

Spis treści

Wprowadzenie w Układ Słoneczny

1

Wprowadzenie w Układ Słoneczny 9

Planety ziemskie 12

O modelach 17

2

Ruchy planet 23

Mechanika nieba: zagadnienie jednego ciała 23

Ruchy planet 41

Komety i planetoidy 46

3

Powierzchnie planet 58

Powstawanie kraterów uderzeniowych 59

Procesy endogeniczne 74

Fotometria wielowidmowa 83

Venus 89

4

Wnętrza i atmosfery planet 93

Wnętrza planet ziemskich 93

Atmosfery planet ziemskich 109

7 Planety jowiszowe i satelity 121

5

Skaly z przestrzeni: meteoryty i próbki księżycowe 131

Meteoryty 131

Próbki księżycowe 153

6

Słońce i gwiazdy 173

Słońce 173

Gwiazdy 182

Pochodzenie pierwiastków chemicznych 200

Gaz i pył międzygwiazdowy 208

7

Pochodzenie planet 212

Mgławica pierwotna 212

Pochodzenie planet ziemskich 226

Najwcześniejsza ewolucja wewnętrzna planet 239

Pochodzenie planet jowiszowych 243

Pochodzenie satelitów 246

Źródła planetoid i komet 248

Układy planetarne wokół innych gwiazd 249

Słownik nazw minerałów 252

Literatura uzupełniająca 255

Indeks 258