

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ТРАНСПОРТЕ

Труды XVIII Всероссийской
научно-практической конференции

Том 8



Санкт-Петербург
2015

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

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2015.

Составители и редакторы:

академик РАН, д.т.н., профессор В.А. Петров,
член-корреспондент РАН, академик РАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,
академический советник РАН, 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., 104 доклада, 183 автора.

Том 3. «Бронетанковая техника и вооружение», 364 стр., 50 докладов, 107 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, 74 автора.

Том 8. «Комплексная безопасность на транспорте», 158 стр., 24 доклада, 33 автора.

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.

Алфавитный указатель авторов

Б

Болдаков А.В. 42

Брагин А.А. 85

В

Ведерников Ю.В. 28, 103

Г

Глинский В.А. 106

Голубева К.И. 148

Григоренко В.М. 98

Гусев В.Г. 76

Д

Долихин А.А. 31

Дудкин В.И. 159

Е

Евстафьев А.С. 51

К

Капитонов Ю.А. 94

Клюс А.А. 54

Крыжановский Г.А. 85

Кузнецов В.Н. 58

Кураков А.В. 69

М

Маламанова П.С. 152

Малыгин И.Г. 64, 75

Маслаков В.П. 85

Могиленко В.В. 28

Мочалов А.И. 42, 133

О

Орехов Д.А. 51

П

Палагин Ю.И. 133

Полянский В.А. 159

Р

Рубинов С.В. 159

С

Старцев Ю.К. 112, 122

Сычева Е.Г. 54

Т

Темирханов Р.Т. 148

Тимонин А.В. 133

Трудов О.Г. 64, 69, 75

У

Умеренков С.А. 103, 155

Ф

Фараонов А.В. 136

Ц

Целикова Т.В. 64, 72

Ш

Шведов В.Е. 148

Содержание

Организационный комитет конференции.....	3
К труду для обороны всегда готовы! А к обороне — не в полной мере.....	8
Говорят участники конференции.....	15
Список пленарных докладов.....	23
Комплексная безопасность на транспорте.....	27
1. Военно-политические аспекты безопасности России в области двигателестроения..	28
<i>Ю.В. Ведерников, В.В. Могиленко</i> (СПб государственный университет гражданской авиации, МВАртА)	
2. Техника безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом..	31
<i>А.А. Долихин</i> (СПб государственный университет гражданской авиации)	
3. Повышение безопасности и надежности грузовых воздушных перевозок на базе внедрения механизма «единого окна».....	42
<i>А.И. Мочалов, А.В. Болдаков</i> (СПб государственный университет гражданской авиации)	
4. Обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации.....	51
<i>Д.А. Орехов, А.С. Евстафьев</i> (СПб государственная академия ветеринарной медицины)	
5. Экономические аспекты управления безопасностью полетов гражданской авиации.....	54
<i>А.А. Ключ, Е.Г. Сычева</i> (СПб государственный университет гражданской авиации)	
6. Социальные аспекты обеспечения безопасности полетов.....	58
<i>В.Н. Кузнецов</i> (СПб государственный университет гражданской авиации)	
7. Факторы, влияющие на эффективность инвестиций в мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности железнодорожного транспорта.....	64
<i>Т.В. Целикова, О.Г. Трудов, И.Г. Малыгин</i> (ОАО «Российские железные дороги», ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН)	

8. Методика формирования инвестиционной стратегии в области пожарной безопасности объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта на основе моделей оценки эффективности инвестиционного проекта.....69

О.Г. Трудов, А.В. Кураков

(ОАО «Российские железные дороги», ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН)

9. Анализ нормативных методических документов для выбора показателей расчета экономической эффективности проведения пожарно-профилактических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности железнодорожного транспорта....72

Т.В. Целикова

(ОАО «Российские железные дороги»)

10. Методика формирования инвестиционной стратегии пожарной безопасности объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта в условиях неопределенности.75

И.Г. Малыгин, О.Г. Трудов

(ФГБУН Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН, ОАО «Российские железные дороги»)

11. Оптимизация компоновки гражданских воздушных судов по критерию безопасности полетов.....76

В.Г. Гусев

(СПб государственный университет гражданской авиации)

12. Развитие инфраструктуры воздушного транспорта и возникновения синергетического эффекта региональной кластеризации.....85

Г.А. Крыжановский, В.П. Маслаков, А.А. Брагин

(СПб государственный университет гражданской авиации)

13. Определение множества кратчайших маршрутов перевозки грузов с учетом безопасности.....94

Ю.А. Капитонов

(СПб государственный университет гражданской авиации)

14. Оптимизация размещения грузов в складах и обеспечение функций системы в форс-мажорных ситуациях.....98

В.М. Григоренко

(СПб государственный университет гражданской авиации)

15. Анализ безопасности процессов эксплуатации реактивных двигателей твёрдого топлива.....103

Ю.В. Ведерников, С.А. Умеренков

(СПб государственный университет гражданской авиации, МВАртА)

- 16. Разработка классификатора терминально-сетевых продуктов экспедитора..... 106**
В.А. Глинский
(СПб государственный университет гражданской авиации)
- 17. Высокая прочность остекления авиатранспорта — залог безопасности полётов. Изменение прочности при абразивном воздействии.....112**
Ю.К. Старцев
(СПб государственный университет гражданской авиации)
- 18. Высокая прочность остекления авиатранспорта — залог безопасности полётов. Влияние неоднородного температурного поля на прочность.....122**
Ю.К. Старцев
(СПб государственный университет гражданской авиации)
- 19. Контроль за сохранностью и соблюдением графиков движения грузов при интермодальных перевозках.....133**
Ю.И. Палагин, А.И. Мочалов, А.В. Тимонин
(СПб государственный университет гражданской авиации)
- 20. Ситуационные центры как инструмент подготовки специалистов транспортной логистики.....136**
А.В. Фараонов
(СПб государственный университет гражданской авиации)
- 21. Модели работы малого транспортного предприятия по подготовке к доставке потребителям ценных грузов.....148**
Р.Т. Темирханов, В.Е. Шведов, К.И. Голубева
(ООО ТК «Трансэкспресс», СПб государственный университет гражданской авиации)
- 22. Правовая защита промышленных образцов на предприятиях обороны.....152**
П.С. Маламанова
(СПб государственный университет гражданской авиации)
- 23. Особенности построения оптимальных систем контроля и управления сложными динамическими объектами.....155**
С.А. Умеренков
(МВАртА)
- 24. Обнаружение взрывчатых веществ на основе бесконтактного измерения температуры веществ, нагретых с помощью СВЧ излучения.....159**
В.И. Дудкин, В.А. Полянский, С.В. Рубинов
(СПб государственный политехнический университет, СПб государственный университет гражданской авиации)