

Олег Фейгин

НАУКА БУДУЩЕГО

3-е издание, электронное



Москва
Лаборатория знаний
2020

УДК 501
ББК 22.66
Ф36

Фейгин О. О.

Ф36 Наука будущего / О. О. Фейгин. — 3-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 271 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-735-6

Как родился наш мир и каково его будущее? Есть ли иные миры и иные измерения? Что такое жизнь и разум и как они возникли на нашей планете? Можно ли создать искусственный интеллект и к чему приведет его создание? Какие тайны хранит в себе гидросфера Земли? Какая связь между солнечными пятнами и ионосферными бурями? Как телепортировать информацию и сделать квантовый дешифратор?

Автор книги О. О. Фейгин, академик Украинской АН, блестящий популяризатор науки, рассматривает эти и подобные вопросы через призму последних достижений в астрономии, физике, химии и биологии. При этом обсуждаются новости с самого переднего края естествознания, в том числе теория струн, темная материя и происхождение жизни.

Для всех, кто интересуется проблемами современной науки.

УДК 501
ББК 22.66

Деривативное издание на основе печатного аналога: Наука будущего / О. О. Фейгин. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. — 244 с. : ил., [24] с. цв. вкл. — ISBN 978-5-9963-1073-9.

16+

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-00101-735-6

© Лаборатория знаний, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
Часть 1. ТАЙНЫ АБСТРАКТНОГО ЗНАНИЯ.....	9
Глава 1. Проблема Теории Всего.....	9
Глава 2. Проверка теории относительности.....	12
Глава 3. Рождение Мироздания.....	16
Глава 4. Проблема досингулярной Вселенной.....	20
Глава 5. Начало Вселенной.....	25
Глава 6. Образование галактик.....	28
Глава 7. Антиматерия и антимирры.....	31
Глава 8. Темная материя и темная энергия.....	34
Глава 9. Квазары.....	38
Глава 10. Черные дыры.....	40
Глава 11. Новые и сверхновые.....	47
Глава 12. Гравитационные волны.....	54
Глава 13. Антигравитация.....	57
Глава 14. Границы Метагалактики.....	60
Глава 15. Подпространство иных измерений.....	63
Глава 16. Машина времени.....	68
Часть 2. ЗАГАДКИ ПРИРОДЫ.....	75
Глава 17. Проблема Пуанкаре.....	75
Глава 18. Мир многих миров.....	82
Глава 19. Поиски омега-континуума.....	85
Глава 20. Искусственный интеллект.....	89
Глава 21. Может ли машина мыслить?.....	99
Глава 22. Киборгонизация.....	103
Глава 23. Цивилизация машин.....	108

Глава 24.	Происхождение нашего Мира.....	114
Глава 25.	Что такое жизнь?.....	119
Глава 26.	Генезис живого.....	128
Глава 27.	Биокатастрофы.....	131
Глава 28.	Поиски жизни во Вселенной.....	139
Глава 29.	Сверхдальнее радиозондирование.....	142
Глава 30.	Тайны гидросферы.....	145
Глава 31.	Загадки воды.....	150

Часть 3. НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ ЧЕЛОВЕКА..... 155

Глава 32.	Природа атмосферного электричества.....	155
Глава 33.	Молниеносные призраки.....	160
Глава 34.	Шаровая молния.....	164
Глава 35.	Загадки Авроры.....	170
Глава 36.	Космическое электричество.....	175
Глава 37.	Солнечно-земные связи.....	182
Глава 38.	Земное эхо космических бурь.....	187
Глава 39.	Интегральная модель климата.....	191
Глава 40.	Управление стихией.....	197
Глава 41.	Комнатная сверхпроводимость.....	203
Глава 42.	Теория ВТСП.....	206
Глава 43.	Энергетика будущего.....	210
Глава 44.	Запутанная квантовая телепортация.....	215
Глава 45.	Квантовая информатика.....	221

ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... 226

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ..... 229

ЛИТЕРАТУРА..... 241