

Obsah

Autorský kolektiv	2
Obsah.....	3
Seznam obrázků	5
Seznam tabulek.....	8
Seznam zkratk.....	9
Seznam symbolů.....	17
0 Úvodem	19
1 Palubní víceúčelové a meteorologické radiolokátory	20
1.1 Obecný princip činnosti palubního radiolokátoru	21
1.2 Základní úlohy palubního radiolokátoru	22
1.3 Impulzně dopplerovský radiolokátor.....	34
1.4 Víceúčelový palubní letecký radiolokátor.....	39
1.5 Palubní meteorologický radiolokátor	40
1.6 Princip činnosti meteorologického radiolokátoru	41
2 Systémy s aktivní odpovědí.....	42
2.1 Princip činnosti systému s aktivní odpovědí	44
2.2 Dosah systému s aktivní odpovědí	47
2.3 Módy dotazu.....	49
2.4 Módy odpovědi.....	50
2.5 Speciální módy odpovědi	54
3 Výstražné radiolokační přijímače.....	56
3.1 Podstata výstražných radiolokačních přijímačů (RWR).....	58
3.2 Klasifikace zdrojů ohrožení.....	59
3.3 Požadavky na soudobé RWR	63
3.4 Perspektiva dalšího vývoje přijímačů RWR	67
3.5 Výstražný radiolokační přijímač SG 217	67
4 Radionavigační systémy	77
4.1 Radionavigační systémy dálkové navigace	78
4.2 Radionavigační systémy blízké navigace.....	81
4.3 Prostředky pro přiblížení na přistání	91
4.4 Nezávislé radionavigační systémy	97
5 Systémy družicové navigace	107
5.1 Metody určování polohy pomocí družic	108
5.2 Relativní metody určování polohy pomocí družic	121
5.3 Obecná struktura družicových navigačních systémů	126
6 Systémy CNS/ATM	129
6.1 Tradiční letecké navigační systémy	130
6.2 Budoucí koncept systémů CNS/ATM.....	133
6.3 FMS (Flight Management System).....	144
6.4 FMC – letový počítač.....	146
6.5 FMD – databáze letových dat.....	146
7 Parametry rádiového spojení.....	148
7.1 Rádiový komunikační systém	149
7.2 Obecné schéma radiových komunikačních systémů	149
7.3 Vlastnosti a rozdělení systémů rádiového spojení	152
8 Letecké spojovací soustavy a systémy přenosu dat.....	157
8.1 Použití, kmitočtová pásma	157

8.2	Hlasové služby	158
8.3	Datové služby	159
8.4	Letecké digitální linky v pásmu VKV	159
8.5	Vojenské letecké rádiové systémy	167
9	Místo a úloha RTZ v letectvu AČR.....	175
9.1	Radiotechnické zabezpečení letectva	177
9.2	Služby poskytované RTZ	178
9.3	Zabezpečení prostředky RTZ	180
9.4	Podmínky pro provoz systémů a prostředků RTZ.....	181
9.5	Organizace RTZ v AČR	184
10	Prostředky a systémy RTZ	187
10.1	Trať letu, fáze letu a etapa přiblížení na přistání.....	190
10.2	Systémy pro přesné přiblížení a přistání letadel.....	195
11	Pozemní radiolokační prostředky letectva	200
11.1	Primární radiolokátory	201
11.2	Sekundární radiolokátory	207
12	Zobrazovací prostředky	209
12.1	Systém radarového a procedurálního řízení letového provozu	210
12.2	Středisko pro radarové řízení	214
12.3	Ovládací a monitorovací systém letiště.....	215
12.4	Systém plánování letů	220
12.5	Letecký dispečerský informační systém.....	221
13	Světelné zabezpečovací prostředky	223
13.1	Rozdělení světelných zabezpečovacích prostředků	223
14	Komunikační prostředky ve službě RTZ.....	227
14.1	Letecké služby, způsoby a principy komunikace v letectví	227
14.2	Používané komunikační prostředky v letectví.....	230
15	Záznamové prostředky	239
15.1	Analogové záznamové prostředky	239
15.2	Digitální záznamové prostředky (audio a video)	240
15.3	Podmínky archivace a nakládání se záznamovými médii:.....	243
16	Letová ověření prostředků RTZ	244
16.1	Všeobecná ustanovení	244
16.2	Rozdělení letových ověření.....	245
16.3	Klasifikace provozního stavu LPZ	246
16.4	Plánování ověřovacích letů	248
16.5	Intervaly pravidelných letových ověření LPZ.....	249
16.6	Příprava ověřovaného LPZ.....	250
16.7	Způsob a metodika provádění ověřovacích letů.....	251
16.8	Ověřovací letoun letectva AČR.....	253
16.9	Palubní měřicí zařízení.....	253
17	Radiotechnické zabezpečení létání.....	255
17.1	Organizace letových dnů	255
17.2	Rozhodnutí velitele letecké základny k letovým dnům.....	255
17.3	Radiotechnické zabezpečení létání.....	258
17.4	Rozbory létání	263
17.5	Objektivní kontrola letů.....	265
	Literatura	267