

SPIS TREŚCI

Wstęp	7
--------------	---

Część pierwsza

GWIAZDY RODZĄ SIĘ

Rozdział 1	Gwiazdy — podstawowe parametry obserwacyjne	24
Rozdział 2	Ogólne wiadomości o ośrodku międzygwiazdowym	42
Rozdział 3	Wielkie pyłowo-gazowe obłoki materii międzygwiazdowej — kolebka gwiazd	75
Rozdział 4	Kosmiczne masery	95
Rozdział 5	Ewolucja protogwiazd	119

Część druga

GWIAZDY ŚWIECĄ

Rozdział 6	Gwiazda — kula gazowa w stanie równowagi	132
Rozdział 7	Jak świecą gwiazdy?	141
Rozdział 8	Jądrowe źródła energii promieniowania gwiazd	157
Rozdział 9	Problemy neutrinowego promieniowania Słońca	170
Rozdział 10	Jak są zbudowane białe karły?	183
Rozdział 11	Modele gwiazd	196
Rozdział 12	Ewolucja gwiazd	207
Rozdział 13	Mgławice planetarne, białe karły i czerwone olbrzymy	223
Rozdział 14	Ewolucja gwiazd w ciasnych układach podwójnych	237

Część trzecia

GWIAZDY WYBUCHAJĄ

Rozdział 15	Ogólne wiadomości o gwiazdach supernowych	250
Rozdział 16	Pozostałości po wybuchach supernowych — źródła promieniowania rentgenowskiego i radiowego	263
Rozdział 17	Mgławica Krab	301
Rozdział 18	Dlaczego gwiazdy wybuchają?	330

Część czwarta

GWIAZDY UMIERAJA

Rozdział 19	Gwiazdy neutronowe i odkrycie pulsarów . . .	348
Rozdział 20	Pulsary i pozostałości po wybuchach gwiazd super- nowych . . .	364
Rozdział 21	Pulsary jako radioźródła . . .	385
Rozdział 22	O teorii pulsarów . . .	401
Rozdział 23	Gwiazdy rentgenowskie . . .	422
Rozdział 24	Czarne dziury i fale grawitacyjne . . .	451
Skorowidz . . .		468