

Seznam symbolů . . . . .	7
Předmluva . . . . .	9
<b>I. VLÁKNOVÉ OPTICKÉ VLNOVODY . . . . .</b>	<b>13</b>
1. Úvod . . . . .	13
2. Základy teorie šíření vln ve vláknových vlnovodech . . . . .	17
3. Teorie vláknových vlnovodů se skokovou změnou indexu lomu . . . . .	28
4. Teorie vláknových vlnovodů se spojitě proměnným indexem lomu . . . . .	42
5. Speciální typy vláknových vlnovodů . . . . .	54
6. Buzení a vyvázání energie vláknových vlnovodů . . . . .	61
7. Přenos signálů ve vláknových vlnovodech . . . . .	66
8. Útlum reálných vláknových vlnovodů . . . . .	76
9. Materiálové ztráty vláknových vlnovodů . . . . .	80
10. Konstrukční provedení vláknových vlnovodů . . . . .	85
11. Materiály pro vláknové vlnovody . . . . .	90
12. Příprava vláknových vlnovodů . . . . .	94
13. Konstrukce vláknových vlnovodů a optických kabelů . . . . .	100
14. Spojky a konektory . . . . .	107
15. Vazba zdroj záření-vláknový vlnovod . . . . .	115
16. Součástky s vláknovými vlnovody . . . . .	120
17. Měřicí metody . . . . .	126
18. Manipulace s vláknovými vlnovody a optickými kabely . . . . .	133
19. Příklady vláknových vlnovodů a optických kabelů . . . . .	136
20. Využití vláknových vlnovodů v zařízeních pro přenos informace . . . . .	141
<b>II. PLANÁRNÍ OPTICKÉ VLNOVODY . . . . .</b>	<b>149</b>
21. Úvod . . . . .	149
22. Základy teorie šíření vln v planárních optických vlnovodech . . . . .	152
23. Teorie planárních vlnovodů se skokovou změnou indexu lomu . . . . .	160
24. Teorie planárních vlnovodů se spojitě proměnným indexem lomu . . . . .	167
25. Kanálkové a páskové optické vlnovody . . . . .	175
26. Optické ztráty planárních vlnovodů . . . . .	183
27. Materiály planárních vlnovodů . . . . .	186
28. Technologie přípravy planárních vlnovodů . . . . .	191
29. Vlastnosti reálných planárních vlnovodů . . . . .	194
30. Planární vlnovody složitějších tvarů . . . . .	200
31. Vazební struktury a součástky . . . . .	206
32. Měřicí metody . . . . .	213
33. Příklady využití planárních vlnovodů . . . . .	218
Přílohy . . . . .	223
Rejstřík . . . . .	228