

SPIS TREŚCI

OD TŁUMACZA	9
WSTĘP	11
Rozdział pierwszy: OSTATECZNE WYJAŚNIENIE	
Osiem czynników	13
Mity	17
Mity stworzenia	21
Algorytmiczna ściśliwość	24
Rozdział drugi: PRAWA	27
Dziedzictwo prawa	27
W poszukiwaniu unifikacji	30
Roger Boscovich	33
Symetrie	36
Racjonalistyczne fantazje	41
Temu wszystkiemu do widzenia	48
Rozdział trzeci: WARUNKI POCZĄTKOWE	50
U brzegów rzeczywistości	50
Aksjomaty	51
Warunki początkowe i czasowa symetria	59
Czas bez czasu	60
Chaotyczne aksjomaty	65
Czas kosmologiczny	67
Problem czasu	80
Absolutna przestrzeń i absolutny czas	82
Jak wiele wystarcza?	88
Kwantowa tajemnica czasu	90
Kwantowe warunki początkowe	93
Wielki podział	97
Rozdział czwarty: SIŁY I CZĄSTKI	100
Materiał Wszechświata	100
Zasada naśladownictwa	102
Elementarność	106
Atomy i wiry	109
Świat poza światem	112

Rozdział piąty: STAŁE PRZYRODY	119
Znaczenie stałości	119
Fundamentalizm	121
Co mówią stałe przyrody?	126
Zmieniając stałe	134
Wśród dziur, kanalików i wypustek	138
Rozdział szósty: ŁAMANIE SYMETRII	154
Nie kończąca się historia	154
Łamanie symetrii	157
Teologia naturalna: historia o dwóch historiach	159
Defekty przyrody	163
Chaos	165
Przypadek	168
Nieprzewidywalność płci	173
Łamanie symetrii we Wszechświecie	175
Rozdział siódmy: ZASADY ORGANIZUJĄCE	181
Gdzie te dzikie rzeczy?	181
Wielki AL	192
Czas	196
Zorganizowane bycie i stawanie się	199
Strzałka czasu	204
Z dala od równowagi	206
Droga świata	209
Rozdział ósmy: EFEKTY SELEKCJI	213
Wszechobecna tendencyjność	213
Rozdział dziewiąty: CZY „PI” NAPRAWDĘ W NIEBIE TKWI? ..	225
Pośród niezmierzoności	225
Liczba róży	227
Filozofie matematyki	229
Co to jest matematyka?	236
Matematyka i fizyka: wieczny złoty splot	245
Pojmawalność świata	251
Algorytmiczna ściśliwość raz jeszcze	258
Tajemnica Wszechświata	261
Czy Wszechświat jest komputerem?	264
Niepoznawalne	267
WYBRANA LITERATURA	273
INDEKS RZECZOWY	281