

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

Труды XVIII Всероссийской
научно-практической конференции

Том 2



Санкт-Петербург
2015

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XVIII Всероссийской научно-практической конференции РАНАН (1–4 апреля 2015 г.).

Издание ФГБУ «Российская академия ракетных и артиллерийских наук». Москва — 2015.

Составители и редакторы:

академик РАНАН, д.т.н., профессор В.А. Петров,
член-корреспондент РАН, академик РАНАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,
академический советник РАНАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин.

Санкт-Петербург, 2015.

В десяти 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» 376 стр., 65 докладов, 109 авторов

Том 2. «Технические средства противодействия терроризму» 490 стр., 80 докладов, 174 автора

Том 3. «Бронетанковая техника и вооружение» 278 стр., 47 докладов, 98 авторов

Том 4. «Военно-Морской Флот России»

Том 5. «Проблемы безопасности инфотелекоммуникационных систем специального назначения» 220 стр., 41 доклад, 75 авторов

Том 6. «Направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА в операции (бою)» 246 стр., 70 докладов, 88 авторов

Том 7. «Проблемы организации материально-технического обеспечения военной безопасности» 266 стр., 41 доклад, 76 авторов

Том 8. «Комплексная безопасность на транспорте»

Том 9. «Гуманитарные проблемы модернизации ВС РФ»

Том 10. «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.

А

Алаторцев Д.В. 94
 Александров А.Ю. 297
 Алексеева В.А. 52, 277

Б

Бабичев Е.А. 38
 Бабкин О.Э. 325
 Баранов М.А. 155
 Барсуков В.Д. 319
 Бару С.Е. 38
 Басалаев С.А. 319
 Бахметьев И.И. 341
 Бебешев В.Т. 178
 Беляев А.Н. 77
 Берников Б.О. 259
 Беспалов И.А. 178, 184, 236
 Бессонов В.А. 264
 Бессонов К.В. 264
 Блументаль Н.С. 336
 Бобков С.А. 94, 102, 159
 Бокшанский В.Б. 259
 Борисов В.В. 153
 Бошляков В.Н. 341
 Бучнев И.И. 165
 Вагин А.В. 128, 135

В

Вареница В.В. 268
 Варфоломеева И.А. 246
 Васильев А.В. 83
 Васильев Н.Н. 124, 210
 Власенко А.В. 77
 Волков В.В. 303
 Волчихин В.И. 47
 Вязовых М.В. 259

Г

Ганченко П.В. 425
 Голдаев С.В. 319
 Голованов О.А. 241, 274
 Горелов Р.А. 241, 274
 Григорьев О.А. 52, 277

Д

Данилов Н.А. 124, 210
 Данилюк А.Ю. 28
 Демидов Д.А. 90
 Дмитриев В.Я. 124, 210
 Дудчик В.И. 349
 Дянкова Т.Ю. 220

Е

Евтерев Л.С. 68
 Едуш Н.Ю. 331
 Емельянова О.П. 303
 Ермоленко А.Д. 406
 Ерышов В.Г. 107

Ж

Жабрунов В.И. 362, 367, 375
 Жуков И.Е. 230

З

Зайцев Ю.М. 145, 200, 207, 216, 239
 Зализко А.В. 357
 Захаров С.М. 47

И

Ибадулаев В.А. 394
 Ибадулаев Д.В. 400
 Ибрагимов В.В. 178
 Иванов В.Д. 264
 Ивашин В.А. 52
 Ипатов А.Л. 120
 Ищук Д.И. 102

К

Калабин Д.А. 406
 Керн А.А. 367
 Кивалов А.Н. 291
 Киселев В.А. 470
 Кисин Ю.К. 310
 Клименко В.Ю. 128, 135
 Климов А.Е. 47
 Ключников В.Ю. 28
 Кобылин А.В. 254

Ковалёв Д.Ю. 145, 230, 200
 Кожухов А.С. 465, 473
 Козлов Е.А. 319
 Козлова О.Н. 165
 Коклин А.Е. 277
 Кондратьева Ю.С. 328
 Кондрашин С.В. 61, 65
 Корсунский А.С. 107, 112
 Космачев В.П. 400, 406, 452, 458
 Костин А.А. 159
 Косьянич Д.И. 415
 Косяков С.И. 68
 Котомин М.А. 400
 Котосов А.А. 230
 Кузьмин Ю.И. 55
 Куканов С.А. 153, 155, 207
 Кулагин И.Ю. 83
 Кулаков Н.А. 159
 Курков С.Н. 61, 65, 241, 274, 297
 Кустов Я.А. 36
 Куташов В.В. 362, 367, 375, 452
 Куцан В.Ю. 359
 Кушнир Е.А. 36

Л

Лапин О.Е. 77
 Латынцева С.В. 441
 Лебедев С.А. 68
 Леонов В.В. 38
 Леонтьев С.С. 153, 155
 Логинова М.П. 246
 Лыткин А.С. 328
 Любимов Е.В. 328, 331

М

Мазнина Ю.А. 165
 Малиновский В.П. 336
 Мальцев С.А. 452
 Масленникова Т.Н. 107, 112
 Мезенцова Е.С. 349, 355
 Мешков О.К. 394
 Мильковский А.Г. 28

Миляев А.В. 230
Минькова Н.П. 319
Митрохин М.А. 47
Михеев В.Г. 165
Мозжилкин А.В. 83
Мокрый Ю.В. 344
Морозов А.В. 465

Н

Новак Ю.Е. 44

О

Обломский С.Б. 406
Оларь В.Г. 473
Останен А.В. 220

П

Палагин А.В. 94
Паршин И.Н. 55
Пахомов В.П. 159
Первишко А.Ф. 77
Поленин В.И. 383
Поросев В.В. 38
Потехин А.А. 383
Проститенко В.М. 362, 367, 375
Пугачев А.Н. 210
Пуха Г.П. 400

Р

Рачицкий А.В. 90
Ребенок Ю.С. 383

Рогов А.В. 90
Рогова Р.Н. 349, 355
Родин Г.А. 465

С

Савинов Г.А. 38
Сальников В.М. 336
Самойленко В.В. 303
Самылкин Н.В. 184
Семенихин П.В. 77
Семизоров Д.Ю. 189
Серов А.В. 216
Синельников Г.А. 425
Скороходов Д.А. 431
Смагин Ю.Н. 28
Смирнов В.П. 227
Соловьев В.Е. 77
Спивак А.И. 124, 210
Спирин М.С. 281
Стариченков А.Л. 431
Степанов И.В. 415, 425, 431, 441
Столяревская Е.А. 277
Сясин В.В. 68

Т

Тазов А.С. 362, 367, 375
Телегина Л.А. 36
Тормозов А.В. 172
Торопов В.А. 349, 355, 357, 359

Тресков В.В. 254
Триполицын А.А. 325
Трусков С.С. 112
Труханов А.И. 367
Турусов С.Н. 441
Тырнов Е.П. 210

У

Узурова Д.Е. 357

Ф

Фаустов О.М. 189
Федоров Н.А. 254
Филиппов С.В. 415
Фрумен А.И. 331

Х

Хайченко А.Ю. 359
Хозов В.А. 470

Ч

Чернопрудов Д.М. 68
Чикирев О.С. 189

Ш

Шевелев С.Э. 159
Шило А.А. 216, 239, 297
Шишкин В.Н. 124, 210
Шмаков О.А. 90

Ю

Юсупов А.Н. 378

Содержание

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Организационный комитет | 3 |
| К труду для обороны всегда готовы! А к обороне — не в полной мере | 8 |
| Говорят участники конференции | 15 |
| Вступительное слово | 20 |
| Список пленарных докладов | 23 |
| | |
| Технические средства противодействия терроризму | 27 |
| 1. Перспективы использования малых космических аппаратов в интересах обороны и безопасности | 28 |
| <i>А.Г. Мильковский, А.Ю. Данилюк, Ю.Н. Смагин, В.Ю. Ключников</i> <i>(ФГУП ЦНИИМаш)</i> | |
| 2. Проблемы нормативного обеспечения предупредительных мер в системах безопасности ядерных объектов | 36 |
| <i>Я.А. Кустов, Е.А. Кушнир, Л.А. Телегина</i> <i>(РФЯЦ-ВНИИЭФ)</i> | |
| 3. Многоцелевое применение систем рентгеновского досмотра — эффективное средство повышения уровня безопасности в современных условиях | 38 |
| <i>С.Е. Бару, Е.А. Бабичев, В.В. Леонов, В.В. Поросев, Г.А. Савинов</i> <i>(Институт ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН г. Новосибирск)</i> | |
| 4. Профайлинг как метод борьбы с терроризмом | 44 |
| <i>Ю.Е. Новак</i> <i>(СПб военный институт внутренних войск МВД России)</i> | |
| 5. Метод адаптации комплексированных средств обнаружения систем безопасности объектов | 47 |
| <i>В.И. Волчихин, М.А. Митрохин, С.М. Захаров, А.Е. Климов</i> <i>(ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»)</i> | |
| 6. Процедура оценки безопасности в рамках методических указаний по организации и проведению экспертизы специальных средств, использующих физические факторы воздействия | 52 |
| <i>О.А. Григорьев, В.А. Ивашин, В.А. Алексеева</i> <i>(ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России)</i> | |

- 7. Особенности обработки сигналов активной электромагнитной системы охраны водного района 55**
Ю.И. Кузьмин, И.Н. Паршин
(НМСУ «Горный»)
- 8. Проблемы анализа, оптимального синтеза систем физической защиты и оценка их эффективности в условиях неопределенности 61**
С.Н. Курков, С.В. Кондрашин
(ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 9. Моделирование управления системой физической защиты боеприпасов на потенциально опасном объекте 65**
С.Н. Курков, С.В. Кондрашин
(ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 10. Развитие научно-методического обеспечения экспериментальных исследований противотаранных барьеров типа «поднимающееся препятствие» 68**
Л.С. Евтерев, С.И. Косяков, В.В. Сясин, Д.М. Чернопрудов, С.А. Лебедев
(ФГКУ «12 ЦНИИ» Минобороны России)
- 11. Устройство детектирования с полусферической зоной обзора для поиска локальных источников гамма-излучения 77**
А.Н. Беляев, А.В. Власенко, О.Е. Лапин, А.Ф. Первишко, В.Е. Соловьев, П.В. Семенихин
(ЦНИИ РТК)
- 12. Использование малогабаритных датчиков и робототехнических комплексов для контроля радиационной обстановки при ликвидации последствий радиационных аварий 83**
И.Ю. Кулагин, А.В. Мозжилкин, А.В. Васильев
(33 ЦНИИИ Минобороны России)
- 13. Разработка реконфигурируемого малогабаритного робота на базе двухколесного модуля 90**
О.А. Шмаков, А.В. Рогов, Д.А. Демидов, А.В. Рачицкий
(ЦНИИ РТК)
- 14. Концепция построения и варианты использования малого БПЛА, оснащенного системой технического зрения и интеллектуальной системой управления 94**
С.А. Бобков, Д.В. Алаторцев, А.В. Палагин
(ГНЦ ФГУП ЦНИИХМ им. Д.И. Менделеева)
- 15. Интегральная оценка совершенства конструкции автономных необитаемых подводных аппаратов 102**
С.А. Бобков, Д.И. Ищук
(ГНЦ ФГУП ЦНИИХМ им. Д.И. Менделеева)
- 16. Угрозы безопасности конфиденциальной информации, реализуемые с целью ее негласного добывания 107**
А.С. Корсунский, Т.Н. Масленникова, В.Г. Ерышов
(ФНПЦ ОАО «НПО «Марс», Военная академия связи)

- 17. Математическая модель обработки исходящего документа 112**
С.С. Трусков, А.С. Корсунский, Т.Н. Масленникова
(Управление специальной связи и информации федеральной службы охраны РФ в СЗФО, ФНПЦ ОАО «НПО «Марс»)
- 18. Особенности применения локализаторов взрывных устройств в органах внутренних дел МВД России 120**
А.Л. Ипатов
(Брянский филиал ВИПК МВД России)
- 19. К вопросу исследования закономерностей снижения уровня избыточного давления во фронте воздушной ударной волны устройством для защиты от взрыва «Фонтан» 124**
Н.Н. Васильев, Н.А. Данилов, В.Я. Дмитриев, А.И. Спивак, В.Н. Шишкин
(ЗАО «НПО Специальных материалов»)
- 20. Численная модель детонации алюминизированных ВВ для разработки прототипов боеприпасов 128**
А.В. Вагин, В.Ю. Клименко
(ФКП НИИ «Геодезия»)
- 21. Численная модель детонации малочувствительных ВВ: расчет инициирования боеприпасов высокоскоростными осколками 135**
А.В. Вагин, В.Ю. Клименко
(ФКП НИИ «Геодезия»)
- 22. Анализ модели Лобделла для физических процессов сопровождающих заброневое действие 145**
Ю.М. Зайцев, Д.Ю. Ковалев
(ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 23. Решение задачи моделирования высокоскоростных процессов с учетом образования осколков 153**
С.А. Куканов, С.С. Леонтьев, В.В. Борисов
(ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 24. Методика оценки прибивного действия пуль стрелкового оружия 155**
С.А. Куканов, С.С. Леонтьев, М.А. Баранов
(ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 25. Координатные законы поражения людей воздушной ударной волной 159**
С.А. Бобков, А.А. Костин, Н.А. Кулаков, В.П. Пахомов, С.Э. Шевелев
(ФГУП ЦНИИХМ, НТЦ «Спецтехника»)
- 26. Композиционные полимерные материалы для защиты стационарных и подвижных объектов при экстремальных воздействиях 165**
И.И. Бучнев, В.Г. Михеев, О.Н. Козлова, Ю.А. Мазнина
(ГНЦ ФГУП ЦНИИХМ им. Д.И. Менделеева)

- 27. Модернизация методики оценки локальной броневой защиты специальных транспортных средств (далее СТС) от воздействия стрелкового оружия 172**
А.В. Тормозов
(СИТО ФСО России)
- 28. Выбор рациональных броневых структур из современных материалов для защиты от крупнокалиберных 12,7-мм. пуль типа Б-32 и БС 178**
В.Т. Бебешев, И.А. Беспалов, В.В. Ибрагимов
(ОАО «НИИ стали»)
- 29. Особенности поведения противоположных защитных структур для легких броневых автомобилей при воздействии ударной волны 184**
И.А. Беспалов, Н.В. Самылкин
(ОАО «НИИ стали»)
- 30. Основные тенденции развития элементов вещевого имущества как составной части системы жизнеобеспечения комплекта индивидуальной боевой экипировки военнослужащего 189**
Д.Ю. Семизоров, О.М. Фаустов, О.С. Чикирев
(ОАО «ЦНИИТОЧМАШ»)
- 31. Анализ противоосколочной стойкости средств индивидуальной бронезащиты 200**
Д.Ю. Ковалев, Ю.М. Зайцев
(ПАИИ (филиал) ФГКВОВ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 32. О характере протекающих процессов при непробитии пуль средств броневой защиты живой силы 207**
С.А. Куканов, Ю.М. Зайцев
(ПАИИ (филиал) ФГКВОВ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 33. Экспериментальная проверка влияния элементов защиты преобразователей давления на регистрируемые параметры воздушной ударной волны 210**
Н.Н. Васильев, Н.А. Данилов, В.Я. Дмитриев, А.Н. Пугачев, А.И. Спивак, Е.П. Тырнов, В.Н. Шишкин
(ЗАО «НПО Специальных материалов»)
- 34. Обзор направления развития боевой экипировки военнослужащих зарубежных стран 216**
Ю.М. Зайцев, А.А. Шило, А.В. Серов
(ПАИИ (филиал) ФГКВОВ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 35. Ударновязкие термо-огнестойкие арамидные ткани для защитной одежды ... 220**
А.В. Останен, Т.Ю. Дянкова
(Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна)
- 36. Пути развития армейских противоположных бронепанелей 227**
В.П. Смирнов
(НИИ стали)

- 37. Баллистический имитатор головы для определения защитных свойств шлемов 230**
И.Е. Жуков, А.В. Миляев, Д.Ю. Ковалёв, А.А. Котосов
*(ЗАО «Специальная и медицинская техника»,
 ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)*
- 38. Методика оценки стойкости защитных структур к действию колюще-режущего холодного оружия 236**
И.А. Беспалов
(ОАО «НИИ стали»)
- 39. Применение оптических фильтров на основе многослойных диэлектрических покрытий для защиты органов зрения стрелка 239**
А.А. Шило, Ю.М. Зайцев
(ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 40. Защита оптоэлектронных приборов фильтрами на основе двумерных периодических структур из полос графена 241**
О.А. Голованов, С.Н. Курков, Р.А. Горелов
(ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 41. Методы проектирования атермализированных объективов для дальнего инфракрасного диапазона спектра 246**
М.П. Логинова, И.А. Варфоломеева
(ОАО «ЦНИИ «Циклон»)
- 42. Метод реализации нелинейной автоматической регулировки усиления в матричных тепловизионных приборах 254**
А.В. Кобылин, В.В. Тресков, Н.А. Федоров
(ОАО «ЦНИИ «Циклон»)
- 43. Фазовая коррекция для повышения точности измерений фазовых лазерных дальномеров 259**
В.Б. Бокшанский, Б.О. Берников, М.В. Вязовых
(ОАО «ЦНИИ «Циклон»)
- 44. Разработка аэрозольного генератора для создания аэродисперсных образований, обеспечивающих снижение заметности объектов в радиолокационном диапазоне длин волн 264**
В.А. Бессонов, К.В. Бессонов, В.Д. Иванов
(Филиал АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»)
- 45. Математическое моделирование управляемых фильтров терагерцового диапазона на основе многослойных структур графен-диэлектрик 268**
В.В. Вареница
(ЗАО «НПО «Эшелон»)

- 46. Математическая модель фильтров терагерцового диапазона на основе многослойных структур графен-диэлектрик 274**
О.А. Голованов, С.Н. Курков, Р.А. Горелов
 (ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 47. Изучение реакций человека в условиях контролируемого применения электрошоковых устройств 277**
В.А. Алексеева, А.Е. Коклин, О.А. Григорьев, Е.А. Столяревская
 (ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна», ФМБА России, ООО «МАРТ ГРУПП»)
- 48. Методика обоснования программ эксплуатации образцов вооружения (боеприпасов) 281**
М.С. Спири
 (ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 49. Оценивание характеристик образцов вооружения в условиях информационной ограниченности 291**
А.Н. Кивалов
 (2 НИУ НИЦ ЦНИИ ВВС Минобороны России)
- 50. К вопросу определения законов распределения параметров отказов основных подсистем артиллерийской части БМ РСЗО 297**
С.Н. Курков, А.Ю. Александров, А.А. Шило
 (ПАИИ (филиал) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)
- 51. Перспективы использования фотометрического метода регистрации поражения мишени в стрелковых тренажерах 303**
В.В. Самойленко, В.В. Волков, О.П. Емельянова
 (ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)
- 52. Оценка точности определения параметров траектории по конечным формулам стохастическим моделированием 310**
Ю.К. Кисин
 (в/ч 09703)
- 53. Совершенствование устройств на твердых топливах для функционирования в жидкой среде 319**
Е.А. Козлов, В.Д. Барсуков, С.В. Голдаев, Н.П. Минькова, С.А. Басалаев
 (НИИ прикладной математики и механики Томского государственного университета)
- 54. Применение металлофосфатных композиций для защиты древесных материалов от термического воздействия 325**
А.А. Триполицын, О.Э. Бабкин
 (ВИ(ИТ) ФГКВОУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»,
 ФГОУ СПб государственный институт кино и телевидения)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 55. Особенности действий пожарных подразделений при тушении пожаров при отрицательных температурах..... | 328 |
| <i>А.С. Лыткин, Е.В. Любимов, Ю.С. Кондратьева</i> | |
| <i>(ФГКУ «Специальное управление ФПС № 18 МЧС России», ВИ(ИТ) ФГКВООУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева»)</i> | |
| 56. Тепловое поле как фактор влияния пожара на материалы судовых конструкций | 331 |
| <i>Е.В. Любимов, Н.Ю. Едуш, А.И. Фрумен</i> | |
| <i>(ВИ(ИТ) ФГКВООУ ВПО «ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева», ФГОУ СПбГМТУ)</i> | |
| 57. Проблемы эксплуатационного содержания и обеспечения коммунальными услугами объектов военной инфраструктуры | 336 |
| <i>В.М. Сальников, В.П. Малиновский, Н.С. Блументаль</i> | |
| <i>(НИИ (ВСИ МТО ВС РФ) ФГКВООУ ВПО «ВА МТО имени генерала армии А.В. Хрулёва»)</i> | |
| 58. Продовольственная безопасность — гарантирование высоких стандартов жизнеобеспечения | 341 |
| <i>И.И. Бахметьев, В.Н. Бошляков</i> | |
| <i>(ФГБОУ ДПОС «Российская академия кадрового обеспечения АПК»)</i> | |
| 59. Некоторые подходы к построению вербальной модели огневой подготовки курсантов вузов внутренних войск МВД России | 344 |
| <i>Ю.В. Мокрый</i> | |
| <i>(Санкт-Петербургский военный институт внутренних войск МВД России)</i> | |
| 60. Огневая подготовка в свете требований Наставления для сотрудников органов внутренних дел (2012) | 349 |
| <i>В.А. Торопов, В.И. Дудчик, Р.Н. Рогова, Е.С. Мезенцова</i> | |
| <i>(СПбУ МВД РФ)</i> | |
| 61. Роль и значение физической подготовки в повышении профессионального мастерства сотрудников органов внутренних дел | 355 |
| <i>В.А. Торопов, Р.Н. Рогова, Е.С. Мезенцова</i> | |
| <i>(СПбУ МВД России)</i> | |
| 62. Формирование комплексной готовности курсантов и слушателей образовательных организаций МВД России к профессиональной деятельности | 357 |
| <i>В.А. Торопов, А.В. Зализко, Д.Е. Узурова</i> | |
| <i>(СПбУ МВД России)</i> | |
| 63. Формирование психологической готовности курсантов и слушателей образовательных организаций МВД России к профессиональной деятельности в органах внутренних дел | 359 |
| <i>В.А. Торопов, А.Ю. Хайченко, В.Ю. Куцан</i> | |
| <i>(СПбУ МВД РФ)</i> | |

Применение современных методов обеспечения безопасности на потенциально опасных объектах, управление защитой персонала и населения при авариях 361

64. К вопросу о методическом обеспечении оценки и прогнозирования радиационных последствий аварий корабельных ЯЭУ 362
В.И. Жабрунов, В.М. Проститенко, А.С. Тазов, В.В. Куташов
(НИИ КиВ ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Служба РХБ защиты ГШ ВМФ)

65. Актуальность решения некоторых вопросов радиационного контроля объектов ВМФ в современных условиях 367
В.И. Жабрунов, А.А. Керн, В.М. Проститенко, А.С. Тазов, А.И. Труханов, В.В. Куташов
(НИИ КиВ ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Служба РХБ защиты ГШ ВМФ)

66. О Нормах НРБ-99/2009 в практике обеспечения радиационной безопасности в ВМФ 375
В.И. Жабрунов, В.М. Проститенко, А.С. Тазов, В.В. Куташов
(НИИ КиВ ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА», Служба РХБ защиты ГШ ВМФ)

67. Дифференциальная модель условной функции частоты в системах медицинской доклинической диагностики 378
А.Н. Юсупов
(Оздоровительный фонд «МЕДИНЕФ»)

68. Моделирование функционирования структурно-сложных объектов с отражением влияния неблагоприятных и поражающих факторов 383
В.И. Поленин, А.А. Потехин, Ю.С. Ребенок
(ВУНЦ ВМФ «ВМА», ВМИ ДПО ВУНЦ ВМФ «ВМА»)

69. Технология сетевых процессных элементных матриц (ТСПЭМ) и ее применение при проектировании транспортных комплексов, осуществляющих потенциально опасную погрузочно-разгрузочную деятельность 394
В.А. Ибадулаев, О.К. Мешков
(ООО «НТЦ ТБ»)

70. Основы применения информационно-обучающей системы для повышения квалификации персонала нефтеперерабатывающих производственных объектов... 400
Д.В. Ибадулаев, В.П. Космачев, М.А. Котомин, Г.П. Пуха
(ООО «НТЦ ТБ»)

71. Методические подходы к оценке эффективности проектных решений и рекомендаций, направленных на обеспечение безопасности и снижение риска эксплуатации опасных производственных объектов при проведении «Анализа опасности технологических процессов» 406
В.П. Космачев, С.Б. Обломский, А.Д. Ермоленко, Д.А. Калабин
(ООО «НТЦ ТБ», ООО «Ленгипронефтехим»)

72. Особенности проектирования и внедрения СМИС на объектах нефтепереработки 415
Д.И. Косьянич, И.В. Степанов, С.В. Филиппов
(ООО «НТЦ «ТБ»)

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 73. Дистанционный надзор промышленной безопасности на ОПО. Методические основы формирования объема мониторинга для системы дистанционного надзора | 425 |
| <i>П.В. Ганченко, Г.А. Синельников, И.В. Степанов</i> | |
| <i>(ООО «НТЦ «ТБ»)</i> | |
| 74. Оценка и прогнозирование допустимых уровней безопасности транспорта | 431 |
| <i>Д.А. Скороходов, А.Л. Стариченков, И.В. Степанов</i> | |
| <i>(ИПТ им. Н.С. Соломенко РАН, ООО «НТЦ «ТБ»)</i> | |
| 75. Принятие решений по предупреждению и ликвидации аварий в условиях неопределенности | 441 |
| <i>С.В. Латынцева, И.В. Степанов, С.Н. Турусов</i> | |
| <i>(СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «НТЦ «ТБ»)</i> | |
| 76. Особенности действий органов военного управления по защите личного состава, локализации и ликвидации последствий радиационной аварии в пунктах базирования кораблей с ЯЭУ | 452 |
| <i>В.П. Космачев, В.В. Куташов, С.А. Мальцев</i> | |
| <i>(ООО «НТЦ ТБ», Служба РХБЗ ГШ ВМФ, УНВ РХБЗ ВС РФ)</i> | |
| 77. Определение параметров источника радиоактивного выброса при авариях корабельных ЯЭУ | 458 |
| <i>В.П. Космачев</i> | |
| <i>(ООО «НТЦ ТБ»)</i> | |
| 78. Оценка вероятности выхода аммиака в помещения корабля при аварии ядерной энергетической установки | 465 |
| <i>Г.А. Родин А.С. Кожухов, А.В. Морозов</i> | |
| <i>(НИИ КиВ ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА», ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА»)</i> | |
| 79. Методика оценки обеспечения многономенклатурными запасами материальных средств группировки сил (войск) | 470 |
| <i>В.А. Киселев, В.А. Хозов</i> | |
| <i>(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА»)</i> | |
| 80. Возможные направления защиты от поражающего действия новых видов оружия армий стран военно-политического блока НАТО | 473 |
| <i>А.С. Кожухов, В.Г. Оларь</i> | |
| <i>(ВМПИ ВУНЦ ВМФ «ВМА»)</i> | |
| Алфавитный указатель | 477 |