

OBSAH:

Č á s t p r v á: Nitro hvězdy	11
Teplota v nitru	13
Ionisace atomů	19
Tlak záření a hmota	26
Nitro hvězdy	28
Opacita hvězdné hmoty	30
Jak závisí jasnost na hmotě	33
Husté hvězdy	38
Č á s t d r u h á: Některé nové výzkumy	44
Příběh o Algolu	44
Příběh průvodce Siriova	50
Neznámé atomy a výklad spekter	56
Spektrální řady	61
Oblaka v prostoru	66
Sluneční chromosféra	72
Příběh o Beteigeuzi	79
Č á s t t ř e t í: O stáří hvězd	87
Pulsující hvězdy	88
Cepheidy jako „normální svíčky“	92
Kontrakční domněnka	96
Subatomární energie	100
Vývoj hvězd	107
Vyzařování hmoty	113
Č á s t č t v r t á: Rozptýlená hmota v prostoru mezihvězdném	123
Doklady snesené pozorováním	125
Hustota mezihvězdné hmoty	131
Teplota mezihvězdné hmoty	134
Doklady teorie	138
Vzrůst hmoty hvězd	140
D o d a t e k A:	
Další poznámky o průvodci Siriově	144
D o d a t e k B:	
Identifikace nebula	150