

Оглавление

Предисловие	6
От автора	7
Введение	9
Часть I Физика природных явлений	11
Глава 1. Меандры рек	12
Глава 2. О реках и озерах	20
Глава 3. Переговорная трубка длиной в экватор?	22
Глава 4. В голубом просторе	32
Глава 5. Лунные дорожки	42
Глава 6. Маятник Фуко и закон Бэра	45
Глава 7. Лунный тормоз	53
Часть II Простая физика сложных явлений	57
Глава 8. Почему звучит скрипка	58
Глава 9. Поющие и безмолвствующие бокалы	64
Глава 10. Пузырь и капля	70

Глава 11.	Тайны волшебной лампы	83
Глава 12.	Водяной микрофон или об одном открытии Александра Белла	92
Глава 13.	Как волны передают информацию	97
Глава 14.	Почему гудят провода	105
Глава 15.	Следы на песке	109
Глава 16.	Как устраняют заносы	121
Глава 17.	Случай в поезде	124
Часть III	Физика на кухне и за обеденным столом	131
Глава 18.	Пока чайник не закипел...	132
Глава 19.	Можно ли зажарить мамонта в микроволновой печи?	145
Глава 20.	Об ovo	157
Глава 21.	Тайна рождественской индейки	164
Глава 22.	Макароны, спагетти и физика	169
Глава 23.	Почему в хорошую пиццерию не следует ходить в «час пик»	180
Глава 24.	Физика приготовления кофе	193
Глава 25.	Физика и энология: разговоры физиков за бокалом вина	206
Часть IV	Физика квантового мира	224
Глава 26.	Соотношение неопределенностей	225
Глава 27.	О снежках, орехах, пузырьках и... жидком гелии	235

Глава 28.	Страсти по сверхпроводимости в конце тысячелетия	243
Глава 29.	Что такое сквид?	258
Глава 30.	Сверхпроводящие магниты	271
Глава 31.	Что такое ЯМР-томография?	282
Глава 32.	На пути к квантовому компьютеру	292
Заключение		306