

«Масса есть мера вещества,
устанавливаемая пропорционально
плотности и объему его.»

«Начала» Ньютон 1687 год

$$m = E/c^2 \quad \text{А.Эйнштейн}$$

ТЕОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МАССЫ

П.Н. Труевцев

16.10.2012

Пока не наступило разочарование специалистов ЦЕРН, ожидавших в июле 2012 года открытия «божественной частицы» - бозона Хиггса, ответственной за взаимодействия в квантовом поле Хиггса, я хочу предложить свою теорию возникновения массы.

Я не случайно привел два определения массы двух великих ученых, ибо они актуальны и сегодня. Правда, они относятся к двум разным макро- и микромирам. Если в природе нет такого разделения, то оба определения сведутся к общим параметрам.

Физическая теория утверждает, что массы частиц Стандартной модели (теоретической конструкции в физике элементарных частиц) возникают за счет их взаимодействия с полем Хиггса. Частица, ответственная за взаимодействия в квантовом поле Хиггса, называется бозоном Хиггса. Суть теории достаточно проста. Частицы без масс пересекают область пространства с разной энергией, замедляют движение и приобретают различную массу. К сожалению, в чем заключается персональная ответственность бозона, не указывается, да и местонахождение поля Хиггса в пространстве еще не определено. До сих пор пространство называлось Вселенной.

В основу теории положена гипотеза, что масса любого элемента формируется в стоячих поперечных и комбинированных электромагнитных

волнах в процессе поглощения и распространения солнечного света. Инертная масса сосредоточена в стабильных изотопах стабильных элементов, а гравитационная в их радиоактивных изотопах. . В соответствии с разделением элементов на стабильные и альфа-радиоактивные масса может быть инертной (массой покоя) и «тяжелой» (активной массой).

«Тяжелая» активная масса за счет излучения энергии сосредоточена в альфа-радиоактивных элементах.

Вопрос, что считать главным, элементарные частицы или электромагнитные волны в материальном мире, отпадет сам по себе, если придерживаться предложенной гипотезы.

Следует отметить, что основные элементарные частицы приведены в справочной литературе. Большинство из них подвержено распаду, что не соответствует определению элементарной частицы. Частицы, подверженные распаду в различных комбинациях, не могут быть элементарными. Напомню, что элементарными частицами называются частицы, которым на современном уровне развития физики нельзя приписать такой внутренней структуры, которая была бы простым соединением других частиц. К сожалению, внутренних структур элементарных частиц справочная литература не приводит. Современной науке не хватает двух свойств массы (инертность и гравитация), поэтому вводятся новые характеристики массы: положительная, нулевая, отрицательная и мнимая. Частицы с положительной массой стали называться тардионами, с нулевой массой – люксонами, с отрицательной массой – экзотической материей, а частицы с мнимой массой – тахионами. Для отличия их друг от друга тардионам приписали скорость меньше скорости света, люксонам – скорость равную скорости света, а тахионам – скорость больше скорости света. До такой реформы элементарные частицы характеризовались массой покоя, электрическим, барионным и лептонным зарядами, спином, изотопическим спином и его проекцией, странностью и схемой распада.

Не смотря на то, что вопрос о структуре элементарных частиц рассматривался двояким образом (точечные или протяженные), все элементарные частицы признали бесструктурными, то есть материальными точками. А протяженная элементарная частица не имела права на существование, потому что внешнее воздействие на нее должно мгновенно передаваться от одних ее частей к другим, что противоречит специальному принципу относительности Эйнштейна. Почему научный мир не обратил внимания на это противоречие, где слово «мгновенно» привело к смешению

ньютоновской, релятивистской и квантовой механик? Для устранения противоречия достаточно было заменить слово «мгновенно» на конечную максимальную скорость распространения взаимодействий, равную скорости света в вакууме. Предлагается новый подход к определению элементарных частиц на базе новой теории строения вещества, который включает два компонента: нейтронный газ в виде точечной или замкнутой частицы сферической формы (нейтрон) и солнечную энергию в виде точечного или поляризованного кванта солнечной энергии (спектральной линии). Поглощение солнечной энергии нейтронным газом приводит к распаду нейтронов и превращению их из частиц сферической формы в протяженную форму элементов в виде электромагнитных волн. Электромагнитные волны делятся на комбинированные продольно-поперечные и стоячие поперечные волны. В горячей плазме комбинированные волны из четырех стоячих электромагнитных волн формируются при распаде нейтронов путем цепной экзотермической реакции с выделением энергии. Они предназначены для создания дополнительного источника энергии путем излучения альфа-частиц и превращения затухающих колебаний в незатухающие. В холодной плазме с при распаде нейтрона путем цепной эндотермической реакции с поглощением энергии образуется сразу две стоячие поперечные волны. Они предназначены для формирования инертной массы в виде стабильных изотопов элементов и переноса ее на огромные расстояния, как утверждается, со скоростью света.

Алгоритм превращения нейтрона в две или в четыре электромагнитные волны включает:

1. Поглощение точечной частицей нейтронного газа тепловой энергии солнца и превращение частицы в замкнутую сферическую форму нейтрона.
2. Поглощение нейтроном сферической формы тепловой энергии солнца и превращение тепловой энергии в точечную статическую световую энергию.
3. Разделение точечной статической световой энергии в замкнутой сферической форме нейтрона в горячей плазме на низко- и высокочастотную, положительную и отрицательную энергию по магнитным векторам в составе одного изотопа на четыре волны.
4. Разделение точечной статической световой энергии в замкнутой сферической форме нейтрона в холодной плазме на положительную

низко- и высокочастотную энергию и отрицательную низко- и высокочастотную энергию по магнитным векторам в составе элемента на две волны.

5. Разделение точечной статической световой энергии нейтрона в горячей плазме превращает высокочастотную энергию в кинетическую и излучает ее в виде альфа-частиц .
6. Разделение точечной статической световой энергии нейтрона в холодной плазме превращает ее в кинетическую в виде двух точечных разноименных энергий, стремящихся вернуться в исходное состояние в центр нейтрона.
7. В исходное состояние в центр окружности отрицательная и положительная энергии следуют по закону синусоиды (каждая по своей полуокружности).
8. Так как в замкнутой сфере нейтрона отсутствует сопротивление, то каждая полуокружность проскакивает центр и смещается вправо и влево по диаметру, образуя обратную синусоиду.
9. Обратная синусоида в замкнутой сфере представляет собой тупик для движения двух видов энергии в разных направлениях по магнитным векторам и обе полуволны превращаются в сжатую стоячую волну.
10. Разноименная энергия поляризуется, то есть меняет направление движения. Отрицательная энергия из верхней полуокружности устремляется вниз к диаметру в виде спектральных линий, а положительная энергия из нижней полуокружности в виде спектральных линий устремляется вверх к диаметру. Сжатая стоячая волна становится поперечной.
11. Так как в узле обратной синусоиды энергия минимальная, а у спектральных линий она разная, то спектральные линии с большей энергией устремляются по магнитным векторам каждая в своем направлении, потому что всякая замкнутая система стремится к минимальной энергии.
12. Происходит магнитное расщепление разноименных энергий в разных направлениях от центра до полного термодинамического равновесия.

13. Минимальная энергия из двух разноименных поляризованных квантов света в узле волны формирует инертную массу в виде стабильного изотопа.
14. Сферическая форма нейтрона растягивается и превращается в стоячую поперечную электромагнитную волну, состоящую из двух волн с разными видами энергии.
15. Так как магнитный поток в замкнутом объеме электромагнитной волны равен нулю, то, согласно теореме Остроградского-Гаусса, в ней возникает поток смещения положительной энергии. Диспозиция двух разных энергий, размещенных по электрическому вектору, меняется на диспозицию по магнитному вектору. Прямая волна вмещает в себя оба вида энергии, каждый из которых отталкивается от узла волны в противоположных направлениях (в электричестве одноименные заряды отталкиваются), а обратная волна, лишенная энергии, способна поглощать новую энергию. Таким образом, распад нейтрона в холодной плазме приводит к образованию двух волн (излучающую и поглощающую энергию).

Спектр каждого стабильного элемента в виде стоячей поперечной электромагнитной волны служит тому подтверждением. Свою идею распада нейтрона я опубликовал в «Новой теории строения вещества» на сайте <http://www.a-priority.ru/>.

Единое плазменное образование (ЕПО) следует рассматривать в качестве большого кванта солнечной энергии, выбрасываемого, предположительно, в виде протуберанца, вместо предлагаемого безмассового фотона (волнового пакета), который без дополнительного источника энергии не может распространяться в пространстве со скоростью света, так как колебания его затухающие. По своей структуре ЕПО состоит из альфа-радиоактивных и стабильных элементов.

Формирование ЕПО происходит в два этапа. На первом этапе формируются альфа-радиоактивные элементы, предположительно, от 100-го элемента ферми до полония включительно с, так называемой, «тяжелой» массой. На втором этапе формируются стабильные элементы от висмута до водорода с инертной массой (массой покоя). Не исключено, что искусственно полученные альфа-радиоактивные элементы от фермия до нептуния либо не

доходят до земли, либо существуют только при весьма больших температурах. В горячей плазме происходит воспроизводство энергии за счет излучения альфа-частиц в качестве дополнительного источника энергии для превращения затухающих колебаний в незатухающие. В холодной плазме имеет место поглощение энергии нейтронами, распад которых приводит к образованию стоячих поперечных волн. Основное назначение стабильных элементов в виде стоячих поперечных электромагнитных волн заключается в формировании инертной массы во времени и пространстве в виде стабильных изотопов и переноса ее на огромные расстояния во Вселенной.

Солнце, как тепловой источник, притягивает к себе из Вселенной огромные массы нейтронного газа в виде нейтронов различного диаметра. В горячей плазме солнца распад нейтронов приводит к образованию комбинированных продольно-поперечных электромагнитных волн. Длина таких волн равна размеру изотопа. В одном изотопе формируются четыре волны, каждая из которых несет по одному одноименному поляризованному низко- или высокочастотному кванту света в виде спектральных линий. При этом разноименные низкочастотные кванты света размещаются в левой части, а высокочастотные – в правой части изотопа. Разделение низко- и высокочастотных квантов света по магнитным и электрическим векторам приводит к излучению альфа-частиц в виде дополнительного источника энергии. Само излучение представляет собой цепную реакцию деления нейтрона (в справочнике она называется цепной реакцией деления тяжелых ядер). Структура комбинированной волны приведена на схеме.

НЧ отриц. поляризов. колебания	↓↓↓↓ –	↓↓↓↓ –
ВЧ отриц. поляризов. колебания	↓↓↓↓ – α	↓↓↓↓ – α
ВЧ полож. поляризов. колебания	↑↑↑↑ +	↑↑↑↑ +
НЧ полож. поляризов. колебания	↑↑↑↑ + 1 изотоп	↑↑↑↑ + 2 изотоп

Альфа-частица, представляющая собой электрический диполь, выглядит так:

↓ − высокочастотный поляризованный отрицательный квант света
 ↑ + высокочастотный поляризованный положительный квант света

Расстояние между ними очень мало и заполнено нейтронным газом в виде изолятора. Так называемая «тяжелая масса» альфа-радиоактивных элементов обеспечивается двойным электрическим притяжением отдельно низко- и высокочастотных поляризованных квантов света. А естественная теплота образцов альфа-радиоактивных элементов обусловлена близким размещением двух разноименных высокочастотных электромагнитных волн внутри образца, что дает эффект подобно включенной микроволновой печи.

В холодной плазме распад нейтронов приводит к образованию стоячих поперечных электромагнитных волн. В результате распада одного нейтрона образуется две электромагнитные волны: излучающая (нечетный элемент) и поглощающая (четный элемент). Подробно этот процесс описан в публикации «Новая теория строения вещества».

Инертная масса формируется по закону, который предусматривает определенное количество стабильных изотопов у нечетных и четных элементов, а также строгое размещение их во времени и пространстве в составе ЕПО.

Схемы излучающих и поглощающих стоячих поперечных электромагнитных волн

1. Излучающая волна элемента водород с двумя стабильными изотопами подряд из низкочастотных поляризованных квантов света

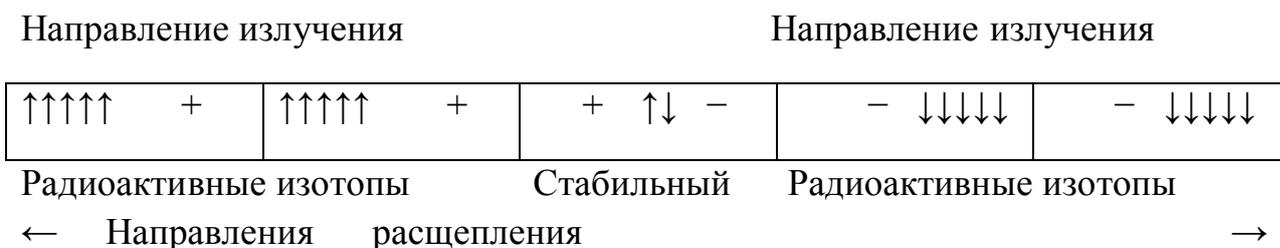
По расчетным данным элемент водорода должен иметь пять изотопов.

↑ + 0.78 МэВ	+	+	0.0186 МэВ ↓ −	≈ 13.12 МэВ ↓ −
0 изотоп	1 изотоп	2 изотоп	3 изотоп	4 изотоп

Излучение + 0.78 МэВ имело место во время распада последнего нейтрона из сферической формы в протяженную (стоячую поперечную волну), поэтому нулевой изотоп на спектре представлен узким чистым полем.

Элемент водорода является последним элементом ЕПО, у которого отсутствуют положительные радиоактивные изотопы. В составе его волны имеются два стабильных изотопа с низкочастотным положительным квантом света каждый и, предположительно, два отрицательных радиоактивных изотопа.

2. Общая схема излучающей волны нечетных элементов с одним стабильным изотопом из высокочастотных поляризованных квантов света



3. Укороченная схема поглощающей волны четного элемента кремния приводится на примере двух стабильных изотопов, так как в третьем стабильном изотопе таких поглощений не зарегистрировано

Элементы\ изотоп	28	29
Алюминий излуч. волна	β^- 2.85 МэВ ↓ γ^- 1.786 МэВ ↓	β^- 2.40 МэВ ↓ γ^- 1.28 2.43 МэВ ↓
Кремний поглощ. волна	Стабильный $\pm \gamma$ ↑↓ 1.78	Стабильный $\pm \gamma$ ↑↓ 1.28, 2.43
Фосфор излуч. волна	β^+ 11.0 МэВ ↑ γ^+ 0.511, 1.78, 4.44, 7.6 МэВ ↑	β^+ 3.95 МэВ ↑ γ^+ 0.511, 1.28, 2.43 МэВ ↑

Длина излучающих и поглощающих волн равна общему количеству изотопов элемента. Обозначения в излучающих и поглощающих волнах:

↑ + положительные низкочастотные колебания поляризованных квантов света в виде широких спектральных линий в двух стабильных изотопах элемента водорода подряд;

↑ - положительные низко- и высокочастотные колебания поляризованных квантов света в виде относительно широких и узких спектральных линий,

указывающих направление излучения;

↓ - отрицательные низко- и высокочастотные колебания поляризованных квантов света в виде относительно широких и узких спектральных линий, указывающих направление излучения;

↑↓ - высокочастотные колебания положительного и отрицательного поляризованных квантов света, поглощенных изотопом в виде узких спектральных линий, которые не излучаются, так как магнитные вектора притяжения максимальны, а электрические вектора излучения разно направленные и равны нулю. Это энергия стабильного изотопа, представляющего собой магнитный диполь из двух разноименных высокочастотных поляризованных квантов света, разделенных частицей нейтронного газа в виде изолятора.

Формирование инертной массы элементов в виде стабильных изотопов осуществляется двумя способами: 1) Путем концентрации (слияния) нескольких положительных поляризованных высокочастотных колебаний в низкочастотные колебания света (широкие спектральные линии в двух изотопах подряд). Этот способ характерен для водорода и лития, а также, предположительно, бора и азота. 2) Путем поглощения двух разноименных поляризованных высокочастотных квантов света (тонких спектральных линий) промежуточной волной. Выявлено более 170 зарегистрированных случаев поглощения.

Процесс формирования инертной массы конечен и ограничен 273 стабильными изотопами (55 изотопов у нечетных и 218 изотопов у четных элементов). Радиоактивные изотопы стабильных элементов являются неизменным условием формирования инертной массы и удержания ее во времени и пространстве. Инертная масса является разделительной чертой между двумя разноименными электрическими полями, создаваемыми излучениями одноименных радиоактивных изотопов.

Определить инертную массу можно двумя способами. Первый способ предложил И.Ньютон – по плотности и объему. Второй способ предложил А.Эйнштейн – по формуле $m=E/c^2$. Эти два способа указывают на единую по содержанию, но разную по структуре массу в макро- и микромире. Планета Земля имеет инертную массу, а атмосфера Земли – гравитационную. Стабильный элемент в виде электромагнитной волны имеет инертную массу в виде стабильных, а гравитационную массу в виде радиоактивных изотопов. И такая аналогия не лишена смысла.

Разновидности инертной массы элементов по структурам стабильных изотопов.

Периоды / нечетные элементы	Структура нечетных элементов	четные элементы	Структура четных элементов	Количество стабильных изотопов
1 1.водород	00	2.гелий	0	3
3.литий	00	4.бериллий	0	3
5.бор	00	6.углерод	00	4
7.азот	00	8.кислород	000	5
2 9.фтор	0	10.неон	000	4
11.натрий	0	12.магний	000	4
13.алюминий	0	14.кремний	000	4
15.фосфор	0	16.сера	000 0	5
3 17.хлор	0 0	18.аргон	0 0 0	5
19.калий	0 0	20.кальций	0 000 0 0	8
21.скандий	0	22.титан	00000	6
23.ванадий	0	24.хром	0 000	5
4 25.марганец	0	26.железо	0 000	5
27.кобальт	0	28.никель	0 000 0	6
29. медь	0 0	30.цинк	0 000 0	7
31.галлий	0 0	32.германий	0 000 0	7
33.мышьяк	0	34.селен	0 000 0 0	7
5 35.бром	0 0	36.криптон	0 0 000 0	8
37.рубидий	0	38.стронций	0 000	5
39.иттрий	0	40.цирконий	000 0 0	6
41.ниобий	0	42.молибден	0 00000 0	8

6	43.технеций	нет	44.рутений	0 00000 0	7
	45.родий	0	46.палладий	0 000 0 0	7
	47.серебро	0 0	48.кадмий	0 0 000 0 0	9
	49.индий	0	50.олово	0 0000000 0 0	11
	51.сурьма	0 0	52.теллур	0 0 000 0 0	9
7	53.иод	0	54.ксенон	0 0 00000 0 0	10
	55.цезий	0	56.барий	0 0 00000	8
	57.лантан	0 0	58.церий	0 0 0 0	5
	59.празеодим	0	60.неодим	00000 0 0	8
8	61.прометий	нет	62.самарий	0 00000 0 0	8
	63.европий	0 0	64.гадолиний	0 00000 0	9
	65.тербий	0	66.диспрозий	0 0 00000	8
	67.гольмий	0	68.эрбий	0 0 000 0	7
	69.тулий	0	70.иттербий	0 00000 0	8
	71.лютеций	0	72.гафний	0 00000 0	7
	73.тантал	0	74.вольфрам	0 000 0	6
9	75.рений	0	76.осмий	0 00000 0	8
	77.иридий	0 0	78.платина	0 0 000 0	8
	79.золото	0	80.ртуть	0 00000 0	8
	81.таллий	0 0	82.свинец	0 000	6
	83.висмут	0			1

Вся инертная масса элементов, напоминающая ДНК, размещается в едином плазменном образовании (ЕПО) или в одном кванте солнечной энергии, который распространяется со скоростью света.

Для построения ЕПО необходимо разместить обозначения элементов по оси Y, а изотопы элементов по оси X таким образом, чтобы изобары разных элементов совпадали. Например:

	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
H	0 ©©3 4
He	1 2 3 © 5 6 7 8
Li	4 5©© 8 9
Be	5 6 7 8 ©10 11 12
B	8 9 © © 12 13
C	9 10 11 © © 14 15 16
N	12 13 © © 16 17 18
O	13 14 15 © © ©19 20
F	16 17 18© 20 21 22
Ne	17 18 19© © © 23 24
Na	20 21 22 © 24 25 26 ...

где ©- стабильные изотопы;

цифры слева от стабильных изотопов – это положительные радиоактивные изотопы, а справа – отрицательные радиоактивные изотопы.

В целом, каждый ряд чисел представляет собой отдельную стоячую поперечную электромагнитную волну, в виде спектральных линий в замкнутом объеме нейтронного газа. В составе каждой волны стабильных элементов, кроме волны элемента водород, должны быть стабильные изотопы, положительные и отрицательные радиоактивные изотопы.

Определение инертной массы Ньютоном в макромире можно использовать в микромире, если под объемом считать длину волны, равную количеству изотопов, а под плотностью количество поглощенной солнечной энергии в каждом стабильном изотопе.

Определение массы Эйнштейном в микромире сводится к определению количества энергии и делению его на скорость света в квадрате. Но волна

включает инертную массу в виде стабильных неизлучаемых изотопов и гравитационную массу в виде радиоактивных изотопов, энергия которых излучается разно направлено (положительная вверх, а отрицательная вниз). Образно говоря, определяя массу элемента, мы учитываем только ту энергию, которая не излучается. Отсюда следует, что мы определяем вовсе не массу элемента, а лишь неизлучаемую инертную энергию-массу стабильных изотопов. Утверждение равенства инертной и гравитационной масс остается под вопросом. Для подтверждения приведу пример сравнения энергии-массы 31 стабильного изотопа фосфора и разноименной энергии излучения положительных (28-30) и отрицательных (32-34) радиоактивных изотопов фосфора.

	Полож. энергия излучения 28-30 радиоакт.изотопов	Разноименная. энергия поглощения 31 стаб. изотопа	Отриц.энергия излучения 32-34 радиоакт.изотопов
Низкочастотная	+ 18.19 МэВ		– 7.058 МэВ
Высокочастотная	+ 21.793 МэВ	± 1.26 МэВ	– 6.13 МэВ
Энергия-масса	Гравитационная	Инертная	Гравитационная

Если учесть всю энергию элемента, то на формирование инертной массы приходится всего 4.5%.

Есть ли смысл сравнивать инертную и гравитационную массы элемента, если они выполняют совершенно разные функции?

Структуры инертной массы

Нечетные стабильные элементы имеют три структуры стабильных изотопов: 1) 0; 2) 00; 3) 0 0. Максимальное количество стабильных изотопов - два.

Четные стабильные элементы имеют семь структур стабильных изотопов: 1) 0; 2) 00; 3) 0 0 0; 4) 0 0 0 0; 5) 000; 6) 00000; 7) 0000000. Большинство структур с тремя, пятью и семью изотопами подряд дополняются 1-4 одиночными стабильными изотопами, которые отделяются друг от друга одним радиоактивным изотопом. Максимальное количество стабильных изотопов у четных элементов – десять. Общая протяженная структура

инертной массы монокристаллических структур, соединенных с отдельными стабильными изотопами не превышает 13 изотопов.

Ниже приводятся примеры различных схем размещения инертной массы

Изот.	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
As		0											
Se	0		0	0	0		0		0				
Br						0		0					
Kr					0		0		0	0	0		0
Rb												0	

	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
Ru	0		0	0	0	0	0		0						
Rh								0							
Pd							0		0	0	0		0		0
Ag												0		0	

Так как у двух видов элементов имеются две одинаковые структуры (0 и 00), то, в общей сложности, они будут располагать восемью разными структурами, которые делятся на монокристаллические (1,2,3,5,7 изотопов подряд) и составные, когда к монокристаллам добавляются 1-4 стабильных изотопа.

Первая структура – 0.

По Ньютону структура обладает минимальным объемом и максимальной плотностью. По Эйнштейну $m = E/c^2$. Используется 26 нечетными и 2 четными элементами.

Вторая структура – 00.

По Ньютону структура обладает удвоенным объемом и в два раза меньшей плотностью. По Эйнштейну $m = E \times 2/c^2$

Используется четырьмя нечетными и одним четным элементом.

Третья структура – 0 0.

По Ньютону структура обладает двумя минимальными объемами и вдвое уменьшенной плотностью. По Эйнштейну $m = E:2 / c^2$

Используется 10 нечетными элементами.

Четвертая структура – 0 0 0.

По Ньютону структура обладает тремя минимальными объемами и плотностью в три раза меньше. По Эйнштейну $m = E:3 / c^2$

Используется только одним четным элементом (аргон).

Пятая структура – 0 0 0 0.

По Ньютону структура обладает четырьмя минимальными объемами и плотностью в четыре раза меньшей. По Эйнштейну $m = E:4 / c^2$

Используется только одним четным элементом (церий).

Шестая структура – 000.

По Ньютону структура обладает объемом в три раза большим минимального и плотностью в три раза меньше плотности первой структуры. По Эйнштейну $m = E \times 3 / c^2$

Используется 22 четными элементами.

Седьмая структура – 00000.

По Ньютону структура обладает объемом в пять раз большим минимального объема и плотностью в пять раз меньше плотности первой структуры. По Эйнштейну $m = E \times 5 / c^2$

Используется 13 четными элементами.

Восьмая структура – 0000000.

По Ньютону структура обладает максимально возможным объемом (в 7 раз больше минимального) и минимальной плотностью инертной массы.

По Эйнштейну $m = E \times 7 / c^2$

Используется только одним четным элементом (олово).

Перечень зарегистрированной разноименной высокочастотной энергии, поглощенной стабильными изотопами элементов, приведен в отдельном приложении (по требованию).

Двойной вариант определения массы сделан только на основе монокристаллических структур, а ведь у большинства из них есть еще 1-4 одиночных стабильных изотопа. В формуле Эйнштейна энергия делится на скорость света в квадрате. Но надо учитывать, что поглощаемые стабильными изотопами поляризованные разноименные высокочастотные кванты света имеют разно направленные электрические вектора, что практически означает нуль, и максимальные магнитные вектора притяжения. Поэтому в расчет энергии, поглощенных квантов света стабильными изотопами, необходимо вводить силу магнитного притяжения. Кроме того, формула Эйнштейна учитывает энергию, но не учитывает ни замкнутый объем, ни плотность инертной массы. Ньютон, напротив, учитывает замкнутый объем и плотность массы, но не учитывает энергию и скорость ее распространения.

Разнообразие структур инертной массы указывает на то, что она может быть не только точечной (одним изотопом), но и протяженной (до 10 стабильных изотопов). Структуры, в которых наряду с монокристаллической инертной массой имеются дополнительные одиночные стабильные изотопы, можно рассматривать как качество общей инертной массы, но надо учитывать, что монокристаллические и одиночные стабильные изотопы разделяются 1-4 радиоактивными изотопами. Возможно, что эти радиоактивные изотопы придают определенные физические и химические свойства элементам, обладающим такими структурами инертной массы.

Количественный анализ энергии, поглощенной в виде двух одинаковых по мощности разноименных поляризованных высокочастотных квантов света одним стабильным изотопом (структура – 0) показывает, что общепринятое увеличение заряда на единицу в каждом последующем элементе, не соответствует действительности. Ниже приводится перечень стабильных элементов с одним стабильным изотопом, в которых зарегистрирована энергия поглощения разноименных поляризованных высокочастотных квантов света.

№ элемента	Обознач. элемента	№ изотопа	Энергия разноимен. кванта света МэВ

11	Na	23	± 0.439
15	P	31	± 1.26
27	Co	59	± 1.292
33	As	75	± 0.136
37	Rb	85	± 0.514
			± 0.150
39	Y	89	± 0.91
41	Nb	93	± 0.264
45	Rh	103	± 0.497
55	Cs	133	± 0.080
57	La	139	± 0.165
61	Pr	141	± 0.143
65	Tb	159	± 0.058
73	Ta	181	± 0.133
79	Au	197	± 0.077
			± 0.191
			± 0.279

Одноименные низкочастотные кванты света (либо положительные, либо отрицательные) в радиоактивных изотопах представляют собой концентрацию нескольких одноименных высокочастотных квантов света, поэтому излучение их происходит в два этапа. Первый этап заключается в расщеплении низкочастотного кванта света на высокочастотные кванты с излучением энергии, принятой за бета-излучения. Второй этап представляет собой собственно излучения высокочастотных квантов света (спектральных линий) с разной энергией, принятых за гамма-излучения.

Концентрация нескольких положительных высокочастотных квантов в широкой спектральной линии в составе двух изотопов подряд делает эти изотопы стабильными. Примером является спектр элемента водорода.

РЕЗЮМЕ

1. Единое плазменное образование (ЕПО) в виде сходящегося луча занимает пространство длиной 258 изотопов и шириной от 2 до 10 изобаров. Один изотоп = 1 Ангстрему, равному 10^{-8} см. Начинается ЕПО в горячей плазме из 17 альфа-радиоактивных элементов (от фермия до полония включительно по признаку наличия 29 «долгоживущих» изотопов в их составе).

Переходным элементом из горячей в холодную плазму является элемент полония. В холодной плазме после полония формируются 81 стабильный (от висмута до водорода) и 2 радиоактивных элемента (прометия и технеция) по признаку наличия 273 стабильных изотопов в составе стабильных элементов. Отношение «долгоживущих» изотопов к стабильным составляет 1:10.

2. Альфа-радиоактивные элементы представляют собой комбинированные продольно-поперечные электромагнитные волны длиной в 1 Ангстрем в результате распада нейтронов в горячей плазме. В составе одного элемента насчитывается от 8 до 25 изотопов. Комбинированная волна состоит из четырех стоячих поперечных электромагнитных волн, в которых по магнитным и электрическим векторам пространственно разнесены поляризованные разноименные низко- и высокочастотные колебания солнечной энергии. Комбинированная волна является дополнительным источником энергии за счет излучения альфа-частиц в виде электрических диполей, которые превращают затухающие колебания в незатухающие и, таким образом, формируют альфа-радиоактивные элементы.

Комбинированная волна формирует, так называемую, «тяжелую» массу в каждом изотопе за счет двойного электрического притяжения отдельно низко- и высокочастотных поляризованных колебаний.

3. Стабильные элементы представляют собой стоячие поперечные электромагнитные волны длиной от 5 до 28 изотопов в результате распада нейтронов в холодной плазме. В результате распада одного нейтрона формируется сразу две волны: излучающая (нечетный элемент) и поглощающая (четный элемент). Обе волны предназначены для формирования инертной массы в количестве 1-2 стабильных изотопов у нечетных элементов и 1-10 стабильных изотопов у четных элементов.

4. Последовательное размещение комбинированных и стоячих поперечных волн в ЕПО осуществляется путем суперпозиции волн со сдвигом фаз, в результате чего волны размещаются большей своей частью друг под другом.
5. Гравитационная масса электромагнитной волны, характеризуется не притяжением, а удержанием инертной массы волны во времени и пространстве. При этом равенство инертной и гравитационной масс остается под вопросом.
6. Инертная масса элемента из 1-10 изотопов формируется двумя способами: а) путем концентрации (слияния) нескольких положительных высокочастотных колебаний в одну широкую низкочастотную спектральную линию в двух изотопах подряд; б) путем поглощения двух разноименных поляризованных высокочастотных квантов света (тонких спектральных линий) промежуточной волной.
7. Процесс формирования инертной массы в стоячих поперечных электромагнитных волнах естественный и конечен, что подтверждается постоянным количеством стабильных изотопов в стабильных элементах.
8. Если инертную массу считать элементарными заряженными частицами, то следует признать и вытекающее отсюда следствие, что элементарные частицы бывают не только точечными, но и протяженными.

© Труевцев Петр Николаевич, 2012

