

УДК 530.145

ББК 22.31

Ф 36

Фейгин О. О.

Ф 36 **Про квантовые чудеса.** / Олег Фейгин. — СПб.: Страта, 2018. — 178 с., илл. — (серия «Просто»)

ISBN 978-5-9500888-2-7

В книге рассказывается об истории возникновения и ключевых проблемах современной квантовой науки, пытающейся проникнуть в невообразимые глубины материи и найти пути в иные миры, пространства и времена.

Обсуждаются чудеса строения микромира, в котором перестают действовать привычные нам законы обыденной реальности, а частицы проявляют «корпускулярный дуализм», становясь чем-то средним между волнами и частицами, приобретая фантастические возможности проникать сквозь барьеры, образовывать удивительные пары, движущиеся без электросопротивления, и вообще «растворяться» в окружающей среде, оставляя после себя лишь «всплески» электромагнитного поля.

Книга рассчитана на самый широкий круг читателей, интересующихся успехами современной физики и научными представлениями о строении окружающей квантовой реальности.

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

All rights reserved. No parts of this publication can be reproduced, sold or transmitted by any means without permission of the publisher.

УДК 530.145

ББК 22.31

ISBN 978-5-9500888-2-7

© Фейгин О. О., текст, 2017

© ООО «Страта», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	3
Введение	7
Глава 1. Лучистая материя	11
Глава 2. Тайны катодных лучей	21
Глава 3. Парадокс АЧТ	27
Глава 4. Гипотеза Планка	33
Глава 5. Квантовая теория излучения	37
Глава 6. Квантовая модель атома	41
Глава 7. Кентавры микромира	49
Глава 8. Волновая механика Шредингера	55
Глава 9. Спор великих	65
Глава 10. Жизнь и смерть квантового кота	71
Глава 11. Запутанная перепутаница	85
Глава 12. Стрелы небесных громовержцев	93
Глава 13. «Три кварка для мистера Марка»	101
Глава 14. Множественность квантовых миров	107
Глава 15. Квантовая магия	119
Глава 16. ПКГ и М-теория	127
Глава 17. Водовороты квантового времени	143
Заключение	157
Глоссарий	164