

Нам нужна ИСТИНА. Только ИСТИНА позволит нам решить проблему управляемого термоядерного синтеза, межзвёздной связи и понять пределы наших возможностей.

Теория поля. Гравитация “особого” рода.

Аннотация

С.Хадеев

1.Наша Вселенная содержит более трёх измерений, и этот факт современная физика уже не оспаривает. Но сразу встают вопросы? Сколько измерений и как эти признаки множества измерений проявляются в нашем трёхмерном пространстве. Именно на эти вопросы и пытается ответить гравитация “особого” рода.

2.Наша Вселенная - это трёхмерное пространство, в котором движутся фотоны. Из четырёхмерного пространства – это сфера, на которой происходят все перемещения. Из пятимерного пространства – это окружность, по которой все фотоны Вселенной движутся в одномерном пространстве по измерению \bar{k} одновременно в двух противоположных направлениях.

3.Представим фотон как поток гравитационной материи в неподвижную гравитационную точку. Заменим движение фотонов Вселенной по окружности из пятимерного пространства на течение потока гравитационной материи в гравитационную точку фотона. Приходим к выводу – в пятимерном пространстве движение всех фотонов можно представить в виде циркуляции потока гравитационной материи по замкнутому контуру по измерению \bar{k} через одну (сдвоенную) гравитационную точку.

4.Если есть течение потока, есть сечение потока $\Delta S \rightarrow 0$. Если есть сечение, то у этого сечения есть площадка. У любой площадки есть вход и выход, две стороны поверхности внутренняя F_A и внешняя F_B . Сечение F_A задаётся через произведение измерений внутреннего пространства \bar{q}, \bar{s} или $F_A = \bar{q} * \bar{s}$. Сечение F_B задаётся через произведение измерений внешнего пространства \bar{l}, \bar{p} или $F_B = \bar{l} * \bar{p}$. Во внутреннем пространстве измерения \bar{l}, \bar{p} - это скрытые измерения, спрятанные в измерении $\bar{k} \equiv \bar{k}_{lp}$. Во внешнем пространстве измерения \bar{q}, \bar{s} - это скрытые измерения, спрятанные в измерении $\bar{k} \equiv \bar{k}_{qs}$. Все измерения образуют семимерное пространство $\bar{q} \Leftrightarrow \bar{s} \Leftrightarrow \bar{k}_{lp} \Leftrightarrow \bar{k} \Leftrightarrow \bar{k}_{qs} \Leftrightarrow \bar{l} \Leftrightarrow \bar{p}$.

Пространство состоит из надпространства $\bar{q} \Leftrightarrow \bar{s} \Leftrightarrow \bar{k}_{lp}$, подпространства $\bar{k}_{qs} \Leftrightarrow \bar{l} \Leftrightarrow \bar{p}$ и пространства поворота $\bar{k}_{lp} \Leftrightarrow \bar{k} \Leftrightarrow \bar{k}_{qs}$. Поскольку $\bar{k}_{lp} \equiv \bar{k} \equiv \bar{k}_{qs}$ - наше пространство имеет пять геометрических измерений.

5.Гравитационное притяжение – это движение по потоку гравитационной материи. В процессе течения материи в пространстве, содержащем скрытые измерения, происходит поворот потока. Это гармоническая функция. Движение по потоку эквивалентно **сжатию трёхмерной сферы**. Сжатие трёхмерной сферы приводит к появлению точек сингулярности. Точки сингулярности в нашем трёхмерном пространстве - это “особые” сферы, которые мы можем наблюдать в Солнечной системе через

радиусы орбит планет. Орбиты распределяются, в основном, по закону $R = R_0 2^n$, где R - планетарная орбита, R_0 - константа, имеющая размерность длины, n - порядковый номер уровня.

6. "Особая" сфера – это замкнутая трёхмерная поверхность, на которой с внешней стороны "торчат" измерения $\bar{k}, \bar{q}, \bar{s}$, а с внутренней стороны $\bar{l}, \bar{p}, \bar{k}$. На "особой" сфере происходит полный поворот потока по схеме $\bar{q}, \bar{s} \Rightarrow \bar{k}_{lp} \equiv \bar{k} \equiv \bar{k}_{qs} \Rightarrow \bar{l}, \bar{p} \Rightarrow \bar{q}, \bar{s}$. Течение потока в одном пространстве можно заменить вращением по спирали радиусом $R = R_0 2^n$, где n - порядковый номер оборота спирали, в другом пространстве.

7. На "особой" сфере пространство имеет пять измерений, а, следовательно, площадь поверхности по мере уменьшения радиуса r убывает не по закону $f(r^2)$, а по закону $j(r^4)$. Этот закон позволяет фотонам на "каком-то" уровне $n = k$ образовывать замкнутые системы – фотонные пары. Фотонная пара – элементарная частица, имеющая массу. Замкнутая система может быть простая из одной фотонной пары и сложная из нескольких фотонных пар. В фотонных структурах при пересечении "особых" сфер образуются чрезвычайно сложные системы пятимерных моментов.

8. Гравитационная точка каждого из фотонов расположена на "особой" сфере другого. В фотонной паре оба фотона абсолютно одинаковые и абсолютно противоположные. Если фотонную пару бесконечно "сжимать", её масса сначала будет расти до бесконечности, а потом превратится в ноль. Это самый древний закон топологии, обозначенный в Древней Греции как закон Зенона. Этот закон можно трактовать, как бесконечность тождественна нулю, $\infty \equiv 0$. Обозначим фотоны каждой пары индексами i и j . Поскольку парные фотоны абсолютно одинаковые и абсолютно противоположные, пересечение их "особых" сфер даёт четырёхмерный набор $\bar{q}^i, \bar{s}^i, \bar{l}^j, \bar{p}^j$ либо $\bar{q}^j, \bar{s}^j, \bar{l}^i, \bar{p}^i$. Данная конструкция обозначена как "тахинная" сфера и представляет окружность, закреплённую на полюсах, вращение которой происходит со скоростью $c \frac{R}{R_a}$, где c - скорость света, R - радиус наблюдения, R_a - радиус фотонной пары.

"Тахинная" сфер в пространстве всегда расположена между "особыми" сферами парных фотонов. На удалении от фотонной пары "тахинные" и "особые" сферы сливаются.

9. Пересечение "особых" сфер приводит к образованию гравитационных флуктуаций:
 - I рода – это пересечение "особых" сфер двух фотонов с образованием "тахинной" сферы;
 - II рода - это пересечение "тахинной" сферы и "особой" сферы;
 - III рода – это пересечение двух "тахинных" сфер.
 Гравитационные флуктуации это физические объекты, которые мы чаще всего воспринимаем через электромагнетизм. Все взаимодействия кроме гравитационного можно привести к различным формам электромагнетизма.

10. При течении потока **сквозь** "особую" сферу в процессе вращения возникают понятия "До" и "После". Между событиями "До" и "После" возникает интервал времени $\Delta t \rightarrow 0$. Этот интервал приводит к возникновению времени. Возникновение времени приводит к изменения потока, то есть поток "До" не такой как поток "После". Разница потоков приводит к потере энергии. Поток сначала входит из надпространства в подпространство, затем выходит из подпространства в надпространство. Поток материи при прохождении "особой" сферы меняется дважды. Изменённый поток материи обозначим – энергетический поток.

11. Энергетический поток вводится через три первичные формы. Для конструирования энергетического потока рассмотрим "особую" сферу как процесс течения материи плотности \bar{g} со скоростью \bar{c} через односвязную поверхность \bar{F} , заданную произведением двух пар

ортогональных векторов с каждой из сторон поверхности. Процесс течения происходит по базовому вектору \bar{k} ($\frac{\partial \bar{k}}{\partial t} = \bar{c}$) одновременно в двух направлениях, через поверхность

внешнюю, с нормалью в виде проекции \bar{k}_{qs} и внутреннюю с нормалью в виде проекции \bar{k}_{lp} , причём оба потока равноправны и противоположны по направлению.

Уравнение энергетического потока для одномерного пространства можно представить в виде формулы:

$$W = \{c\bar{\nabla} * c\bar{\nabla}\} [r (\bar{k} * \bar{q} * \bar{s} * \bar{l} * \bar{p})], \text{ где } \{c\bar{\nabla}\} = \left\{ \frac{c\partial}{\partial r} + \frac{\partial}{\partial t} k \right\},$$

r - текущая координата, t - текущее время.

Энергетический поток может быть записан либо через свёртку, либо через гиперповерхность. Свёртка пассивная (скрытая), а гиперповерхность активная (активированная) форма пространственных кватернионов.

12. При исследовании энергетического потока сверхзадачей является увидеть гравитацию, инерцию, электростатику, магнетизм и энергию покоя в проекциях энергетического потока и с учётом пространственных коэффициентов увидеть, как из потока гравитационной материи рождается наш физический мир.

13. Гравитация “особого” рода в микромире это “особые” сферы, которые при пересечении рождают гравитационные флуктуации. **Самое интересное – материальный мир построен на гравитационных флуктуациях, больше ни чего нет.**

Остаётся только добавить, что внутри элементарных частиц (а мы знаем, что для образования элементарной частицы необходима хотя бы одна пара фотонов) плотность и интенсивность гравитационных флуктуаций резко возрастает.

Гравитационные флуктуации III рода это фликкер-шум. Именно фликкер-шум создаёт давление расширения Вселенной и одновременно именно он ответственен за термоядерный синтез внутри звёзд.

Введение предложенной терминологии позволяет разработать принципиально новую физику применимую к исследованию физических горизонтов, физику свободную от недостатков современных представлений.