

## OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b>	<b>1</b>
<b>OBSAH</b>	<b>2</b>
<b>1 ÚVOD</b>	<b>4</b>
<b>2 PLRK SE SAMONAVÁDĚCÍMI RAKETAMI A OPTICKÝMI KOORDINÁTORY</b>	<b>6</b>
<b>2.1 PLRK STRELA-2M</b>	<b>6</b>
2.1.1 Popis částí PLRK STRELA-2M	7
2.1.2 PL řízená raketa 9M32M	11
2.1.2.1 Metoda navedení rakety 9M32M	12
2.1.2.2 Sledovací koordinátor rakety 9M32M	13
2.1.2.3 Autopilot rakety 9M32M	15
2.1.2.4 Zapalovač bojové části rakety 9M32M	15
2.1.3 Činnost PLRK STRELA-2M	16
<b>2.2 PLRK STRELA-10M</b>	<b>18</b>
2.2.1 Popis částí PLRK STRELA-10M	20
2.2.2 PL řízená raketa 9M37M	21
2.2.2.1 Metoda navedení rakety 9M37(M)	22
2.2.2.2 Sledovací koordinátor rakety 9M37(M)	23
2.2.2.3 Autopilot rakety 9M37(M)	25
2.2.2.4 Bojové vybavení rakety 9M37(M)	26
2.2.3 Činnost PLRK STRELA-10M	27
<b>3 PLRK S DÁLKOVĚ NAVÁDĚNÝMI RAKETAMI PO PAPRSKU</b>	<b>31</b>
<b>3.1 PLRK RBS-70</b>	<b>31</b>
3.1.1 Popis částí a obecný princip činnosti PLRK RBS-70	33
3.1.2 PL řízená raketa Mk1, Mk2, Bolide	38
3.1.2.1 Přijímací a synchronizační systém rakety	39
3.1.2.2 Řídicí a naváděcí systém rakety	40
3.1.3 Zaměřovač a přídavné zařízení BORG	43
3.1.3.1 Vysílací a rozmitací systém laserového záření – naváděcího paprsku	44
3.1.3.2 Gyroskopicky stabilizovaná základna (platforma) zrcadla	48
3.1.3.3 Přídavné zařízení pro noční vidění – BORG	50
3.1.4 Činnosti PLRK RBS-70	52
<b>LITERATURA KE 2. A 3. KAPITOLE</b>	<b>54</b>
<b>4 PLRK S POLOAKTIVNÍM RADIOLOKAČNÍM NAVEDENÍM</b>	<b>56</b>
<b>4.1 OBECNÉ PRINCIPY PLRK 2K12 KUB</b>	<b>56</b>
4.1.1 Součinnost hlavních prvků komplexu při ničení cíle	56
4.1.2 Příprava protiletadlové baterie k vedení bojové činnosti	59
4.1.3 Geneze a filosofie projektu modernizací komplexu KUB	60
<b>4.2 PROTILETADLOVÁ RAKETA 3M9</b>	<b>60</b>
4.2.1 Složení a hlavní části PLR 3M9	61
4.2.2 Fyzikální principy činnosti hlavních částí PLR 3M9	61

<b>4.3</b>	<b>ODPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ 2P25</b>	<b>64</b>
4.3.1	Složení a hlavní části	64
4.3.2	Takticko-technické charakteristiky	65
4.3.3	Princip činnosti odpalovacího zařízení	66
4.3.4	Popis součinnosti odpalovacího zařízení s ostatními prvky komplexu	67
<b>4.4</b>	<b>ŘÍDICÍ A NAVÁDĚCÍ RADIOLOKÁTOR SURN-CZ</b>	<b>70</b>
4.4.1	Řídicí radiolokátor	73
4.4.1.1	Koncepce řídicího radiolokátoru	73
4.4.1.2	Zpracování radiolokačních signálů ŘRL	76
4.4.1.3	Konstrukční a technologické řešení řídicího radiolokátoru	78
4.4.2	Naváděcí radiolokátor	79
4.4.2.1	Koncepce naváděcího radiolokátoru	79
4.4.2.2	Zpracování radiolokačních signálů NRL	81
4.4.2.3	Konstrukční a technologické řešení naváděcího radiolokátoru	82
	<b>LITERATURA KE 4. KAPITOLE</b>	<b>85</b>
<b>5</b>	<b>VÍCEKANÁLOVÉ PLRK</b>	<b>86</b>
<b>5.1</b>	<b>SYSTÉMOVÁ KONCEPCE MODERNÍCH MULTIFUNKČNÍCH RADIOLOKÁTORŮ</b>	<b>86</b>
<b>5.2</b>	<b>KONCEPCE A TECHNOLOGIE VF. SUBSYSTÉMŮ MULTIFUNKČNÍHO RADIOLOKÁTORU S PASIVNÍ ANTÉNOU TYPU PhAR</b>	<b>89</b>
<b>5.3</b>	<b>KONCEPCE A TECHNOLOGIE VF. SUBSYSTÉMŮ MULTIFUNKČNÍHO RADIOLOKÁTORU S AKTIVNÍ ANTÉNOU TYPU PhAR</b>	<b>92</b>
<b>5.4</b>	<b>RAKETY POUŽÍVANÉ U MODERNÍCH PLRK</b>	<b>93</b>
5.4.1	Rakety určené proti aerodynamickým cílům	93
5.4.2	Rakety určené proti balistickým cílům	93
	<b>LITERATURA K 5. KAPITOLE</b>	<b>96</b>
	<b>POUŽITÉ ZKRATKY</b>	<b>97</b>