

Содержание

Глава 1. Причина кризиса современной физики и путь его преодоления

1. Кризис
2. Физика и математика
3. Бесконечная материя
4. Научный метод познания
5. Логика
6. Гуманитарный метод
7. Учение
8. Общие положения и определения
 - 8.1. Что такое парадигма
 - 8.2. Наследие феноменологического подхода
 - 8.3. Гипотеза
 - 8.4. Базис (составная часть парадигмы)⁷
 - 8.4.1. Требования к парадигме. Терминология.
 - 8.4.2. Реалы
 - 8.4.3. Пространство
 - 8.4.4. Иерархия реалов. Организмы
 - 8.4.5. Время
 - 8.4.6. Информация
 - 8.4.7. Мышление. Реальность и действительность
 - 8.4.8. Знание
9. Нетривиальные следствия принятой гипотезы

Глава 2. Причина гравитации

1. Модель
2. Параметры преонов и гравитонов
 - 2.1. Длина свободного пробега частицы в газе. Ориентировочные параметры частиц преонного газа (преонов)
 - 2.2. Плотность преонного газа
 - 2.3. Концентрация гравитонного газа
 - 2.4. Скорость и масса гравитонов
 - 2.5. Взаимодействие гравитонов с космическими телами
 - 2.5.1. Накопление массы
 - 2.5.2. Гравитация
 - 2.5.3. Энергия
 - 2.5.4. Излучение Солнца
 - 2.6. Вихри. Качественные представления о структуре атома
 - 2.7. Виды вихрей
 - 2.7.1. Цилиндрический вихрь
 - 2.7.2. Тороидальный вихрь
 - 2.7.3. Вихревые кольца
3. Модель атома
4. Обобщенная структура атома водорода

5. Взаимодействие преонов и гравитонов
 - 5.1. Движение преона около протона
 - 5.2. Взаимодействие гравитона с преоном
6. Устойчивость атома
7. Уточнение параметров гравитонов
 - 7.1. Концентрация гравитонного газа
 - 7.2. Ориентировочные параметры преонов и гравитонов
8. Устойчивость космических систем
9. Нетривиальные следствия

Глава 3. Основы гравитонной механики

1. Гравитонная механика
 - 1.1. Соударение двух шаров
 - 1.2. Движение тела в свободном пространстве
 - 1.3. Движение тела под воздействием силы тяжести
 - 1.4. Обмен количеством движения (скоростями)
 - 1.5. Источник силы
2. Взаимодействие микро- и макрочастиц
3. Ускорение и торможение макротела при наличии гравитации
4. Что такое "количество движения"
5. Источник бесконечно большой энергии
6. Несколько задач
 - 6.1. Отражение шарика от плиты
 - 6.2. Движение тел в свободном пространстве
 - 6.3. Подъем груза без ускорения
7. Инерционная и гравитационная массы
8. Физическая сущность гравитационной постоянной
Энергия преонного и гравитонного газов
 - 8.1. Энергия движения молекул воздуха
 - 8.2. Энергия преонного газа
 - 8.3. Энергия гравитонного газа
9. О законе сохранения энергии с точки зрения гравитоники
10. Определение массы, инерции, силы, энергии в классической физике
11. Нетривиальные следствия

Глава 4. Взаимодействие гравитонного газа с веществом

1. Движение в свободном пространстве
2. Абсолютная система отсчета
3. Эффект торможения движения макротел гравитонным газом
4. Разгон тел гравитонами
5. Динамический баланс
6. Взаимодействие потока гравитонов с массой вещества
7. Торможение планеты (Земли) при движении по орбите
8. Движение планет по орбитам
9. "Космическая метла"
10. Об обратном вращении спутников Юпитера и Сатурна
11. Превращение эллиптических орбит в круговые

12. Астероиды
13. Ускорение и замедление вращения вокруг оси
14. О гравитонном механизме возникновения землетрясений
15. Гравитонная космология
 - 15.1. "Критическая гравитирующая масса"
 - 15.2. Эволюция планет
 - 15.3. Эволюция звезд
 - 15.4. Возникновение планетных систем у звезд
 - 15.5. Момент вращения планетной системы
 - 15.6. Вихри на Земле и в космосе
 - 15.7. Галактики
 - 15.8. Газовые гравитонные смерчи
 - 15.9. «Темная материя»
 - 15.10. Возникновение и формирование Вселенной
 - 15.11. Почему мы не видим других вселенных
16. Нетривиальные следствия

Приложение 1. Пуанкаре против ЛеСаж

Приложение 2.

Круговое движение в свободном пространстве

- 15.12. Галактики \ 194
- 15.13. Газовые гравитонные смерчи \ 202
- 15.14. «Темная материя» \ 206
- 15.15. Возникновение и формирование Вселенной \ 207
- 15.16. Почему мы не видим других вселенных \ 211
- 16. Нетривиальные следствия \ 215 Литература \ 218

Приложение 1. Пуанкаре против ЛеСажэ \ 220 Приложение 2. Круговое движение в свободном

пространстве \ 231 Заключение (выводы) \ 273

Нетривиальные следствия по главе 2 \ 275 Нетривиальные следствия по главе 3 \ 276 Нетривиальные следствия по главе 4 \ 277