

SPIS TREŚCI

Wstęp	9
-----------------	---

Część pierwsza

METODY BADAŃ RADIOASTRONOMII

Rozdział I. Promieniowanie elektromagnetyczne . . .	19
1. Fale elektromagnetyczne	19
2. Emisja i absorpcja fal elektromagnetycznych	21
3. Odbicie i rozpraszanie fal	31
4. Uginanie się i interferencja fal	31
5. Załamanie fal	35
Rozdział II. Aparatura radioastronomiczna . . .	39
6. Radioteleskopy	39
7. Anteny radioastronomiczne	40
8. Szeregi dipoli	44
9. Reflektory	48
10. Interferometry	52
11. Radiospektrometr	62
12. Odbiornik	62
13. Wielkości mierzone	70

Część druga

WYNIKI BADAŃ RADIOASTRONOMICZNYCH

Rozdział III. Słońce	75
14. Dane astronomiczne	75
15. Promieniowanie radiowe Słońca	87

16. Spokojne promieniowanie radiowe Słońca	88
17. Składowa wzmocniona promieniowania radio- wego Słońca	94
18. Składowe wybuchowe promieniowania radio- wego Słońca	95
Rozdział IV. Układ planetarny	102
19. Planety i księżyce	102
20. Komety i meteory	110
21. Radiolokacja meteorów	113
Rozdział V. Droga Mleczna	118
22. Wiadomości z astronomii	118
23. Promieniowanie radiowe Drogi Mlecznej	128
23.1. <i>Promieniowanie ciągłe</i>	128
23.2. <i>Promieniowanie prążkowe wodoru mię- dzygwiazdowego o długości fali 21 cm</i>	131
Rozdział VI. Galaktyki	133
24. Promieniowanie radiowe galaktyk	144
Rozdział VII. Radioźródła	147
Zakończenie	158