

Образование и характеристика гравитационного поля.

Автор: Анатолий Бедрицкий

АННОТАЦИЯ.

В данной статье открыт физический принцип образования гравиполя, и на этой основе дана характеристика гравиполя.

Данная статья является одной из серии статей, раскрывающих реальную теоретическую физику на основе существования эфира. Эта физика строго материалистична и раскрывает сущность всех физических явлений, которые всегда происходят из-за взаимодействия эфира и элементарных частиц материи.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭФИРА И МАТОВ.

Элементарные частицы и эфир состоят из матов (частиц начальной материи). Эфир представляет собой маты, которые двигаются в разных направлениях независимо друг от друга в абсолютной пустоте. Эфир находится между элементарными частицами в плазме, атомах, телах, гравителах и между гравителами Вселенной.

Каждый мат в отдельности двигается только прямолинейно и с ускорением. При встречных столкновениях матов уменьшается скорость их движения и изменяется направление движения. Если бы маты не сталкивались, то их скорость могла бы быть беспредельной. Маты, которые имеют достаточно большой импульс, могут при столкновении друг с другом разламываться и обламываться. Поэтому маты имеют разнообразную форму и массу. Маты характеризуются шаростью их формы. Маты, которые имеют более удлинённую форму, называются длиноматами, а маты, которые имеют овальную форму или шарообразную форму, называются соответственно овалматами и шароматами. Длинматы после столкновений с разными матами могут иметь преимущественно вращение, а шароматы и овалматы после столкновений с разными матами могут иметь в большей мере поступательное движение. Как видно, маты, имеющие большую шарость имеют большую подвижность. Поскольку шарость у всех матов разнообразная, то границы между длиноматами, овалматами и шароматами не существует, она условна. Все известные элементарные частицы состоят из длиноматов, а эфир состоит из овалматов и

шароматов. Эфир внутри гравител и вокруг гравител состоит преимущественно из овалматов, а эфир космоса состоит преимущественно из шароматов. Гравитела сформированы на базе суперматов, которые находятся в центральной части гравитела со времени Большого Взрыва.

2. ПРОХОЖДЕНИЕ ЭФИРОМАТОВ ЧЕРЕЗ ГРАВИТЕЛА.

Шароматы имеют большую подвижность, поэтому шароматы, залетающие из внешнего эфира в гравитело, проходят в нём сквозь многочисленное число элементарных частиц (нейтронов, протонов и электронов), составляющих плазму гравитела. Шароматы являются быстрыми эфироматами и они расталкивают на своём пути длиноматы, из которых состоят элементарные частицы. При пролёте через нейтроны и протоны шароматы несколько уменьшают скорость своего движения, а в промежутках между столкновениями шароматы из-за инерционного ускорения увеличивают скорость своего движения. Чем большую скорость движения имеет шаромат при влёте в гравитело, тем больший путь торможения у этого шаромата в гравителе.

Овалматы имеют меньшую шарость и соответственно меньшую подвижность чем шароматы и поэтому овалматы, залетающие в гравитело или тело из внешнего эфира, в отличие от шароматов, могут проходить через значительно меньшую глубину гравитела пока овалматы затормозятся настолько, что более не уменьшают средней скорости своего движения. Часть гравиполя, образуемая овалматами имеет меньшую дальность, но большую силу чем часть гравиполя, образуемая шароматами. Объясняется это тем, что в эфире имеется большая концентрация овалматов чем шароматов.

Менее ошарованные овалматы имеют такую подвижность, что залетая в гравитело или тело они могут пройти лишь через незначительный слой тела, после чего из-за столкновений с элементарными частицами эти овалматы уменьшают скорость своего движения до скорости движения таких же овалматов, находящихся в теловом эфире.

3. ПРИНЦИП ОБРАЗОВАНИЯ ГРАВИПОЛЯ.

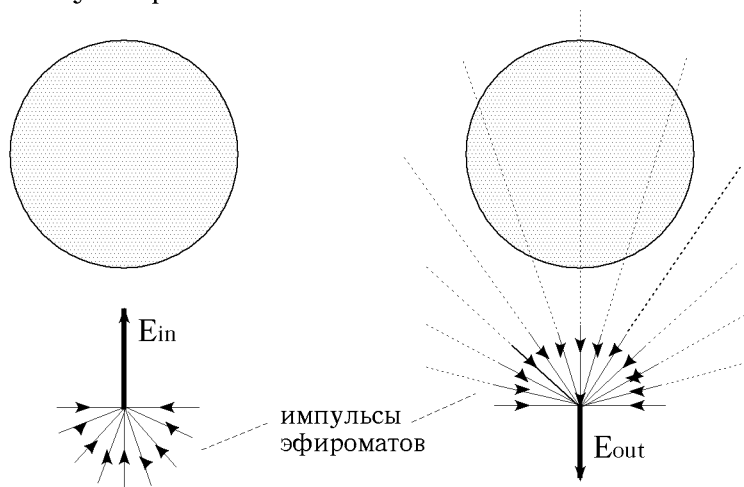
Поскольку быстрые шароматы космического эфира уменьшают их скорость при прохождении через гравитела, то шароматы, которые входят в гравитело имеют более высокие скорости и соответственно импульсы чем шароматы выходящие из тела.

Средняя скорость шароматов, вышедших из гравитела увеличивается по мере удаления от гравитела и на некотором расстоянии от гравитела сравняется со средней скоростью шароматов входящих в гравителю. Шароматы,двигающиеся к гравителю не изменяют среднюю скорость и средний импульс в любой точке на любом расстоянии от гравитела.

Если учесть, что количество шароматов, влетающих в гравителю и вылетающих из него в единицу времени, одинаково, то сила импульсирования эфира в какой-либо точке вокруг гравитела, по направлению к центру гравитела больше чем в противоположном направлении. Но по мере удаления от гравитела эта разность силы импульсирования эфира уменьшается.

Превышение силы импульсирования шароматов, движущихся через данную точку в сторону гравитела, над силой импульсирования шароматов, движущихся через данную точку от гравитела, представляет собой эфирное поле, которое называется гравиполем. Часть гравиполя, образующееся внутри гравитела, называется внутренним гравиполем, а часть гравиполя, образующееся вне гравитела, называется внешним гравиполем.

Ниже на рис. слева изображена сила импульсирования внешнего (атмосферного и космического) эфира в данной точке по направлению к центру гравитела, а на рис. справа изображена сила импульсирования в этой же точке в обратном направлении. На рис. также изображены средние импульсы шароматов, из которых векторно слагаются указанные силы импульсирования.



Шароматы гравитационного поля приталкивают овалматы космического эфира по направлению гравитационного поля, отчего в гравителе и его сфере имеется повышенная концентрация овалматов.

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛЫ ГРАВИПОЛЯ.

Сила гравиполя обозначается E_g и определяется аналогично силе эфирного поля протонов::

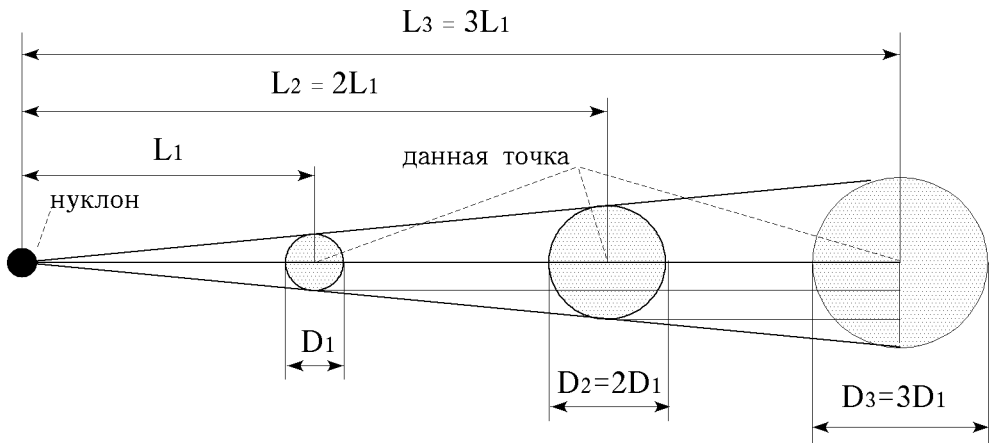
$$E_g = E_{in} - E_{out}$$

где:

E_{in} – сила импульсирования эфироматов, движущихся через данную точку в сторону гравителя.

E_{out} – сила импульсирования эфироматов, движущихся через данную точку со стороны гравителя.

На рис. ниже показано расхождение эфироматов в пространстве после прохождения через гравитело.



Количество эфироматов, проходящих через гравитело в единицу времени, прямо пропорционально площади проекции гравитела, а уменьшение импульса эфироматов прямо пропорционально длине их пролёта через гравитело и плотности гравитела, а поскольку эфироматы при проходе через центр гравитела в наибольшей мере уменьшают свой импульс из-за столкновений с суперматами гравитела, то сила гравиполя в точке, находящейся от гравитела на расстоянии значительно большем чем диаметр гравитела, прямо пропорциональна массе суперматов гравитела через которую проходят эфироматы.

Сила гравиполя в точке, находящейся от гравитела на расстоянии значительно большем чем диаметр гравитела, уменьшается по мере увеличения расстояния от данной точки до гравитела, так как сила импульсирования входящих эфироматов одинакова на любом расстоянии от данной точки до гравитела, а импульс выходящих эфироматов увеличивается по мере увеличения расстояния от данной точки до гравитела из-за увеличения средней скорости их движения, до

достижения ими средней скорости движения входящих эфироматов.

Сила гравиполя в данной точке, находящейся от гравителя на расстоянии значительно большем чем диаметр гравителя, уменьшается при увеличении расстояния между данной точкой и гравителем также из-за того, что по мере увеличения этого расстояния уменьшается плотность потока выходящих эфироматов, так как выходящие эфироматы расходятся конусообразно. По мере увеличения расстояния от гравителя до данной точки, находящейся на оси конуса, плотность потока выходящих эфироматов, проходящих через данную точку, уменьшается. Таким образом, по мере увеличения расстояния от данной точки до гравителя импульс выходящих эфироматов увеличивается из-за увеличения средней скорости их движения и из-за уменьшения плотности конусного потока этих эфироматов.

Учитывая вышеизложенное, сила гравиполя, создаваемого гравителем, в точке, находящейся на расстоянии от гравителя значительно большем чем габариты этого гравителя, дважды обратно пропорциональна расстоянию между данной точкой и гравителем, а также прямо пропорциональна массе суперматов гравителя:

$$E_g = \frac{M}{L^2} * K_g$$

где:

E_g – сила гравиполя в данной точке.

M – масса суперматов гравителя.

L – расстояние между данной точкой и гравителем.

K_g – постоянная силы гравиполя.

Сила гравиполя, создаваемая гравителем в данной точке на поверхности этого гравителя, определяется:

$$E_{g\text{пов}} = M * K_g$$

Сила гравиполя, создаваемая плотным гравителем в какой-либо точке этого поля, определяется с учётом того, что выходящие эфироматы в данном случае почти полностью теряют свою скорость при прохождении через это гравитело. Сила гравиполя, создаваемая плотным гравителем в точке, находящейся вдали от этого гравителя на расстоянии от его поверхности, значительно большем чем габариты этого гравителя, определяется:

$$E_g = \frac{S}{L^2} * K_g * K$$

где:

S – площадь проекции гравителя.

L – расстояние между данной точкой и поверхностью гравитела.

K – коэффициент пропорциональности единиц измерения.

Сила гравиполя на поверхности плотного гравитела равна силе импульсирования внешнего эфира по направлению к центру гравитела, т.е. равна силе импульсирования равномерного эфира вне гравитела.

Сила гравиполя на поверхности плотных гравител является максимальной и она является одинаковой для всех плотных гравител.

$$E_{\text{гпов}} = E_{\text{in}}$$

Единица силы гравиполя определяется по отношению к площади, соизмеримой с гравителом, а единица силы ядерного поля определяется по отношению к площади, соизмеримой с нуклоном.

Если учесть, что в ядерном, электрическом и магнитном эфирных полях действуют преимущественно овалматы на элементарные частицы и тела, а в гравитационном эфирном поле действуют преимущественно шароматы на гравитела, то при определении силы этих полей нужно учитывать лишь маты, которые преимущественно действуют в данном поле.

ВЫВОДЫ.

1. Гравитационное поле представляет собой эфирное поле, образуемое наиболее подвижными эфироматами, движущимися из космоса в гравитело со скоростью во много раз большей скорости света. Эти эфироматы при прохождении через ядро гравитела сталкиваются с суперматами, отчего уменьшают скорость движения и изменяют направление движения. В результате этого сила импульсирования эфира по направлению к гравителу больше чем в противоположном направлении, что представляет собой гравиполе.