

ОГЛАВЛЕНИЕ: СТБ-ФИЗИКА

I. Введение

- 1.1. Кризис физики: масса без источника, время без причины
- 1.2. Цель СТБ: новая фундаментальная картина реальности
- 1.3. Сравнение с ОТО, КМ, QFT, Теорией струн
- 1.4. Роль сигнала, реакции и блока
- 1.5. Как сигнал стал первоосновой мира
- 1.6. Новизна и прорывы СТБ: форм-фактор, π как фаза, физическое решение mass gap

II. Сигнальная парадигма

- 2.1. Базовая структура: Signal \rightarrow Block \rightarrow Reaction
- 2.2. Форм-фактор f : мера совпадения сигнала с блоком
- 2.3. Масса: $m = (E/c^2) \cdot f$
- 2.4. Пространство: структура возбуждённых блоков
- 2.5. Время: задержка отклика поля
- 2.6. Реакция: рождение реальности из сигнала

III. Эфир и сигнальное поле

- 3.1. Эфир как поле реакций
- 3.2. Структура блоков, резонансные ячейки

3.3. Порог возбуждения: $\phi \geq \pi$

3.4. Границы между реакцией и фантомом

3.5. Суперпозиция = множественная фаза сигнала

3.6. Аннигиляция = полное гашение фазового следа

IV. Сигнальная математика

4.1. Комплексный сигнал: $\rho = A \cdot e^{i\phi(r)}$

4.2. Производные, градиенты, интегралы по фазе

4.3. $\pi = (1/2) \oint \nabla \arg(\rho) dr$

4.4. Форм-фактор как интеграл совпадения

4.5. Реакция как операторная структура: возбуждение/затухание

4.6. Энергия сигнала и плотность фазы

V. Квантовая физика в СТБ

5.1. Коллапс волновой функции как возбуждение блока

5.2. Запутанность как многомерный сигнал

5.3. Принцип неопределённости: предел фазового перекрытия

5.4. Волна-поведение = форма фазы

5.5. Операторы и измерение как сигнальные преобразования

5.6. Сигнальное объяснение Римановой гипотезы

VI. Относительность и время

6.1. Задержка отклика: $\Delta t = 1 / (1 + \lambda t + \rho_s)$

- 6.2. Сигнальное замедление времени при ускорении
- 6.3. Пространство-время как вторичное поле
- 6.4. Энергия и импульс через реакцию
- 6.5. Гравитационные часы и фазовые задержки

VII. Гравитация

- 7.1. Не искривление, а сопротивление поля
- 7.2. Сигнальная формула гравитации
- 7.3. Поле → масса → задержка
- 7.4. Чёрные дыры: полное гашение реакции
- 7.5. Горизонт событий как фантомный обрыв
- 7.6. Голография: фазовый слой на границе блока

VIII. Электромагнетизм и уравнения Максвелла

- 8.1. E и B — производные фазового сигнала
- 8.2. Свет — фазовая волна с $f = 0$
- 8.3. Перенос энергии через спираль фазы
- 8.4. Поляризация как ориентация сигнала
- 8.5. Заряд = вихрь фазы
- 8.6. Ток = фазовый поток

IX. Теория струн

- 9.1. Форма сигнала = струна

- 9.2. Вибрации = флуктуации фаз
- 9.3. Дополнительные измерения = фантомные компоненты
- 9.4. Коллапс струн = реализация блока
- 9.5. Струны и частицы: связь через сигнальный профиль

X. Космология и СТБ

- 10.1. Большой Сигнал вместо Большого взрыва
- 10.2. Инфляция как каскад фазы
- 10.3. Формирование материи: сигнальный водопад
- 10.4. Тёмная материя = фантомы без реакции
- 10.5. Тёмная энергия = глобальное фазовое натяжение
- 10.6. Формирование структур: резонансная эволюция

XI. Стандартная модель в сигнальной реконструкции

- 11.1. Сигнальная таблица всех элементарных частиц
- 11.2. Лептоны, нейтрино — фантомные отклики
- 11.3. Кварки — цветовые фазовые формы
- 11.4. Глюоны, фотоны, W , Z — сигнальные переносчики
- 11.5. Хиггс — эталон полного совпадения
- 11.6. Протон, нейтрон, мезоны — сборки фаз
- 11.7. Распады как фазовые расщепления
- 11.8. Таблица масс, фаз и стабильности

XII. Осцилляции

- 12.1. Нейтрино: фантомная флуктуация
- 12.2. Формула перехода: $P = \sin^2(\Delta\phi / 2)$
- 12.3. CKM и PMNS как фазовые матрицы
- 12.4. Сигнальная интерференция между поколениями

XIII. Mass Gap и уравнения Янга–Миллса

- 13.1. Фазовое возбуждение поля: $\oint \nabla\phi \geq \pi$
- 13.2. Решение mass gap
- 13.3. Обобщение на SU(N)
- 13.4. Симуляция фазовых контуров
- 13.5. Фазовый порог как универсальное условие активации

XIV. Симметрии и их нарушения

- 14.1. CP, T, CPT — как фазовые отражения
- 14.2. К-мезоны: фазовые осцилляции
- 14.3. CP-нарушение = несовпадение формы и отклика
- 14.4. Время как необратимое сигнальное натяжение

XV. Энтропия, термодинамика и хаос

- 15.1. Энтропия = расслоение фазы

15.2. Температура как средняя фантомность

15.3. Хаос = фазовая дестабилизация

15.4. Навье–Стокс = многомерная турбулентность откликов

15.5. Время → не энтропия, а накопление фазового шума

XVI. Задачи тысячелетия: сигнальные интерпретации

16.1. Гипотеза Римана — решена через фазовое гашение

16.2. Mass gap — решено через $\phi \geq \pi$

16.3. Навье–Стокс — турбулентность как расфазировка

16.4. Гипотеза Ходжа — только реализуемые формы

16.5. $P \neq NP$ — $fNP < fP$

16.6. Гипотеза BSD — фантомная реализация кривых

16.7. Пуанкаре — сигнальная оболочка сферы

XVII. Универсальные таблицы

- Масса, фаза, форм-фактор, заряд
- Частицы и фантомы
- Поля и типы откликов
- Структура материи как сигнальный ландшафт

XVIII. Предсказания и верифицируемые следствия

- Новые фантомные частицы
- Управляемая масса
- Возможность фантомной передачи сигнала

- Роль сигнального резонанса в генерации материи
- Прогнозы для LHC, космологии и квантовых сенсоров