

Оглавление

Предисловие	5
От автора	5
Введение	7
Часть I Физика природных явлений	9
Глава 1. Меандры рек	10
Глава 2. О реках и озерах	18
Глава 3. Переговорная трубка длиной в экватор?	20
Глава 4. В голубом просторе	30
Глава 5. Лунные дорожки	41
Глава 6. Маятник Фуко и закон Бэра	44
Глава 7. Лунный тормоз	53
Часть II Простая физика сложных явлений	58
Глава 8. Почему звучит скрипка	59
Глава 9. Поющие и безмолвствующие бокалы	66
Глава 10. Пузырь и капля	72

Глава 11.	Тайны волшебной лампы	85
Глава 12.	Пока чайник не закипел. . .	94
Глава 13.	Можно ли зажарить мамонта. . .	108
Глава 14.	Физика приготовления кофе	121
Глава 15.	Водяной микрофон А. Белла	135
Глава 16.	Как волны передают информацию	140
Глава 17.	Почему гудят провода	148
Глава 18.	Следы на песке	152
Глава 19.	Как устраняют заносы	164
Глава 20.	Случай в поезде	167
Часть III	Физика квантового мира	174
Глава 21.	Соотношение неопределенностей	175
Глава 22.	О снежках, орехах, пузырьках и. . .	186
Глава 23.	Страсти по сверхпроводимости. . .	195
Глава 24.	Что такое сквид?	211
Глава 25.	Сверхпроводящие магниты	224
Заключение		235