

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	3
Перечень используемых сокращений	4

Часть 1

ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ КАК ФАКТОР ВООРУЖЕННОЙ БОРЬБЫ

<i>Глава 1.</i> Место и роль высокоточного оружия в современной вооруженной борьбе	9
<i>Глава 2.</i> История создания высокоточного оружия и перспективы его совершенствования	14
<i>Глава 3.</i> Основные виды высокоточного оружия	23
3.1. Управляемые авиационные бомбы	24
3.2. Управляемые ракеты	38
3.3. Управляемые артиллерийские снаряды	76
3.4. Кассетные боевые элементы	79
<i>Глава 4.</i> Особенности построения сенсорных устройств систем наведения боеприпасов ВТО	84
4.1. Инфракрасный канал	85
4.2. Активный радиолокационный канал	98
4.3. Радиометрический канал	105
4.4. Телевизионный и тепловизионный каналы	114
4.5. Акустический канал	121
4.6. Канал регистрации излучения радиолокационных систем	122

4.7. Многоканальные сенсорные блоки с использованием технологии <i>Sensor Fusion</i>	126
4.8. Датчики систем глобального позиционирования	133
Список литературы к части 1	139

Часть 2

БОРЬБА С ВЫСОКОТОЧНЫМ ОРУЖИЕМ

Глава 5. Системный подход к проблеме защиты наземной боевой техники от ВТО	147
Глава 6. Активная защита наземной военной техники	154
6.1. Системы активной защиты стационарных наземных объектов	154
6.2. Комплексы активной защиты боевых машин	159
6.3. Воздействие на боеприпасы электромагнитным полем	169
6.4. Использование высокоэнергетических лазеров	191
Глава 7. Оптико-электронное противодействие системам наведения ВТО	206
7.1. Маскировка боевой техники в оптическом и инфракрасном диапазонах	207
7.2. Противодействие системам наведения ВТО	218
Глава 8. Радиоэлектронное противодействие ВТО ...	307
8.1. Снижение радиолокационной заметности объектов наземной боевой техники ...	307
8.2. Дипольные отражатели	319
8.3. Ложные радиолокационные цели	326
8.4. Излучающие средства постановки помех	347
Глава 9. Формирование структуры комплекса групповой защиты подразделения	353
9.1. Защита подразделения сухопутных войск	353

9.2. Защита стационарного объекта.	358
9.3. Облик радиолокатора комплекса групповой защиты.	362
9.4. РЛС — основа информационного обеспечения комплекса групповой защиты.	367
9.5. Анализ методов определения координат и параметров движения воздушных объектов с помощью многопозиционных радиолокационных систем.	375
9.6. Применение метода максимального правдоподобия для реализации процедур кооперативной обработки координатно-измерительной информации многопозиционными радиолокационными системами.	383
9.7. Совместная обработка координатной информации многопозиционной радиолокационной системы методом наименьших квадратов.	391
Глава 10. Защита радиолокационных станций от противорадиолокационных ракет.	402
10.1. Радиолокационная станция как объект атаки.	404
10.2. Обнаружение атаки противорадиолокационной ракеты.	413
10.3. Противодействие головке самонаведения противорадиолокационной ракеты.	415
10.4. Противодействие неконтактному взрывателю ПРР.	437
Глава 11. Методика оценки боевой эффективности структур системы защиты наземной боевой техники.	446
11.1. Защита подвижного объекта сухопутных войск.	447
11.2. Защита излучающих объектов радиотехнических войск.	456
Заключение.	463
Список литературы к части 2.	465