

Содержание

От автора доброе слово надежды и горькой правды	5
ЧАСТЬ I. Когда б вы знали, из какого сора...	11
Атомное начало	13
Как устроен атом и вообще весь мир	19
Четыре силы природы	37
Алхимики оказались правы	45
Таинственные лучи	54
Как сделать атомную бомбу	71
ЧАСТЬ II. Помимо вещества	81
Поле чудес	83
Сплошные волнения	99
И снова спросим: что же такое свет по сути своей?	110
ЧАСТЬ III. Сумасшедшая физика	115
Какой удар со стороны классика!	117

Напрыгали, как черти из табакерки!	137
Дирак и его безумная идея	148
Чапаев и пустота	152
Относительно относительности	162
Как физики от реальности отказались	166
Откуда берется время	171
Что такое энтропия	183
ЧАСТЬ IV. Из пепла погасших звезд	193
От микромира к мегамиру	195
Откуда взялось вещество и почему мы вообще завели разговор о звездах	208
Когда взрываются звезды	221
Звездное кладбище	229
Размер имеет значение	233
ЧАСТЬ V. Откуда взялась Вселенная?	241
Краткая история мироздания	243
Самый человечный принцип вселенной	256
Как умирают вселенные	263
Ансамбль струнных	267
ЧАСТЬ VI. Разумная Вселенная, или Физика эволюции	273
Жизнь как неизбежность	275
Логистическая кривая эволюции	283
В человеческом измерении	287
Сжатие времени	312
Рукава истории	329
Две варианта будущего	337