

## Свойства мира согласно диалектической модели мира

(результат анализа, проведённого в работе «Диалектическая модель мира»)

- Мир – это *Всё*. Всё без исключений. Поэтому Мир есть *Одно*. Кроме мира, ничего нет.
- Мир имеет два взаимно инверсных аспекта протяжённости – пространственноподобный и времениподобный
- Оба аспекта протяжённости мира трёхмерны.
- Мир не имеет внешней границы, но имеет внутреннюю.
- Границей мира является сфера инверсии между аспектами мира, радиусом, равным классическому радиусу электрона.
- Граница мира проходит в каждой области пространства, равной классическому радиусу электрона.
- Трёхмерность времениподобного аспекта мира находит отражение в трёх коренных свойствах мира.
- Трёхмерный времениподобный аспект мира – это не трёхмерное время, а некоторый объём иного по отношению к пространству содержания – *пространство свойств* (*информационное пространство*).
- Времениподобная протяжённость внутри сферы инверсии во времениподобных единицах измерения столь же обширна как пространственноподобная протяжённость снаружи сферы инверсии в единицах измерения пространства.
- Аспекты мира находятся внутри друг друга, т.е. вложены друг в друга.
- Каждый квант времени мир инвертируется («выворачивается наизнанку») по отношению к границе мира (сфере инверсии).
- Мир имеет одинаковое число образов обоих аспектов мира, отображённых относительно сферы инверсии.
- Мир имеет части - пространственноподобные состояния и времениподобные наборы свойств.
- Каждая часть одного аспекта мира сопряжена с ответствующей частью другого аспекта мира и существует с ней одновременно.
- Каждый образ одного аспекта мира сопряжен с ответствующим образом другого аспекта мира и существует с ним одновременно.

- Число одновременно существующих взаимно-сопряжённых образов (шестимерных элементарных экземпляров) в любой момент времени постоянно и равно  $K^2$ , где  $K$  – фундаментальный коэффициент, равный  $4,16 \cdot 10^{42}$ .
- Оба аспекта мира имеют кривизну, обеспечивающую их замкнутость.
- Замкнутость мира в пространственноподобном аспекте подразумевает нахождение мира под его гравитационным радиусом. Причём, гравитационные радиусы необходимо рассчитывать по формуле, соответствующей первой космической скорости:  $R_g = \frac{GM}{c^2}$ .
- Замкнутость мира во времениподобном аспекте подразумевает конечность времени мира.
- Время мира конечно по величине и представляет собой период мира.
- Состояния мира проявляются поочерёдно, по  $K^2$  состояний за  $K$  моментов времени.
- $K$  моментов времени дают период мира, равный  $1,24 \cdot 10^{12}$  лет.
- Мир дан как Вечность, каждый элемент которой шестимерен.
- Все состояния мира в Вечности уже представлены, т.е. даны вне времени, навечно.
- Время, воспринимаемое сознанием и измеряемое приборами, – это фиксация последовательной смены свойств материальных объектов, отражающих динамику мира.
- Мир жёстко детерминирован, число его элементарных актов (*действий*) равно  $K^3$ .
- Каждый квант времени происходит инверсия пространственноподобных и времениподобных координат – мир инвертируется («выворачивается наизнанку») по отношению к границе мира (сфере инверсии).
- Непрерывная инверсия  $L \rightleftharpoons T$  координат есть источник фундаментального поля с частотой  $10^{23}$  Гц.
- Инверсия координат вдоль трёх независимых направлений разделяет фундаментальное поле на три составляющих, с высокой степенью вероятности отождествляемых с *электрическим, магнитным и гравитационным* полями.
- Все три, условно говоря, массы (гравитационная, электрическая и магнитная) являются проекциями единого фундаментального поля на три ортогональных времениподобных плоскости и имеют размерности  $L^3T_1T_2$ ,  $L^3T_1T_3$ ,  $L^3T_2T_3$ .
- Аспекты мира осуществляются (воплощаются) как плоские двумерные слои площадью  $K^2$  единичной толщины.
- Гравитационное поле направлено «поперёк» времениподобного слоя, поэтому его интенсивность в  $K$  раз слабее электромагнитного.
- Гравитационное поле синхронно во всём мире и является физическим носителем времени.

- Между электромагнитными и гравитационными волнами существует инверсная симметрия.
- Частота гравитационного поля постоянна и равна  $10^{23}$  Гц.
- С точки зрения теории колебаний гравитационные волны – продольные.
- Характеристиками гравитационных волн, которые могут быть восприняты и измерены, являются скорость и ускорение материальных тел.
- Гравитационная постоянная в **ЛТ**-координатах безразмерна. А в деле создания квантовой теории гравитации нет проблем принципиального характера.
- Электромагнитные волны должны обладать гравитационным эффектом и участвовать в гравитационном взаимодействии.
- Наряду с физическими телами существуют информационные тела.
- Квантовая сцепленность (запутанность) – коренное свойство информационных тел; свойство, присущее им как информационным телам по определению.
- Целостность информационных тел не зависит от целостности физических тел.
- Сцепленное (запутанное) состояние - это информационная связь.
- Квантовые корреляции не являются причинно-следственными в физическом смысле и не основаны на обмене информацией.
- Эффект мгновенной передачи информации возникает из-за того, что информационное тело остаётся единым телом в то время как физическое тело уже разделено (или разрушено).
- «Наблюдатель» – это не сознание. Это любой материальный объект, который вступает в информационный обмен с объектом исследований.
- Мир существует в виде двух миров: Мира и Антимира.
- Антимир есть полная геометрическая копия мира в антикоординатах.
- Геометрическая сумма «Мир + Антимир» в любой момент времени есть нуль.
- Вечности как объекта нет. Геометрически Вечность также есть нуль.
- Мир и Антимир абсолютно **СРТ**-симметричны. При этом зарядовая симметрия вторична (является производной от **РТ**-симметрии).
- Все античастицы принадлежат Антимиру. В нашем Мире они «гости».
- Физические свойства мира определяются конфигурацией (формой) мира и являются такими, чтобы в последовательной реализации пространственноподобных состояний Вечности, совокупность событий во всём мире в любой момент времени вызывала бы

такой объём таких следствий, которые через период мира приводили бы к той же самой совокупности событий.

- Реализация вышеуказанного условия возможна только в том случае, если мир будет иметь *Начало и Конец Событий*.
- Число *Событий* в мире строго определено, поэтому наличие у *Событий Начала и Конца* подразумевает, что это одно и то же *Событие*.
- Мир как вечность – вне изменений. Энтропия мира как вечности равна нулю.
- Энтропия мира неравномерна во времени. В *Начале и Конце Событий* она минимальна и отрицательна. В середине *Событий* – максимальна и положительна.
- *Начало и Конец Событий* представляют собой единое квантовое состояние мира, объединяющее в себе всю материю мира и всю негэнтропию мира.
- *Начало* мира, как мира проявленного, есть единственно возможное событие, происходящее с одним единственным квантовым объектом в начале каждого периода существования мира.
- Мир имеет две фундаментальных симметрии: на основе фундаментального коэффициента ***K***, численно равного отношению классического радиуса электрона к его гравитационному радиусу, и планковского коэффициента ***K<sub>P</sub>***, являющегося коэффициентом пропорциональности между планковскими величинами и соответствующими им величинами на основе электрона.
- Соотношения между не ядерными физическими постоянными, как размерными, так и безразмерными, как атомными, так и космологическими, основаны всего на двух физических величинах: ***K*** и ***K<sub>P</sub>***.
- Все фундаментальные не ядерные физические постоянные оказались аналитически тождественно представимы в виде  $AnyConst = K^m K_P^n$ , где ***K*** и ***K<sub>P</sub>*** – известные большие числа, а ***m*** и ***n*** – небольшие целые числа.
- Фундаментальные коэффициенты ***K*** и ***K<sub>P</sub>*** связаны между собой простым соотношением через постоянную тонкой структуры:  $\alpha = K / K_P^2$ .
- Постоянная тонкой структуры – производная, вторичная константа, в своей основе имеющая такой же смысл, как ***K*** и ***K<sub>P</sub>***. По сути, постоянная Зоммерфельда (обратная величина постоянной тонкой структуры) – это наименьшее *большое число*.
- Будучи безразмерными физическими величинами, фундаментальные коэффициенты ***K*** и ***K<sub>P</sub>*** являются инвариантами в любой системе физических величин.

- Число и размерность основных (независимых) постоянных имеет фундаментальное значение. Основных физических постоянных оказалось всего две:  $K$  и  $K_P$ . При этом они безразмерны по определению, в любой системе. Следовательно, абсолютных масштабов в мире нет, сама основа мира является не размерностной (абсолютной), а геометрической (относительной).
- Фундаментальные постоянные  $K$  и  $K_P$  – это соотношения, выражающие количества, – число элементарных экземпляров в мире и в планковском экземпляре, соответственно. Следовательно, можно ожидать, что  $K$  и  $K_P$  – целые числа.
- Тогда в естественной системе соотношений (на базе электрона) все не квантовые фундаментальные физические постоянные являются рациональными числами, в том числе – постоянная тонкой структуры.
- Предельная простота и единство формулы  $AnyConst = K^m K_P^n$  для всех не ядерных физических постоянных говорит в пользу того, что найденные соотношения между физическими постоянными являются более фундаментальными, чем давно известные физические формулы.
- Геометрическая основа мира на базе инверсии, позволяющая представить физические постоянные в виде универсальной формулы, не предполагает времени. Это может говорить о том, что гипотеза Дирака об изменяющихся со временем физических постоянных в корне ошибочна.
- Мир имеет кривизну. Поэтому красное космологическое смещение должно иметь в своей природе факторы, связанные с наличием этой кривизны.
- Мир представляет собой абсолютно чёрное тело, которому присуще излучение тепловой природы, трактуемое в настоящее время как реликтовое (или только как реликтовое).
- Мир, как мир существующий, имеет начало и конец.
- Наличие начала и конца мира задаёт строгую последовательность воплощения пространственноподобных состояний вечности.
- Эта логика событий задаёт стрелу времени, идущую от начала периода мира к его концу. Именно поэтому время имеет направление. И именно поэтому путешествия во времени невозможны.
- Время – кривая третьего порядка во времениподобной среде. Аналогично траектории физического тела в пространстве.
- Траектория тела в вечности – *Судьба*.