

Spis treści

Przedmowa	7
Rozdział 1	
Geneza i rozwój broni przeciwlotniczej	11
1.1. Jak wynaleziono rakiety	11
1.2. O powstaniu artylerii	14
1.3. Od balonu do współczesnego samolotu	21
1.4. Kształtowanie się obrony przeciwlotniczej	36
1.5. Rozwój przeciwlotniczej broni rakietowej	45
1.5.1. Przenośne przeciwlotnicze zestawy rakietowe	47
1.5.2. Przeciwlotnicze zestawy rakietowe małego zasięgu	52
1.5.3. Przeciwlotnicze zestawy rakietowe średniego i dalekiego zasięgu	59
Rozdział 2	
Budowa broni przeciwlotniczej	67
2.1. Miejsce zestawów przeciwlotniczych w systemie obrony przeciwlotniczej	67
2.2. Klasyfikacja zestawów przeciwlotniczych	70
2.3. Elementy zestawów przeciwlotniczych	73
2.3.1. Urządzenia radiolokacyjne	74
2.3.2. Urządzenia startowe	95
2.3.3. Przeciwlotnicze kierowane pociski rakietowe	99
Rozdział 3	
Systemy sterowania i metody naprowadzania	113
3.1. Systemy sterowania pociskami rakietowymi	113
3.1.1. Systemy samonaprowadzania	115
3.1.2. Systemy telenaprowadzania	117
3.1.3. Systemy zdalnego sterowania	119
3.1.4. Kombinowane systemy naprowadzania	120
3.1.5. Systemy laserowe	122
3.2. Metody naprowadzania	123
3.2.1. Klasyfikacja metod naprowadzania	123
3.2.2. Charakterystyka metod naprowadzania	125
Rozdział 4	
Charakterystyka przeciwlotniczych zestawów rakietowych	131
4.1. Przenośne przeciwlotnicze zestawy rakietowe	131

4.2. Przeciwlotnicze zestawy raketowe bliskiego zasięgu	160
4.3. Przeciwlotnicze zestawy raketowe średniego i dalekiego zasięgu	216

Rozdział 5

Charakterystyka przeciwlotniczych zestawów raketowo-artyleryjskich i artyleryjskich

5.1. Przeciwlotnicze zestawy raketowo-artyleryjskie	255
5.2. Przeciwlotnicze zestawy artyleryjskie	271

ZAKOŃCZENIE

BIBLIOGRAFIA

ZAŁĄCZNIKI

1. Stosowane skróty	318
2. Przeciwlotnicze zestawy raketowe produkcji rosyjskiej	328

SKOROWIDZ RZECZOWY