

ОГЛАВЛЕНИЕ

Перечень основных сокращений	8
Введение	11
Глава 1. Методы обоснования средств активной за- щиты мобильных объектов	19
1.1. Основные принципы построения, функционирова- ния и обоснования системы активной защиты	19
1.2. Построение информационно-управляющей подси- стемы	27
1.3. Построение комплекса активной защиты	42
Глава 2. Расчет характеристик боевых частей за- щитных боеприпасов	45
2.1. Порядок расчета характеристик боевой части за- щитного боеприпаса	45
2.2. Выбор характеристик взрывчатого вещества мета- тельного заряда	48
2.3. Выбор схемы инициирования взрывчатого веще- ства метательного заряда	51
2.4. Расчет величины промаха защитного боеприпаса ...	64
2.5. Расчет параметров поля поражающих элементов ...	85
2.6. Расчет условий поражения атакующего боепри- паса	93

2.7. Расчет количества поражающих элементов и габаритов боевой части МУР	114
2.8. Расчет массы боевой части	116
2.9. Оценка возможностей улучшения характеристик боевой части	117
2.10. Примеры расчета боевой части защитного боеприпаса	145

Глава 3. Расчет характеристик стационарных и метаемых неуправляемых защитных боеприпасов

3.1. Защита от атакующих боеприпасов с фугасными и бетонобойными (проникающими) боевыми частями	151
3.2. Защита от атакующих боеприпасов, заходящих на цели по настильным траекториям	160
3.3. Примеры расчета состава и размещения на объекте стационарных защитных боеприпасов	165
3.4. Метаемый неуправляемый защитный боеприпас на основе опорного стакана	169
3.5. Расчет характеристик, состава и размещения метаемых неуправляемых защитных боеприпасов на объекте защиты	171
3.6. Примеры расчета характеристик метаемых неуправляемых защитных боеприпасов	186
3.7. Дисковый защитный боеприпас	189

Глава 4. Расчет характеристик малой управляемой ракеты

4.1. Постановка задачи и порядок формирования облика малой управляемой ракеты	195
4.2. Определение аэродинамической схемы малой управляемой ракеты	200
4.3. Определение конструктивно-компоновочной схемы малой управляемой ракеты	201

4.4. Определение массогабаритных характеристик малой управляемой ракеты	208
4.5. Моделирование перехвата атакующего боеприпаса	231
4.6. Расчет характеристик малой управляемой ракеты для защиты объектов от переносных средств поражения ...	240
4.7. Примеры расчета параметров малой управляемой ракеты	266

Глава 5. Методы обоснования защиты мобильных комплексов вооружения от средств поражения

5.1. Обеспечение живучести мобильных комплексов вооружения	271
5.2. Структура системы «группировка мобильных комплексов вооружения — средства обеспечения»	276
5.3. Формализация процессов функционирования мобильных комплексов вооружения	279
5.4. Формализация объектов видов обеспечения и восстановления боеспособности обеспечения мобильных комплексов вооружения	284
5.5. Формализация систем активной защиты мобильных комплексов вооружения	287
5.6. Постановка и алгоритм решения задачи оптимизации развития средств обеспечения устойчивости группировки мобильных комплексов вооружения	292
5.7. Оптимизация средств активной защиты и бронирования мобильных комплексов вооружения по критерию «стоимость—эффективность»	297

Глава 6. Обоснование развития средств обеспечения боевой устойчивости мобильных комплексов вооружения

6.1. Структурно-функциональные особенности подвижного грунтового ракетного комплекса	323
--	-----

6.2. Определение состава и характеристик средств активной и броневой защиты самоходной пусковой установки подвижного грунтового ракетного комплекса	327
6.3. Оптимизация развития средств обеспечения боевой устойчивости подвижных грунтовых ракетных комплексов	335
6.4. Структурно-функциональные особенности боевого железнодорожного ракетного комплекса «Молодец»	339
6.5. Формализация боевого железнодорожного ракетного комплекса «Молодец»	343
6.6. Обоснование наряда средств поражения и целераспределения на боевой железнодорожный ракетный комплекс «Молодец»	348
6.7. Результаты оценки живучести боевого железнодорожного ракетного комплекса «Молодец»	350
6.8. Построение системы активной защиты на примере боевого железнодорожного ракетного комплекса «Молодец»	351
6.9. Примеры расчета состава и характеристик средств активной и инженерной защиты БЖРК «Молодец» от переносных средств поражения	364

Глава 7. Активная защита авиационных комплексов от средств поражения 371

7.1. Анализ конструктивно-компоновочных особенностей и уязвимости авиационных комплексов от средств поражения	375
7.2. Наземная подсистема средств защиты	381
7.3. Бортовая подсистема средств защиты	393
7.4. Условия безопасного применения бортовых средств активной защиты на авиационных комплексах	411
7.5. Обоснование развития объектов инженерно-аэродромного обеспечения авиационной части	438

Глава 8. Обоснование развития средств обеспечения устойчивости комплекса объектов базирования кораблей ВМФ	443
8.1. Определение наиболее уязвимых элементов пункта базирования кораблей	443
8.2. Система активной защиты комплекса объектов базирования кораблей от переносных средств поражения	450
8.3. Обоснование средств обеспечения боевой устойчивости комплекса объектов базирования при несении боевой службы	465
8.4. Порядок обеспечения живучести комплекса объектов базирования кораблей	469
Заключение	476
Перечень использованных источников	477