

	str.
Předmluva . . . . .	3
Úvod . . . . .	5
1. ŠÍŘENÍ ELEKTROMAGNETICKÝCH VLN VE VLNOVODECH . . .	9
1.1. Základní vlastnosti vlnovodu . . . . .	9
1.2. Ideální vlnovod obdélníkového průřezu . . . . .	13
1.3. Ideální vlnovod kruhového průřezu . . . . .	22
1.4. Koaxiální vedení (koaxiální vlnovod) . . . . .	27
1.5. Optické vlnovody (světlovody) . . . . .	30
1.6. Útlum v reálných vlnovodech . . . . .	37
1.7. Impedance ve vlnovodu. Napětí, proud, matice rozptylu . . . . .	43
2. DUTINOVÉ RESONÁTORY . . . . .	58
2.1. Základní vlastnosti dutinových resonátorů obecného tvaru. Charakteristické frekvence. Činitel jakosti . . . . .	58
2.2. Struktura pole v resonátorech kvádrových, válcových a koaxiálních . . . . .	63
2.3. Toroidální resonátory. Přibližné metody a ná- hradní schemata . . . . .	72
2.4. Resonátory v optickém oboru . . . . .	79
3. INTERAKCE ELEKTRONŮ S ELEKTROMAGNETICKÝM POLEM . .	87
3.1. Základní energetické vztahy . . . . .	87
3.2. Indukovaný proud . . . . .	91
3.3. Vysokofrekvenční rovinná dioda . . . . .	98
4. ZÁKLADY KINEMATICKÉ TEORIE KLYSTRONŮ . . . . .	103
4.1. Dvouokruhový klystron . . . . .	103
4.2. Reflexní klystron . . . . .	114