
<i>Д.А. Тимощенко, А.В. Прищенко, С.В. Волокитин</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	
2. О результатах повышения достоверности оценки остаточного ресурса аварийных зданий и сооружений с применением мобильного диагностического комплекса «Струна»	40
<i>С.Н. Балин</i> <i>Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России</i>	
3. Исследование взаимодействия ударника с неоднородной разнесенной защитной структурой	43
<i>А.Н. Архипова, Н.М. Сильников, А.В. Бровкин, С.В. Волокитин</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	
4. Имитационное моделирование процессов информационной среды	46
<i>А.В. Федорова</i> <i>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</i>	
5. Мультиагентные системы подводных ударных робототехнических комплексов для защиты водных объектов критической инфраструктуры	53
<i>Е.И. Якушенко, Н.М. Сильников, В.В. Залетин, Н.Н. Семенов</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	
6. Методика внедрения технологии интернета вещей в обеспечение информационной безопасности промышленного предприятия	61
<i>Г.В. Антонова</i> <i>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</i>	
7. Применение стационарных противотаранных устройств для предотвращения несанкционированного доступа автотранспорта	68
<i>Н.М. Сильников, Р.Н. Зайцев, М.Ю. Грицук, Т.А. Турков</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	

8. Внедрение перспективных нетканых баллистических материалов из мультифиламентов гибкоцепного полимера в противоосколочные структуры	72
<i>Ю.В. Кожеевникова, Е.С. Хинчагошвили, О.С. Новак, К.А. Сабуренко</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	
9. Последствия разрушения плотин Днепровского каскада	77
<i>А.Л. Розов, Н.Ю. Русина</i> <i>12 ЦНИИ Минобороны России</i>	
10. Особенности разрушения каскадов гидротехнических сооружений в зимних условиях при наличии ледового покрова	80
<i>А.Л. Розов, Н.Ю. Русина</i> <i>12 ЦНИИ Минобороны России</i>	
11. Создание инновационных композитных структур и моделей общевойсковых бронешлемов из мультифиламентной композитной брони	85
<i>Е.С. Губкин, С.Н. Васильева, Р.Н. Зайцев, Д.А. Зиновьев</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	
12. Взрывостойкие и пулестойкие конструкции для объектов федерального значения	93
<i>А.Д. Приветкина, А.В. Быков</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	
13. Виртуальный тренажер действий экипажа судна в условиях опасности для судоходства	96
<i>А.М. Колосова, К.Ю. Борщев, Ю.В. Ведерников</i> <i>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</i>	
14. Экспериментальное исследование противоосколочной стойкости керамической защитной структуры из карбида бора при подрыве ручных осколочных гранат	102
<i>Н.М. Сильников, А.И. Спивак, А.А. Котова, Ю.Е. Ланцов</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	
15. Экспериментальное исследование противоосколочной стойкости защитных структур на основе керамических пластин при подрыве противопехотных мин	109
<i>Н.М. Сильников, А.И. Спивак, А.А. Котова</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	
16. Опыт применения сверхвысокомолекулярного полиэтилена марки «РУССИЛ» в средствах индивидуальной защиты	120
<i>Д.Е. Вьюгина, Н.М. Сильников, О.С. Новак, А.Н. Архипова</i> <i>НПО Спецматериалов</i>	

17. Особенности оценки соответствия продукции объектов использования атомной энергии	125
<i>Д.Е. Вьюгина, А.Н. Архипова, А.В. Прищенко</i>	
<i>НПО Спецматериалов</i>	
18. Опытнo-конструкторская работа по созданию оборудования, предназначенного для зданий и сооружений гражданской обороны на объектах использования атомной энергии	129
<i>Р.Р. Хакимова</i>	
<i>НПО Спецматериалов</i>	
19. Инновационные материалы в конструкторских решениях: оценка технологичности и экономической целесообразности	135
<i>К.А. Ильинская, А.В. Бровкин, Р.Н. Зайцев</i>	
<i>НПО Спецматериалов</i>	
20. Комплексное исследование коррозионно-механической стойкости средств ограничения подвижности (наручников) в условиях моделирующих реальную эксплуатацию и их сравнительная характеристика с аналогами	141
<i>В.Ю. Константинов, Е.В. Тетерина, В.Э. Масимов, Н.М. Сильников</i>	
<i>НПО Спецматериалов</i>	
21. Анализ факторного влияния вторичной перепрессовки нетканых материалов из мультифиламентного гибкоцепного полимера на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена	147
<i>И.А. Зуев, Ю.Е. Кармазова, О.С. Новак, Н.М. Сильников</i>	
<i>НПО Спецматериалов, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна</i>	
22. Обзор рынка и правовые аспекты использования пневматического оружия с капсулами с ирритантами	150
<i>В.Д. Насонов, А.И. Спивак</i>	
<i>НПО Спецматериалов</i>	
23. Синергетический эффект термоокислительного старения и статического нагружения на кинетику деградации сверхвысокомолекулярного полиэтилена	154
<i>П.А. Антонов, Л.С. Жукова, Н.М. Сильников</i>	
<i>НПО Спецматериалов</i>	
24. Методические положения по регламентированию общих технических требований и оценке противопоульной стойкости блоков оконных пулестойких	158
<i>А.С. Пучков, И.В. Гук, А.И. Спивак, А.А. Сизов, Ю.Е. Ланцов</i>	
<i>НПО Спецматериалов</i>	
25. Исследование локализации деформации в стали специального назначения	165
<i>Л.С. Жукова, Н.Г. Колбасников, О.Г. Зотов, Р.Н. Зайцев</i>	
<i>НПО Спецматериалов, Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого</i>	

26. Методика проведения полигонных испытаний средств бронезащиты на противоосколочную стойкость	168
<i>А.А. Котова, А.И. Спивак, И.В. Гук, Д.Н. Васильев</i>	
<i>НПО Спецматериалов</i>	
27. Анализ феномена терроризма одиночек: мотивы, пути радикализации и модели предупреждения	175
<i>И.В. Николаева, И.Н. Куркина, С.А. Грязнов, М.И. Кузнецов</i>	
<i>Самарский государственный экономический университет, Владимирский юридический институт ФСИН России, Самарский юридический институт ФСИН России, Академия ФСИН России</i>	
28. Виктимологический аспект терроризма: психологические последствия для жертв и косвенных свидетелей	179
<i>С.А. Грязнов, М.И. Кузнецов, И.Н. Куркина, С.А. Вдовин</i>	
<i>Самарский юридический институт ФСИН России, Академия ФСИН России, Владимирский юридический институт ФСИН России, Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева</i>	
29. Информационная безопасность и противодействие экстремистской пропаганде в социальных медиа	181
<i>И.Н. Куркина, С.А. Грязнов, М.И. Кузнецов, П.П. Николаев</i>	
<i>Владимирский юридический институт ФСИН России, Самарский юридический институт ФСИН России, Академия ФСИН России, Самарский государственный экономический университет</i>	
30. Актуальные вопросы организации работы по противодействию экстремизму и терроризму в социальных сетях интернета	185
<i>В.Г. Викторов</i>	
<i>Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России</i>	
31. Перспективное нелетальное средство поражения слезоточивого действия на стрелков и снайперов террористических групп, укрытых в зданиях	187
<i>В.Н. Боклашов</i>	
<i>Пензенский артиллерийский инженерный институт (филиал) ВА МТО</i>	
32. Обоснование требований к перспективному высокоточному нелетальному средству поражения с боевой частью слезоточивого и раздражающего действия, разработанных с применением критерия «эффективность–степень риска»	193
<i>В.Н. Боклашов</i>	
<i>Пензенский артиллерийский инженерный институт (филиал) ВА МТО</i>	
33. Методика оценки параметров функционирования перспективной боевой части слезоточивого и раздражающего действия для управляемого высокоточного нелетального средства поражения	200
<i>В.Н. Боклашов</i>	
<i>Пензенский артиллерийский инженерный институт (филиал) ВА МТО</i>	

34. Методика оценки эффективности применения перспективного высокоточного нелетального средства поражения для противодействия снайперам противника в городских условиях	206
<i>В.Н. Боклашов</i> <i>Пензенский артиллерийский инженерный институт (филиал) ВА МТО</i>	
35. Метод семантико-статистического анализа источников информации для поддержки оперативного управления безопасностью потенциально опасных объектов	212
<i>В.И. Алчинов, О.В. Семина, А.Д. Семин</i> <i>Пензенский артиллерийский инженерный институт (филиал) ВА МТО</i>	
36. Проблемы медико-биологической оценки повреждающего действия современных боеприпасов	223
<i>А.В. Денисов, С.М. Логаткин, Л.А. Хугаев, А.Е. Хижняк, Д.И. Чистехин</i> <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, ГНИИИ ВМ, 5 ЦИ войсковой части 09703, Ржевский НИИСЦ</i>	
37. Анализ угроз и стратегии защиты уязвимостей программного обеспечения числового программного управления в условиях цифровизации производства	228
<i>В.С. Ярославцев, П.А. Яковлева</i> <i>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</i>	
38. Модель внутреннего и внешнего «нарушителя» при компрометации персональных данных в условиях киберполигона	235
<i>В.С. Ярославцев, П.А. Яковлева</i> <i>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</i>	
39. Разработка технического средства обслуживания и контроля функционирования пожарных извещателей	245
<i>И.О. Клочихин</i> <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i>	
40. Интеллектуальное управление мобильными пожарными расчетами как средство повышения эффективности гибридной организационно-технической СОПБ мегаполиса	252
<i>Д.Г. Ахунова</i> <i>СПб университет ГПС МЧС России</i>	
РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	257
41. Особенности идентификации опасностей повреждающего воздействия в системе «человек — ИИ» при применении технологий искусственного интеллекта на объектах критической инфраструктуры	258
<i>С.В. Зверева, В.А. Ибадулаев, Д.В. Ибадулаев, В.А. Марков, Н.Н. Мацкевич, Т.Ю. Курганская, Я.М. Кириллова</i> <i>НТЦ «Технологии и безопасности», Санкт-Петербургский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)</i>	

42. Применение комбинированного моделирования при решении задач по оценке устойчивости систем обеспечения безопасности производственных объектов	265
<i>Г.П. Пуха, В.П. Космачев, М.А. Котомин</i>	
<i>НТЦ «Технологии и безопасности»</i>	
43. Система дистанционного контроля промышленной безопасности как инструмент повышения эффективности системы управления промышленной безопасностью	272
<i>Д.В. Ибадулаев, И.В. Степанов, А.В. Казаков, С.В. Латынцева</i>	
<i>НТЦ «Технологии и безопасности», КИНЕФ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i>	
44. Методика управления рисками процесса разработки инновационного продукта на предприятиях машиностроительной отрасли	277
<i>Д.С. Ланкин, И.В. Степанов, А.А. Селиванов, С.Н. Турусов</i>	
<i>ВНИТИ ЭМ, НТЦ «Технологии и безопасности»</i>	
45. Динамическая оценка уровня безопасности опасных производственных объектов	285
<i>А.А. Селиванов, И.В. Степанов, С.В. Латынцева, Д.С. Ланкин</i>	
<i>НТЦ «Технологии и безопасности», СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ВНИТИ ЭМ</i>	
46. Исследование влияния компьютерных инцидентов на безопасное функционирование опасных производственных объектов	290
<i>П.В. Ганченко, Д.В. Ибадулаев, В.П. Космачев</i>	
<i>НТЦ «Технологии и безопасности»</i>	
47. Обеспечение работоспособности опасного производственного объекта на основе применения технологии HAZOP/SIL	300
<i>П.В. Ганченко, В.П. Космачев, А.А. Селиванов</i>	
<i>НТЦ «Технологии и безопасности»</i>	
48. Обеспечение пожаровзрывобезопасности и прогнозирование развития пожароопасного состояния технологического оборудования на опасных производственных объектах методом автоматизированного контроля	308
<i>В.А. Марков, А.А. Коровяковский, В.П. Космачев, П.В. Ганченко, Д.В. Ибадулаев</i>	
<i>НТЦ «Технологии и безопасности»</i>	
49. Методические подходы к оценке влияния компьютерных инцидентов на возникновение и развитие технологических инцидентов и (или) аварий, приводящих к пожарам и взрывам на опасных производственных объектах в целях обеспечения пожаровзрывобезопасности технологических процессов	315
<i>С.Д. Кисляков, В.П. Космачев, С.Б. Обломский</i>	
<i>НТЦ «Технологии и безопасности»</i>	
50. Искусственный интеллект как средство совершения преступления	322
<i>Я.М. Кириллова, В.А. Ибадулаев</i>	
<i>Санкт-Петербургский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России),</i>	
<i>НТЦ «Технологии и безопасности»</i>	

51. Комплекс моделей и методика решения задач управления жизненным циклом высокотехнологичной продукции с использованием метода графоаналитических отношений	326
<i>А.В. Дышкантюк, А.Ю. Алеевская</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</i>	
52. Виртуальные полигоны и синтетические данные как инструмент проектирования адаптивных систем управления	332
<i>Д.В. Егоров, А.В. Дышкантюк</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</i>	
53. Системы менеджмента риска и функциональной безопасности в инженеринговой компании-интеграторе	337
<i>Ю.Д. Индык, А.А. Нозик, А.В. Струков, В.В. Филончева</i>	
<i>СПИК СЗМА</i>	
54. Использование ПК АРБИТР для решения задач оценки функциональной безопасности систем ПАЗ	344
<i>И.А. Можяева, А.В. Струков</i>	
<i>СПИК СЗМА</i>	
55. Развитие рационального и иррационального подходов в системе технического регулирования пожарной безопасности	351
<i>А.В. Мироньчев</i>	
<i>Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России</i>	
56. Квалиметрическая парадигма цифровой трансформации проактивного управления безопасностью потенциально опасных объектов военно-морского флота в современных условиях	354
<i>А.В. Алексеев, Ю.И. Рыжиков, В.К. Дригола</i>	
<i>НП «Институт автоматизации процессов борьбы за живучесть корабля, судна»</i>	
КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ	363
57. Методика траекторного управления МАНС на основе метода потенциальных полей	364
<i>Г.В. Данилин, А.А. Денисова, С.С. Соколов, Ю.К. Худайназаров</i>	
<i>Газинформсервис, Датаджайл, ГУМРФ имени С.О. Макарова</i>	
58. Фрактально-кластерный анализ систем безопасности	366
<i>А.С. Бармин, И.В. Ефанов, С.Е. Потапова</i>	
<i>Ульяновский институт гражданской авиации имени Б.П. Бугаева</i>	
59. Совершенствование измерителей оценки состояния искусственной взлетно-посадочной полосы, при определении коэффициента сцепления (эффективности торможения воздушных судов)	371
<i>А.Н. Бондарь, Д.В. Широков, Е.В. Коникова</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова, Авиабазис</i>	

60. Анализ авиационных событий, связанных с выполнением взлета с уменьшенной тягой	377
<i>Д.А. Коноплев, М.Е. Чуенков, И.А. Ядров</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
61. Дистанционный метод обнаружения взрывчатых и наркотических веществ на основе ядерного квадрупольного резонанса	383
<i>В.А. Полянский, И.А. Зубакин</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
62. Снижение влияния человеческого фактора на безопасность полетов за счет внедрения современных методов автоматизации в процесс эксплуатации воздушных судов	385
<i>А.Г. Киренчев</i>	
<i>Московский государственный технический университет гражданской авиации, Иркутский филиал</i>	
63. Цифровой двойник аэропорта как инструмент повышения безопасности процессов наземного обслуживания воздушных судов	393
<i>Я.В. Скрипникова, Е.В. Коникова</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
64. Возможности тепловизионной обработки изображения в целях аутентификации сотрудников	399
<i>Е.И. Новикова, А.Т. Рашидов, В.А. Самойлов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
65. Предварительная оптимизация параметров беспилотного воздушного судна самолетного типа	405
<i>Д.А. Бутуров, Е.В. Саранина, А.Е. Черниговская</i>	
<i>Московский государственный технический университет гражданской авиации, Иркутский филиал</i>	
66. Определение тяговых характеристик воздушного винта расчетным и экспериментальными способами	409
<i>С.В. Скоробогатов, Д.А. Бутуров, А.И. Герфанов</i>	
<i>Московский государственный технический университет гражданской авиации, Иркутский филиал</i>	
67. Оценка перспектив применения цифровых двойников при формировании профессиональных компетенций специалистов по охране труда в организации по техническому обслуживанию воздушных судов	412
<i>С.В. Скоробогатов, И.В. Копылов</i>	
<i>Московский государственный технический университет гражданской авиации, Иркутский филиал</i>	

68. Анализ и классификация багажно-грузовых отсеков современных самолетов гражданской авиации	420
<i>П.Д. Тешева</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
69. Анализ процесса контроля коммерческой загрузки воздушных судов в современных условиях	425
<i>П.Д. Тешева</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
70. Критерии оценки влияния ложных данных автоматического зависящего наблюдения с вещанием на траекторную/мультирадарную обработку	430
<i>В.А. Тимофеев, В.А. Самойлов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
71. Использование Open CV для определения эмоционального состояния в задачах профайлинга	434
<i>С.В. Тимофеев, В.А. Самойлов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
72. Сравнительный анализ российских и зарубежных методик подготовки диспетчеров УВД в контексте обеспечения безопасности полетов	438
<i>И.А. Кривогузов, А.Ю. Прокопович</i>	
<i>Региональный центр ЕС ОрВД (г. Санкт-Петербург)</i>	
73. Анализ авиационных событий, связанных с недостоверными показаниями скорости и способы их предотвращения	445
<i>М.Е. Чуенков, Д.А. Коноплев, И.А. Ядров</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
74. Способ определения траектории обхода зоны неподвижных грозных очагов на основе графового моделирования	449
<i>Г.В. Коваленко, И.А. Ядров, М.Е. Чуенков</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
75. Риск-анализ уязвимости многопозиционной системы наблюдения «Альманах» на аэродроме Минеральные Воды	453
<i>Г.П. Веха, В.А. Попов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	

76. Эшелонированный контроль допуска пассажиров на борт воздушного судна: проблемы и решение на примере аэропорта красноярск	458
<i>В.С. Шелудько, В.А. Попов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
77. Модель зонно-эшелонированной оценки устойчивости крупного аэропорта Российской Федерации к сверхмассовому вторжению БПЛА	462
<i>Н.А. Лебедева, М.Д. Назаркин, П.С. Долин</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
78. Анализ возможностей использования беспилотных воздушных судов в роботизированных аэродромных комплексах работающих по технологии удаленных контрольно-диспетчерских пунктов	469
<i>Е.В. Пешко, М.А. Кондрякова, А.В. Прирез</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
79. Современные проблемы обеспечения качества наземного обслуживания рейсов при взаимодействии авиакомпании и аэропорта на перроне (на примере аэропорта Толмачево)	476
<i>Ю.С. Котельникова, В.А. Попов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
80. Транспортная безопасность логистического сервиса арктической зоны Российской Федерации на примере Ненецкого автономного округа	481
<i>А.И. Мочалов, А.С. Парфенова</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
81. Имидж безопасного перевозчика как фактор роста доходности авиакомпании «Россия»	484
<i>К.А. Асмоловская, С.А. Бородулина</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
82. Влияние интеллектуальных систем анализа данных на уровень безопасности полетов и финансовые результаты предприятий воздушного транспорта	489
<i>Л.В. Соколов, Ю.М. Бойкова</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
83. Реализация антитеррористического законодательства на объектах транспортной инфраструктуры: проблемы и пути решения	491
<i>Л.В. Кузьмина, А.А. Власов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	

84. «Мокрый лизинг» в гражданской авиации: влияние внешнего операционного управления на систему обеспечения безопасности полетов	497
<i>А.А. Зазулина, С.А. Бородулина</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
85. Организационно-экономический анализ факторов обеспечения безопасности полетов авиакомпаний «Россия»	499
<i>В.И. Капралова, С.А. Бородулина</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
86. Правовые и организационные аспекты создания беспилотных зон вокруг объектов авиатранспортной инфраструктуры	503
<i>Н.Б. Бовинова, Р.С. Касаткин</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
87. Эмоциональная безопасность на рабочем месте как фактор, влияющий на эффективность менеджмента авиапредприятия	507
<i>О.А. Красненкова, Т.А. Тихомирова</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
88. Категория «утомляемость» пилотов как негативный фактор влияющий на безопасность полетов	509
<i>Л.В. Кузьмина, В.М. Ломакина, А.И. Новикова</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
89. Современные ангарные комплексы для технического обслуживания и ремонта: новый рубеж защиты от «усталости парка» в условиях продления ресурса воздушных судов	513
<i>А.М. Семенчук, Л.П. Паристова</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
90. Трансформация угроз безопасности полетов в гражданской авиации и экономические механизмы их минимизации	516
<i>В.Н. Саксонов, И.В. Зайцева</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
91. Развитие культуры безопасности на предприятиях воздушного транспорта в сфере эффективности управления ресурсами	519
<i>Т.А. Тихомирова, Е.Г. Сычева</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	

92. Оценка влияния транспортной безопасности на экономическую безопасность авиапредприятия	522
<i>А.С. Шупик, С.А. Бородулина</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
93. Некоторые аспекты совершенствования профессионального отбора пилотов	527
<i>О.В. Ариничева, А.Д. Войтик, Н.А. Некряч</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
94. К проблеме определения профессионально важных качеств авиационного специалиста	533
<i>О.В. Ариничева, Т.В. Зюба, Д.А. Кочетков</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
95. Анализ речевой деятельности пилота: некоторые аспекты данной проблемы	537
<i>Н.А. Бабнищев, А.В. Малишевский</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
96. Прогнозирование деформации эмоционального опыта пилота в процессе особой ситуации	542
<i>Е.С. Багаутдинова, Е.Д. Курзина</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
97. Проблема совершенствования тренажерной подготовки студентов летных специальностей	549
<i>В.К. Воеводов, Ф.Н. Овечкин</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
98. Практика подготовки пилотов-инструкторов в авиационных учебных центрах Российской Федерации	556
<i>Д.Н. Голощапов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	
99. Оценка опасности пилотами особых ситуаций, возникающих вследствие отказов авиационной техники	560
<i>М.А. Джабраилов</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации имени А.А. Новикова</i>	

100. К проблеме формирования диспетчерских смен	565
<i>И.А. Дубровина, И.Ю. Кривоборский</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации</i>	
<i>имени А.А. Новикова</i>	
101. Внедрение инновационных моделей управления рисками утомляемости летных экипажей авиакомпаний	570
<i>В.П. Колесников, М.А. Королькова, В.Е. Чепига</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации</i>	
<i>имени А.А. Новикова</i>	
102. Перспективы применения гибридных силовых установок на учебно-трени- ровочных воздушных судах	577
<i>М.А. Королькова, А.А. Култыгин, В.Е. Чепига</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации</i>	
<i>имени А.А. Новикова</i>	
103. Сравнительный анализ методов оценки функционирования летного эки- пажа при прохождении периодической тренажерной подготовки	583
<i>М.А. Королькова, А.В. Сигов, В.Е. Чепига</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации</i>	
<i>имени А.А. Новикова</i>	
104. Возможности использования анализа глазодвигательной активности для совершенствования первоначальной подготовки пилотов	587
<i>А.Д. Левин</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации</i>	
<i>имени А.А. Новикова</i>	
105. Некоторые вопросы использования компьютерных продуктов для перво- начальной подготовки студентов-пилотов	593
<i>А.В. Макарович, Н.А. Машков</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации</i>	
<i>имени А.А. Новикова</i>	
106. Некоторые аспекты, связанные с вопросами мотивации пилота	599
<i>А.В. Малишевский</i>	
<i>Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации</i>	
<i>имени А.А. Новикова</i>	
Алфавитный указатель авторов	605