

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

Труды XIX Всероссийской
научно-практической конференции

Том 2



Санкт-Петербург
2016

Алфавитный указатель авторов

А

Алчинов В.И. 224
Артемов А.В. 224

Б

Барабанов А.Д. 82, 220
Борисов А.С. 122, 179
Борисов Н.Н. 233
Бучнев И.И. 194

В

Васильев Н.Н. 189
Виниченко А.А. 115

Г

Ганченко П.В. 108, 147
Гвоздев А.Е. 122, 179
Голованов О.А. 260

Д

Давыдов Д.Р. 266
Дмитриев В.Я. 189

Е

Евсюткин А.В. 202, 233

Ж

Жуков И.Е. 248, 254

З

Загарских Д.В. 266
Зайцев А.В. 30
Захаров А.А. 34
Зюкин В.В. 158

И

Ибадулаев В.А. 103
Ибадулаев Д.В. 142

К

Калашников Р.В. 207
Карев М.С. 39
Карпенко В.С. 142
Кислова М.Г. 176
Кожухов А.С. 214

Козлова О.Н. 194

Коровяковский А.А. 176, 238

Космачев В.П. 115, 137, 147, 170, 241

Косяков С.Н. 56

Котомин М.А. 142

Котосов А.А. 248, 254

Крикун В.В. 207

Кузьмин Ю.И. 87

Курков Д.С. 266

Курков С.Н. 260

Л

Латынцева С.В. 130

Ложкин Е.В. 78

Лузанов В.Ф. 176

М

Мазнина Ю.А. 194

Мешков О.К. 103

Миляев А.В. 248, 254

Можаева И.А. 161

Морозов А.В. 158

Морозов П.Ю. 207

Н

Николаев Г.А. 82, 220

Николенко Т.М. 152

Нозик А.А. 161

О

Обломский С.Б. 108, 241

Ошкин А.А. 202

П

Парфенова Е.Е. 45, 49, 53

Парфенова М.А. 45, 49, 53

Паршенцев В.А. 73

Паршин И.Н. 87

Пафиков Е.А. 202

Пешков И.Н. 56, 78

Питерский Б.П. 82, 220

Подзоров А.В. 34

Пожидаев В.А. 65

Пугачев А.Н. 189

Пурис А.М. 78

Пуха Г.П. 142

Р

Ревяков Г.А. 95

Родин Г.А. 158

Рябов В.В. 56, 78

С

Сапожников С.А. 122, 179

Серов А.В. 248, 260, 273

Скрипников Н.А. 137

Смирнов В.П. 276

Сонин Н.С. 266

Спивак А.И. 189

Степанов И.В. 130

Струков А.В. 161

Сясин В.В. 56

Т

Тимофеев П.П. 184

Ткаченко А.А. 147

Товчигречко В.Н. 207

Торгун И.Н. 207

Тупиков В.А. 82, 220

Турков С.С. 34

Турусов С.Н. 130

У

Улыбин В.Б. 152

Ф

Филиппов С.В. 238

Фролов В.Н. 82, 220

Ч

Чащин И.В. 39

Черябкин С.Ю. 122

Чубаров С.Ю. 73

III

Шаркевич А.В. 214

Шишкин В.Н. 189

Штанько Н.П. 214

Содержание

Организационный комитет конференции	4
Стреляем мощно. Но часто мимо	11
Говорят участники конференции	22
Список пленарных докладов	26
Технические средства противодействия терроризму	29
1. Решение проблем международного терроризма	30
<i>А.В. Зайцев</i>	
<i>(СПб Политехнический университет Петра Великого)</i>	
2. Предпосылки возникновения и специфика противодействия международному терроризму	34
<i>А.В. Подзоров, А.А. Захаров, С.С. Турков</i>	
<i>(Филиал Военной академии РВСН им. Петра Великого)</i>	
3. Обеспечение функциональной устойчивости и живучести орбитальных группировок космических систем и комплексов в интересах безопасности Российской Федерации	39
<i>И.В. Чащин, М.С. Карев</i>	
<i>(ВКА им. А.Ф. Можайского)</i>	
4. Внедрение производственной системы «Росатом» на предприятиях-изготовителях оборудования для АЭС	45
<i>Е.Е. Парфенова, М.А. Парфенова</i>	
<i>(ЗАО «НПО СМ»)</i>	
5. Планирование качества при изготовлении оборудования для объектов использования атомной энергии	49
<i>Е.Е. Парфенова, М.А. Парфенова</i>	
<i>(ЗАО «НПО СМ»)</i>	
6. Требования международного стандарта ISO 9001-2015 к системам менеджмента качества предприятий при производстве продукции специального назначения	53
<i>Е.Е. Парфенова, М.А. Парфенова</i>	
<i>(ЗАО «НПО СМ»)</i>	
7. Требования Минобороны России к инженерным средствам защиты объектов на примере продукции ЗАО «НПО Специальных материалов»	56
<i>И.Н. Пешков, В.В. Рябов, С.Н. Косяков, В.В. Сясин</i>	
<i>(ФГКУ «12 ЦНИИ» МО РФ)</i>	

8. Интеграция комплексов технических средств охраны в единую систему на основе технологий сетевентрического управления	65
<i>В.А. Пожидаев, В.А. Паршенцев</i>	
<i>(АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)</i>	
9. Обработка и анализ информации в технических средствах охраны	73
<i>С.Ю. Чубаров</i>	
<i>(АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)</i>	
10. Перспективные направления совершенствования комплексов охраны особо важных объектов	78
<i>И.Н. Пешков, В.В. Рябов, А.М. Пурис, Е.В. Ложкин</i>	
<i>(ФГКУ «12 ЦНИИ» МО РФ)</i>	
11. Система дистанционного оптико-электронного мониторинга воздушных объектов и радиоэлектронного противодействия	82
<i>А.Д. Барабанов, Г.А. Николаев, Б.П. Питерский, В.А. Туников, В.Н. Фролов</i>	
<i>(АО «НПП «АМЭ»)</i>	
12. Цифровая обработка сигналов активной электромагнитной системы охраны водного района	87
<i>Ю.И. Кузьмин, И.Н. Паршин</i>	
<i>(НМСУ «Горный»)</i>	
13. Актуальные вопросы моделирования объектов информационного взаимодействия	95
<i>Г.А. Ревяков</i>	
<i>(АО «Российские космические системы»)</i>	
14. Применение технологии сетевых процессных элементных матриц при проектировании морских транспортных комплексов (МТК), осуществляющих потенциально опасную деятельность	103
<i>В.А. Ибадулаев, О.К. Мешков</i>	
<i>(ООО «НТЦ ТБ»)</i>	
15. Опыт проведения исследований «Анализ опасностей и оценка работоспособности» и определение требуемых уровней полноты безопасности при проектировании опасных производственных объектов	108
<i>П.В. Ганченко, С.Б. Обломский</i>	
<i>(ООО «НТЦ «ТБ»)</i>	
16. Анализ слоев защиты как один из методов определения требуемого уровня полноты безопасности для систем безопасности, используемых на опасных производственных объектах	115
<i>В.П. Космачев, А.А. Виниченко</i>	
<i>(ООО «НТЦ ТБ», СПбГТИ (ТУ))</i>	
17. Методика оценки поражающего действия осколочных гранат противопехотных автоматических, ручных и подствольных гранатометов	122
<i>А.Е. Гвоздев, С.Ю. Черябкин, А.С. Борисов, С.А. Сапожников</i>	
<i>(ФГБУ «3 ЦНИИ» МО РФ)</i>	

18. Применение СМИС в интересах повышения эффективности управленческих решений при эксплуатации критически важных и потенциально опасных объектов	130
<i>С.В. Латынцева, И.В. Степанов, С.Н. Турусов</i> (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «НТЦ «ТБ,»)	
19. Проведение анализа опасности технологических процессов с помощью метода «Исследование опасности и работоспособности» на примере установки кристаллического риформинга бензина ЛЧ-35-11/1000	137
<i>В.П. Космачев, Н.А. Скрипников</i> (ООО «НТЦ ТБ», СПбГТИ (ТУ))	
20. Применение информационно-обучающей системы «ИОС-ТБ» для повышения квалификации персонала проектных организаций	142
<i>Г.П. Пуха, Д.В. Ибадулаев, М.А. Котомин, В.С. Карпенко</i> (ООО «НТЦ «ТБ», ВАС им. С.М. Буденного).	
21. Основы применения программного комплекса «ТБ-HAZOP+» для регистрации и формирования отчета по процедуре HAZOP	147
<i>А.А. Ткаченко, П.В. Ганченко, В.П. Космачев</i> (ООО «НТЦ ТБ»)	
22. Оценка аварийных выбросов из установки сжижения природного газа	152
<i>В.Б. Улыбин, Т.М. Николенко</i> (СПб политехнический университет Петра Великого)	
23. Оценка химической безопасности холодильных машин с хладоном 134А	158
<i>А.В. Морозов, Г.А. Родин, В.В. Зюкин</i> (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА»)	
24. Автоматизированное проведение анализа рисков, последствий и критичности отказов с применением ПК АРБИТР	161
<i>А.А. Нозик, А.В. Струков, И.А. Можаева</i> (АО «СПИК СЗМА»)	
25. Разработка сетевой структурно-логической модели процесса функционирования системы локализации и ликвидации последствий радиационной аварии	170
<i>В.П. Космачев</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМА»)	
26. Сравнение методов расчета избыточного давления в результате взрыва в программном комплексе «PHAST»	176
<i>М.Г. Кислова, А.А. Коровяковский, В.Ф. Лузанов</i> (СПбГТИ (ТУ), ООО «НТЦ ТБ»)	
27. Состояние и тенденции развития средств индивидуальной бронезащиты военнослужащих	179
<i>А.Е. Гвоздев, А.С. Борисов, С.А. Сапожников</i> (ФГБУ «З ЦНИИ» МО РФ)	

28. Методические аспекты оценки противоосколочной стойкости защитных материалов по показателю V_{50}.....	184
П.П. Тимофеев (ОАО «НИИ стали»)	
29. К вопросу экспериментального определения баллистических параметров высокоскоростных поражающих элементов в осколочном потоке большой плотности	189
Н.Н. Васильев, В.Я. Дмитриев, А.Н. Пугачев, А.И. Спивак, В.Н. Шишкин (ЗАО «НПО СМ»)	
30. Перспективы применения энергодиссилирующих материалов для создания защитной одежды военного персонала	194
И.И. Бучнев, О.Н. Козлова, Ю.А. Мазнина (ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ»)	
31. К вопросу использования нетрадиционных материалов в облицовках кумулятивных боеприпасов	202
Е.А. Пафиков, А.А. Ошкин, А.В. Евсюткин (филиал ВАМТО им. А.В. Хрулева (г. Пенза))	
32. Детонационная труба как генератор гидроакустических волн	207
И.Н. Торгун, В.Н. Товчигречко, Р.В. Калашников, В.В. Крикун, П.Ю. Морозов (ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИХМ»)	
33. Совершенствование функциональной безопасности морских образцов вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты	214
А.С. Кожухов, А.В. Шаркевич, Н.П. Штанько (ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА»)	
34. Многоцелевой береговой роботизированный комплекс с безэкипажными катерами	220
А.Д. Барабанов, Г.А. Николаев, Б.П. Питерский, В.А. Тупиков, В.Н. Фролов (АО «НПП «АМЭ»)	
35. SWOT-анализ системы технического обслуживания и ремонта ракетно-артиллерийского вооружения	224
В.И. Алчинов, А.В. Артемов (Филиал ВАМТО им. А.В. Хрулева г. Пенза)	
36. Обоснование программ испытаний при контроле технического состояния артиллерийских боеприпасов	233
А.В. Евсюткин, Н.Н. Борисов (Филиал ВАМТО им. А.В. Хрулева г. Пенза)	
37. Подходы к послегарантийному обслуживанию СМИС	238
А.А. Коровяковский, С.В. Филиппов (ООО «НТЦ «ТБ»)	

38. Технология разработки документа «Обоснование безопасности» для проектируемых и действующих опасных производственных объектов	241
<i>В.П. Космачев, С.Б. Обломский</i>	
<i>(ООО «НТЦ ТБ»)</i>	
39. Роль шлема в механизме воздействия ударной волны на голову	248
<i>И.Е. Жуков, А.В. Миляев, А.В. Серов, А.А. Котосов</i>	
<i>(ООО «Специальная и медицинская техника», филиал ВАМТО им. А.В. Хрулева г. Пенза)</i>	
40. Роль подтулейного устройства в механизме травмы головы при непробитии шлема поражающим элементом	254
<i>И.Е. Жуков, А.В. Миляев, А.А. Котосов</i>	
<i>(ООО «Специальная и медицинская техника», филиал ВАМТО им. А.В. Хрулева г. Пенза)</i>	
41. Обоснование характеристик защитного элемента бронешлема из полимерных композитов при воздействии воздушной ударной волны	260
<i>С.Н. Курков, О.А. Голованов, А.В. Серов</i>	
<i>(Филиал ВАМТО им. А.В. Хрулева г. Пенза)</i>	
42. Прогнозирование вероятности коррозионного поражения боеприпасов при длительном хранении в разных климатических условиях	266
<i>Д.С. Курков, Д.Р. Давыдов, Н.С. Сонин, Д.В. Загарских</i>	
<i>(Филиал ВАМТО им. А.В. Хрулева г. Пенза, в/ч 63341)</i>	
43. Подложка подтулейного устройства защитного бронешлема	273
<i>А.В. Серов</i>	
<i>(Филиал ВАМТО им. А.В. Хрулева г. Пенза)</i>	
44. Проблемные вопросы разработки средств индивидуальной бронезащиты	276
<i>В.П. Смирнов</i>	
<i>(НИИ Стали)</i>	
Алфавитный указатель авторов	280