**Солонар Д.П., solonar@rambler.ru**

Фотон.

 **Аннотация:**

 Микроволновый фон или эфир, состоит из микроэлементарных частичек реликтов и фононов (эфиронов) и обладает свойствами подобными свойствам газовой среды, т.е. плотностью, молекулярным весом, газовой постоянной, теплоемкостью, подчиняются законам кинетической теории газов и т.д.

**Ключевые слова**: микроволновый фон, реликты и фононы

 **Annotation:**
Microwave background or ether, consists of микроэлементарных particles of relicts and фононов (эфиронов) and possesses properties similar to properties of gas environment, i.e. it is submitted a closeness molecular weight, gas permanent, by a heat capacity, to the laws of kinetic theory of gases etc.
**Keywords**: microwave background, relicts and фононы

 Как показано [1] эфир, наподобие воздушной среды, состоит из частиц - реликтов и фонов, которые представляет субстанцию, состоящую из микроэлементарных частичек, реликтов и фононов. которые обладают определенными свойствами.

 Согласно уравнению энергии элементарного осциллятора Шредингера, явно видно ансамбль материальных точек, колеблющихся в системе, намек на наличие в атомах материальной среды. Полученные уравнения описывают стационарные потоки некоторой сжимаемой среды, а не плотности вероятности нахождения электрона в данной точке. При этом получается обычная плотность сжимаемой среды, что сразу означает эфирным представлениям об устройстве частиц

В связи с этим, материальной основой частиц должен быть некоторый строительный материал, содержащийся во всем пространстве. В космическом пространстве был обнаружен микроволновый фон, реликтовое излучение, образованное взаимодействием реликтовых частиц в эфирной среде, реликтов и фононов, которые являются квазистабильнвми частицами, не рвспадающимися на более мелкие частицы. Поэтому, эти частицы могут быть материальной основой строительного материала всех элементарных частиц.

 Составляющими элементарных частиц электронов, протонов являются реликты, фононы, электрические диполи, которые находятся в среде фононов, заполняющих объем частицы. Кроме того, элементарные частицы, такие как протон, нейтрон, электрон имеют собственные атмосферы с определенной концентрацией микроэлементарных частиц, реликтов, и фононов.

 Все элементарные частицы, имеют одинаковую структуру, в связи с чем, должны иметь одинаковую плотность фононов, заполняющих их объем, которая определяется плотностью фононов зоны космического пространства. где находится данная частица. Все процессы , происходящие в этих частицах будут происходить в среде фононов и реликтов, заполняющих объем частицы Скорость протекания этих процессов, будет определяться свойствами той зоны в фононовой среде, где будут находиться эти частицы.

 При движении элементарных частиц электрона, протона в эфирной среде образуется волна возмущения этой среды, фотон. Поскольку эфирная среда состоит из фононов и реликтов, то при движении этих частиц и вращении их вокруг осей, они захватывает эти частицы. В результате этого образуется волны возмущения эфирной среды, вихревые фотоны, которые и движутся совместно с этими частицами

Эти волны подобиы волнам возмущения в воздушной среде. возникающих при движении в ней материальных тел .

При этом, вдали от атома, в связи с волновым сопротивлением эфирной среды, фотон растворяется в этой среде и

 Причем, необходимо отметить, что электромагнитные возмущения (сигналы), т.е. фотоны, гравитоны не поглощаются другими частицами, телами, а возникает взаимодействие между фотонами, что является причиной изменения скорости движения этих частиц.

 Согласно исследователям [[ ,был обнаружен микроволновый фон или эфир, который состоит из микроэлементарных частичек реликтов и фононов (эфиронов) [2] и обладает свойствами подобными свойствам газовой среды, т.е. подчиняются законам кинетической теории газов .

Причем, как показано в [] скорость световой и звуковой волн подчиняются одной и той же закономерности .

Согласно предположению де-Бройля частица, движущаяся со скоростью v0 в любой среде создает волны возмущения в этой среде и, поэтому, для данной частицы длина волны де-Бройля

, (1)

 В предположении, что длина волны , соответствует максимальному значению спектральной способности абсолютно черного тела то, согласно закону распределения Максвелла, скорость частицы

. (2)

 Исходя из выражений (1) и (2), скорость звуковой волны в газовой среде, состоящей из элементарных частиц,

. (3)

 Таким образом, как видно из данных выражений скорость световой и звуковой волн подчиняются одной и той же закономерности

 Как следует из при различных значениях плотности фононов в микроволновом излучении ( фоне) скорость движения фононов, которые определяют скорость эфирной волны, или скорость передачи светового сигнала между объектами в среде фононов микроволнового фона, иметь различные значения

 По мере приближения к планетам плотность частиц, фононов, а, следовательно, и коэффициент Больцмана возрастают в связи с чем, и скорость передачи импульса событий, увеличивается. Причем, чем ближе к планете, тем больше плотность фононов, тем больше величина Больцмана и, следовательно, скорость передачи импульса событий, т.е. скорость световой волны.

 В связи с этим во многих окрестностях Вселенной луч света будет изменять величину скорости, направление, отражаться, или поглощаться и поэтому скорость света может значительно отличаться от принятого значения  и изменять свое направление.
 При движении электрона по орбите атома электрон, согласно современ

ным представлениям, вращается вокруг своей оси, и поскольку эфирная среда состоит из фононов и реликтов, то электрон захватывает эти частицы, в результате чего образуется вихрь, который и движется совместно с электроном по орбите атома.

Когда атом находится в возбужденном состоянии, то излучается фотон. В первоначальный момент времени, он движется с электроном по орбите атома, но затем, очевидно, вследствие кулоновской силы взаимодействия между электроном и ядром атома, движение электрона замедляется, а фотон распространяется в пространстве.

Причем, фотон приобретает вихревой, спиралеобразный характер и т.к. фотон излучается электрически заряженными частицами, электроном, протоном и находится в эфирной среде, то он должен обладать электромагнитными и гравитационными свойствами.

Т.к. электрон имеет массу и заряд и вращается вокруг собственной оси и увлекает при этом эфироны, то фотон, образованный в результате вращения, представляет собой вихревую волну, обладающую электромагнитными и гравитационными свойствами.

 При этом, вдали от атома, в связи с волновым сопротивлением эфирной среды, фотон растворяется в этой среде и исчезает, а его масса, соответственно, становится равной нулю и распадается на реликты и фононы

Кроме того, электроны, протоны и другие микрочастицы также не могут свободно находиться в эфирной среде ,поскольку они все время взаимодействуют с движущимися реликтами и фононами, заполняющими эфир. В результате их взаимодействия с элементарными частицами эти частицы также распадаются на реликты и фононы

 При этом необходимо отметить, что движущаяся частица или тело не излучает реликтов и фононов или других микрочастиц, а создает волны возмущения, фотоны, состоящие из частиц эфирной среды, при помощи которых они взаимодействуют между собой.

Находясь среде фононов и реликтов, фотон взаимодействуют с ними и, поэтому, как внутри фотона, так и вокруг него образуется облако из этих частиц,

В результате их взаимодействия и под действием дисперсионных сил притяжения образуется устойчивое соединение из реликтов и фононов, электрические диполи.

Т.к. в диполе имеются и положительный и отрицательный полюсы, то диполи необходимо рассматривать как микроэлементарные источники постоянного напряжения

Под действием дисперсионных сил эти диполи также взаимодействуют между собой, в связи с чем, образуются витки фотона, представляющие кольцевые источники постоянного напряжения.

В фотоне витки соединяются между собой, образуя спираль фотона. Т.к. витки являются отдельными источниками постоянного электрического напряжения, то суммарное напряжение фотона равно сумме напряжений отдельных витков. Спираль фотона можно представлять как систему последовательно соединенных круговых токов, имеющих общую ось.

Поскольку электрические диполи, витков, находятся в окружении реликтов и фононов и, в связи с тем, что имеется разность потенциалов в диполях, они движутся через диполи, образуя, таким образом, электрический ток. При взаимодействии этого тока с фононами, окружающими витки фотона, возникает движение фононов вокруг витков фотона, которое можно рассматривать как магнитное поле фотона, представляющее собой магнитное поле спирали, по которой проходит электрический ток.

Движение этого потока аналогично магнитному полю, создаваемому электрическим током, протекающего по одновитковой обмотке. Кроме того, при движении электронов по проводнику, т.е. возникновения электрического тока, электроны взаимодействуют с потоком фотонов ,окружающими проводник которые можно рассматривать как магнитное поле.

При взаимодействии фотона с препятствием происходит сжатие его витков, в связи с чем, возникает электрон- позитронная пара. Как известно, для образования этой пары энергия фотона должна быть не менее , при длине волны фотона 

При этом, возникает один вращающийся виток, который образует ядро электрона.

Поскольку вращающийся виток является замкнутым электрическим током, то под его действием создается магнитное поле электрона. Вследствие этого, электрон представляет электрический диполь, являющийся источником постоянного напряжения

Положительная составляющая фотона, т.е. позитрон, до столкновения с препятствием находился в фотоне, имея те же параметры, что и электрон. Фононы как внутри фотона, так и окружающие его при сжатии, вытесняются с фотона, образуя позитрон. Однако в связи с недостаточной энергией связи между реликтами и фононами, находящимися в объеме позитрона, а также в результате взаимодействия с реликтами и фононами окружающими позитрон, он распадается вновь на витки и затем, на реликты и фононы.

Очевидно, не все витки участвуют в создании электрона. Оставшиеся витки образуют вокруг ядра вращающееся облако с диполями, реликтами и фононами, которое создает дополнительное магнитное поле электрона, движущееся вокруг электрона.

 Причем, необходимо отметить, что как показано в [3], выражение  не определяет энергию фотона, равную , поскольку величина  имеет размерность 1/сек. И поэтому, в действительности эта величина является частотой фотона, т.е. количеством колебаний фотона за 1 сек., и измеряется в Гц. Поэтому, это выражение характеризует мощность фотона.

 Энергия фотона определяется временем излучения фотона возбужденной частицей, т.е. количеством витков фотона образованных за это время, которое составляет 10-8 -10-10секунд.

Энергия фотона должна составлять

 =mv2

где- m0- масса единичного витка фотона ,

v –cкорость фотона

У0 – количество витков фотона, возникших при его образовании.

m = - масса фотона, возникшего в результате его излучения частицей.

В связи с этим величина  определяет не энергию фотона, а его мощность.

 Если принять, что время образования фотона составляет 10-10c, то энергия возникшего фотона, будет составлять 10-23 Дж . За это время фотон совершит 1010 колебаний и будет иметь 1010 витков с длиной волны 

 В космическом пространстве нет однородности, т.к. в нем находятся планеты, звезды, астероиды и т.д. В окрестностях этих объектов плотность фононовой среды будет иметь различные значения, Вблизи них плотность будет больше чем в открытом космическом пространстве. И поскольку эфир не однороден, то в разных зонах эфирного пространства коэффициент Планка будет изменяться. В связи с этим, коэффициент Планка записывается в виде  и определяет энергию одного витка фотона.

 По мере приближения к планетам плотность частиц, фононов, а следовательно, и коэффициент Планка возрастает в связи с чем увеличивается и энергия фотона. Причем, чем ближе к планете, тем больше плотность фононов, тем больше величина Планка.

 Масса и энергия элементарной волны фотона в ближайшей зоне микровол

нового фона, определенные из данного уравнения, будут составлять, соответственно,  и . Эти величин в ближайшей зоне микроволнового фона являются постоянными, не зависящими от параметров движущейся электромагнитной волны. Но, в различных просторах космоса эти величины будут иметь разные значения.

Выводы.

1. Магнитное поле фотона необходимо рассматривать как движение фононов вокруг его витков,

2. При взаимодействии фотона с ядром частицы или с неподвижным препятствием образуется электрон- позитронная пара.

3. В результате сжатия фотона возникает один вращающийся виток, который образует ядро электрон с плотностью 

 4.Электроны, протоны и другие микрочастицы также не могут свободно находиться в эфирной среде. В результате их взаимодействия с реликтами и фононами эти частицы также распадаются на реликты и фононы

Литература.

1.Анализ свойств эфирной среды. Солонар Д.П.,solonar55@rambler.ru

2.Электромагнитный эфир. Солонар Д.П.,solonar55@rambler.ru

3.К структуре элементарных частиц, Электромагнитный эфир. Частицы. . Солонар Д.П.,solonar55@rambler.ru