

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ ВОЕННО-МОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
1.1. Современная основа эволюции методов познания управляемых процессов военно-морской деятельности	8
1.2. Основы теории военно-морских тренажёров как самостоятельной научной дисциплины.....	19
1.3. Методология исследования системы образцов техники с учетом оценки их конкурентоспособности	24
2. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	31
2.1. Адаптивное управление системами многофункциональных РЛС на основе оптимизации распределения ограниченных временных и энергетических ресурсов в многомерном пространстве объектов, задач и функций.....	31
2.2. Моделирование принятия решений автономными системами	34
3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ СИЛ ФЛОТА	39
3.1. Опыт обоснования характеристик космических систем мониторинга морской поверхности путем прогнозирования результатов их применения	39
3.2. Приборы для наблюдения в условиях затрудненной видимости	45
3.3. Современные информационные технологии имитационного моделирования процессов в системах мониторинга морской обстановки	54
4. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОРАБЛЕСТРОЕНИИ И ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ МОРСКОЙ ТЕХНИКИ.....	62
4.1. Корабельный состав военно-морских сил зарубежных стран и основные области внедрения новых технологий в современном зарубежном кораблестроении	62
4.2. О способах оптимизации энергопотребления автономных гидроакустических комплексов освещения подводной и надводной обстановки.....	73
4.3. Оксидные пленки для защиты от электромагнитного излучения	79
5. РАДИО-ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ	83
5.1. Радиолокационная система контроля параметров водной поверхности с борта воздушного судна	83

5.2. Современные подходы к созданию систем подводного наблюдения и информационному обеспечению скрытности подводных объектов	93
5.3. Волновихревые гидрофизические процессы в проблемах обеспечения подводного наблюдения	124
6. НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ ВООРУЖЕНИЯ	133
6.1. Исследования биологических сонаров и возможности создания биотехнических систем в интересах ВМФ.....	133
6.2. Экспериментально-теоретическое исследование движения суперкавитирующих поражающих элементов при подводном пушечном старте	143
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	156