

Obsah

1. Vedení bojové činnosti v informačním věku.....	6
1.1 Informační prostředí.....	6
1.2 Průzkum, sledování a zpravodajství ve vzdušném prostoru.....	7
2. Určení a úkoly systému sledování vzdušného prostoru.....	8
2.1 Vzdušné síly.....	8
2.2 Určení jednotek sledování vzdušného prostoru.....	8
2.3 Základní úkoly systému sledování vzdušného prostoru.....	9
2.4 Doplnkové úkoly systému sledování vzdušného prostoru.....	9
3. Radiolokační pole.....	11
3.1 Radiolokační pole radiolokátoru.....	11
3.1.1 Maximální dosah radiolokačního čidla.....	12
3.1.2 Radiolokační viditelnost z daného stanoviště.....	15
3.1.3 Vliv profilu blízkého terénu na dosah radiolokačního čidla.....	16
3.1.4 Výškový strop radiolokačního čidla.....	18
3.1.5 Hluchý kužel radiolokačního čidla.....	18
3.2 Souvislé RL pole.....	18
3.3 Ohniskové RL pole.....	21
3.4 Pravděpodobnost zjištění vzdušného cíle.....	21
4. Bojové sestavy systému sledování vzdušného prostoru.....	24
4.1 Tvorba uskupení prostředků sledování vzdušného prostoru.....	24
4.1.1 Zásady výběru stanoviště.....	24
4.2 Bojové sestavy.....	25
4.2.1 Typy bojových sestav.....	25
4.2.1.1 Liniová bojová sestava.....	26
4.2.1.2 Prostorová bojová sestava.....	26
4.2.1.3 Ohnisková bojová sestava.....	26
4.2.1.4 Kombinovaná bojová sestava.....	27
4.2.2 Složení bojové sestavy.....	27
5. Variantní jednotky a jejich použití	30
5.1 Určení variantních jednotek.....	30
5.2 Použití variantních jednotek.....	32
5.2.1 Výběr postavení dle mapy	32
5.2.2 Určení rekognoskační skupiny	33
5.2.3 Rekognoskace vybraných postavení v terénu	33
5.2.4 Zpracování dokumentace stanoviště	34
6. Hodnocení bojových možností systému sledování vzdušného prostoru.....	36
6.1 Kriteria hodnocení bojových možností.....	36
6.1.1 Kriteria pro hodnocení bojových možností.....	36
6.1.2 Hodnocení bojových možností.....	38
6.2 Kvalitativní kriteria hodnocení bojových možností RL průzkumu.....	38
6.2.1 Hodnověrnost radiolokační informace.....	39
6.2.2 Přesnost předávané radiolokační informace.....	39
6.3 Kvantitativní kriteria hodnocení bojových možností.....	41
6.3.1 Požadovaný počet vydávaných cílů v RAP.....	42
6.3.2 Uplatnění kvalitativních kritérií v praxi.....	43
6.4 Prostorová kriteria hodnocení bojových možností RL průzkumu.....	43

6.4.1	Prostorové požadavky.....	43
6.4.2	Prostorové požadavky ve vertikální rovině.....	43
6.4.3	Prostorové požadavky v horizontální rovině.....	43
6.4.4	Využití prostorových požadavků na RL pole v praxi.....	45
6.5	Časová kritéria hodnocení bojových možností RL průzkumu.....	45
6.5.1	Doba zpoždění RL informace.....	46
6.5.2	Doba obnovy RL informace.....	47
6.5.3	Využití časových kritérií v praxi.....	48
6.6	Pravděpodobnostní kritéria hodnocení BM systému sledování vzdušného prostoru.....	48
6.6.1	Pravděpodobnost radiolokačního zabezpečení bojové činnosti Vzdušných sil.....	48
6.6.2	Pravděpodobnost zjištění cíle.....	49
6.6.3	Pravděpodobnost obsluhy cíle.....	50
6.6.4	Pravděpodobnost sledování cíle.....	51
6.6.5	Pravděpodobnost správné identifikace cíle.....	51
6.6.6	Pravděpodobnost rozdělení cílů.....	51
6.6.7	Pravděpodobnost správného udání cíle.....	53
6.6.8	Pravděpodobnost správného navedení.....	54
6.6.9	Pravděpodobnost normální činnosti.....	54
6.6.10	Pravděpodobnost životnosti.....	55
6.6.11	Praktické využití ukazatelů pravděpodobnosti RL zabezpečení BČ Vzdušných sil.....	55
7.	Dynamické řízení RL pole.....	56
7.1	Vstupní požadavky na model systému dynamického řízení RL pole.....	56
7.2	Ochrana RL čidla před působením protiradiolokačních řízených střel.....	56
7.3	Metody řízení vypínání RL čidla.....	61
7.3.1	Minimalizace počtu zapnutých prostředků bez uvážení ohrožení čidla.....	61
7.3.2	Minimalizace počtu zapnutých prostředků s požadovaným koeficientem překrytí.....	63
7.3.3	Minimalizace počtu zapnutých prostředků s uvážením ohrožení protiradiolokační řízenou střelou.....	65
8.	Opatření k ochraně vojsk a k zabezpečení jejich činnosti.....	69
8.1	Klamání.....	69
8.1.1	Maskování.....	69
8.1.2	Dezinformování.....	71
8.2	Operační bezpečnost.....	71
8.3	Ochrana vojsk.....	72
8.3.1	Ochrana proti ZHN.....	73
8.3.2	Ochrana proti vysoce přesným zbraním a elektronickému působení.....	74
8.3.3	Ochrana proti nežádoucím účinkům vlastních zbraní a jiné techniky.....	74
8.3.4	Ostatní druhy ochrany.....	74
8.4	Elektronický boj.....	75
8.5	Zabezpečení činnosti vojsk.....	76
8.5.1	Personální zabezpečení.....	76
8.5.2	Zdravotnické a veterinární zabezpečení.....	76
8.5.3	Ženíjní zabezpečení.....	79
8.5.4	Chemické zabezpečení.....	80
8.5.5	Geografické zabezpečení.....	83
8.5.6	Hydrometeorologické zabezpečení.....	84
8.5.7	Logistická podpora.....	84
8.5.8	Zajištění.....	86
	Terminologický slovník.....	87

Seznam zkratek:.....	88
Seznam použité literatury:.....	90