

КАРТИНА МИРА В СВЕТЕ ТЕОРИИ ЕДИНОГО ПОЛЯ

© 2001 Бондаренко О.Я.

*Научный Центр Самата Кадырова
720064, Кыргызская Республика, Бишкек, 3 м-н, д. 28, кв. 25
Тел.: +996 (312) 47-03-36; 65-03-98
E-mail: newphysics@mail.ru*

Рассматривается физическая картина мира, вытекающая из принципа абсолютности: вселенная вращается вокруг центра масс (абсолютная система координат) и основные физические величины в ней не являются инвариантными (скорость света, масса и т.д.). Вместо множества ИСО вводится множество уровней наблюдения (институт уровневого наблюдателя). Рассматривается, что такое иерархия физических процессов. Предлагается альтернативное объяснение эффекта красного сдвига. Рассматривается идея «физики наоборот» и ее прикладные аспекты. Анализируется учение киргизского физика-теоретика Самата Кадырова, впервые предложившего эту модель.

Автор – сторонник физической картины мира, созданной общей и квантовой теорией гравитации киргизского физика-теоретика Самата Кадырова [1]. Если Эйнштейн исходит из относительности всех систем координат и абсолютности скорости света, то Кадыров, наоборот, – из абсолютной системы координат и относительности скорости света в ней. А.Шляпников [2] показывает, что СТО непротиворечива, если она окзывается частным случаем более общей теории, основанной на принципе абсолютности, и приводит пример опыта, при котором скорость света становится переменной величиной в зависимости от выбранной системы отсчета.

По Кадырову, вселенная вращается вокруг центра масс, а скорость света зависит от направления движения, т.е. от поправки на эфирный ветер (эксперименты Миллера, Саньяка). Автор доклада считает, что c нужно разделять на c_A – абсолютную скорость, или предельную скорость распространения силового поля, и c_R – относительную, или реальную, скорость света. $c_A = \text{const}$, она принципиально недостижима,

подобно абсолютному нулю; определяется расчетным путем. Разница между c_A и c_R – на практике очень малая величина.

Т.о., в данной картине мира – универсальная точка отсчета и, следовательно, одна ИСО. Однако автор вводит институт уровневого наблюдателя, в соответствии с которым существует множество уровней наблюдения. Наблюдатель отождествляется с событием, но может смотреть на себя (на событие) как бы со стороны – с высоты разных уровней. В этой системе наблюдатель может «воплотиться» в объект исследования, «стать» элементарной частицей, небесным телом, вселенной и т.д. [3].

Законы будут одинаковыми для всех уровней, но формы воплощения законов – разными применительно к тому или иному уровню.

Как альтернатива принципу относительности предлагается принцип абсолютности. Первый можно сформулировать так: всякий процесс природы протекает одинаково в любой ИСО. Формулировка второго: всякий процесс природы протекает неодинаково в единственной, универсальной ИСО. В последнем случае следует отказ от идеализации роли симметрии (зеркальности), считается, что мир – асимметричен. Гармония видится не в двустороннем, а в однонаправленном развитии процессов – в сторону наименьшего действия (наилучшего, целесообразного, оптимального), что предполагает повышение по уровням. Это – естественное стремление физических систем, имманентно присущее материи, оно предполагает восстановление нормы и регулируется принципом отрицательной обратной связи. Лишь воздействие сторонних сил сдерживает это стремление и «закрепляет» отклонение от нормы. Чем больше сила, тем больше отклонение от оптимального (от верхней границы уровня, которая и берет за норму – opt). Все физические тела рассматриваются как системы.

Рассматривается развитие систем в пределах уровня и дискретный переход с уровня на уровень. По этому вопросу см. также работы Г.Альтшуллера по ТРИЗ [4].

Вводится иерархия физических явлений и процессов, т.н. уровневый, или динамический, подход в физике. Активно используется шкала изменения качественных состояний. Свойства системы определяются ее уровнем. См. также [5].

Принцип относительности предполагается использовать на более низких уровнях наблюдения; он удобен с бытовых позиций. Для описания релятивистских (и глобальных космических) процессов удобнее исходить из принципа абсолютности.

В соответствии с принципом абсолютности, в идеальных (свободных, без воздействия силы или при минимальном воздействии силы) ус-

ловиях мы принципиально не можем иметь двух одинаковых (простых) процессов, движений, моментов. Сами собой не повторяются формы, моменты импульса, моменты времени, пространственное положение и др. Действует т.н. закон неповторимости звездных моментов. Линейные процессы в реальной действительности не имеют места во вселенной, т.е. все они в той или иной степени являются нелинейными, если мы их рассматриваем «с высоты» (с точки зрения уровня более высокого порядка) и в течение достаточно длительного периода времени.

Микромир и макромир относятся к неравновесным (резонансным) системам.

О вселенной. Она вращается вокруг центра масс с предельно возможной скоростью – c . Механическая энергия вращательного движения одновременно выступает как магнитная энергия вращающейся вселенной; кинетическая энергия системы вселенная максимальна, температура космоса при этом максимална приближена к абсолютному нулю. Потенциальная энергия минимальна. Вселенная в целом является резонансной системой с высокой степенью устойчивости и не теряет энергию. Она существует относительно вечно, вопреки теории большого взрыва, «время жизни» ее есть всего-навсего период одного полного оборота и вычисляется с точностью до секунд (согласно Кадырову, $T = 10^{17}$ с., масса вселенной $M = 2 \cdot 10^{56}$ г, радиус фиксирован и составляет $R \sim 10^{27}$ см). Все параметры вселенной связаны между собой, а также со скоростью света и (по Бондаренко) с температурой абсолютного нуля. Радиус вселенной зависит от величины c и определяется по формуле Кадырова:

$$R = \frac{\sigma_H M}{c^2}, \quad (1)$$

где σ_H – ньютонова связь (по Кадырову, благодаря ей существует система).

Эффект красного сдвига порождается силами Кориолиса: траектория движения всех частиц, включая кванты света, на достаточно большом участке пространства оказывается аберрированной. В замкнутой вращающейся вселенной, на взгляд автора доклада, принципиально не может существовать бесконечное прямолинейное равномерное движение, прямая и кривая – суть одно, в зависимости от уровня наблюдения. Т.е. нет разницы между евклидовым и неевклидовым пространствами (это открывается уровневому наблюдателю), пространство едино. Траектория

движения частиц искривлена, во-первых, из-за действия сил Кориолиса и, во-вторых, из-за действия магнитного поля вселенной – на практике и то и другое есть одно и то же, т.к. силы Кориолиса – магнитного происхождения.

Кинетическая энергия вращающейся вселенной воплощается в форме магнитного поля вселенной. Это магнитное поле выполняет функцию эфира, т.е. является эфиром.

Системе вселенная присущи прецессионные и нутационные явления, поэтому центр масс в действительности не является совершенно неподвижной точкой.

Покинуть пределы вселенной невозможно, ее периферийные области представляют собой нечто вроде потенциального барьера. За пределами вселенной не существует времени и пространства (в том виде, как мы это себе представляем).

Естественно, что данная теория исходит из того, что время и пространство абсолютны, хотя эта абсолютность качественно отличается от той, которая следует из теории тяготения Ньютона. Время и пространство считаются субъективными и не могут существовать в отрыве от материи.

Согласно принципу абсолютности, основные физические величины не являются инвариантными. Среди них скорость света и масса. Кадыров определяет массу частицы: наблюдаемая масса ($m_{набл.}$) состоит из массы неподвижной относительно выбранной ИСО частицы (m) и массы, зависящей от скорости движения частицы (m_u):

$$m_{набл.} = m + m_u . \quad (2)$$

Поскольку макротела состоят из частиц, то масса макротел также зависит от движения. Она определяется по формуле:

$$m_{набл.} = m_T \cdot \left(1 + \frac{v^2}{c^2}\right) , \quad (3)$$

где m_T – тяжелая, или гравитационная, масса, v – средняя скорость тела (частиц). Отсюда: на бытовом уровне зависимость массы от скорости движения крайне невелика, но она заметно возрастает по мере повышения по уровням, и ее надо учитывать при изучении релятивистских процессов и космических макрообъектов.

Если мы посчитаем массу переменной величиной, то из закона всемирного тяготения Ньютона будут следовать эллиптические орбиты пла-

нет, а не круговые. Также наполнится новым содержанием закон $N = mvr$.

При неизменной массе тела или частицы – не с количественной, а качественной точки зрения, – объяснение эффекта красного сдвига вынужденно носит «экстенсивный» характер, т.е. эффект рассматривается только как результат расширения объема вселенной. При переменной массе объяснение становится «интенсивным»: эффект теперь можно рассматривать как результат изменения массы (масса изменяется при движении к периферийным областям вселенной, при этом учитывается обмен между массой и энергией); объем вселенной в данном случае можно считать постоянным. В последнем случае вселенная имеет энергетические уровни, и масса зависит от энергетического уровня.

ЛИТЕРАТУРА :

1. С.К.Кадыров. Всеобщая физическая теория единого поля. Бишкек: Кыргыз Жер (журнал) №1/2001. Также: URL: <http://www.newphysics.h1.ru> .
2. А.Шляпников. Истинные возможности классической физики и ложные основы современной. URL: <http://www.newphysics.h1.ru> .
3. О.Я.Бондаренко. Сборник материалов по теории и философии единого поля. Бишкек: 2000.
4. Г.С.Альтшуллер. Найти идею. Введение в теорию решения изобретательских задач. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1991.
5. М.И.Беляев. Милогия. Краснознаменск: 2001. Также: URL: <http://www.milogiya.narod.ru> .