

Содержание

Организационный комитет конференции.....	3
Велика Россия, а отступать некуда!.....	7
Говорят участники конференции.....	15
Список пленарных докладов.....	29
ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ВЫСШЕЙ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	33
Итоги деятельности Экспертного совета ВАК по проблемам флота и кораблестроению за 2011 год и задачи на 2012 год	34
<i>В.Н. Половинкин</i> (Экспертный совет ВАК РФ по проблемам флота и кораблестроению)	
ВОЕННО-МОРСКОЙ ФЛОТ РОССИИ	61
Роль военно-морских ресурсов в обеспечении национальной безопасности	62
<i>С.А. Шатравин, Д.Б. Куприянов</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Подводные роботы на защите интересов Российской Федерации в подводной среде	69
<i>Н.Н. Благодарный</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Военно-морская деятельность иностранных государств в условиях глобального изменения климата (Арктика в фокусе)	78
<i>Г.А. Судаков</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Морские природные ресурсы как источник противоречий и межгосударственных споров (конфликтов)	84
<i>Д.Б. Куприянов</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Вектор развития подводного флота. Часть 1. Прорывные технологии НАТО	87
<i>В.Л. Мартынов</i> (ОАО «СПМБМ "Малахит"»)	

Вектор развития подводного флота. Часть 2. Сбор информации о подводной обстановке подводными аппаратами НАТО. Оптимизация технологий робототехники	98
<i>В.Л. Мартынов</i> (ОАО «СПМБМ "Малахит"»)	
Вектор развития подводного флота. Часть 3. Методология создания поисковых систем подводных роботов для исследования арктического шельфа	108
<i>В.Л. Мартынов</i> (ОАО «СПМБМ "Малахит"»)	
Построение прогнозирующей системы для органов военного управления	119
<i>А.А. Нагорский</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Особенности концепции «сетцентрическая война»	123
<i>А.А. Нагорский</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Разработка когнитивной технологии оперативного анализа данных, контроля и управления сложными системами	129
<i>В.В. Цаплин, В.В. Горохов, В.В. Витковский, А.Н. Жуковский</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА», СПб государственный архитектурно-строительный университет, Специальная астрофизическая обсерватория РАН, СПб ГУ)	
Современные тенденции совершенствования научно-методического обеспечения развития системы управления материально-техническим обеспечением	132
<i>А.Г. Брехов</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Концептуальные основы обоснования состава межвидовых и общесистемных исследований по развитию научно-методической базы функционирования и развития систем управления материально-техническим обеспечением	135
<i>А.Г. Брехов</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Требования, предъявляемые к системе управления необитаемыми подводными аппаратами, для удержания своего места положения и изменения характера маневрирования в подводной среде с использованием системы космической навигации и связи	138
<i>А.В. Сивков</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	

Семантическое сжатие информации в сложных системах 140
С.Н. Шаров, С.Г. Толмачёв
(ОАО «Концерн "Гранит-Электрон"»)

Прогнозирование положения посадочного устройства беспилотного летательного аппарата в условиях качки судна 149
С.Н. Шаров, В.В. Соловьёва, С.Г. Толмачёв
(ОАО «Концерн "Гранит-Электрон"»)

Угрозы, возникающие для сил ВМФ РФ от роботизированных подводных систем наблюдения, связи и поражения вероятного противника 159
А.С. Алексеев
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Проблемы обеспечения навигационной безопасности плавания кораблей и судов в условиях внедрения информационных технологий в практику кораблевождения 163
М.А. Чичин
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Тенденции развития материального обеспечения Вооруженных сил РФ на современном этапе 167
Г.В. Гайдукевич
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Методический подход к оценке функционирования экипажа корабля в условиях воздействия аварийных факторов различной природы с учётом индивидуальной радиорезистентности и психических расстройств 171
А.С. Гончаров
(НИЦ БТС 12 ЦНИИ МО РФ)

К вопросу об учёте комплекса факторов при оценке функционирования экипажа корабля в аварийных условиях 178
Л.А. Абрикосова, А.С. Гончаров, С.А. Тарасенко, В.В. Чугунов
(НИЦ БТС 12 ЦНИИ МО РФ)

Обоснование исходных данных для автоматизации оценки противника в ходе заблаговременной подготовки операций, проводимых группировками сил (войск) ВМФ 180
А.Р. Шмидт, В.И. Бажакин
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Автономный необитаемый подводный аппарат (АНПА) для боевого обеспечения ПЛ ВМФ	187
<i>М.Н. Будкин</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)</i>	
Совершенствование арсенала инженерных средств защиты подвижных формирований при развёртывании в полевых условиях	192
<i>В.А. Садаков, А.Ф. Садовский</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)</i>	
Роль и место радиационной, химической и биологической защиты в условиях практической реализации концепции «сетевых войн и операций»	195
<i>П.В. Ганченко, Г.М. Кутелев, Ю.П. Кузьмин</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «ВМорА», ВКА им. А.Ф. Можайского)</i>	
Способы противодействия морскому пиратству	197
<i>Я.В. Ещенко</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)</i>	
Основные направления сотрудничества государств-участников Содружества Независимых Государств в сфере обеспечения коллективной безопасности в 2000–2008 гг. (исторический анализ)	200
<i>П.В. Дудин</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)</i>	
Анализ информационно-психологической поддержки боевых действий (на примере операции НАТО в Ливии 2011 года)	204
<i>В.С. Измалкин</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)</i>	
Методика расчета показателя живучести ассоциативно-структурных (АС)-систем ...	210
<i>Ю.И. Стекольников, М.М. Азаров</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)</i>	
Сравнительный анализ оснований теории безопасности вооружения и теории безопасности объектов атомной промышленности	212
<i>Ю.Г. Сыч, С.А. Тарасенко</i>	
<i>(НИЦ БТС 12 ЦНИИ МО РФ)</i>	
Разработки нового поколения малокалиберных зенитных артиллерийских комплексов	220
<i>А.В. Кудрявцев, В.В. Иванов, А.В. Яскевич</i>	
<i>(1 ЦНИИ МО РФ)</i>	

- Состояние и возможности системы контроля космического пространства США 223**
А.И. Харин, Д.В. Юницкий, В.В. Гуляков
 (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)
- Анализ подводных лодок ВМС как объектов поражения торпедами ВМФ 228**
В.В. Иванов, А.М. Обухов, В.В. Проскуров, П.П. Воронов
 (1 ЦНИИ МО РФ)
- Определение дальности до баллистической цели пассивными локационными системами 232**
Е.Г. Борисов, Л.С. Турнецкий
 (ОАО «НПП "Радар ммс"»)
- Анализ возможности описания структур объектов на изображениях с использованием линейных сегментов 234**
В.Ю. Волков, А.В. Онешко, Л.С. Турнецкий
 (ОАО «НПП "Радар ммс"»)
- Бортовая оптоэлектронная система оценки параметров посадочной площадки для вертолета 236**
А.Д. Барабанов, А.А. Макаренко, Л.С. Турнецкий
 (ОАО «НПП "Радар ммс"»)
- Определение дальности до источника радиоизлучения бортовой РЛС летательного аппарата 242**
Е.Г. Борисов, Л.С. Турнецкий, Е.Л. Турнецкая
 (ОАО «НПП "Радар ммс"»)
- О возможности повышения распознавания фоноцелевой обстановки с использованием методов оптимального управления ПКР. Математическая постановка задачи 247**
Р.Б. Гамзатов
 (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)
- Система патрулирования морской границы с применением НПА-глайдеров.....251**
В.И. Потапов, Р.В. Красильников
 (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)
- К вопросу об оценке мобильности комплексов вооружения и военной техники..257**
М.М. Азаров
 (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

- Особенности материально-технического обеспечения соединений, частей ВМФ, вооруженных комплексами с беспилотными летательными аппаратами.....259**
К.П. Сидоренко, Г.А. Кот
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)
- Правовое обеспечение акваториального применения подводных роботов.....264**
В.И. Потапов, Л.Л. Кулаков
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА», ГУГИ МО РФ)
- Совершенствование системы технического обеспечения радиационной, химической и биологической защиты сил (войск) флота в условиях рыночных механизмов управления экономикой.....267**
В.А. Киселев, В.А. Хозов
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)
- Влияние природных радионуклидов на дозовые нагрузки населения.....271**
П.В. Ганченко, Г.М. Кутелев, Ю.П. Кузьмин
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА», ВКА им. А.Ф. Можайского)
- Научно-методические основы проведения комплексной оценки потенциальной техногенной опасности морских транспортных узлов.....274**
А.А. Коровяковский
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)
- Опыт организации материального обеспечения сил Северного флота в период Великой Отечественной войны.....277**
Г.В. Гайдукевич
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)
- Сравнительный анализ формирования мирового общественного мнения интернет-СМИ (на примере грузино-югоосетинского конфликта 2008 года и операции НАТО в Ливии 2011 года).....282**
В.С. Измалкин, Р.А. Екишкеев
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА», ВКА им. А.Ф. Можайского)
- Построение эффективных вариантов стендов для проведения огневых испытаний энергосиловых установок.....288**
В.В. Сафронов, А.С. Жебраков, В.А. Поршнев
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)
- Метод обратной индукции в задачах обнаружения спонтанно возникающих явлений.....299**
А.К. Розов, А.Н. Царапкин
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Локальный характер оценок эффективности боевых систем в ОЛВМ-моделях вооруженной борьбы и переход к интегральным оценкам.....310
В.И. Поленин, А.С. Можяев
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА», ОАО «СПИК СЗМА»)

Формирование закона перемещения линии положения цели в игровой задаче преследования на плоскости.....317
В.И. Поленин, Л.С. Фоминских
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА», ОАО «Концерн НПО «Аврора»»)

Использование теории оптимальных правил остановки при слежении за надводной целью.....323
А.П. Лось, А.Б. Суров
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Методика гибридной технологии тренажерного тренинга.....330
О.Г. Колобов
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Требования к погрешности измерений параметров магнитного поля корабля с посекционным питанием обмоток размагничивающего устройства.....334
В.Я. Матисов, С.А. Техненко
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Использование средств подводной робототехники для повышения безопасности подводно-технических работ.....343
А.С. Агеев, И.В. Цатуров
(40 ГНИИ МО РФ)

Морские средства доставки и высадки разведывательно-диверсионных групп Сил Специальных операций ВМС иностранных государств. Состояние и перспективы развития.....347
А.Ю. Саломатов
(40 ГНИИ МО РФ)

Новое средство связи для водолазов.....349
Ю.А. Берков, А.В. Овчинников
(40 ГНИИ МО РФ)

Решение задачи расхождения судов с использованием спутниковых радионавигационных систем.....354
К.В. Ланцов, В.В. Ланцов, Л.А. Мартынова
(СПбГМТУ, ФГУП «ГНИИПП»)

Методы оценки траекторных параметров движения нарушителя по результатам обработки сигнальной информации охранного комплекса.....	360
<i>Л.А. Мартынова, А.В. Корякин, К.В. Ланцов, В.В. Ланцов</i>	
<i>(ФГУП «ГНИИПП»)</i>	
Метод определения местоположения морских судов по сигналам спутниковых радионавигационных систем в условиях возникновения помех.....	370
<i>К.В. Ланцов, В.В. Ланцов, Л.А. Мартынова</i>	
<i>(СПбГМТУ, ФГУП «ГНИИПП»)</i>	
Имитационная модель оценки эффективности обнаружения нарушителя периметровым охранним комплексом.....	376
<i>Л.А. Мартынова, А.В. Корякин, К.В. Ланцов, В.В. Ланцов</i>	
<i>(ФГУП «ГНИИПП»)</i>	
Методы определения области возможного положения цели при получении информации от нескольких источников.....	384
<i>А.В. Корякин, В.В. Ланцов, К.В. Ланцов, Л.А. Мартынова</i>	
<i>(ФГУП «ГНИИПП»)</i>	
Решение задачи защиты личного состава от боевых воздействий на автоматизированных рабочих местах операторов кораблей ВМФ.....	391
<i>А.В. Нефедович, А.В. Смуров, А.В. Соловьев</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)</i>	
Совершенствование противоминных сил и средств – актуальная задача ВМФ России.....	398
<i>Б.В. Быстров, В.П. Воронин, В.А. Пироженко</i>	
<i>(1 ЦНИИ МО РФ, ВУНЦ ВМФ «МорА»)</i>	
О возможном многофункциональном применении систем катодной защиты кораблей и судов.....	403
<i>Б.В. Быстров, В.Н. Муравьев, В.А. Пироженко</i>	
<i>(1 ЦНИИ МО РФ, ВУНЦ ВМФ «МорА»)</i>	
Инновационные направления развития средств защиты кораблей и судов от подводных диверсий.....	407
<i>Б.В. Быстров, В.Н. Муравьев, В.А. Пироженко</i>	
<i>(1 ЦНИИ МО РФ, ВУНЦ ВМФ «МорА»)</i>	
Правовые нормы применения оружия при защите государственной границы Российской Федерации в подводной среде.....	412
<i>Б.В. Быстров, В.А. Пироженко</i>	
<i>(1 ЦНИИ МО РФ, ВУНЦ ВМФ «МорА»)</i>	

Зарождение и эволюция подводных минно-заградительных сил СССР, России.....416
Б.В. Быстров, И.П. Лукашенко
(1 ЦНИИ МО РФ, ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Методика оценки возможностей запасов минного оружия.....420
Б.В. Быстров, В.В. Мачтаков
(1 ЦНИИ МО РФ, ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Аспекты защиты Государственной границы Российской Федерации в подводной среде.....422
Б.В. Быстров, В.А. Пироженко
(1 ЦНИИ МО РФ, ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Противовоздушная оборона корабля с позиции теории Дж. Бойда.....426
А.В. Кудрявцев, В.В. Иванов, А.В. Яскевич
(1 ЦНИИ МО РФ, ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Создание системы обратной связи с целью совершенствования информационно-коммуникационных технологий в организации.....431
К.А. Наговицин
(Национальный Центр разработок)

Структурная специфика высокоточных пеленгационных устройств локационных систем управления.....435
В.С. Павлов
(ОАО «НПП “Радар ммс”»)

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РОДИНЫ 439

Военное образование как фактор военно-экономической безопасности государства . 440
Д.В. Худяков
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Академическое военно-морское образование: зарождение, становление и развитие 445
О.В. Щерблыкин
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Паспорт военной специальности и компетентностная модель деятельности специалиста – узловые моменты для определения содержания военного образования 453
Е.Е. Кузнецова
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Дисфункции военной образовательной организации	458
<i>Д.В. Клепиков</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Условия и факторы развития военной инициативы как составляющей лидерских качеств у слушателей и курсантов ВВМУЗ ВМФ: философско-антропологический аспект	464
<i>О.Г. Коротких</i> (ФГБУ «Забайкальский государственный университет»)	
Опыт проведения анализа отзывов на выпускников ВУНЦ ВМФ «ВМА» по управленческим специальностям тактического и оперативно-тактического звена управления с учетом внедрения в образовательный процесс инновационных методов обучения	472
<i>Л.Д. Пелевина</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Профессионально-важные качества, определяющие успешность обучения курсантов средней военно-специальной подготовки	478
<i>О.В. Смагин</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Организация педагогической поддержки студентов-первокурсников и курсантов военных учебных заведений в период адаптации к обучению в вузе	484
<i>И.А. Карпович</i> (ФГБОУ ВПО «СПбГПУ»)	
Современная система показателей качества обучения курсантов военно учебных заведений и студентов высших учебных заведений	487
<i>И.А. Карпович</i> (ФГБОУ ВПО «СПбГПУ»)	
Публичная речь в образовательной деятельности военного ВУЗА	494
<i>С.Э. Зверев</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Принципы речевого воспитания военнослужащих	499
<i>С.Э. Зверев</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	
Сущность и структура физической готовности выпускников Военного учебно-научного центра Военно-морского флота «Военно-морская академия» к учебно-боевой деятельности	505
<i>И.Ю. Пугачев</i> (ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)	

Модельные характеристики физической подготовленности выпускников Военного учебно-научного центра Военно-морского флота «Военно-морская академия» 512
И.Ю. Пугачев
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Проблема формирования личности военного руководителя в современных условиях 517
С.А. Шатравин
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Военно-морская наука: осторожно, схоластика! 520
В.И. Поленин
(ВУНЦ ВМФ «ВМорА»)

Традиции должны оставаться в строю... 524
В.М. Котков
(ВАС)

Из опыта взаимодействия органов управления Ленинградского военного округа со средствами массовой информации 531
Ю.Н. Кленов
(НПО Специальных материалов)

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕХИМИИ, УПРАВЛЕНИЕ ЗАЩИТОЙ ПЕРСОНАЛА И НАСЕЛЕНИЯ ПРИ АВАРИЯХ 539

Организация работы ЦУКС Ленинградской области на основе современных информационных технологий 540
Д.Г. Елпатьевский, В.А. Ибадулаев, И.В. Степанов
(ГУ МЧС России по Ленинградской области, ООО «Научно-технический центр "Технологии и безопасности"»)

Стандартизация в области менеджмента риска чрезвычайных ситуаций: реальность и перспективы 550
И.В. Сосунов, Т.Ш. Файзулин, О.А. Морозова
(ФГБУ «Всероссийский НИИ по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России», ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ))

Применение HAZID/HAZOP при разработке систем мониторинга инженерными системами зданий и сооружений 559
Д.В. Ибадулаев, В.П. Космачев, И.В. Степанов
(ООО «Научно-технический центр "Технологии и безопасности"»)

Опыт разработки раздела «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» (СМИС) для нефтехимических объектов	567
<i>Д.И. Косьянчик, С.Н. Турусов</i>	
<i>(ООО "Научно-технический центр «Технологии и безопасности»")</i>	
Уточнение технологии определения показателей ущерба при авариях на объектах нефтехимии	575
<i>Е.А. Косьева, В.Ф. Лузанов, С.Б. Обломский, А.И. Чирков</i>	
<i>(ООО "Научно-технический центр «Технологии и безопасности»", Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы»)</i>	
Аналитическая система превентивного контроля безопасности нефтеперерабатывающего предприятия	583
<i>А.А. Мусаев, А.В. Тураносов</i>	
<i>(СПб ГТУ, ООО «ПО Киришинефтеоргсинтез»)</i>	
Методология использования комплексной модели обеспечения безопасности в системе информационной поддержки принятия решения в процессе жизненного цикла объектов нефтепереработки	593
<i>В.П. Космачев, А.Д. Ермоленко, С.А. Мальцев</i>	
<i>(ООО «Научно-технический центр "Технологии и безопасности"», ОАО Ленгипронефтехим, УНВ РХБЗ МО РФ)</i>	
Подход к созданию систем поддержки принятия решений в чрезвычайных ситуациях на объектах нефтепереработки и нефтехимии	601
<i>В.А. Ибадулаев, В.П. Космачев, И.В. Степанов</i>	
<i>(ООО «Научно-технический центр "Технологии и безопасности"»)</i>	
Оценка рисковместимости потенциально опасных объектов с помощью моделирования геополитических систем-процессов	612
<i>В.А. Ибадулаев, О.К. Мешков</i>	
<i>(ООО «Научно-технический центр "Технологии и безопасности"»)</i>	
Снижение концентрации биогенных веществ в сточных водах системы очистных сооружений и канализаций	616
<i>А.Н. Нахин, Г.К. Ивахнюк, И.В. Жуков</i>	
<i>(СПб филиал Военной академии тыла и транспорта имени генерала армии А.В. Хрулева, СПб ГТУ, ООО «Производственное объединение "Киришинефтеоргсинтез"»)</i>	
Снижение скорости коррозии внутренних поверхностей резервуаров и трубопроводов электрофизическим методом	620
<i>А.В. Зыков</i>	
<i>(Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России)</i>	
Алфавитный указатель авторов.....	624