

Манифест фрактальной интерпретации реальности	4
--	---

Глава I. Путешествие к истокам.	7
--	---

Чёрт в сапогах	9
--------------------------	---

Назвать — значит узнать	12
-----------------------------------	----

Фрактал — это...	17
----------------------------	----

Фракталы как искусство.	28
---------------------------------	----

Фрактал как символ	38
------------------------------	----

Фрактал: мифы и мистификации	41
--	----

Для простоты — усложняй!	46
------------------------------------	----

Дьявольский полимер.	51
------------------------------	----

Дьявольская лестница.	54
-------------------------------	----

Божественная пропорция	57
----------------------------------	----

Капризы случая	74
--------------------------	----

Просто сингулярность.	78
-------------------------------	----

Просто единица	81
--------------------------	----

Глава II. Фракталы — суть дела.	83
--	----

Чеширский симулякр	85
------------------------------	----

Улыбка без кота: фрактальная размерность	88
---	----

Фрактальный повтор.	98
-----------------------------	----

Метод вырезания трем	102
Алгебраический алгоритм	103
Метод FASS-линии.	104
Метод L-систем.	105
Метод систем итерированных функций Барнсли	106
Петля обратной связи	109
Элементарные петли обратной связи	118
Странная петля	128
Просто аттрактор	133

Глава III.

Мнимая лёгкость фрактальных форм 143

Линкольнские чертята.	145
Мнимые числа, фазовые портреты и вероятность	148
Классификация фракталов	161
Линейные фракталы	165
Пыль Кантора.	165
Линии, заполняющие плоскость	172
Кривая Пеано.	172
Кривая Гильберта	173
Лента Минковского.	174
Остров Госпера	175
Обезьянье дерево	176

Золотое дерево	177
Кривая дракона	178
Снежинка Коха	179
Кривая Гивена	180
Кривая Мандельброта–Гивена	182
Фрактальная кривая Леви	184
Фрактал Пифагора	185
Фрактал Аполлона	186
Фракталы Серпинского	187
Линейные фракталы и золотое сечение.	192
Нелинейные фракталы	194
Стохастические фракталы	213
Алеаторные фракталы	218
 Приложение	 224
 Литература	 232
 Послесловие	 234