

Předmluva k českému vydání	8
Předmluva k ruskému vydání	9
Úvod	11
Kapitola I. Výzkum proměnných hvězd jako prostředek ke studiu galaxií	
1. Proměnné hvězdy	15
2. Souvislost morfologických vlastností proměnných hvězd se strukturou a vývojem galaxií	23
3. Závislost perioda—svítivost u proměnných hvězd velké posloupnosti	24
4. Absolutní velikosti vybuchujících proměnných hvězd	28
5. Závislost perioda—spektrum	30
6. Funkce svítivosti proměnných hvězd různých typů	33
Kapitola II. Vztah mezi morfologickými vlastnostmi proměnných hvězd různých typů a jejich polohou v prostoru	
7. Krátkoperiodické cefeidy	40
8. Dlouhoperiodické cefeidy	45
9. Hvězdy typu Mira Ceti	57
10. Novy	60
11. Proměnné hvězdy ostatních typů	62
Kapitola III. Prostorové rozložení a kinematické charakteristiky podsystémů proměnných hvězd	
12. Všeobecné úvahy	65
13. Podsystem krátkoperiodických cefeid	72
14. Podsystemy dlouhoperiodických cefeid	84
15. Podsystem hvězd typu Mira Ceti	94
16. Podsystem nov	106
17. Podsystemy proměnných hvězd ostatních typů	111
Kapitola IV. Složení Galaxie a možné vývojové cesty hvězdných soustav a jejich součástí	
18. Všeobecné úvahy	114
19. Složení naší Galaxie v obecných rysech	118
20. Charakteristiky stáří různých součástí hvězdných soustav	122
21. Možné vývojové cesty hvězdných soustav a jejich součástí	130
Literatura	143
Seznam používaných zkratk	149
Vysvětlivky odborných a cizích výrazů	150
Přílohy	