

Spis treści

	Przedmowa	7
	Wstęp	9
1	Uczony w Hollywood: pomysł na <i>Interstellar</i>	11
I. PODSTAWY		
2	Wszechświat w pigułce	29
3	Prawa rządzące Wszechświatem	40
4	Zakrzywienie czasu i przestrzeni oraz siły pływowe	49
5	Czarne dziury.	61
II. GARGANTUA		
6	Anatomia Gargantui	75
7	Asysta grawitacyjna	85
8	Gargantua na ekranie	94
9	Dyski i dżety	108
10	Przypadek pierwszym krokiem na drodze ewolucji	123
III. KATASTROFA NA ZIEMI		
11	Zaraza	129
12	Bezcenny haust tlenu	137
13	Podróże międzygwiazdne	140
IV. TUNEL CZASOPRZESTRZENNY		
14	Tunele czasoprzestrzenne	151
15	Tunel czasoprzestrzenny na ekranie	163
16	Odkrycie tunelu czasoprzestrzennego: fale grawitacyjne	173

V. WYPRAWA W OKOLICE GARGANTUI

17	Planeta Miller	189
18	Drgania Gargantui	200
19	Planeta Manna	204
20	Endurance	210

VI. FIZYKA EKSTREMALNA

21	Czwarty i piąty wymiar	215
22	Istoty hiperprzestrzenne	220
23	Grawitacja w potrzasku	226
24	Anomalie grawitacyjne	236
25	Równanie profesora	247
26	Osobliwości i kwantowa grawitacja	259

VII. WIELKI FINAŁ

27	Krater wulkanu	275
28	Do wnętrza Gargantui	285
29	Hipersześcian	292
30	Przesyłanie wiadomości w przeszłość	304
31	Masowa ewakuacja ludzkości	315

	Gdzie można się dowiedzieć czegoś więcej?	318
	Uwagi szczegółowe	335
	Podziękowania	344
	Prawa do ilustracji	345
	Literatura uzupełniająca	350
	Indeks	357