

# Obsah

A. Základní definice a pojmy z oblasti radiokomunikací .....	6
B. Frekvenční spektrum .....	7
C. Základní vlastnosti prostředí .....	9
Matematický model prostředí při harmonických průbězích pole .....	11
D. Elektromagnetické vlny .....	14
Elektromagnetické vlny v neohrazeném prostředí .....	17
Elektromagnetická vlna a geometrická optika. Šíření paprsku.....	25
Odraz a lom elektromagnetických vln .....	29
E. Šíření vln ve vlnovodných strukturách .....	37
Základní metody řešení vlnovodů .....	46
Přímý výpočet .....	46
Řešení vedoucí na transcendentní rovnici .....	50
Metoda příčné rezonance .....	55
Numerické řešení .....	58
F. Polarizace elektromagnetické vlny .....	60
Vliv atmosféry na polarizaci elektromagnetické vlny .....	62
Ortogonálně polarizované soustavy el.mag. vln - základní definice .....	63
Zobecněná přenosová matice přenosového prostředí .....	68
Obnovení původních polarizačních stavů .....	69
Základní parametry pro měření v ortogonálně polarizovaných soustavách ..	74
Dodatky .....	77
Seznam literatury .....	82
Přehled počítačových programů .....	82