

УДК 530.145
ББК 22.314
С20

Вальтер Саретт

С20 Тайны квантовой физики: как создается реальность. – М.: КТК «Галактика», 2023. – 192 с. ил.

ISBN 978-5-6050242-9-3

Цель книги – разъяснить сложные концепции квантовой механики в доступной форме для широкой аудитории, без специальных знаний в физике. Через простое и ясное изложение автор вводит читателя в мир квантовых явлений, объясняя принципы квантовых законов с использованием простого языка и иллюстраций.

В книге представлено описание таких удивительных квантовых феноменов, как двойственные свойства частиц, суперпозиция, запутанность, нелокальность и многие другие загадочные вещи. Вы узнаете, как странные квантовые эффекты могут быть связаны с работой мозга и сознания, и как, благодаря этим эффектам, разрабатываются квантовые компьютеры, искусственный интеллект и нейросети.

Книга содержит актуальную информацию о последних открытиях, экспериментах и новых исследованиях авторитетных ученых, которые поднимают фундаментальные вопросы о происхождении жизни и устройстве Вселенной. Кроме того, предлагается изложение смелых научных теорий, где ставится под сомнение само существование физической реальности. Это может перевернуть ваше представление о действительности.

В процессе чтения вы откроете для себя невероятный мир квантов, где привычные правила перестают работать, а эта книга станет надежным путеводителем по квантовой физике и поможет углубить понимание и увлеченность этой захватывающей наукой.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

© Вальтер Саретт, 2023

© Иллюстрации, Eva Sarett, 2023

© Оформление, издание, КТК «Галактика», 2023

ISBN 978-5-6050242-9-3

Оглавление

Глава 1. Пустота атомов, эксперимент с двумя щелями и корпускулярно-волновой дуализм	4
Глава 2. Квант и постоянная Планка	11
Глава 3. Три мифа о квантовой механике	16
Глава 4. Квантовый коллапс волновой функции. Интерпретации квантовой механики.....	26
Глава 5. Многомировая интерпретация Хью Эверетта. Суперпозиция и уравнение Шредингера.....	33
Глава 6. Квантовый туннельный эффект	40
Глава 7. Принцип неопределенности Гейзенберга.....	43
Глава 8. Квантовая нелокальность и квантовая запутанность	49
Глава 9. Бозон Хиггса, бозон X17 и пятое фундаментальное взаимодействие.....	55
Глава 10. Тонкая настройка Вселенной. Квантовый эффект мультивселенной.....	61
Глава 11. Теория всего. Фрагмент энергии – как фундаментальный блок материи.....	68
Глава 12. Гравитации не существует. Эмерджентная гравитация ...	74
Глава 13. Эффект наблюдателя и «квантовое сознание»	82
Глава 14. Теория квантового нейрокомпьютинга, сознание человека	90
Глава 15. Иллюзия восприятия пространства	99
Глава 16. Теория прогнозирующего кодирования	107
Глава 17. Как мозг создает иллюзию стабильности изображения...	115
Глава 18. Информационные законы Вселенной. Случайно ли возникновение жизни?	121
Глава 19. Квантовые эффекты в биологии	130
Глава 20. Аргументы о смоделированной реальности.....	136
Глава 21. Вселенная – нейросеть. Теория Виталия Ванчурина.....	146
Глава 22. Голографическая Вселенная и пространство анти-де Ситтера.....	155
Глава 23. Гипотеза симуляции Вселенной может быть проверена. Эксперимент Мелвина Вонсона.....	163
Глава 24. Есть ли сознание у Искусственного интеллекта? Тайны разума нейросетей	171
Глава 25. Квантовая физика и восточная философия. Принцип дополнительности	183