**К продолжительности физических процессов.**

**Солонар Д.П.,solonar55@rambler.ru**

**Аннотация.**

В результате проведенного анализа микроволнового фона [2]выяснилось, что концентрация фононов в микроволновом излучении в  раз превышает концентрацию реликтов. Поэтому, фононовую составляющую излучения необходимо рассматривать как основу эфирной среды в пространстве. В связи с чем, все процессы, происходящие в фононовой среде, должны быть связаны с взаимодействием этих части, фононов

**Ключевые слова**: микроволновый фон, фононовая среда.

**Annotation.**

It turned out as a result of the conducted analysis of microwave background [2], that the concentration of fononov in a microwave radiation in one times exceeded the concentration of reliktov. Therefore, fononovuyu the constituent of radiation must be examined as basis of ether environment in space. In this connection, all processes, what be going on in a fononovoy environment, must be related to co-operation these the parts, fononov

**keywords**: microwave background, fononovaya environment

Как показано в [1] микроволновый фон или эфир, состоит из микроэле

ментарных частичек реликтов, фононов и электрических диполей, образующихся в результате взаимодействия этих частиц. Реликты и фононы имеют соответственно отрицательные и положительные электрические заряды. Кроме того, микроволновый фон обладает свойствами подобными свойствам газовой среды, т.е. плотностью, молекулярным весом, газовой постоянной, теплоемкостью, подчиняются законам кинетической теории газов и т.д.

В связи с чем, 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 .

На основании этого было принято, что в отрытом космическом пространстве, в микроволновом фоне, коэффициенты Планка для реликтов и фононов соответственно равны  и  Дж с.

Коэффициенты Больцмана для реликтов и фонов, определенные из соотношения , составляют , а .

При величине Планка, равной , масса реликтов, находящихся в пространстве микроволновом фоне излучения при их плотности 1020 1/м3   равна

. а масса фононов при их концентрации , составляет

Причем, в результате проведенного анализа микроволнового фона [2]

выяснилось, что концентрация фононов в микроволновом излучении в  раз превышает концентрацию реликтов. Поэтому, фононовую составляющую излучения необходимо рассматривать как основу эфирной среды в пространстве. В связи с чем, все процессы, происходящие в фононовой среде, должны быть связаны с взаимодействием этих части, фононов.

Поскольку космическое пространство не однородно то, согласно [2] величины R и NА не являются постоянными и, поэтому эти коэффициенты в различных зонах космического пространства могут иметь разные значения. Вблизи космических объектов, где плотность фононов максимальна, величины Больцмана и Планка будут также максимальными.

Такое предположение вытекает исходя из того, что если для фононового газа, находящегося в космическом пространстве микроволнового фона, коэффициенты Больцмана и Планка составляют соответственно [1]  и  Дж с. а , и , а для фононового газа, находящегося в земной атмосфере  и , то вблизи планет соизмеримых с размерами Земли, эти коэффициенты также должны иметь соответствующие значения и .следовательно, данные коэффициенты являться переменными величинами.

При движении частицы в эфирной среде возникают волны возмущения этой среды, которые рассматривать как звуковые волны, аналогичные ударным звуковым волнам Маха. И представляют собой последовательное сжатие и разряжение эфирной среды. Они воздействуют на тела, находящиеся как в пространстве, так и на земной поверхности. Эти волны являются электромагнитными волнами, световыми волнами, состоящими из отдельных квантов электромагнитного излучения, фотонов, поскольку свет — это распространяющиеся в пространстве периодические колебания электрического и магнитного полей, заполняющих эфир.

Скорость отдельного импульса сжатия волны или скорость передачи сигнала между объектами в среде фононов микроволнового фон, согласно кинетической теории газов

 (1)

при , и массе  достигает , а скорость реликтов в этой же среде не превышает .

При различных значениях плотности фононов, и, следовательно, коэффициента Больцмана, скорость движения фононов должна иметь различные значения

Как следует из данного выражения при различных значениях коэффициента Больцмана , скорость движения фононов, которые определяют скорость эфирной волны, или скорость передачи светового сигнала между объектами в среде фононов микроволнового фона будет иметь различные значения

При данных термодинамических параметрах коэффициента Больцмана в микроволновом фоне , и массе  скорость фонона или скорость передачи светового сигнал достигает .

Согласно [2], по мере приближения к планетам плотность частиц, фононов, а следовательно, и коэффициент Больцмана, возрастает, в связи с чем и скорость передачи импульса событий, должна увеличиваться. Причем, чем ближе к планете, тем больше плотность фононов, тем больше величина Больцмана и, следовательно, скорость передачи импульса событий и меньше продолжительность физических процессов.

Микроволновый фон состоит из реликтов и фононов, Однако, при данной плотности фононов равной  и при достаточно низкой температуре фононовый газ подчиняется принципу Паули, а его поведение определяется статистикой Ферми., Полное давление в фононовом газе определяется парциальным давлением фононов и не зависит от температуры, конечно при условии, что она будет ниже температуры вырождения,

Если исходить из основного уравнения для давления газа

, (2)

где - плотность фононового газа;

- концентрация фононов в определенной зоне пространства

m-масса частицы, фонона

*υ -* скорость движения фонона;

 импульс фононов

то при полном постоянном давлении фононового газа увеличение концентрации фононов в отдельных зонах космическом пространстве должно приводить к уменьшению скорости частиц в этих зонах

Следовательно , с увеличением плотности фононового газа вблизи планет или других космических объектов при полном постоянном давлении фононового газа в космическом пространстве скорость фононов, т.е.скорость света должна текже уменьшаться.

Это аналогично тому, что если давление в воздушной среде является постоянным, увеличение концентрации частиц газа в отдельных зонах воздушной среды должно приводить к уменьшению скорости частиц в этих зонах

При возникновении флуктуаций возникает волна возбуждения этой среды, которая оказывает действие или давление на тела, находящиеся в этой среде и определяется скоростью волны

Причем, с увеличением плотности, концентрации частиц, в газовой среде скорость волны, должна уменьшаться

Кроме того, согласно уравнению

 (3)

изменение температуры фононового газа в зонах космического пространства при p=const должно привести к изменению коэффициента Больцмана и следовательно к изменению скорости частиц. С увеличением температуры коэффициент Больцмана уменьшается, что приводит к уменьшению скорости частиц.

Время определяется скоростью протекания физических процессов и их длительностью. Поскольку фононовая среда в космическом пространстве не однородна, то и время передачи сигнала между объектами, которое определяется скоростью отдельного импульса при постоянном давлении, будет различна.

При переходе от зоны к зоне, изменяется плотность фононов, их концентрация, а следовательно исходя из выражения

 (4)

изменяется скорость движения фононов , и следовательно скорость протекания физических процессов. При приближении к космическим объектам, возрастает плотность фононов, т.е. их концентрация, уменьшается скорость фононов и увеличивается время передачи сигнала в среде фононов, и следовательно уменьшается скорость времени и наоборот при удалении от космических объектов при уменьшении концентрации фононови скорость времени т.е. уменьшаются. В открытом космическом пространстве, с уменьшением плотности фононовой среды, продолжительность этих процессов может достигать значительных величин и продолжаться бесконечно долго.

При переходе от зоны к зоне, изменяется параметры фононов, а следовательно и скорость движения фононов, скорость протекания физических процессов. При приближении к космическим объектам, возрастает плотность фононов их энергия, согласно выражению  увеличивается темп времени, скорость времени и наоборот при удалении темп времени и скорость времени уменьшаются. В открытом космическом пространстве, с уменьшением плотности фононовой среды, продолжительность этих процессов может достигать значительных величин и продолжаться бесконечно долго.

Т.е темп, скорость, времени везде различен и определяется свойствами космической среды. Вблизи планет, где плотность фононов больше чем в открытом космическом пространстве, время передачи сигнала, а следовательно и продолжительность физических процессов, будет меньше .

Вблизи, например, черных дыр плотность фононов и их энергия достигает больших значений в связи с чем, и темп времени будет максимальным, т.е. физические процессы будут проходить за очень короткий промежуток времени,

Т.е., с уменьшением плотности фононовой среды продолжительность физических процессов возрастает. с увеличением плотности уменьшается,

Поэтому, вблизи планет где плотность фононов увеличивается продолжительность этих процессов уменьшается и может не происходить ни каких процессов

Кроме того, по мнению многих ученых, поскольку свет распространяется с постоянной скоростью, то, следовательно, его мировая линия на диаграмме пути должна представлять собой прямую линию.

Однако, т.к. плотность фононов в космическом пространстве, не однородна [2] то, следовательно, и скорость и направление световой волны будет различной как по величине ,так и по направление в разных зонах космического пространства и поэтому мировая линия не будет прямой.

Время определяется скоростью протекания физических процессов, и их длительностью. Поскольку плотность фононового газа в космическом пространстве не однородна, то и время передачи сигнала между объектами, которое определяется скоростью отдельного импульса (1) будет различна. При переходе от зоны к зоне, изменяется плотность фононов, а следовательно и скорость движения фононов, изменяется и темп времени, скорость протекания физических процессов. При приближении к космическим объектам, т.к. возрастает плотность фононов увеличивается темп времени, скорость времени и наоборот при удалении темп времени и скорость времени уменьшаются. В открытом космическом пространстве, с уменьшением плотности фононовой среды, продолжительность этих процессов может достигать значительных величин и продолжаться бесконечно долго.

Вблизи, например, черных дыр плотность фононов достигает больших значений в связи с чем тем, темп времени будет максимальным, т.е. физические процессы будут проходить за очень короткий промежуток времени,

**Выводды.**

1. Поскольку фононовая среда в космическом пространстве не однородна то, следовательно, скорость и время передачи сигнала между объектами будут различны. Вблизи планет, где плотность фононов больше чем в открытом космическом пространстве, время передачи сигнала, а следовательно и продолжительность физических процессов, будет меньше .

2. Т.к. плотность фононов в космическом пространстве, не однородна [2] то, следовательно, и скорость и направление световой волны будет различной как по величине так и по направление в разных зонах космического пространства и поэтому мировая линия не будет прямой.

**Литература**

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

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

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

3 Станюкович, К.П. Гравитационное поле и элементарные частицы К.П. Станюкович. - М.: Наука, 1965г. – 311 с.