

СОДЕРЖАНИЕ

Манифест фрактальной интерпретации реальности	4
Глава I.	
Путешествие к истокам.	7
Черт в сапогах	9
Назвать — значит узнать	12
Фрактал — это форма, процесс и символ . . .	19
Фрактал — это форма	33
Фрактал — это ритм	46
Фрактал — это символ.	53
От фрагмента — к фракталу	54
Фрактал: мифы и мистификации	56
Для простоты — усложняй!	64
Дьявольский полимер	70
Дьявольская лестница	73
Капризы случая	77
Просто сингулярность	82
Просто единица	86
Глава II.	
Фракталы — суть дела.	89
Чеширский симулякр	90
Улыбка без кота: фрактальная размерность	93
Неповторимое повторение	105
Алгоритмы колонизации пространства . . .	110

Петля обратной связи	123
Элементарные петли обратной связи	136
Странная петля	148
Просто аттрактор	154

Глава III.

Мнимая легкость фрактальных форм	165
Линкольнские чертята	167
Мнимые числа, фазовые портреты и вероятность	170
Классификация фракталов	187
Линейные фракталы	191
Фрактал Леви	195
Фрактал Пифагора	197
Древовидные фракталы	200
Золотое дерево	203
Линейные фракталы и золотое сечение	204
Фракталы Серпинского	205
Фрактал «губка Менгера»	212
Пыль Кантора	213
Парадокс Олберса и фрактал Фурье	221
Звездный фрактал	223
Линии, заполняющие плоскость	224
Круговые фракталы	239
Нелинейные фракталы	241
Алеаторные фракталы	254

Приложение 1261
Размерность Хаусдорфа для типовых линейных фракталов	261
Приложение 2262
Размерность фрагментов Жюлиа и Мандельброта	262
Литература263
Послесловие265