

Г. Н. Березовский

ГРАВИТАЦИЯ

ДВА ВЗГЛЯДА

на природу и причину
тяготения
и Единую теорию

СЕРИЯ
REFERATO

*Платон мне друг,
но истина дороже*
Аристотель



URSS

Г. Н. Березовский

ГРАВИТАЦИЯ

**Два взгляда
на природу и причину
тяготения
и Единую теорию**



**URSS
МОСКВА**

ББК 22.312 22.383 22.3щ

Березовский Георгий Николаевич

Гравитация: Два взгляда на природу и причину тяготения и Единую теорию. — М.: ЛЕНАНД, 2017. — 192 с. (Relata Refero.)

Книга состоит из трех частей — «Природа и причина гравитации, в основе которой «притяжение» тел», «Природа и причина гравитации, в основе которой «сталкивание» тел» и «Новая кинетическая теория гравитации и Единая теория». Ее содержание раскрывает парадокс современной физики, состоящий в том, что она не может объяснить истинной природы и причины гравитации. Книга поможет читателю понять, почему это происходит и где находится ответ на этот вопрос. Одновременно в книге показано, каким путем надо идти при создании Единой теории.

Изложение не требует от читателей специальной подготовки.

Формат 60×90/16. Печ. л. 12. Зак. № АЛ-339.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-3994-5

© ЛЕНАНД, 2016

21126 ID 221326



9 785971 039945

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс (многоканальный): + 7 (499) 724 25 45
	URSS

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.

Оглавление

От издательства	8
Предисловие	8
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ	
ПРИРОДА И ПРИЧИНА ГРАВИТАЦИИ, В ОСНОВЕ КОТОРОЙ «ПРИТЯЖЕНИЕ» ТЕЛ	12
Глава 1. Представление о гравитации Ньютона	12
1. Открытие закона всемирного тяготения	12
2. Особенности гравитационного взаимодействия	15
Причина тяготения – притяжение тел	15
Энергия гравитационного взаимодействия	19
Скорость гравитационного взаимодействия	21
Ускорение свободного падения	23
3. Проверка формулы закона всемирного тяготения	24
Масса	24
Закон обратных квадратов	25
Гравитационная постоянная	26
Оценка точности закона всемирного тяготения	28
4. Применение закона всемирного тяготения	29
Небесная механика	29
Астродинамика	32
Гравиметрия	33
5. Вселенная Ньютона	34
6. Необходимость обобщения закона всемирного тяготения Ньютона	37

Глава 2. Геометрическое представление о тяготении в XIX–XX веке	38
1. Общая теория относительности.....	38
2. Особенности гравитационного взаимодействия.....	41
Причина тяготения – искривление пространства-времени.....	41
Энергия гравитационного взаимодействия.....	42
Скорость гравитационного взаимодействия.....	43
3. Экспериментальная проверка общей теории относительности.....	44
Принцип эквивалентности.....	44
Геодезические линии.....	44
Чёрные дыры.....	45
Гравитационные волны.....	46
Выводы и предсказания теории.....	47
4. Применение общей теории относительности.....	48
5. Ограничения применимости общей теории относительности.....	49
6. Вселенная Эйнштейна.....	50
7. Общие выводы.....	52

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИРОДА И ПРИЧИНА ГРАВИТАЦИИ, В ОСНОВЕ КОТОРОЙ «СТАЛКИВАНИЕ» ТЕЛ	54
---	-----------

Глава 3. Кинетическая теория гравитации Лесажа (XVIII век)	54
1. Основы кинетической теории гравитации Лесажа.....	56
2. Особенности гравитационного взаимодействия.....	57
О взаимодействии гравитационных частиц и базовых элементов тел.....	57
Энергия гравитационного взаимодействия.....	57

Скорость гравитационного взаимодействия.....	59
Диапазон действия гравитации.....	60
3. Проверка кинетической теории гравитации Лесажа	60
Пропорциональность массе.....	60
Закон обратных квадратов	61
4. Волновые модели.....	62
5. Предсказания в теории Лесажа.....	63
Пористость вещества	63
Космическая радиация.....	63
Гравитационное экранирование	64
6. Вселенная Лесажа	64
Глава 4. Представление о кинетической гравитации в XX–XXI веке	65
1. Теория Лесажа в настоящее время	66
2. Примеры современных кинетических теорий гравитации.....	67
Теория Виктора Антонова.....	67
Теория Александра Вильшанского.....	68
Теория Сергея Федосина	69
Глава 5. Условия, необходимые для проявления гравитации.....	70
1. Обобщения.....	70
Эфир – материя в состоянии наибольшего расширения	72
Вещество – материя в состоянии наибольшего сжатия.....	76
Излучение – переносчик взаимодействий	79
2. Виды излучений	79
Электромагнитное.....	79
Нейтринное.....	82
Гравитационное.....	84

Глава 6. Новая кинетическая теория гравитации 2015 года.....	97
1. Природа и причина гравитации	99
2. Принципы гравитационного взаимодействия тел.....	107
3. Закон гравитационного взаимодействия микро- и макротел.....	114
4. Новая кинетическая теория гравитации.....	115
Вывод формулы закона всемирного тяготения Ньютона.....	115
Гравитационная постоянная.....	116
Масса.....	118
Энергия гравитационного взаимодействия	120
Закон обратных квадратов	121
5. Применение Новой кинетической теории гравитации	122
Роль и место Новой кинетической теории гравитации и её связь с теориями тяготения Ньютона и Эйнштейна.....	122
Объяснение природных явлений	124
Энергетика будущего.....	127
6. Вселенная на основе Новой кинетической теории гравитации.....	131
7. Общие выводы.....	137

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ

НОВАЯ КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ

ГРАВИТАЦИИ И ЕДИНАЯ ТЕОРИЯ	139
---	------------

Глава 7. Представления о Единой теории.....	139
--	------------

1. Современный взгляд на возможности создания Единой теории.....	139
2. О видах взаимодействий и элементарных частицах.....	141

3. О влиянии гравитационного излучения на эксперименты при исследовании элементарных частиц.....	144
Глава 8. Пути создания Единой теории на основе Новой кинетической теории гравитации.....	146
1. Общее.....	146
О круговороте энергии в природе.....	146
Действие гравитационного излучения на протон.....	152
Взаимодействие гравитона и фотона.....	154
2. Квантование в природе.....	155
Квантование в пространстве Вселенной.....	155
Природа квантования в атомных системах.....	156
Образование свободных электронов и позитронов.....	159
3. Структура и содержание Единой теории.....	162
4. Общие выводы.....	168
Заключение.....	169
Приложение.....	171
1. Энергия и её проявления (напоминание).....	171
2. История исследования излучений.....	174
Электромагнитного.....	174
Нейтринного.....	176
Гравитационного.....	178
3. Гидроэнергетика и гравитация.....	179
4. Физическое моделирование способа передачи энергии гравитационного излучения механической установке.....	182
Литература.....	189