

УДК 52:53
ББК 22+87
Ф36

Фейгин, О. О.

Ф36 МЕХАНИКА МАШИНЫ ВРЕМЕНИ. Научно-популярное издание / Олег Фейгин. — СПб.: «Страта», 2016. — 170 с.

ISBN 978-5-906150-89-9

В книге рассказывается об истории возникновения понятия времени и о связанных с ним парадоксах современной научной картины мироздания. Описываются удивительные свойства пространства-времени в масштабах микромира и всей Вселенной. Рассматриваются теории рождения физического времени в бурных процессах возникновения сингулярности Большого взрыва. Завораживающе и увлекательно излагаются современные космологические сценарии, элементы теории относительности и квантовой космологии.

Обсуждается течение потока времени вблизи гравитационных коллапсаров — черных дыр, нейтронных звезд, белых карликов и квазаров. Приводятся популярные гипотезы строения гипотетических машин времени и анализируются причинно-следственные парадоксы при их использовании.

Автор старался привлечь внимание читателей к тем противоречивым явлениям окружающей объективной действительности, где обыденные представления о времени меняются самым неожиданным образом.

УДК 52:53
ББК 22+87

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 владельцев.

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

*Правовую поддержку издательству оказывает
юридическая компания «Усков и партнеры»*

ISBN 978-5-906150-89-9

© Фейгин О. О., текст, 2016
© ООО «Страта», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. ТЕМНЫЕ ВОДЫ ЛЕТЫ	9
ГЛАВА 2. РЕЛЯТИВИСТСКИЕ ПАРАДОКСЫ.....	15
ГЛАВА 3. ЗАГАДКИ ЧЕТВЕРТОГО ИЗМЕРЕНИЯ	23
ГЛАВА 4. АТОМЫ ВРЕМЕНИ	29
ГЛАВА 5. КВАНТОВАЯ ХРОНОФИЗИКА.....	39
ГЛАВА 6. «СТРЕЛА ВРЕМЕНИ».....	45
ГЛАВА 7. УЗЛЫ И ПЕТЛИ ВРЕМЕНИ.....	61
ГЛАВА 8. ВЕРСИИ ПРИЧИННОЙ МЕХАНИКИ	73
ГЛАВА 9. МЕТАГАЛАКТИЧЕСКОЕ МЕТРО	85
ГЛАВА 10. КИПАЩАЯ ПУСТОТА	97
ГЛАВА 11. В ГЛУБИНАХ МУЛЬТИВЕРСА	103
ГЛАВА 12. МНОГОМЕРНОЕ ВРЕМЯ	111
ГЛАВА 13. МОДЕЛИ ИНЫХ ВРЕМЕН.....	121
ГЛАВА 14. РЕЛЯТИВИСТСКОЕ ЗАЗЕРКАЛЬЕ	137
ГЛАВА 15. ВРЕМЯ СИНГУЛЯРНОГО БЕЗВРЕМЕНЬЯ	145
ГЛАВА 16. ВРЕМЯ В БИОЛОГИИ И ИСКУССТВЕ.....	153
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	159
Глоссарий	163