

# OBSAH

	Strana
Obsah . . . . .	5
Úvod . . . . .	7
Anglicko-ruský slovníček . . . . .	8
Principy radiolokace a radiolokační navigace:	
1. Základy radaru . . . . .	9
2. Strážní a identifikační přístroje . . . . .	10
3. Navigační soustavy . . . . .	12
4. Hyperbolická navigace . . . . .	13
5. Výškoměry . . . . .	14
6. Rychloměry . . . . .	15
7. Řízení navigace na blízko . . . . .	16
8. Speciální radiolokace . . . . .	16
9. MTI-radar . . . . .	17
10. MIDAR . . . . .	18
Dosah radiolokace . . . . .	18
Nepřavidelnosti šíření mikrovln:	
1. Odraz od země . . . . .	22
2. Atmosférická absorpce . . . . .	24
3. Atmosférický lom . . . . .	24
4. Atmosférické vlnovody . . . . .	25
Zkušební a udržovací technika radarů . . . . .	26
Anteny:	
1. Vodičové . . . . .	32
2. Vlnovodové . . . . .	36
3. Štěrbinové . . . . .	39
4. Zvláštní . . . . .	39
Vedení:	
1. Typy . . . . .	41
2. Vlastnosti . . . . .	42
3. Konstrukce . . . . .	45
4. Širokopásmová . . . . .	47
5. Vlnovody . . . . .	48
Oscilační obvody . . . . .	55
Přepínače příjem — vysílání . . . . .	63
Normální zesilovací elektronky . . . . .	67
Obrazovky . . . . .	68
Permactrony . . . . .	68
Krystaly . . . . .	70
Transistory . . . . .	70
Směšovací deflektrony . . . . .	71
Generátory pro vysoké kmitočty:	
1. S normálními elektronkami . . . . .	72
2. S pozitivní mřížkou . . . . .	73
3. Magnetrony . . . . .	74
4. Oscilátory s přímým elektron. paprskem:	
A. Hustotní modulace . . . . .	81
B. Rychlostní modulace . . . . .	82
C. Reflexní elektronky . . . . .	84

	Strana
5. Násobiče Farnsworth . . . . .	87
6. Deflektrony . . . . .	88
7. Elektrony s putující vlnou . . . . .	89
8. Souhrn generátorů . . . . .	89
<b>Modulátory:</b>	
1. Ovládání rychlosti opakováním sin. napětím . . . . .	91
2. S vakuovými zesilovacími elektronkami . . . . .	93
3. Vysokovýkonné impulsátory . . . . .	95
<b>Přijímače:</b>	
1. Přehled . . . . .	98
2. Směšovače . . . . .	99
3. Mezifrekvence . . . . .	101
4. Detekce a indikátorové zesílení . . . . .	101
5. Automatické pomocné obvody . . . . .	102
6. Voliče . . . . .	106
7. Širokopásmový příjem. . . . .	107
8. Citlivost . . . . .	107
<b>Základní typy odečítacích method:</b>	108
1. Praxe škálovacích obvodů:	110
A. Synchronisovací obvody . . . . .	110
B. Rozestírací obvody . . . . .	111
C. Pilová časová základna . . . . .	114
D. Vzdálenostní měřítko . . . . .	116
E. Zpoždění fázového posunu . . . . .	119
2. Jednotlivé škálovací systémy:	
A. J-stupnice. . . . .	120
B. B-stupnice . . . . .	120
C. C-stupnice . . . . .	122
D. PPI . . . . .	122
E. RHI . . . . .	125
3. Prostorová detekce:	
A. Ohledávací systémy . . . . .	126
B. Mixáž s mapou . . . . .	128
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>130</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>131</b>