

OBSAH

Úvodem	5
1. Elektromagnetické záření jako zdroj astrofyzikálních informací	7
2. Fotometrie	11
3. Interferometrie	13
4. Spektrální analýza	15
5. Zákony záření černého tělesa	18
6. Sluneční soustava	21
7. Planety a planety	22
8. Měsíce planet	28
9. Komety	30
10. Meteory a meteorické roje	34
11. Slunce	36
12. Vzdálenosti a pohyby hvězd	43
13. Fyzikální znaky hvězd	47
14. Zdánlivé a absolutní hvězdné velikosti	51
15. Povrchové teploty hvězd	54
16. Spektrální klasifikace hvězd	57
17. Hertzsprungův-Russellův diagram	59
18. Hvězdy hlavní posloupnosti	63
19. Obři a veleobři	66
20. Bílí trpaslíci	69
21. Zdroje hvězdné energie	71
22. Chemické složení hvězd	74
23. Magnetická pole hvězd	77
24. Vznik a vývoj hvězd	80
25. Pulsující proměnné hvězdy	83

26. Expandující proměnné hvězdy	87
27. Planetární mlhoviny	92
28. Dvojhvězdy	96
29. Vizualní dvojhvězdy	98
30. Hmotnosti vizualních dvojhvězd	102
31. Spektroskopické dvojhvězdy	105
32. Zákrytové proměnné hvězdy	109
33. Symbiotické hvězdy	115
34. Vícenásobné soustavy hvězd	118
35. Neviditelní průvodci hvězd	120
36. Ekosféry hvězd	123
37. Kulové hvězdokupy	128
38. Otevřené hvězdokupy	131
39. Hvězdné asociace	135
40. Galaktická soustava	138
41. Mezihvězdná látka	143
42. Vnější galaxie	145
43. Pulsary	153
44. Extary	157
45. Kvazary	159
46. Kolapsary	162
Závěrem	165
Rejstřík jmenný	166
Rejstřík věcný	167