

УДК 53
ББК 22.3
Г82

Переводчик Наталья Лисова
Научный редактор Игорь Лисов
Редактор Владимир Потапов

Гриббин Д.

Г82 Шесть невозможностей: Загадки квантового мира / Джон Гриббин ; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2021. — 141 с.

ISBN 978-5-00139-435-8

Квантовая физика — очень странная штука. Она утверждает, что одна частица может находиться в двух местах одновременно. Больше того, частица — это еще и волна, и все происходящее в квантовом мире может быть представлено как взаимодействие волн — или частиц, как вам больше нравится.

Все это было понятно уже к концу 1920-х годов. За это время было испробовано немало разных более или менее убедительных интерпретаций. Известный популяризатор науки Джон Гриббин отправляет нас в захватывающее путешествие по «большой шестерке» таких объяснений, от копенгагенской интерпретации до идеи множественности миров.

Все эти варианты в разной степени безумны, но в квантовом мире безумность не равносильна ошибочности, и быть безумнее других не обязательно значит быть более неверным. «Шесть невозможностей» — поразительно лаконичный путеводитель по поистине удивительному миру.

УДК 53
ББК 22.3

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу mylib@alpina.ru

ISBN 978-5-00139-435-8 (рус.)
ISBN 978-178578-499-6 (англ.)

© John and Mary Gribbin, 2019
© Издание на русском языке, перевод, оформление.
ООО «Альпина нон-фикшн», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Об авторе	7
Список иллюстраций	9

Предисловие

В чем дело, Альфи? Нужда в квантовом утешении.....	15
---	----

ШАГ ПЕРВЫЙ

Главная загадка	19
-----------------------	----

ШАГ ВТОРОЙ

Запутанная паутина	33
--------------------------	----

УТЕШЕНИЕ 1

Не такая уж распрекрасная копенгагенская интерпретация	49
---	----

УТЕШЕНИЕ 2

Не такая уж невозможная теория волны-пилота.....	65
---	----

УТЕШЕНИЕ 3

Сверхнормативный багаж многомировой интерпретации	77
--	----

УТЕШЕНИЕ 4

Некогерентная интерпретация с декогеренцией.....	93
---	----

УТЕШЕНИЕ 5

Ансамблевая неинтерпретация.....**107**

УТЕШЕНИЕ 6

Безвременная транзакционная
интерпретация..... **121**

Заключение

Без поправки на безумие..... **137**

Литература

для дополнительного чтения..... **139**