

ОГЛАВЛЕНИЕ

Отзывы	7
Пролог. Не бойтесь	9

Часть I ЖУТЬ

1	Что происходит. Заглянем в квантовый мир	19
2	Смелая формулировка. Аскетичная квантовая механика	36
3	Как подобное могло кому-то прийти в голову? Как возникла квантовая механика	54
4	Что не может быть познано, поскольку не существует. Неопределенность и дополнительность	84
5	Запутанные вдали. Многочастичные волновые функции	109

Часть II РАСЩЕПЛЕНИЕ

6	Расщепление Вселенной. Декогеренция и параллельные миры	129
7	Порядок и случайность. Откуда берутся вероятности	150
8	Полнит ли меня это онтологическое обязательство? Сократический диалог о квантовых загадках	176

ОГЛАВЛЕНИЕ

9	Иные пути. Альтернативы многомировой интерпретации	204
10	Человеческий взгляд. Как жить и мыслить в квантовой Вселенной	236

Часть III ПРОСТРАНСТВО-ВРЕМЯ

11	Почему существует пространство? Эмерджентность и локальность	261
12	Мир вибраций. Квантовая теория поля	280
13	Дышать в безвоздушном пространстве. Как отыскать гравитацию в квантовой механике	302
14	За пределами пространства и времени. Голография, черные дыры и пределы локальности	330
Эпилог. Все — квантовое		350
Приложение. История виртуальных частиц		353
Благодарности		364
От издательства		366