

Spis treści

Przedmowa do trzeciego wydania	I
1. Wstęp	7
2. Prehistoria zagadnienia	15
3. Płaskie krzywe rotacji	31
4. Galaktyczne halo	43
5. Lokalna i globalna ciemna materia	53
6. Soczewkowanie grawitacyjne	67
7. Zmodyfikowana dynamika Newtonowska	81
8. Parametr Ω	91
9. Ciemna energia	99
10. Przyspieszenie ekspansji wszechświata	107
11. Stała kosmologiczna czy kwintesencja?	113
12. Ciemna energia a niejednorodne modele kosmologiczne ..	123
13. Ciemna materia a struktury wielkoskalowe wszechświata ..	137
14. Kandydaci: barionowa ciemna materia	153
15. Kandydaci: egzotyczna ciemna materia	163
Neutrino	167
Aksjony	174
WIMP-y	178
Cząstki supersymetryczne	186
Neutrino sterylne	190
16. Ciąg dalszy nastąpi	193
Bibliografia	203
Indeks nazwisk	231
Indeks rzeczowy	239