**СолонарД.П solonar55@rambler.ru**

**К структуре элементарных частиц**

**Аннотация**

Составляющими элементарных частиц электронов, протонов являются реликты, фононы, электрические диполи, которые находятся в в среде фононов, заполняющих объем частицы. имеют одинаковую структуру, в связи с этим, должны иметь одинаковую плотность фононов заполняющих их объем. Их свойства также как и в фононовой среде, будут определяться коэффициентами Больцмана и Планка

**Ключевые слова**; элементарные, микроэлементарные частицы, . реликты, фононы

Particle constituents electrons, protons are relics, phonons, electric dipoles that are in the filling volume of phonons Wednesday. have the same structure, therefore, must have the same density of phonon populate their scope. Their properties as well as in fononovoj Wednesday, will be determined by the coefficients of Boltzmann and Plank

**Keywords;** elementary particle mikrojelementarnye. relics, phonons

Согласно проведенным исследованиям все элементарные частицы являются структурными образованиями, т.е. состоящими из микроэлементарных частиц. В уравнении энергии элементарного осцилятора Шредингера, также явно видно ансамбль материальных точек, колеблющихся в системе, намек на наличие в атомах материальной среды. Полученные уравнения описывают стационарные потоки некоторой сжимаемой среды. При этом получается обычная плотность сжимаемой среды, что сразу означает эфирным представлениям об устройстве частиц

Материальной основой должен быть некоторый строительный материал, содержащийся во всем космическом пространстве, где был обнаружен микроволновый фон, реликтовое излучение, образованное излучением в эфирной среде, состоящий из реликтов, фононов, и электрических диполей, образующихся в результате взаимодействия этих частиц. Реликты и фононы имеют соответственно отрицательные и положительные электрические заряд

Эти частицы являются 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.

Поэтому, все эти частицы, имеют одинаковую структуру, в связи с чем, должны иметь одинаковую плотность фононов, в их объеме, которая определяется плотностью фононов зоны космического пространства. И следовательно, все физические процессы в этих частицах будут происходить в среде фононов и реликтов. Скорость протекания этих процессов, определяется свойствами среды той зоны в фононовой среде, где находятся эти частицы . будет определяться коэффициентами Больцмана и Планка.

Причем, коэффициенты Больцмана, Планка не являются постоянными величинами, поскольку их значения определяются плотностью фононов в космическом пространстве, которое является не однородным. Поэтому в данной статье эти постоянные будут обозначаться как коэффициенты Планка, Больцмана.

Кроме того, как следует из проведенного анализа реликтового излучения, концентрация фононов в микроволновом излучении намного превышает, т.е. в  раз, концентрацию реликтов, Поэтому, фононовую составляющую излучения в микроволновом фоне, можно рассматривать как основу эфирной среды в пространстве. В связи с чем, все процессы проходящие в этой среде, связанны с взаимодействием частиц, т.е. со скоростью движения фононов.

Электрический заряд частицы определяется наличием реликтов и фононов в объеме частицы. Знак заряда частицы зависит от направления вращения ядра частицы совместно с окружающим его облаком фононов. В электроне и протоне, поскольку они вращаются в противоположные стороны, их магнитные и электрические поля, имеют противоположные направления.

При движении электрона, в эфирной среде образуется волна возмущения этой среды, фотон. Поскольку эфирная среда состоит из фононов и реликтов, то при движении электрона и вращении его вокруг оси, он захватывает эти частицы. В результате этого образуется волна возмущения эфирной среды, вихревой фотон, который и движется совместно с электроном.

При излучении фотона, когда атом находится в возбужденном состоянии, в первоначальный момент он движется совместно с электроном в пространстве но затем, очевидно, в связи с волновым сопротивлением эфирной среды, фотон растворяется в этой среде

При взаимодействии фотона с препятствием происходит сжатие его витков, в результате чего появляется электрон. Для его образования энергия фотона должна быть не менее , при длине волны фотона …

Причем, в результате сжатия фотона возникает один вращающийся виток, который образует ядро электрон с плотностью . Вращающийся виток является замкнутым электрическим током, под действием которого создается магнитное поле электрона. Вследствие чего, электрон представляет электрический диполь, являющийся источником постоянного напряжения. В связи с тем, что диполь - электрон находится в среде реликтов и фононов, они движутся между его полюсами, образуя, таким образом, поток этих части который можно рассматривать как электрический ток, по аналогии с электрическим током диода. При взаимодействии этого тока с фононами, создается вращающийся, вокруг диполя, поток фононов, который можно рассматривать как магнитное поле диполя, электрона

Если частица движется, то кроме внутренних факторов на нее будут влиять и внешние факторы, вызванные сопротивлением движению частицы в среде фононов, Т.к. частица окружена облаком фононов, т.е. магнитным полем, то при ее движении облако фононов деформируется. При высоких скоростях оно удаляется от частицы, в результате чего движется только ядро частицы, которое будет не устойчивым. В результате взаимодействия с фононами, окружающими его, и фононами, находящимися внутри ядра частицы, оно распадется на эфироны.

При определении параметров реликтов и фононов, находящихся, в микроволновом фоне к ним следует применять физические величины –коэффициенты Планка и Больцмана, которые характеризуют термодинамические процессы в газах

Причем, коэффициенты Больцмана, Планка не являются постоянными величинами, поскольку их значения определяются плотностью фононов в космическом пространстве, которое является не однородным. Поэтому в данной статье эти постоянные будут обозначаться как коэффициенты Планка, Больцмана и гравитации.

Согласно [1], [2] коэффициенты Планка и Больцмана определяются количеством элементарных частиц, закона сохранения энергии и момента движения в пространстве Вселенной.

В отрытом космическом пространстве в микроволновом фоне, коэффициенты Планка для реликтов и фононов будут соответственно равны  и  Дж с.

Коэффициенты Больцмана для реликтов и фонов, определенные из соотноше

ния , составят , а .[1]

При величине Планка, равной , масса реликтов, находящихся в пространстве микроволновом фоне излучения при плотности 1020 1/м3   будет равна . При плотности вещества в реликтовом излучении , концентрация фононов, исходя из выражения [2]  ,составляет ,в связи с чем масса фонона, 

Если плотность фононов в микроволновом фоне пространства составляет ,а коэффициенты Планка и Больцмана  и , то вблизи планет эти величины будут намного больше.

Кроме реликтов и фононов в реликтовом излучении имеются еще и электрические диполи, являющиеся микроэлементарными источниками электрической энергии.

В результате движения реликтов и фононов между полюсами диполя возникает поток этих частиц , электрический ток, по аналогии с электрический током диода. В связи с чем, вокруг диполя образуется вращающийся поток фононов, т.е. магнитное поле диполя .

Т.к. параметры диполей определяются плотностью фононов, то энергия диполей и их магнитные поля в различных зонах космического пространства будут различны.

Электрический заряд частицы определяется наличием реликтов и фононов в объеме частицы. Знак заряда частицы зависит от направления вращения ядра частицы совместно с окружающим его облаком фононов. В электроне и протоне, поскольку они вращаются в противоположные стороны, их магнитные и электрические поля, имеют противоположные направления.

При движении электрона, в эфирной среде образуется волна возмущения этой среды, фотон. Поскольку эфирная среда состоит из фононов и реликтов, то при движении электрона и вращении его вокруг оси, он захватывает эти частицы. В результате этого образуется волна возмущения эфирной среды, вихревой фотон, который и движется совместно с электроном.

При излучении фотона, когда атом находится в возбужденном состоянии, 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 расспространяется в пространстве. При этом, вдали от атома, в связи с волновым сопротивлением эфирной среды, фотон растворяется в этой среде и

При взаимодействии фотона с препятствием происходит сжатие его витков, в результате чего появляется электрон. Для его образования энергия фотона должна быть не менее , при длине волны фотона …

Причем, в результате сжатия фотона возникает один вращающийся виток, Вращающийся виток является замкнутым электрическим током, под действием которого создается магнитное поле электрона. Вследствие чего, электрон представляет электрический диполь, Поскольку диполь имеет положительный и отрицательный полюсы, то его можно рассматривать как микроэлементарный источник постоянного напряжения. В связи с тем, что диполь - электрон находится в среде реликтов и фононов, они движутся между его полюсами, образуя, таким образом, поток этих части который можно рассматривать как электрический ток, по аналогии с электрическим током диода. При взаимодействии этого тока с фононами, создается вращающийся, вокруг диполя, поток фононов, который можно рассматривать как магнитное поле диполя, электрона В результате этого, диполь имеет свое постоянное магнитное поле, подобное полю, создаваемому магнитом в виде стержня.

Причем, в результате взаимодействия этого потока фононов, т.е. магнитным полем диполя, с электрическим током, проходящим через диполь, он вращается вокруг своей оси.

При движении элементарных частиц, электрона, в эфирной среде образуется волна возмущения этой среды, фотон. Поскольку эфирная среда состоит из фононов и реликтов, то при движении электрона и вращении его вокруг оси, он захватывает эти частицы. В результате этого образуется волна возмущения эфирной среды, вихревой фотон, который и движется совместно с электроном.

Но в результате сопротивления эфира движение электрона замедляется, и фотон продолжает двигаться без него. Кроме того, в связи с волновым сопротивлением эфира энергия фотона, т.е. количество его витков, уменьшается, В результате он растворяется в эфире и исчезает, а его масса становится равной нулю.

Находясь среде фононов и реликтов, ток витков фотона 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 витков,

Под действием дисперсионных сил эти диполи взаимодействуют между собой, в связи с чем, образуются витки фотона, представляющие кольцевые замкнутые источники постоянного напряжения. В фотоне эти витки соединяются между собой последовательно, образуя спираль фотона. Т.к. витки являются отдельными источниками постоянного электрического напряжения, то суммарное напряжение фотона равно сумме напряжений отдельных витков.

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

Если рассматривать проводник, то в нем также имеются фононы и реликты, которые, с определенной плотностью, заполняют его объем. Поэтому, все частицы проводника, электроны, атомы, молекулы, находятся в среде фононов и реликтов.

При движении электронов по проводнику, т.е. при возникновении электрического тока, электроны взаимодействуют с фононами, в результате чего возникает вращающийся поток фононов, который можно рассматривать как магнитное поле проводника.

При взаимодействии фотона с препятствием происходит сжатие его витков, в результате чего появляется электрон- позитронная пара. Для образования этой пары энергия фотона должна быть не менее , при длине волны фотона 

Причем, в результате сжатия фотона возникает один вращающийся виток, который образует ядро электрон с плотностью . Вращающийся виток является замкнутым электрическим током, под действием которого создается магнитное поле электрона. Вследствие чего, электрон представляет электрический диполь, являющийся источником постоянного напряжения

В связи с тем, что диполь - электрон находится в среде реликтов и фононов, они движутся между его полюсами, образуя, таким образом, поток этих части который можно рассматривать как электрический ток, по аналогии с электрическим током диода. При взаимодействии этого тока с фононами, создается вращающийся, вокруг диполя, поток фононов, который можно рассматривать как магнитное поле диполя, электрона

Однако не все витки участвуют в создании ядра электрона. Оставшиеся витки образуют облако, состоящее из диполей и фононов, вращающееся вокруг ядра, образуя, таким образом, дополнительное магнитное поле электрона.

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 позитрон распадается вновь на витки и затем, очевидно, на реликты и фононы.

Электрический заряд частицы определяется наличием реликтов и фононов в объеме частицы. Знак заряда частицы зависит от направления вращения ядра частицы совместно с окружающим его облаком фононов. В электроне и протоне, поскольку они вращаются в противоположные стороны, их магнитные и электрические поля, имеют противоположные направления.

Такие физические величины как электрический заряд, электрическое поле, электрический ток, магнитное поле, гравитационное поле вызваны одними и теми же явлениями- движением эфиронов. Электрическое поле вызвано движением электронов или электрических диполей. Магнитное поле вызвано движением фононовото облака вокруг частицы.

Составляющими элементарных частиц электронов, протонов являются реликты, фононы, электрические диполи, которые находятся в в среде фононов, заполняющих объем частицы.

Электрический заряд частицы определяется наличием реликтов и фононов в объеме частицы. Знак заряда частицы зависит от направления вращения ядра частицы совместно с окружающим его облаком фононов. В электроне и протоне, поскольку они вращаются в противоположные стороны их магнитные и электрические поля, имеют противоположные направления.

**Выводы.**

1.Все процессы, происходящие в частицах, будут происходить в среде фононов. Причем, скорость протекания этих процессов, также как и фононовой среде, определяется коэффициентами Больцмана и Планка.

2.В результате сжатия фотона возникает один вращающийся виток, который образует ядро электрон, вследствие чего, электрон представляет электрический диполь, являющийся источником постоянного напряжения.

3.Вращающийся виток электрона является замкнутым электрическим током, под действием которого создается магнитное поле электрона.

**Литература**.

1. Станюкович, К.П. Гравитационное поле и элементарные частицы:

М.: Наука, 1965г. – 311 с.

2.Солонар Д.П. К некоторым свойствам эфирной среды.

http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalo97.html

3. Вейнберг, С.. Гравитация и космология [Текст]: пер. с англ. – М.: Мир./В.М.Дубовика и Э.А. Тагирова, 1975. – 696 с.