

Е. П. Лепешев

СТРУКТУРА ПРОСТРАНСТВА И МАТЕРИИ

ПРИРОДА ИНЕРЦИИ И ГРАВИТАЦИИ

«Инфра-Инженерия»
(i)



Е. П. Лепешев

СТРУКТУРА
ПРОСТРАНСТВА И МАТЕРИИ
ПРИРОДА ИНЕРЦИИ И ГРАВИТАЦИИ

Москва Вологда
«Инфра-Инженерия»
2021

УДК 53.01
ББК 22.3
Л48

Лепешев, Е. П.

Л48 Структура пространства и материи. Природа инерции и гравитации / Е. П. Лепешев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 252 с. : ил.

ISBN 978-5-9729-0608-6

Рассмотрены основные этапы формирования представлений о пространстве как эфирной среде – от вихревого эфира Декарта и обязательного светоносного эфира Гюйгенса до «принципиальной» невозможности постичь природу несводимых сущностей «по Эйнштейну» и открытия темной материи и темной энергии. Приведены модели, с помощью авторских иллюстраций поясняющие состав и структуру пространства, материальных тел и различные наблюдаемые явления.

Книга написана как естествознание в стиле Стивена Хокинга и рассчитана на читателей, стремящихся сформировать собственное непротиворечивое понимание законов природы.

УДК 53.01
ББК 22.3

ISBN 978-5-9729-0608-6

© Лепешев Е. П., 2021

© Издательство «Инфра-Инженерия», 2021

Оформление. Издательство «Инфра-Инженерия», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Часть I. Развитие научных представлений о материи и пространстве. Дальнодействие и близкодействие от Галилея до Эйнштейна. Открытие темной материи и темной энергии.....	7
Часть II. Модель реализации единства материи и движения.....	62
2.1. Гюйгенс об условиях распространения света	62
2.2. Анализ и упрощение принципов Гюйгенса	66
2.3. Эволюция материи и движения	72
2.4. Периодические перемещения единичных элементов материи в компактных группах.....	79
2.5. Минимальная длина волн. Ячейки пространства, решетка пространства. Упругость материальных тел как следствие состояния пространства. Вложенность кратных волн пространства	93
Часть III. Атомы как непрерывно отвергаемый пространством остаток материи и движения. Мнимая поперечность света	101
3.1. Образование и слияние локальных пространств	101
3.2. Образование атомов.....	104
3.3. Формирование пространственных зон, описываемых набором волн кратной длины	114
3.4. Основные элементы конструкции атома. Согласующие волны, редуцирование периодических колебаний	116
3.5. Эволюция атомов, расширение пространства.....	123
3.6. Излучение. Фотон, постоянство скорости распространения	125
3.7. Эфир Декарта и поляризация света. Механическая модель Максвелла.....	133
Часть IV. Механизм инерции. Физическое ограничение скорости материальных тел.....	140
4.1. Взаимодействие атомов	140
4.2. Два способа равномерного распределения возмущений в пространстве	142
4.3. Редукция колебаний пространства конструкцией атома как механизм инерции атома	143
4.4. Дуализм как способ учета волновой структуры пространства	154

4.5. Инерция и масса материальных тел	156
4.6. Пространство	158
4.7. Влияние скорости перемещения в пространстве на материальное тело	164
4.8. Электрон как простейшая конструкция для формирования атомов и межатомных связей	168
Часть V. Гравитационные явления и вихревые конструкции как принципиально различные состояния пространства	178
5.1. Гравитация как независимо существующее состояние пространства	178
5.2. Модуляция фундаментальных волн. Увеличение зон периодических перемещений элементов материи в составе волн	184
5.3. Формирование длительно устойчивых конструкций макроразмеров в масштабе Вселенной.....	187
5.4. Предел делимости материи. Невозможность существования «чистой энергии».....	189
5.5. Формирование вихревого движения. Контакт двух пространств.....	191
5.6. Макролокализации	202
Часть VI. Плоскость эклиптики как доказательство трехмерности пространства. Промежуточное состояние материи внутри Солнца.....	209
6.1. Образование планетарной системы.....	209
6.2. Механизм гравитации.....	224
6.3. Движение по орбитам	231
Часть VII. Одинаковость гравитационного ускорения как следствие закона Авогадро. Живая материя	235
7.1. Ощутимое материальное тело. Распространение света в прозрачной среде	235
7.2. Отличие электромагнитных явлений от гравитации. Невозможность экранировать гравитацию. Существование неизвестных способов изменения инерции.....	246