

УДК 530.1(092)

ББК 22.3г

K16

Переводчик Наталья Лисова

Научный редактор Владимир Сурдин, к. ф.-м. н.

Редактор Антон Никольский

Каку М.

K16 Космос Эйнштейна: Как открытия Альберта Эйнштейна изменили наши представления о пространстве и времени / Митио Каку ; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2016. — 272 с.

ISBN 978-5-91671-468-5

Описывая жизнь Альберта Эйнштейна, Митио Каку погружает нас в бурлящую атмосферу первой половины XX в. — две мировые войны, революция в Германии, создание атомной бомбы. Он показывает читателю невидимый обычно за триумфальной стороной открытий и озарений мир ученого — этапы становления, баталии в научном мире, зачастую непростые отношения с близкими. В книге представлен свежий взгляд на новаторскую деятельность Эйнштейна, перевернувшего представления человечества о пространстве и времени.

Автор книги, Митио Каку, — всемирно известный физик и популяризатор науки. Его умение доносить научные знания до самого широкого читателя сродни великому Эйнштейну, любившему повторять, что новая теория никуда не годится, если не базируется на зримом образе, достаточно простом, чтобы понять его мог даже ребенок. В своей книге Митио Каку не только удается увлекательно рассказать о жизни великого гения, но и дать четкое представление об открытиях Альберта Эйнштейна даже тем, кто далек от науки.

УДК 530.1(092)

ББК 22.3г

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.

© Michio Kaku, 2004

First published as a Norton paperback 2005

© Издание на русском языке, перевод,

оформление. ООО «Альпина нон-фикшн», 2016

ISBN 978-5-91671-468-5 (рус.)

ISBN 0-393-32700-0 (англ.)

Содержание

<i>Предисловие. Новый взгляд на наследие Альберта Эйнштейна</i>	7
<i>Благодарности</i>	13

Часть I. КАРТИНА ПЕРВАЯ Верхом на луче

Глава 1	Физика до Эйнштейна	17
Глава 2	Ранние годы	29
Глава 3	Специальная теория относительности и «год чудес»	57

Часть II. КАРТИНА ВТОРАЯ Искривленное пространство-время

Глава 4	Общая теория относительности и «счастливейшая мысль моей жизни»	93
Глава 5	Новый Коперник	117
Глава 6	Большой взрыв и черные дыры	137

Часть III. НЕЗАВЕРШЕННАЯ КАРТИНА

Единая теория поля

Глава 7	Обобщение и квантовый вызов	155
Глава 8	Война, мир и $E = mc^2$	191
Глава 9	Пророческое наследие Эйнштейна	219

Библиография	259
--------------	-----

Предметно-именной указатель	263
-----------------------------	-----