

« В основе Вселенной лежат естественные механические силы притяжения и отталкивания».

Мнение Эммануила Канта

ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ

Труевцев П.Н.

11.04.13

Основой для определения электромагнетизма как закона природы послужила гипотеза о существовании в межзвездном пространстве идеального нейтронного газа в виде нейтрино. Постоянные потоки нейтрино, попадая в зону тепловой энергии Солнца, превращаются в нейтроны. Нейтроны в горячей и холодной плазме Солнца распадаются на электромагнитные волны и излучаются обратно в межзвездное пространство, распространяя инертную массу в пространстве и времени.

Электромагнетизм – фундаментальный закон природы, на котором основаны все формы и виды движения материи.

Все говорят, что начало учения об электромагнетизме положил Эрстед своим опытом по отклонению магнитной стрелки от электрического тока батарейки, а заканчивать придется вашему слуге. За три прошедших века со времени введения Гильбертом термина электричество, была проделана гигантская работа по раскрытию секрета электромагнетизма. В 18 веке делались попытки узнать, что представляет собой электричество и как взаимодействуют между собой два различных заряда. В результате были определены такие свойства зарядов как притяжение и отталкивание, и введено понятие поля. В 19 веке все выявленные закономерности электрических и магнитных полей приводились в ранг законов, хотя и описывались не свойствами зарядов и материи, а определениями и вычислениями таких сил, как электродвижущая, взаимодействия зарядов, тока, электромагнитная, что постепенно сводилось к математическим уравнениям. В 20 веке физическая и химическая сущность электромагнетизма уже никого не интересовала, а расписывалась исключительно формулами и уравнениями.

На мой взгляд, все превращения материи и энергии происходят только в замкнутых системах. Прежде чем раскрывать механизм распада нейтрона, который, якобы превращается в протон, электрон и антинейтрино, проследим превращение мельчайшей частицы нейтронного газа нейтрино в нейтрон.

В науке до сих пор нет единого мнения, что представляет собой межзвездное пространство. Его называли и пустотой, и эфиром, и вакуумом и нейтральным газом. В прошлом веке открыли нейтральную частицу сначала в виде нейтрона, потом в виде нейтрино, но никто не задумывался, откуда они взялись. Кстати, поучительная история случилась с появлением

нейтрино. В 1930 году В.Паули в своей «отчаянной попытке спасти» закон сохранения энергии высказал гипотезу о существовании нейтрино. Не смотря на то, что ее очень трудно обнаружить даже экспериментально, на сегодняшний день ее смогли уже разделить на мюонное и электронное нейтрино, определить их массы в 300эв и $(2-3) \times 10^4$ эв, спин $\frac{1}{2}$ и нулевой магнитный момент.

Не без основания я предложил, что межзвездное пространство заполнено единственным идеальным газом – нейтронным газом. Его нет в таблице Менделеева в качестве химического элемента, но его открыли и используют в виде нейтральных частиц (нейтронов). Как ни странно, но нейтроны были обнаружены в химическом элементе бериллия при бомбардировке его альфа-частицами. А в природе его до сих пор не обнаружили, но только потому, что потоки нейтрино превращаются в потоки нейтронов при достаточно высоких температурах вблизи Солнца. Отличие идеального газа от реальных газов заключается в различных формах существования: идеальный нейтронный газ существует в виде точечных частиц, мельчайшая из которых называется нейтрино, а реальные газы существуют в виде электромагнитных волн. Парадокс заключается в том, что никто не решался объявить наличие идеального газа, а законы уже были определены и сформулированы.

Но сначала проследим, как нейтрино (минимальная замкнутая частица нейтронного газа) превратилась в нейтрон, успешно пройдя тест трех законов идеального газа. Отметим, что все ее превращения зависели от изменения температуры, объема, давления и плотности, хотя закон сохранения и превращения энергии гласит: «При любых процессах, происходящих в изолированной системе, ее полная энергия не изменяется».

По закону Бойля-Мариотта она спокойно существовала в межзвездном пространстве без изменений. Войдя в зону теплового воздействия Солнца, она по закону Гей-Люссака превратилась в нейтрон, увеличив свой объем. (Первое изменение полной энергии: максимальная энергия нейтрино 300 эв, а нейтрона 939.553 МэВ). Согласно несколько перефразированному закону Авогадро нейтрон сохранял свой объем постоянным. А по закону Шарля нейтрон с постоянным объемом с возрастанием температуры и повышением давления мог не выдержать и «лопнуть», если бы не законы превращения энергии.

В связи с тем, что речь пойдет о превращении нейтрона в электромагнитные волны, необходимо определиться, что мы понимаем под электромагнитной волной, изотопом и химическим элементом.

Электромагнитная волна – это своего рода «рентгеновский снимок» или спектр размещения электромагнитной энергии в замкнутой протяженной массе нейтронного газа. В физике его называют атомным спектром излучения. В статье «Атомный спектр излучения» я утверждал, что спектр принадлежит не атому, а всему химическому элементу.

Изотоп химического элемента – это сегмент электромагнитной волны, характеризующийся способностью либо излучать, либо не излучать энергию.

Стабильные изотопы можно представить в виде изолированных минимальных квантов энергии, которые не излучаются, а радиоактивные изотопы – в виде изолированных квантов с излишней энергией, которая излучается.

Химический элемент – это эталон электромагнитной волны, характеризующий строго определенное размещение электромагнитной энергии в простом веществе. Как писал Менделеев: «...простые тела суть вещества, содержащие только один какой-нибудь элемент, и периодическая система относится именно к элементам, а не к простым веществам». Это значит, что проба любого простого вещества показывает спектр только своего химического элемента или эталон своей электромагнитной волны.

Поэтому под химическими элементами нужно понимать не простые вещества в виде определенного газа или металла, а электромагнитные волны с генетической памятью, то есть с памятью своей постоянной структуры.

Электромагнетизм наглядно демонстрирует корпускулярно-волновую природу солнечного света в процессе распада замкнутой сферической формы нейтрона на электромагнитные волны.

Итак, что помогло нейтрону сохранить сферическую форму в условиях повышения температуры и давления?

1. Закон превращения тепловой энергии в электрическую в замкнутом объеме нейтрона.

Вся объемная тепловая энергия концентрируется в центре нейтрона и превращается в изолированный точечный статический электрический заряд. Превращение объемной тепловой энергии в изолированную точечную электрическую энергию в замкнутой массе нейтрона представляет собой фазовый переход первого рода. Он характеризуется скачкообразным изменением внутренней энергии и плотности с поглощением теплоты. Разность температур нагретого и охлажденного нейтрона превращается в разность потенциалов положительного и отрицательного зарядов внутри статического заряда. Но превращение тепловой энергии в электрическую только на время откладывает распад нейтрона. Он снова нагревается. Для распада нейтрона требуется превращение электрической энергии.

2. Магнитная поляризация статического заряда в замкнутом объеме нейтрона.

Наличие двух видов энергии (тепловой и электрической) в замкнутом объеме нейтрона приводит к расщеплению статического заряда на два разноименных кинетических заряда. Такой процесс называется магнитной поляризацией точечного статического заряда. Это очередной фазовый переход первого рода, сопровождающийся скачкообразным изменением внутренней энергии и плотности, но уже с выделением теплоты. Магнитная поляризация – это расщепление статического заряда на два кинетических заряда и размещение их на концах горизонтального диаметра нейтрона таким образом, чтобы они испытывали постоянное притяжение друг к другу в центре диаметра. Для этого отрицательный заряд размещается в левом конце

диаметра, а положительный заряд – в правом конце. В дальнейшем магнитная поляризация статического заряда будет означать магнитные свойства притяжения разноименных зарядов. Заняв исходные положения, оба заряда начинают встречное движение, но почему-то не по прямой линии, а волнообразно.

3. Закон движения кинетических зарядов по радиусам магнитного притяжения.

Форма движения электрических зарядов принимает волнообразный характер. Каждый заряд движется по своей полуокружности к центру нейтрона, где свойства магнитного притяжения обоих зарядов заканчиваются. Синусоида, характеризующая движение электрического тока, сформирована, но на этом она и заканчивает свое существование, потому что в нейтроне нет замкнутой электрической цепи. Кинетические заряды вновь объединяются в статический заряд в центре нейтрона. Для повторного расщепления статического заряда на два кинетических с целью продолжения их движения требуется новое превращение электрической энергии.

4. Электрическая поляризация статического заряда в замкнутой форме нейтрона.

Электрическая поляризация – это расщепление статического заряда на два кинетических заряда в центре нейтрона и размещение разноименных точечных электрических зарядов на концах вертикального диаметра нейтрона таким образом, чтобы они испытывали постоянное притяжение друг к другу в центре диаметра. Для этого отрицательный заряд размещается в верхней части вертикального диаметра, превращаясь в отрицательную спектральную линию, а положительный заряд размещается в нижней части диаметра, превращаясь в положительную спектральную линию. Это следующий фазовый переход первого рода, сопровождающийся скачкообразным изменением внутренней энергии и плотности с выделением теплоты.

Движение двух спектральных линий происходит в виде их расщепления в разных направлениях: отрицательная спектральная линия расщепляется вправо, а положительная влево.

Однако, ни магнитная, ни электрическая поляризации зарядов с различными формами движения (волнообразной и прямолинейной) не могли служить причиной для распада нейтрона, так как симметричные разнонаправленные движения зарядов уравнивали устойчивое положение сферической формы нейтрона. Для распада нейтрона требовалось нарушить симметрическое равновесие энергии в замкнутом объеме.

5. К сожалению, электрическое смещение, отраженное в теореме Остроградского-Гаусса для потока смещения, не удостоилось статуса закона, хотя имело очень большое значение. Для нарушения равновесия разноименной энергии внутри нейтрона природа сместила энергию положительных спектральных линий в верхнюю часть нейтрона на один уровень с отрицательными спектральными линиями, получив при этом

двойной эффект. Нейтрон оказался разделенным по горизонтали на две части: верхняя часть с разноименной энергией, а нижняя часть без энергии. Энергия верхней части нейтрона оказалась разно направленной. Такое несимметричное размещение энергии в сферической форме нейтрона и разнонаправленное движение разноименных энергий привело к физическому распаду нейтрона.

6. Закон распада сферической формы нейтрона за счет нарушения симметрии размещения энергии.

Распад нейтрона – это двойной фазовый переход первого и второго рода. После смещения положительных спектральных линий в верхней части нейтрона сформировалась стоячая поперечная электромагнитная волна. Неспособность сферической формы нейтрона удержать расщепление разноименных спектральных линий в противоположных направлениях привело к двойному фазовому переходу первого и второго рода. Переход первого рода сопровождался скачкообразным изменением внутренней энергии и плотности стоячей поперечной электромагнитной волны с выделением теплоты в верхней части нейтрона. Переход второго рода сопровождался скачкообразным изменением теплоемкости и термодинамических коэффициентов расширяемости с поглощением теплоты в нижней части нейтрона. В ходе двойного фазового перехода нейтрон разделяется на две волны (одна с разноименной электрической энергией, а вторая с тепловой энергией). Обе волны, неразрывно связанные друг с другом, растягиваются в длину до полного электро- и термодинамического равновесия. Верхняя волна растягивается путем расщепления разноименных спектральных линий в разных направлениях до достижения электродинамического равновесия, а вторая за счет увеличения теплоемкости и термодинамических коэффициентов расширяемости до полного термодинамического равновесия. В результате распада сферической формы нейтрона образуется двойная протяженная форма в виде двух волн: верхней волны, излучающей энергию, и нижней волны, поглощающей энергию. Эти две волны можно назвать электромагнитной и нейтронной волнами.

В своих публикациях «Формирование естественных химических элементов в едином плазменном образовании», «Атомный спектр излучения», «Новая теория строения вещества», «Теория возникновения массы» я неоднократно поднимал вопрос об электромагнитных взаимодействиях. Поэтому мог повторяться, за что заранее прошу прощения.

Распад нейтронов в холодной и горячей плазме имеют существенные различия.

Комбинированные продольно-поперечные волны в горячей плазме имеют структуру из четырех поперечных волн, разделенных по частотам колебания энергии (низко частотные и высокочастотные). В их составе имеются два точечных узла волн, размещенных в центре и в правой части нейтрона для изоляции высокочастотной энергии, и два разных по величине замкнутых объема с низкой и высокочастотной энергией. Альфа-радиоактивный элемент

(эталон комбинированной волны) формируется в процессе экзотермической цепной реакции деления нейтрона с выделением энергии путем смещения всех четырех волн вправо на расстояние одного изотопа. Механизмом деления служит излучение альфа-частиц, энергия которых уменьшается до полного электродинамического равновесия энергии и массы. Каждое излучение сопровождается падением температуры и плотности, что приводит к делению массы нейтрона на изотопы с меньшей энергией, и в конечном счете к формированию элемента. Элемент считается сформированным с последним излучением альфа-частиц. Основное назначение комбинированных волн заключается в формировании дополнительного источника энергии для превращения затухающих колебаний электрических зарядов в незатухающие.

Схема комбинированной продольно-поперечной волны

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

Переход от горячей к холодной плазме происходит скачкообразно в результате формирования альфа-радиоактивными элементами ударной волны. Распад первого нейтрона в холодной плазме, в результате которого должны сформироваться излучающая волна висмута и поглощающая волна полония, приводит к поглощению энергии ударной волны элементом полония.

Стоячие поперечные электромагнитные волны в холодной плазме имеют структуру из двух волн (электромагнитную излучающую и нейтронную поглощающую) с равным объемом нейтронного газа. Излучающая электромагнитная волна имеет один протяженный узел волны, разделяющий смешанную низко- и высокочастотную энергию на положительную слева и отрицательную справа. В протяженном узле излучающей волны формируется стабильный изотоп в виде магнитного диполя. Излучающие волны представляют собой эталоны нечетных стабильных элементов, а поглощающие волны – эталоны четных стабильных элементов.

Стабильные элементы формируются в процессе эндотермической цепной реакции с поглощением двух видов энергии. Смещения положительной

электрической энергии в верхнюю часть нейтрона и формирование излучающей электромагнитной волны рассматривается как процесс поглощения электрической энергии. А формирование нейтронной волны – как процесс поглощения тепловой энергии нейтрона.

Общая схема излучающей волны нечетных элементов с одним стабильным изотопом

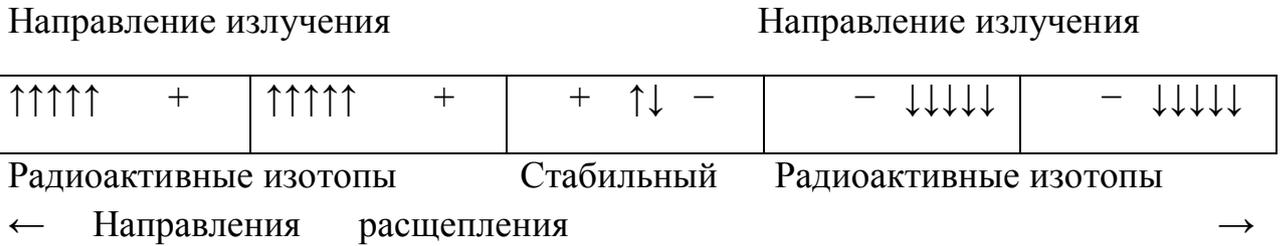


Схема формирования стабильных изотопов в поглощающей волне

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 ↑

В остальном общая схема поглощающей волны идентична с излучающей волной. Основным назначением стоячих поперечных волн является формирование инертной массы (стабильных изотопов) и распространение их в пространстве и времени.

Перечень выявленной энергии одиночных стабильных изотопов

№ элемента	Обознач. элемента	№ изотопа	Энергия стабильных изотопов в 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

Резюме

Тепловая энергия Солнца является средством превращения точечной массы нейтрино в сферическую форму нейтрона. Превращение тепловой энергии в электрическую энергию есть начало электромагнитных взаимодействий двух разноименных зарядов, в результате которых образуются электромагнитные волны, распространяющие инертную массу химических элементов во времени и пространстве.

Механизм электромагнетизма основан на магнитных и электрических свойствах притяжения и отталкивания двух разноименных зарядов, регламентирующих изменение формы зарядов и их носителей, а также виды и направления их движения в изолированных системах. Превращения массы включают точечную, объемную (сферическую) и протяженную (волнообразную) формы. Превращения электрической энергии включают магнитную и электрическую поляризацию точечных и протяженных зарядов, волнообразную и прямолинейную формы их движения в продольных и поперечных электромагнитных волнах, формирование инертной массы (магнитных диполей) в стоячих поперечных волнах, и гравитационной массы (электрических диполей) в комбинированных волнах.

Процесс превращения массы и энергии от поглощающих тепловую энергию потоков нейтрино до излучающих и поглощающих электрическую

энергию электромагнитных волн происходит в едином плазменном образовании (ЕПО), распространяющемся в пространстве и времени. Называть электромагнитные свойства точечных и протяженных зарядов, проявляющихся в составе электромагнитных волн, электромагнитными полями нет смысла, ибо само ЕПО микроскопично и представляет собой малый отрезок солнечного луча. Электромагнитными полями можно называть такие области пространства, как атмосфера Земли, в которой космические аппараты движутся синусоидально относительно экватора Земли (согласно движению зарядов в продольной электромагнитной волне), или радиационный пояс Земли, известный как радиационный пояс Ван-Аллена, в зоне действия которого возможна смена формы магнитного движения космических аппаратов на электрическую форму движения. Смена форм движения, что в принципе означает смену направления движения, может облегчить движение аппаратов за пределы Солнечной системы.

Не исключено, что механические силы отталкивания и притяжения во Вселенной, по мнению Э.Канта, являются электромагнитными силами притяжения и отталкивания, только для их взаимодействия необходимо представить солнечную или земную эклиптику как изолированные системы. Тогда движение планет по орбитам в виде эллипса будет означать радиусы магнитного притяжения планет к Солнцу, а движение Солнца по круговой орбите – радиус его магнитного притяжения к центру галактики.

Солнце можно рассматривать в качестве естественно восстанавливающегося источника энергии за счет постоянного поглощения нейтронного газа и излучения электромагнитных волн, распространяющих инертные массы всех химических элементов в пространстве и времени. Электромагнитные волны ЕПО из 11 периодов по новой классификации несут в себе информацию 11-ти летнего периода солнечной активности. Различный состав периодов (из 8,10 и 14 элементов) объясняется отсутствием инертных газов в периодах более 8 элементов и заменой их функций тремя и семью дополнительными элементами. Условное деление частот на 11 диапазонов (от крайне низких до гипервысоких частот), большинство которых, якобы не входит в видимый спектр, прекрасно просматривается на спектрах всех химических элементов, выложенных от водорода до ферми.

Если рассматривать человека, как изолированную живую систему, которая максимально использует все механизмы электромагнетизма, то расширяется поле диагностики здоровья человека с помощью томографии путем создания общей карты здоровья, в которую вносятся изменения температуры, объема, плотности и давления в отдельных органах человека вместо разовых снимков отдельных частей тела.

© П.Н. Труевцев, 11.04.13

Все отзывы читателей можно присылать по адресу электронной почты: Petya.truevtsev@yandex.ru

