

Obsah

	Zoznam použitých skratiek	5
1	Úvod do riadenia leteckej prevádzky	13
2	Všeobecný komunikačný systém	16
3	Elektromagnetické pole a šírenie elektromagnetických vln	25
3.1	Elektromagnetické pole	25
3.1.1	Všeobecné problémy šírenia elektromagnetických vln	35
3.1.2	Polarizácia rádiových vln	40
3.2	Šírenie elektromagnetických vln	45
3.2.1	Šírenie elektromagnetických vln kratších ako 1m	72
3.2.2	Prenosové linky v pásme KV	78
3.2.3	Prenosové linky v pásme VKV	80
3.2.4	Palubní radiové systémy	83
4	Vysokofrekvenčné vedenie a mikrovlnové prvky	86
4.1	VF vedenia	86
4.2	Mikrovlnové rezonátory	97
4.3	Oscilátory s Gunnovou diódou	102
4.4	Nereciproké prvky	105
5	Antény	108
N	Navigation	145
6	Klasické navigačné systémy	145
6.1	Základy navigácie	146
6.2	Navigačné systémy na veľké vzdialenosti	149
6.2.1	Impulzové hyperbolické systémy	149
6.2.2	Fázové hyperbolické systémy	154
6.3	Navigačné systémy na krátke vzdialenosti	159
6.3.1	Rádiové zameriavače	159
6.3.2	Uhlomerné navigačné systémy	170
6.3.3	Diaľkomerný systém DME	180
6.4	Systémy pre presné priblíženie a pristavanie	183
6.4.1	Systém ILS	183
6.4.2	Mikrovlnový pristávací systém - MLS	198
S	Surveillance	208
7	Sledovanie	208
7.1	Základy sledovania	208
7.2	Primárny rádiolokátor	217
7.3	Sekundárny rádiolokátor	234
7.4	Nezávislé pozemní radiolokátory	241
7.5	Rádiolokátory v meteorológii	261
	Literatúra	273