

OBSAH

1.	ZÁKLADNÍ HVĚZDNÉ CHARAKTERISTIKY A METODY JEJICH URČOVÁNÍ. . . . .	4
1.1.	Hvězdné magnitudy. . . . .	4
1.2.	Vzdálenost . . . . .	4
1.3.	Spektrum . . . . .	9
1.4.	Povrchové teploty. . . . .	11
1.5.	Poloměr. . . . .	14
1.6.	Hmotnost . . . . .	15
1.7.	Vzájemné vztahy hvězdných charakteristik . . . . .	17
1.8.	H-R diagram. . . . .	18
2.	VZNIK A VÝVOJ HVĚZD DO PŘÍCHODU NA HLAVNÍ POSLOUPNOST. . . . .	21
2.1.	Vznik a vývoj hvězd prvních generací . . . . .	21
2.2.	Vznik a vývoj hvězd v současnosti. . . . .	23
2.3.	Viriálová věta, Jeansovo kritérium . . . . .	27
3.	HVĚZDY HLAVNÍ POSLOUPNOSTI . . . . .	29
3.1.	Fyzika hvězdného nitra . . . . .	29
3.1.1.	Tlak v nitru hvězd . . . . .	29
3.1.2.	Odhad tlaku a teploty v nitru hvězd. . . . .	31
3.1.3.	Opacita. . . . .	33
3.1.4.	Přenos energie ve hvězdách . . . . .	34
3.1.5.	Zdroje hvězdné energie . . . . .	36
3.2.	Stavba hvězd hlavní posloupnosti . . . . .	44
3.2.1.	Základní rovnice stavby hvězd. . . . .	44
3.2.2.	Modely hvězd a metody jejich řešení. . . . .	45
3.2.3.	Přehled modelů základních typů hvězd . . . . .	48
4.	VÝVOJ HVĚZD PO ODCHODU Z HLAVNÍ POSLOUPNOSTI . . . . .	51
5.	ZÁVĚREČNÁ STÁDIA VÝVOJE HVĚZD. . . . .	57
5.1.	Bílí trpaslíci . . . . .	58
5.2.	Neutronové hvězdy. . . . .	63
5.3.	Černé díry . . . . .	66
6.	VÝVOJ HVĚZD V TĚSNÝCH DVOJHVĚZDÁCH . . . . .	69
7.	PŘÍLOHA. . . . .	75
	LITERATURA. . . . .	80
	OBSAH . . . . .	81

