

Předmluva	1
Obsah	2
I. ÚVOD	3
I.1. Klasifikace vln šířících se podél přenosové struktury	4
I.2. Podmínky na rozhraní, podmínka na hraně, podmínka vyzařovací	10
I.3. Charakteristiky přenosových struktur	17
II. PÁSKOVÁ VEDENÍ PRO MIT	25
II.1. Symetrické páskové vedení	25
II.2. Mikropáskové vedení	36
II.2.1. Kvazi TEM aproximace	38
II.2.2. Disperzní modely	54
II.2.3. Řešení vlnové rovnice, disperze, vyšší vidy	59
II.3. Štěrbinové vedení	73
II.4. Koplanární vedení	82
II.4.1. Kvazi TEM aproximace	83
II.4.2. Řešení vlnové rovnice, disperze	88
II.5. Porovnání páskových vedení	91
II.6. Vázaná vedení	92
II.6.1. Vázaná symetrická pásková vedení	98
II.6.2. Vázaná mikropásková vedení	102
II.6.3. Vázaná štěrbinová vedení	114
II.7. Pásková vedení s magnetickým substrátem	115
II.7.1. Ferity ve vnějším magnetickém poli	118
II.7.2. Šíření elektromagnetické vlny v magnetovaném feritu	123
II.7.3. Mikropáskové vedení na feritovém substrátu	129
III. ZÁKLADNÍ PRVKY A OBVODY V MIT	137
III.1. Mikropáskové rezonátory	137
III.2. Směrové vazební členy	152
III.3. Děliče výkonu	167
III.4. Filtry	172
III.5. Posouvače fáze, izolátory, cirkulátory	184
III.6. Přechody, napájení páskových přenosových struktur	193
IV. MIKROVLNNÉ PRVKY SE SOUSTŘEDĚNÝMI PARAMETRY, MONOLITICKÉ MIO	197
IV.1. Induktor	198
IV.2. Rezistor	202
IV.3. Kapacitor	202
IV.4. Transformátor, cirkulátor	205
IV.5. Další obvody s prvky se soustředěnými parametry, MMIO	205
V. POLOVODIČOVÉ AKTIVNÍ PRVKY PRO MIT	209
V.1. Lavinové diody	210
V.2. Gunnovy diody	218
V.3. Tranzistory	225
VI. ZÁVĚR	236
Literatura	238