

© ПОЛЯКОВ С.П.
УГОЛ РАСКРЫТИЯ СЕРИЙ ЭЛЕКТРОНА
(ОСНОВЫ ВНУТРИЯДЕРНЫХ СТРУКТУР)

АННОТАЦИЯ

Открыт стандарт сохранения постоянной энергии наружных атринов пульсэдов всех нуклонов ядер атомов. Стандарт спина обеспечивает система управления путем регулирования величины энергии внутренних атринов пульсэдов.

Эффект массы возникает при действии стороннего гравитационного поля на тело, генерирующее собственные гравитоны. Силы близкого действия в ядре атома отсутствуют: нуклон может покинуть ядро атома, превратившись в нейтрон, если ему будет возвращена энергия, выделившаяся при радиоактивном распаде. Установлено число ниртонов, входящих в структуру нейтрона.

При нагреве атома энергия накапливается на наружных атринах спина, а при фазовых переходах телепортируется на внутренние атрины пульсэда реперного протона.

Подготовлены основы для разработки алгоритма управления процессами, протекающими в ядрах атомов.

Креативное мышление дало возможность выйти за пределы проблем природы и общества, признанных принципов и методов их решения, и проникнуть в тонкий мир причин явлений и эффектов, где уровень разрешения должен достигать 10^{-60} м и 10^{-60} с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Атрисная структура ядер атомов
2. Атрисная структура нейтрона
3. Стандарт нейтрона
4. Энергия атринов нейтрона
5. Спин и магнитный момент нейтрона
6. Энергетическая структура протона
7. Распределение энергии в пульсэде протона
8. Энергетическая структура дейтерия, трития и гелия
9. Температура атома
10. Энергия ионизации

Выводы

Термины

Литература

ВВЕДЕНИЕ

От автора: Инсульт от 07.02.11 вывел меня из строя. Я лежал и думал о процессах, протекающих в ядрах атомов. Требовалось найти алгоритм расчета внутренних параметров ядер атомов. Уже к 01.04.11 картина структур и процессов в ядрах атомов была открыта. Выписывая отдельно каждую букву и цифру, начал производить расчеты. К 27.04.11 открытия в первом приближении были получены. Впереди работы чрезвычайно много, так как всю науку мира необходимо очистить от пагубной накипи гипотез.

1. АТРИСНАЯ СТРУКТУРА ЯДЕР АТОМОВ

Каждый атом таблицы элементов, независимо от количества нуклонов в нем, создан по одним и тем же законам. Осмыслить необходимо структуру и процессы, протекающие в нейтроне и протоне, а далее все станет понятным. Так как необходимо открыть основы внутриядерных структур, то будем предполагать, что читатель ознакомлен с общей структурой атомов, каждый из которых состоит из трех ярусов.

Первый ярус - ядро атома (рис. 1, а и б). Каждое ядро атома Вселенной имеет реперный протон, который сохраняет свою индивидуальность до радиоактивного распада. Радиусы яритиса и

филбайтинга реперного протона имеют одинаковые радиусы, которые равны $r \approx 1,22 \cdot 10^{-12} \text{ м}$, а наружные изменяются в зависимости от температуры (избыточной энергии) атринов.

В ядре сосредоточены нуклоны, представляющие собой пакет дисков, стянутых филбайтингом.

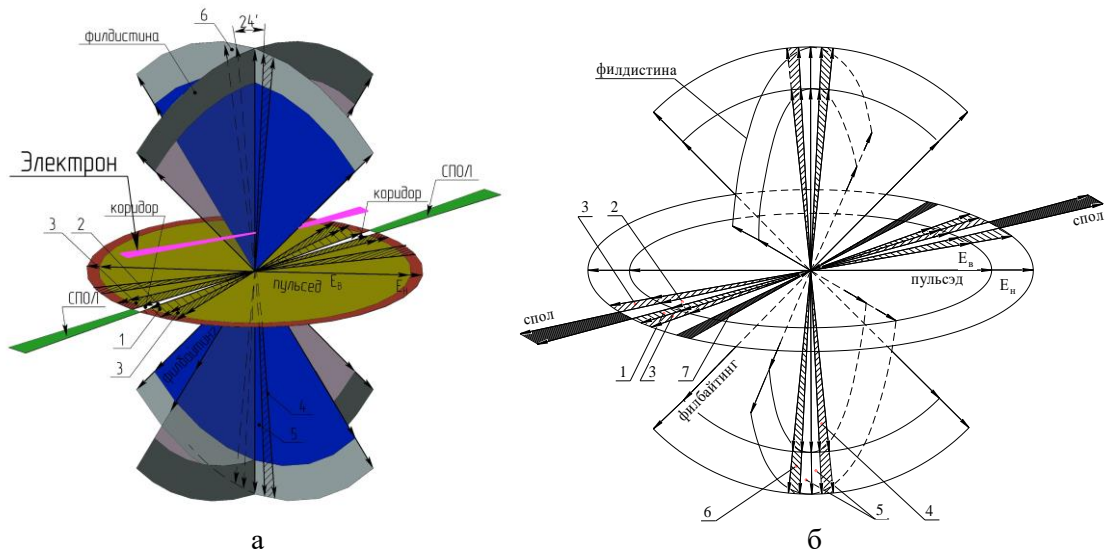


Рис. 1. Общий вид ядра атома водорода:

1 и 2 - секры электрона и спол в пульсэде; 3 – секры спана в пульсэде; 4 – квадрон спана с внутренними атринами; 5 – секры электрона и спол в филбайтинге; 6 – квадрон спана с наружными атринами; 7 – электрон; E_v – внутренние серии; E_n – наружные серии.

Каждый электрон состоит из двух блоков: физической основы и ее системы привода, системы управления и системы ее привода, которая одновременно является памятью электрона. Нуклоны ядер атомов и электроны имеют системы мышления, которые синтезируют из атрисов эфира голограммы и осуществляют управление всеми структурами ядра и атома в целом. Электроны в ядре атома осуществляют энергоинформационный обмен.

Второй ярус – жесткая стационарная однослойная структура, которая выходит из системы управления ядром – наружных вистр яритиса, а также филбайтинга, определяет геометрические параметры атомов всех тел и не обнаруживается при инструментальных измерениях. Радиус второго яруса равен $l \cdot 10^{-10} \text{ м}$ (где $l \approx 0,4 \div 2$), и он определяет расстояния между атомами в молекулах и кристаллах, осуществляя силовую связь между атомами (рис. 2).

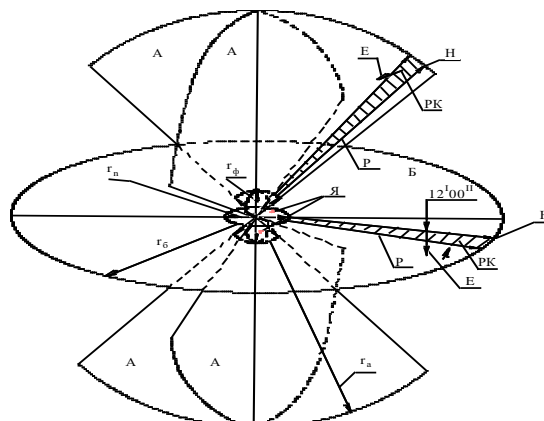


Рис. 2. Два яруса атома водорода:

Я – ядро атома; А, Б – стационарная защитная оболочка, состоящая из билтона – Б и андистонов – А; r_n – радиус пульсэда; r_f – радиус филбайтинга; r_b – размер серий рейкиса билтона; r_a – размер серий рейкиса андистона; Р – рейкис; РК – ряды квантонов.

Третий ярус – защитная, сменная поверхность, размер которой в отсутствии силовых нагрузок на атомы, равен $2l \cdot 10^{-10} \text{ м}$. Третий ярус синтезируется за время порядка 10^{-41} с , и сменяется по истечению времени порядка 10^{-20} с (рис. 3).

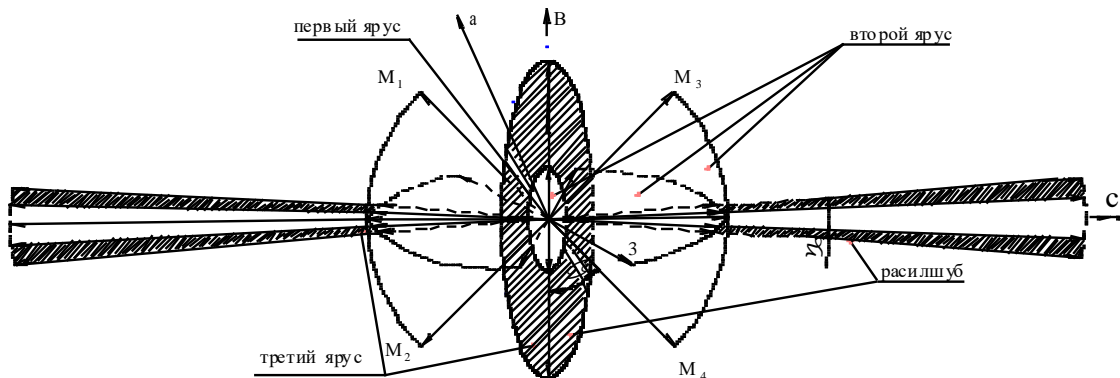


Рис. 3. Атом водорода (схематическое изображение): M_1 - M_4 – уголки андистронов.

Третий ярус определяет все физико-химические и механические свойства материального мира. У третьего яруса имеется внутренняя и наружная поверхности, которые выполняют противоположные действия (минус и плюс). Третий ярус может создаваться по границам раздела фаз и в зонах силовой связи между атомами в молекулах и кристаллах. Поэтому дальнейшие исследования будут посвящены установлению связей между состоянием ядра и свойствами материи.

В момент радиоактивного распада нейтрона синтезируется ядро атома, представляющее собой жесткую сложную фигуру, которая сохраняется до момента радиоактивного распада ядра атома.

Пульсэд, яритис, филбайтинг, филбайтина, спан, билтон представляются в единую систему, которая сохраняется во всех ядрах атомов. У атома водорода имеется один реперный протон, у каждого последующего ядра системы элементов также имеется только один реперный протон. Все остальные нуклоны ядра атома располагаются параллельно яритису реперного протона, имеют один общий полюс, но, независимо от реперного протона, совершают циклические колебания атринов и вращаются, создавая спин, равный 0,5.

Только реперные протоны всех ядер атомов устанавливают силовую связь уголками андистронов и андистронов со смежными ядрами атомов и не могут совершать вращения (создавать спин). То есть, структура всех твердых тел и молекул является жесткой, так как реперные протоны этих ядер не могут вращаться, создавая спин.

Реперный протон поворачивается на амплитуду пульсаций векторов атрисов квантонов в один полупериод и возвращается в прежнее положение в результате действия вращательного момента, созданного силой, возникающей в результате действия силовой связи между уголками андистронов смежных атомов. Таким образом, у реперных протонов твердых тел и жидкостей спин существует и не существует одновременно, так как вращение под его действием не происходит.

У каждого атома есть жесткая не изменяющаяся структура, возникшая в результате радиоактивного распада нейтрона или пакетов нейтронов, которые состоит из яритисов, филбайтингов и филбайтин, остающиеся даже после радиоактивного распада физической основы ядра атома.

Единственным ресурсом Вселенной являются атрисы эфира. Управление атомом осуществляет ядро, которое состоит из нуклонов, собранных в пакет и стянутых спаном (рис. 4).

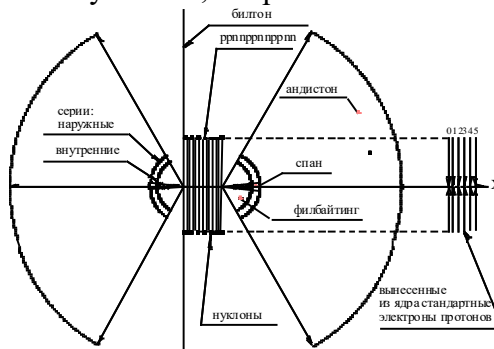


Рис. 4. Сечение многонуклонного атома без расилшуба (углерод).

В каждом нуклоне совершаются независимые от других нуклонов циклические колебания атринов, синтез гравитонов, создание спина и магнитного дипольного момента. Электроны сканируют поверхности пульсэдов протонов, освобождая атрины пульсэдов от избыточной энергии,

а также выполняют другие функции по защите ядер атомов. На рисунке 1, б приведен электрон, сканирующий поверхность яритиса атома. Останавливается электрон только после каждого полупериода циклических колебаний атринов. Вследствие того, что при рекомбинации электрона ядром протона сбрасывается часть энергии связи или энергии ионизации, поворот биртрона электрона за полупериод всегда меньше 180 градусов. Поэтому электрон, сканируя поверхность яритиса, может снимать энергию со всех вистр андистонов и андистронов, однако сбрасывать в твердом теле может только в полюсе ядра атома, когда ось биртрона совпадает с осью атринов спона. Энергия вдоль серий всех элементарных объединений – атринов, вистр, рейкисов, витр и расилов – квантуется.

Отрезок серий атрина, энергия которого равна кванту действия, создает уплотнение, которое устанавливает силовую связь посредством атроусов, с аналогичным отрезком. Если бы мы представили атрин, то увидели бы, что вдоль серий энергия квантов действия распределена по закону синусоидальной четной функции.

Ядра атомов собраны из чередующихся в пакете нейтронов и протонов в виде отдельных дисков – пульсэдов (рис. 5) и стянуты филбайтингом.

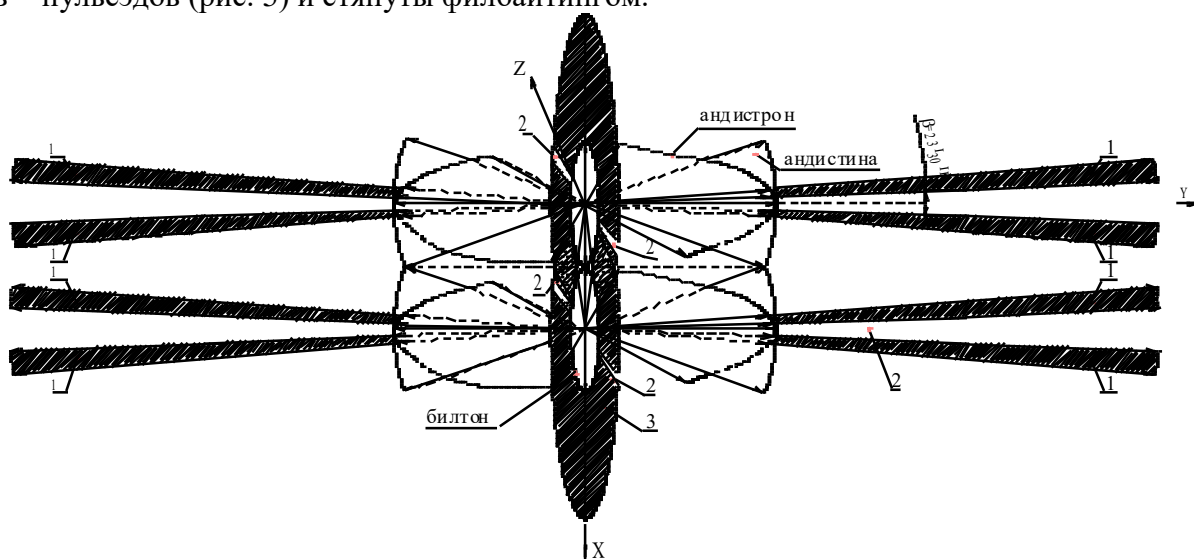


Рис. 5. Линейная двухатомная молекула:

1– расилшубы андистронов, 2– секры билтонов, 3– расилшубы билтонов.

В каждом нуклоне совершаются независимые от других, но согласованные циклические колебания атринов, синтез гравитонов, создание спина и магнитного момента. Электроны сканируют поверхности протонов, освобождая атрины пульсэдов от избыточной энергии. Новый период циклических колебаний атринов всех нуклонов ядра атома начинается одновременно. Поэтому атрины нуклонов, завершившие период циклических колебаний раньше других, совершают холостые пульсации без циклических перемещений.

Серии рейкисов билтона и андистонов являются продолжением наружных серий вистр яритиса и филбайтинга и не имеют системы привода, т.е. они создают один слой каждый.

Длина первичных серий рейкисов определяется энергией спиновых серий, а у андистонов – энергией отрезков наружных серий атринов спана, выходящих за пределы внутренних.

Вдоль серий вистр по программам создаются уплотнения из векторов квантов – векторов адрат, при помощи которых осуществляются процессы управления векторами квантов действия атринов. Вектора адрат определяют изменения структуры физических свойств атомов, а также всех соединений из атомов. У фотонов частицы витры устанавливают вдоль серий такое количество векторов адрат, сколько имеется квантов действия у серий фотона. Размер амплитуды пульсаций векторов квантов атринов в сериях частиц устанавливают вектора адрат системы управления.

Как показала Атрисная физика, атомы ориентируются в пространстве относительно друг друга при помощи расиловых волн, которые могут их притягивать или отталкивать. Если атомы приближаются друг к другу на расстояние, на котором начинают действовать атроусы силовой связи, образуется молекула. В молекуле рейкисы билтонов и андистронов атомов создают единую пульсирующую систему. Препятствием к созданию молекул из атомов может служить излучение одним из ядер атомов расиловых волн, которые отталкивают от себя другое ядро атома.

Пусть энергетическое состояние атомов способствует созданию молекулы, и атомы движутся навстречу друг другу. Их билтоны располагаются в одной плоскости, а один из андистронов каждого атома – в другой. Радиусы у билтонов и андистронов одного и того же атома могут быть при этом разными по величине, что определяется величиной энергии спиновых серий атринов пульсэдов и спанов. Если $r_a \geq r_b$, то андистроны сжимаются:

$$\frac{r_a}{\sqrt{2}} > r_b,$$

где r_a и r_b – радиусы андистрона и билтона.

В этом случае андистроны сжимаются в виде веера до установления прямого силового контакта между билтонами атомов молекулы, превращаясь в *андистины*, а вторая пара андистронов (расположенная перпендикулярно) оказывается неподверженной сжатию – это *андистроны* (рис. 5).

Если в момент синтеза молекулы атомы имели разную по величине избыточную энергию, то в молекуле сразу же идет сброс избыточной энергии или ее выравнивание. Так как частота пульсаций квантонов в сериях билтонов и андистронов всех атомов Вселенной остается величиной постоянной, то у атомов молекулы может происходить согласование только амплитуд колебаний квантонов билтонов и андистронов.

2. АТРИСНАЯ СТРУКТУРА НЕЙТРОНА

Нейтрон – это сложная частица. Накануне начала нового периода циклических колебаний атринов нейтрон представляет собой диск, с наружным радиусом, равным $1,21245 \cdot 10^{-12}$ м и толщиной порядка 10^{-65} м (рис. 6), состоящий из 10 слоев.

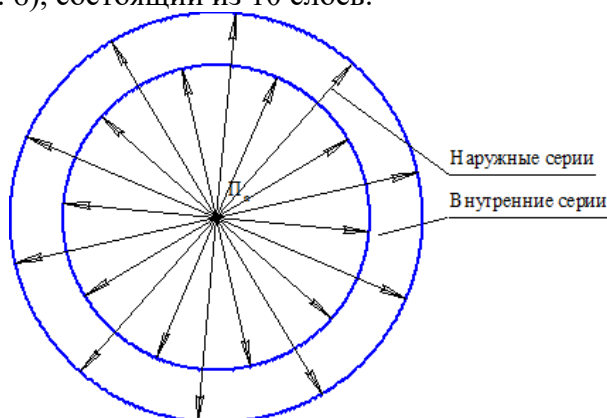
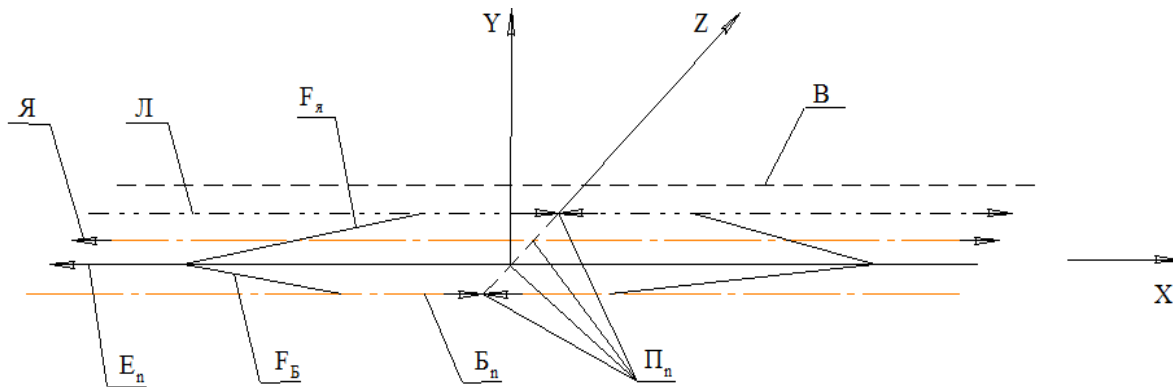


Рис. 6. Схематическое изображение нейтрона.

Физическая основа нейтрона – *пульсэд* – состоит из двух совмещенных слоев E_n (рис. 6) и определяет спин, магнитный момент и массу. В состав физической основы входит 3600 фотонов – это *атрины*. Каждый атрин (а также любой фотон) состоит из одного и того же количества серий ($A^* = 1,84 \cdot 10^{33}$). Половина атринов нейтрона имеет большую энергию и создают внутренние серии, которые распределены равномерно и направлены векторами от полюса, заполняя весь диск нейтрона. Вторая половина атринов имеет энергию, равную половине энергии электрона – *наружные серии*. Каждая наружная серия располагается между двумя внутренними (рис. 6). *Внутренние серии* создают спин и магнитный момент, направленный в одну сторону, а наружные – в диаметрально противоположную. Так как длина серии обратно пропорциональна энергии атрина, то атрины с меньшей энергией имеют большую по сравнению с внутренними сериями длину. Параллельно пульсэду нейтрона располагается система привода серий нейтрона. Это аналогичная пульсэду система с противоположным направлением векторов атрисов серий, непрерывно индуцируемая из эфира.

Систему привода в движение серий атринов пульсэда назовем *бифана* B_n (рис. 7). Она также состоит из двух совмещенных дисков. Управление процессом колебаний серий атринов осуществляет спаренный диск (*яритис - лада*), состоящий из 3600 фотонов, энергия каждого из которых равна энергии кванту действия – это *вистра*.



1.

Рис. 7. Вид нейтрона с торца.

Приводит в движение яритис (Я) и управляет ним аналогичный диск – лада, с обратным направлением векторов серий, которая обладает памятью 10^{70} ячеек памяти, куда записываются цифры от 1 до 10^{20} . Еще у нейтрона над вистой лады, где записана программа управления работой нейтрона, располагается спаренная «восьмерка» из магнитных атрисиков, обеспечивающая мышление – это *ведунья* В (рис. 7).

3. СТАНДАРТ НЕЙТРОН

Вистры яритиса и лады, пульсируя в противофазе, при сжатии отталкиваются в полюсе, а при растяжении – стягиваются, в результате чего амплитуда смещения квантонов серий уменьшается в два раза, что стабилизирует частоту пульсаций векторов квантонов – стандарт.

Частота пульсаций векторов квантонов серий систем управления во всей Вселенной есть величина постоянная.

Наружные атрины свободного нейтрона имеют энергию, равную половине энергии электрона:

$$W_{\text{нн}} = \frac{W_e}{2}, \quad (1)$$

где $W_{\text{нн}}$ – энергия наружного атрина и W_e – энергия электрона.

При синтезе из эфира гравитонов, наружные атрины создают момент количества движения, стремящийся вращать пульсэд в одну сторону, а внутренние – в диаметрально противоположную, в результате чего пульсэд поворачивается на угол $12'00''$ за каждый период циклических колебаний атринов – спин нейтрона.

Суммарный момент количества движения при вращении пульсэда не пропорционален величине спина нейтрона, так как в его задачу входит поворот пульсэда на угол $12'00''$, преодолевая все силы сопротивления.

Величина магнитного момента всегда остается пропорциональной суммарному моменту количества движения, создаваемого хордовыми сериями.

Можно сделать следующие выводы:

- частота пульсаций векторов атрисов серий квантонов всех нуклонов ядер атомов во всей Вселенной есть величина постоянная независимо от энергии атринов и электронов, которыми они управляют;

- во Вселенной нет таких силовых воздействий на материальный мир, которые могли бы изменить частоту пульсаций векторов атрисов квантонов серий яртрона и биртрона;

- яртрон и биртрон вынуждают вектора квантонов серий атринов, которыми они управляют, пульсировать в соответствии с собственной частотой;

- абсолютным эталоном времени (мировой хронометр) во Вселенной является период пульсаций векторов атрисов в сериях яртрона и биртрона;

- новый период циклических колебаний все атрины конкретного ядра атома или электрона начинают одновременно, независимо от величины их энергии. Вектора квантонов серий атринов, имеющих меньшую энергию, продолжают пульсировать без циклических перемещений до завершения максимального периода цикла;

- перемещение серий квантонов в материальном мире является безынерционным – энергия системы при движении не изменяется, так как после относительного перемещения серии и афаны взаимно тормозятся;

- постоянство спина каждого нуклона ядра атома обеспечивается за счет сброса или набора энергии их внутренними атринами. За один период циклических колебаний серий атринов биртрон электрона поворачивается на угол 2π , а яртрон - $2\pi/1800$ независимо от энергии атринов;

- наружные атрины всех нуклонов ядер атомов имеют энергию, которая равна половине энергии электрона, а энергия внутренних атринов изменяется, что стабилизирует величину спина;

- проявленная масса электрона после ионизации (определяемая в результате действия гравитации) у всех электронов Вселенной остается неизменной;

- размер внутренних серий каждого атрина пульсэдов всегда обратно пропорционален собственной энергии;

- в отсутствии стороннего силового действия на серии вистр биртрона и флатры, они восстанавливают свой первоначальный размер (стандарт нейтрона биртрона);

- у фотона вистра увеличивает угол раскрытия серий до $\pi/3$, и работает по управлению сериями фотона самостоятельно, а потому для отличия от названия вистры получила название *витра*;

- витра индуцирует себе систему – *витрис* - для осуществления собственного перемещения в критических точках перемещения фотона, за пределами которых самостоятельное перемещение витры становится невозможным.

Из-за наличия избыточной энергии в сериях внутренних атринов может увеличиваться период циклических колебаний серий атринов, но течение времени в системе ядра атома не изменяется. Стороннее гравитационное поле действует на материальные тела только в каждый полупериод циклических колебаний ядер атомов в течение части времени $T/8$, где T – период циклических колебаний ядра атома.

На фотоны гравитационное поле действует во время трансформации электрических серий будущего гравитона в магнитные. Поэтому фотоны, которые движутся мимо космических тел, будут отклоняться гравитационным полем в сторону этих тел. Искривляется траектория движения фотонов, а пространство не искривляется. Чтобы «искривилось пространство», необходимо изменять в пространстве плотность эфира, которая во всей Вселенной остается постоянной величиной независимо от присутствия в нем материальных объектов. Однако внутри материальных объектов происходит атрисиковая поляризация эфира, которая оказывает влияние на уменьшение энергии при выходе электронов из тел и изменение пульсаций векторов атрисов квантонов движение фотонов в прозрачных телах.

Во всей Вселенной действуют одни и те же законы, которые установлены Творцом.

4. ЭНЕРГИЯ АТРИНОВ НЕЙТРОНА

В справочной литературе приводятся сведения о спине p , магнитном дипольном моменте μ , массе m и энергии связи ε нуклонов ядра (табл. 1). Для стандартной модели физики остается неоткрытой природа возникновения физических свойств ядер атомов, а тем более даже не возникало желания отыскать внутреннюю структуру ядер атомов.

Атрисная физика открыла стандарты нейтрона, однако прямых методов определения энергии внутренних атринов нейтрона она не имеет, так как не обнаружено прямых зависимостей между магнитным моментом и моментом количества движения, хотя магнитный момент прямо пропорционален суммарному моменту количества движения, создаваемого внутренними и наружными атринами пульсэда при выходе их на хорды.

Без дополнительных сведений о внутриядерных свойствах протона невозможно установить величину энергии внутренних атринов нейтрона. Открыто, что размер серий рейкиса билтона атома прямо пропорционален размеру серий фотона, энергия которого равна энергии отрезков наружных серий атрина, выходящих за пределы внутренних, в момент времени накануне нового полупериода колебаний серий:

$$W_c = \frac{W_H}{r_H} (r_H - r_B) = W_H \left(1 - \frac{r_B}{r_H} \right), \quad (2)$$

где W_c и W_n - энергия отрезка спиновых серий атрина и энергия наружного атрина, r_n и r_b - размер серий наружного и внутреннего атринов.

Энергия фотона, у которого размер серий равен размеру серий рейкисов, будет равна:

$$W_\phi = h\nu = \frac{hc}{\lambda}, \quad (3)$$

где h - постоянная Планка, c и λ - скорость и длина волны фотона.

Таблица 1.

**Спин P, магнитный дипольный момент μ , масса m и энергия связи \mathcal{E} нуклонов
легких ядер**

Символ элемента	Спин ядра	Магнитный момент в ядерных магнетонах	Масса ядра, m, МэВ	Полная энергия связи нуклонов в ядре, E, МэВ
n_1	1/2	-1,913148	939,573144	-
H_1^1	1/2	2,79285	938,7889900	-
$H_1^2(D)$	1	0,85744	1876,1358	2,2263
$H_1^3(T)$	1/2	2,97884	2809,4499	8,4852
He_3^1	1/2	-2,12762	2809,4312	7,7198
He_4^1	0	0	4728,4246	28,11

Первичные спиновые серии – это энергия отрезков серий одного из ниртонов всех нуклонов ядер атомов, равная разности между наружными и внутренними атринами, которые еще не приобрели избыточной энергии.

Вторичные спиновые серии – это первичные спиновые серии, энергия атринов которых увеличена, что приводит к росту амплитуды пульсаций квантонов рейкисов на размер изменения спиновых серий.

Так как на длине волны фотона вмещается четыре размера его серии, то (3) будет иметь вид:

$$W_\phi = \frac{hc}{4r_g}, \quad (4)$$

где r_g - *первичный размер серий рейкиса атома*. Необходимо помнить, что спин и магнитный момент создаются хордовыми сериями только во время синтеза из эфира гравитонов. На синтезируемые гравитоны действует стороннее гравитационное поле, что проявляет «массу тела».

Если предположить, что в (4) r_g известно, внутреннюю энергию атрина нейтрона можно рассчитать по формуле:

$$W_b = \frac{hc}{4r_b}, \quad (5)$$

где r_b – *радиус серий внутреннего атрина нейтрона*.

Тогда из (2), (4) и (5) получаем:

$$W_b \approx \frac{m_e^2 c^3 r_g}{2r_b m_e c - h}, \quad (6)$$

по которой можно было бы рассчитать W_b при условии, что r_g известно. Так как возможное значение r_g неизвестно для нейтрона, а экспериментально определяемое расстояние между атомами водорода $l_{nn} = 0,741 \cdot 10^{-10}$ м, которое больше возможного размера серий нулевого билтона нейтрона, то определить W_b является проблематичным. Задача упростится, если произвести расчет количества внутренних и наружных атринов нейтрона. Примем, что первая часть (2) равна правой части (4), а для нейтрона $r_g = 0,3 \cdot 10^{-10}$ м. Выбор $r_g = 0,3 \cdot 10^{-10}$ м обусловлен тем, что после синтеза водорода его первичные спиновые серии увеличились из-за наличия температуры, большей нуля К, а при синтезе молекулы часть первичной энергии израсходована на энергию связи.

Получаем:

$$W_n \left(1 - \frac{r_b}{r_n} \right) = \frac{hc}{4r_6} \quad (7)$$

Пусть в состав нейтрона входит N внутренних и N наружных атринов. Тогда энергия внутреннего атрина будет равна:

$$W_b = c^2 \left(\frac{m_n}{N^*} - \frac{m_e}{2} \right) \quad (8)$$

По аналогичной формуле (4) можно определить *радиус серий внутреннего атрина*:

$$r_b = \frac{h}{4c \left(\frac{m_n}{N^*} - \frac{m_e}{2} \right)} \quad (9)$$

Подставим значение r_b (9) в формулу (7) и выведем значение N^* :

$$N = 3677,36 \cdot \frac{r_6 - r_n}{2r_6 - r_n} = 1800 \text{ ниртонов}, \quad (10)$$

где: N^* - число ниртонов;

r_6 - виртуальный радиус билтона ($r_6 = 0,3 \cdot 10^{-10} \text{ м}$);

r_n - радиус ниртона.

В формуле (9) значения констант и массы нейтрона и электрона подставлены в системе СИ.

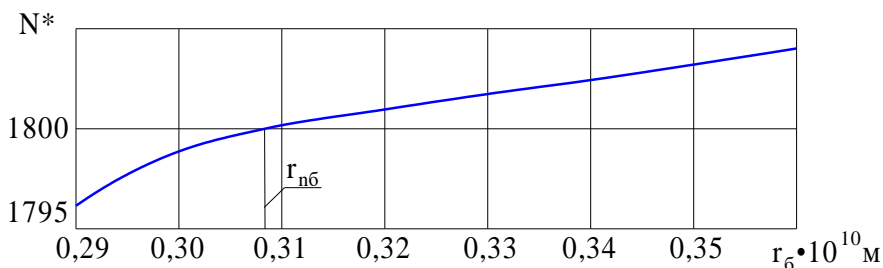


Рис. 8. Число N^* ниртонов одного вида в нейтроне в зависимости от виртуального радиуса билтона – r_6 в молекуле водорода.

Электрон синтезируется в ядре атома в результате выпрыгивания электрона из ядра атома под действием главного построино. Серии атринов электрона проходят по сериям вистр наружных серий ниртона. Следовательно, угол раскрытия серий электрона будет составлять $360^\circ / N^*$, где N^* - количество ниртонов в нейтроне (1800) = $12'$. Это и есть угол раскрытия серий электрона.

Таким образом, в состав нейтрона входит 1800 внутренних и 1800 наружных атринов или $N_0=900$ квадронов. При радиоактивном распаде счет идет не на атрины, а квадроны, куда входит 2 наружных и 2 внутренних атрина. У нейтрона энергия внутренних и наружных атринов соответственно равны:

$$W_{nb} = 938,68 m_e \quad (11)$$

$$W_n = 900 m_e$$

Знание величины N_0 дает возможность учитывать расход энергии пакетов нейтронов при радиоактивном распаде.

5. СПИН И МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ НЕЙТРОНА

Каждый атрин пульсэда может сбросить избыточную энергию только на ту вистру филбайтинга, которая была синтезирована этим атрином. Отбор избыточной энергии с вистр филбайтингов осуществляют электроны при соответствующем совпадении расположения серий атринов пульсэда и серий электрона. Поэтому за каждый период циклических колебаний серии квадрон должен смещаться на *строго заданный угол*, что и определяет спин нейтрона и протона:

$$\gamma = \frac{180^\circ}{N_n} = 12'00'' \quad (12)$$

где N_n – количество квадронов нейтрона.

Энергия одного квадрона m_k равна:

$$m_k = \frac{m_n}{N_o} = 2,0429777m_e. \quad (13)$$

Невзирая на все силы сопротивления вращению, спин обеспечивает поворот пульсэда на угол $12'00''$ за каждый период циклических пульсаций атринов и осуществляет энергообмен при помощи электронов в ядрах атомов. Вращение пульсэда возникает в результате того, что яритис генерирует из эфира электрические серии вистр $E_{яв}$ и $E_{ян}$, которые сразу же схлопываются – $E_{гв}$ и $E_{гн}$ (рис. 9), в результате чего создается смещение серий вистр $E_я$ и пульсэда навстречу друг другу. После сжатия серий $E_г$ перемещение прекращается. Сжатые серии $E_г$ трансформируются в магнитные $H_г$ (рис. 10), которые проявляют массу и создают магнитный дипольный момент. Магнитный момент отражает реальные изменения вращательного момента количества движения пульсэда. По магнитному моменту можно судить о реальных перераспределениях энергии в ядре атома:

$$M = [r_n^2 m_n - r_b^2 m_b] \cdot \mu_*, \quad (14)$$

где M – результирующий магнитный момент, μ_* – коэффициент пропорциональности.

Величина M (37) аналогична результирующему магнитному моменту, создаваемому концентрическими кольцевыми токами, направленными навстречу друг другу.

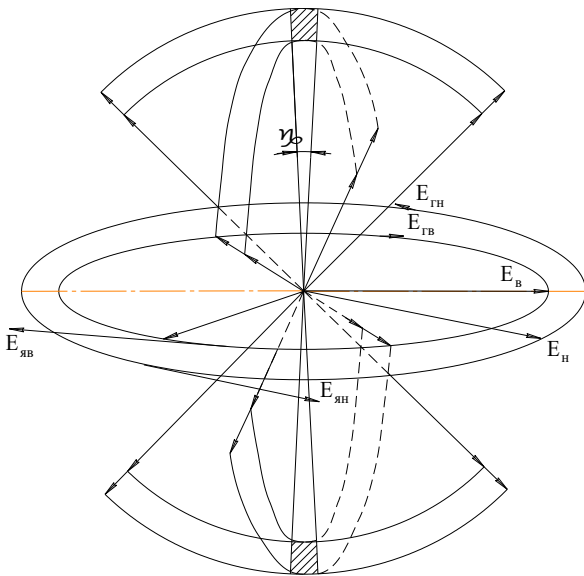


Рис. 9. Пульсэд водорода в процессе синтеза электрических серий будущих гравитонов до сжатия

$E_{яв}$ и $E_{ян}$ и после сжатия $E_{гв}$ и $E_{гн}$ серий.

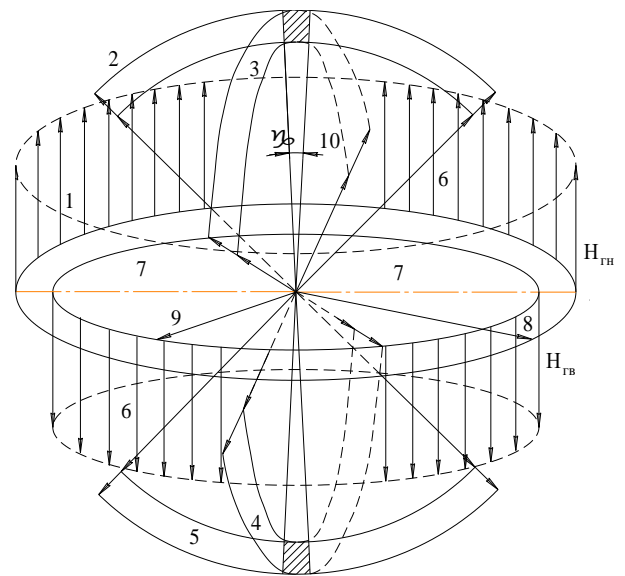


Рис. 10. Внутренние $H_{гв}$ и наружные $H_{гн}$ серии гравитонов в процессе их синтеза пульсэдом ядра атома.

6. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОТОНА

Подробно процесс радиоактивного распада нейтрона описан в работе «Фундаментальная физика ядра» (www.atrisov.narod.ru). Однако, энергетическая структура (распределение энергии между наружными и внутренними атринами пульсэдов и спанов, законы энергообмена внутри ядра и др.) остается неоткрытой. Установлено, что стандарты нейтрона полностью справедливы для пульсэдов протонов.

1. В ядре атома наружные атрины пульсэдов протонов и нейтронов остаются неизменными и равными $m_e/2$ при любых энергетических преобразованиях ядра.

2. Спол протона выводится из ядра, совершая циклические колебания, перемещая свои хордовые серии по хордовым сериям наружных атринов пульсэда.

3. В отличие от атринов пульсэда и электрона, которые генерируют гравитоны каждую четверть полупериода, спол протона атома генерирует гравитоны каждую половину полупериода, при этом спин, создаваемый сполем, равен:

$$P = \frac{h}{2\pi} \quad (15)$$

и оказывается в два раза большим спина, создаваемого электроном или пульсэдом.

4. Так как стороннее гравитационное поле действует на спол во время генерирования собственного гравитационного поля, то измеряемая масса спол атома оказывается в два раза больше реальной:

$$m_s = 2m_e, \quad (16)$$

где m_s – кажущаяся масса спол.

5. Спин спол направлен в диаметрально противоположную сторону относительно результирующего спина его пульсэда, что приводит к изменению на противоположное направление вращения пульсэда.

6. Магнитный дипольный момент, создаваемый спол, имеет такое же направление, как у результирующего магнитного момента, создаваемого пульсэдом. Поэтому магнитные моменты спол и пульсэда всегда суммируются.

7. При ионизации протона спол генерирует гравитоны только каждую четверть, а не половину полураспада циклических колебаний, что приводит к уменьшению в два раза величины спина, а результирующий спин протона становится равным нулю. Протон прекращает вращение и располагает свои сполы вдоль электрического стороннего поля. Под действием стороннего электрического поля увеличивается только его кинетическая энергия.

8. При радиоактивном распаде нейтрона из одного квадрона создается электрон и нейтрино, а еще из двух – спол с общей энергией m_e (остальная энергия идет в основном на увеличение энергии внутренних атринов для создания пульсэдом заданного спина). Спол атома водорода синтезируется из двух квадронов. Пульсэд атома водорода теряет пять квадронов:

$$\Delta m_k = 5m_k. \quad (17)$$

9. Спин пульсэда атома водорода должен остаться равным $P_n = \frac{h}{4\pi}$ и при изменении направления вращения в результате силового действия спол. Чтобы сохранить величину спина при торможении пульсэда, необходимо уменьшить спин, создаваемый пульсэдом, за счет уменьшения энергии внутренних атринов. Спол протона изменяет направление вращения пульсэда и увеличивает магнитный дипольный момент водорода (табл. 1).

10. Изменение направления спина протона является определяющим фактором в процессах энергообмена. При силовой связи атомов происходит уменьшение результирующего спина. Однако спин протона должен оставаться постоянным. Если спин пульсэда уменьшить, то результирующий спин увеличится. Проблема решается путем сброса внутренними атринами протона части своей энергии – это энергия связи.

11. Нулевой (первичный) размер рейкисов билтона и андистона рассчитывается по уравнению (7). При установлении силовой связи между атомами увеличиваются радиусы атринов, которые лишились части своей энергии. Теперь амплитуда пульсаций квантонов серий билтона возрастает на размер прироста серий атрина. Первичные спиновые серии превратились во вторичные спиновые серии, для расчета которых уравнение (4) применять невозможно.

12. Энергия атринов спана ядра атома существенно отличается от энергии атринов пульсэда, так как энергия внутренних атринов спана может быть одинаковой с энергией внутренних атринов пульсэда, или несколько меньшей этой энергии.

13. Наружные атрины спана определяют температуру тела и возможные фазовые переходы, так как рост энергии наружных атринов спана ограничен энергией внутренних атринов спана, которая не может быть больше.

Следовательно, тепловая энергия всех ядер атомов ограничена возможностью роста избыточной энергии наружных атринов спана. Значение температур в миллионы градусов не отвечают истине. Идет речь о кинетической энергии ядер атомов, которая увеличивается неограниченно.

7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В ПУЛЬСЭДЕ ПРОТОНА

У трития магнитный дипольный момент M_T создается протоном, а у нейтронов результирующий магнитный дипольный момент равен нулю. У He_3^2 магнитный дипольный момент создается нейтроном $M_{He_3^2}$, у протонов – равен нулю. Расчеты проведены в соответствии с теорией стандартной модели физики.

У трития и He_3^2 спаны m_c состоят из четырех квадронов:

$$m_c = 4m_k, \quad (18)$$

а потому магнитный дипольный момент спала M_s будет:

$$M_s = M_T - M_{He_3^2} = 0,85122\mu_o. \quad (19)$$

У дейтерия M_{sd} несколько больше (табл. 1) из-за того, что магнитные дипольные моменты пульсэдов протона и нейтрона не компенсируют друг друга.

Если M_s известно, то из $M_{H_1^1}$ можно найти величину магнитного дипольного момента $M_{H_1^n}$ одного пульсэда:

$$M_{pn} = M_{H_1^1} - M_s = 1,94163 \mu_o. \quad (20)$$

Укомплектование спина пульсэда производится за счет внутренней энергии пульсэда. Увеличение магнитного дипольного момента протона (21) по сравнению с нейтроном (табл. 1) свидетельствует о росте энергии внутренних атринов протона за счет распада еще одного квадрона. Следовательно, состав пульсэда будет состоять из 1790 атринов каждого сорта, так как из двух квадронов создается спан, из одного – электрон и нейтрино, а из двух следующих – спол и осуществляется доукомплектование внутренних атринов. Масса внутренних атринов будет рассчитана по формуле:

$$m_{pv} = m_p - m_n - 2m_k - 2m_e = 935,019m_e, \quad (21)$$

где $m_n = 895m_a$, $m_k = 2,0429777m_e$, $2m_e$ – мнимая и реальная массы спала.

Проверку соответствия распределения масс в пульсэде произведем по расчету величины магнитного дипольного момента собственно пульсэда протона. Для этого рассчитаем магнитный дипольный момент нейтрона и пульсэда:

$$M_n = (r_{nn}^2 \cdot m_{nn} - r_{nv}^2 m_{nv}) \cdot \mu^*, \quad (22)$$

где $r_{nn} = \frac{h \cdot 1800}{4C900m_e}$; $m_{nn} = 900m_e$; $r_{nv} = \frac{h \cdot 900}{4C938,68m_e}$; $m_{nv} = 938,68m_e$.

После подстановки значений радиусов и масс в (43) получаем:

$$M_n = \frac{h^2 \cdot 148,34}{4^2 C^2 m_e} \cdot \mu^* = 1,913148\mu_o, \quad (23)$$

где μ_o – ядерный магнетон.

Для пульсэда протона при условии, что $m_o = 935,019m_e$ (20) и $N_o=1790$ (19), имеем:

$$M_{pn} = \frac{h^2 \cdot 153,4}{4^2 C^2 m_e} \mu^*. \quad (24)$$

Из отношения уравнений (47) и (48) имеем:

$$M_{pn} = \frac{1,913148 \cdot 153,4}{148,34} = 1,978\mu_o. \quad (25)$$

При расчете не учтены изменения энергии в спане протона. Совпадение расчетных значений M_{pn} (20) и (25) позволяет надеяться, что распределение энергии в ядре соответствует действительности. Требуется проверка.

8. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ДЕЙТЕРИЯ, ТРИТИЯ И ГЕЛИЯ

Дейтерий

Спан у дейтерия образуется из двух квадронов, как и у атома водорода (табл. 1). При радиоактивном распаде из состава нейтрона дейтерия удаляются два квадрона в соответствии с энергией спана.

Спин нейтрона равен спину пульсэда дейтерия, а потому результирующий спин дейтерия равен спину спола (табл. 1):

$$\overline{p}_d = \frac{h}{2\pi}. \quad (26)$$

Магнитный момент спола и его пульсэда имеют одинаковое направление, а нейтрона – противоположное. Результирующий магнитный момент дейтерия равен их разности. По аналогичной формуле (26) можно рассчитать магнитный момент спола.

Тритий и гелий He_3^2

Спан трития состоит из четырех квадронов. Из пульсэда протона удаляются семь квадронов, а в каждом нейтроне – по четыре квадрона.

Увеличение магнитного момента трития (табл. 1) является результатом того, что уменьшение количества квадронов в системе пульсэда протона привело к снижению величины спина, а для восстановления спина осуществился рост энергий внутренних атринов протона.

Из каждого пульсэда протона He_3^2 удаляются по семь квадронов. Оба протона идентичны и осуществляют взаимную компенсацию спинов и магнитных моментов, поэтому приведенные в табл. 1 величины спина и магнитного момента создаются нейтроном He_3^2 .

Гелий He_4^2

Спан He_4^2 состоит из восьми квадронов. Спан из восьми квадронов имеют все остальные атомы таблицы элементов. Из каждого протона атома удаляются 11 квадронов. Из всех пульсэдов нейтронов удаляются по восемь квадронов и только у He_4^2 – 10 квадронов. Поэтому энергия связи нуклонов в ядре He_4^2 самая большая.

Полученные открытия позволяют производить расчет распределения энергии внутри ядра атомов. Внутренняя энергетическая структура позволяет управлять физическими свойствами вещества.

9. ТЕМПЕРАТУРА АТОМА

Сброс или приобретение энергии внутренними атринами пульсэда реперного протона возможен только при изменении величины спина пульсэда, что происходит при установлении силовой связи между атомами или в результате силового стороннего действия.

Наружные атрины спана атома воспринимают энергию из окружающей среды или сбрасывают ее в окружающую среду. Если энергия наружных атринов спана увеличивается, то серии сокращаются и энергия спиновых серий уменьшается. При этом амплитуды пульсаций квантонов серий рейкисов андистонов увеличиваются. Происходит расширение тела.

Увеличение энергии наружных атринов спана достигает критической величины. Сжатие наружных атринов спана приводит к сжатию вистр филбайтинга, которые передают сжатие внутренним вистрам яритиса. Сжатие внутренних атринов пульсэда приводит к набору энергии из эфира. Энергия внутренних атринов увеличивается, а избыточная энергия наружных атринов спана сбрасывается в эфир. Амплитуда пульсаций квантонов серий вистр билтона увеличивается: происходит расширение серий билтона атома. Внутри ядра осуществляется перераспределение избыточной энергии – это и есть фазовый переход.

При нуле градусов Кельвина до вступления атома в силовую связь с другим атомом каждый атом имеет билтон и андистоны с начальным размером рейкисов, размер которых можно рассчитать по формуле (7).

10. ЭНЕРГИЯ ИОНИЗАЦИИ

Ионизация атома осуществляется в результате того, что в реперном протоне ядра атома появляется избыточная энергия. Не имеет значения как она появилась: в результате захвата фотона из окружающей среды, или в результате ее выделения при установлении силовой связи между билтонами соседних атомов. Она располагается вдоль производной вистры секры спола в виде серий избыточной энергии. Как только образовались эти серии, они представляют собой особое

состояние энергии – *эпострис*. В момент синтеза эпостриса синтезируется кольцевая *эфана Ариадны*, которая выходит из полюса ядра атома симметрично эпостриса и оканчивается в первом ряду квантонов эпостриса. Синтез эфаны Ариадны вынуждает эпострис синтезировать частицу – *главное пострино*, путем зеркального копирования эпостриса. Эпострис сразу же вынуждает пострино принять размер в соответствии с комптоновской длиной волны. При этом главное пострино увеличивает свои размеры, по сравнению с сериями эпостриса, в 2 раза.

Эпострис устанавливает силовую связь первым рядом квантонов с последним рядом квантонов производной вистры флатры спола, что равносильно увеличению энергии в последней на величину энергии эпостриса. Производная вистра флатры спола создает вектора адрат, на которых синтезируются квантоны из эфира.

Серии главного пострино *удерживаются у полюса ядра атома* до тех пор, пока не произойдет ионизация атома путем установления силовой связи между 1 рядом квантонов производной вистры биртрона и центром главного пострино. Производная вистра биртрона сокращается, и электрон тока выпрыгивает из ядра атома, а серии главного пострино теряют силовую связь с полюсом ядра атома.

Производное пострино, расположенное с противоположной стороны, также теряет силовую связь с 1 рядом квантонов спола и начинает свое движение вдоль эфаны Ариадны навстречу сериям главного пострино.

ВЫВОДЫ

1. Основой всего сущего во Вселенной является эфир, свойства которого описаны в работе «Основы Мироздания» (www.atrisov.narod.ru).

2. Весь материальный мир сотворен Космическим Разумом для собственного использования.

3. Атомы сотворены из фотонов двух уровней энергий:

а) энергия, равная кванту действия (вистры) – все системы управления материальным миром;

б) энергия, равная половине энергии электрона и несколько большей (атрины) – сам материальный мир.

4. Энергия наружных атринов пульсэдов всех нуклонов ядер атомов Вселенной остается величиной постоянной и равной половине энергии электрона:

$$m_a = m_e / 2.$$

5. Энергия внутренних атринов пульсэдов всех нуклонов ядер атомов устанавливается системой управления такой, чтобы результирующий спин каждого нуклона был равен:

$$P = \frac{h}{4\pi},$$

что обеспечивает поворот пульсэда на угол $12^{\circ}00''$ за каждый циклический период колебаний атринов.

6. Установлено, что в состав независимого нейтрона входит 1800 наружных и 1800 внутренних атринов.

7. Величина магнитного дипольного момента пульсэда отражает реальную картину изменяемой энергии атринов в пульсэде и расстояния между наружными и внутренними атринами пульсэда.

8. При радиоактивном распаде нейтрона из одного квадрона пульсэда синтезируется электрон и нейтрино, а из двух других - спол, энергия обоих атринов которого равна m_e , а остальная энергия идет для сохранения величины спина пульсэда.

9. Два следующих квадрона пульсэда идут на синтез спана. Следовательно, из состава пульсэда атома водорода удалено 5 квадронов.

10. Спол выводится за пределы наружных атринов пульсэда и сохраняет с ним силовую связь, совершая циклические колебания у его поверхности.

11. Спол создает спин в два раза больший спина пульсэда и направлен к нему. Поэтому пульсэд протона вращается в противоположную сторону по сравнению с нейтроном (рис. 5).

12. При торможении вращения величина спина протона сохраняется путем уменьшения энергии внутренних атринов пульсэда.

13. Ионизация атома водорода приводит к уменьшению спина спола в два раза, т.е. спин иона водорода или другого протия становится равным нулю, а также исчезает мнимая масса спола, равная $m_e / 2$.

14. Магнитный дипольный момент, создаваемый сполом атома, в два раза больший, чем создает электрон, а ион водорода такой же, как у электрона.

15. Наружные атрины спанов атомов могут накапливать избыточную энергию, величина которого определяет его температуру.

16. Величина избыточной энергии атринов спана ограничена. При достижении избыточной энергии наружных атринов спана предельной величины (критической температуры) система управления атома дает команду на сжатие яритисом наружных атринов пульсэда реперного протона, что приводит к подсоединению энергии эфира наружными атринами пульсэда и сбросу в эфир избыточной энергии атринов спана.

17. Снижение температуры атома до фазового перехода сопровождается сбросом избыточной энергии наружных атринов пульсэда на свободные вистры филбайтинга. Затем электрон производит съем энергии с вистр филбайтинга и излучает ее в виде фотона.

18. Синтез дейтерия сопровождается выбросом из нейтрона двух квадронов в соответствии с пульсэдом протона. Это та энергия, которую называют энергией связи нуклонов в ядре.

19. Силы близкодействия между нуклонами в ядре атома отсутствуют. Однако не один нуклон не в состоянии покинуть ядро, если ему не будет возвращена выброшенная энергия.

20. У трития и гелия – 3 спан состоит из 4 квадронов, а у всех остальных атомов таблицы элементов – из 8 квадронов.

21. Каждый атом имеет реперный протон, обеспеченный билтоном и андистонами, первичный размер серий рейкисов которых определяется энергией первичных спиновых серий.

22. Первичные спиновые серии – это отрезки наружных атринов, выходящие за пределы внутренних накануне каждого нового полупериода циклических колебаний атринов.

23. Первичный размер серий рейкисов билтонов и андистонов равен размеру серий фотона, у которого энергия равна энергии первичной энергии спиновых серий.

24. Энергия химической связи выделяется внутренними атринами пульсэда для преодоления торможения и сохранения величины спина реперного протона, что приводит к увеличению размера внутренних атринов. На величину роста внутреннего атрина увеличивается амплитуда пульсаций рейкисов билтона.

25. Вторичные спиновые серии определяются первичными с изменением амплитуды пульсаций на размер измененного участка внутренних атринов.

ТЕРМИНЫ

Андистон – это фигура, состоящая из андистрона и андистины, плоскости которых взаимно перпендикулярны, а общая ось симметрии проходит через полюс пульсэда перпендикулярно его поверхности.

Андистрон - набор рейкисов, являющихся продолжением наружных серий вистр филбайтинга. Угол раскрытия серий андистрона сохраняется 90^0 и никогда не меняется.

Билтон - набор рейкисов в виде кольца, являющихся продолжением вистр наружных серий яритиса.

Витра – частичка с энергией, равной кванту действия, синтезируемая одновременно с физической основой фотона и сопровождающая его на всем пути движения. В состав серий витры входит количество квантонов равное атрисному нормированию. Витра управляет движением фотона и содержит информацию об объекте, который породил фотон. Путь в эфире прокладывает витра, а фотон под ее управлением копирует форму и направление движения витры. Частота колебаний векторов атрисов квантонов в сериях витры и фотона одинаковые. При пересечении витрой полюса устанавливается плотность квантонов в ее сериях такая же как и у фотона, а после пересечения – размер серий витры увеличивается до размера серий фотона.

Ниртон - составляющая пульсэда и спана, созданная двумя совмещенными атринами, радиальные серии которых последовательно чередуются и выходят из полюса в одном направлении. Длина серий первого атрина больше, чем у второго. У первого атрина магнитные вектора электрических серий направлены в одну сторону, а у второго – в диаметрально противоположную.

Квадрон - составляющая пульсэда, образованная двумя ниртонами, представляющими собой зеркальное отражение друг друга относительно полюса.

Квант действия – вектор уплотнения энергии в сериях фотонов и атринов, энергия которых равна кванту действия, и которые в частицах соединены между собой атроусами. Вектор квант действия сохраняет свою индивидуальность.

Пульсэд - физическая основа нейтрона (всех нуклонов ядер атомов), имеющая вид диска, который состоит у нейтрона из 3600 атринов, расположенных в одной плоскости и имеющих один общий полюс. Пульсэд состоит из 1800 ниртонов, которые образуют 900 квадронов.

Спиновые серии – отрезки наружных атринов пульседа и спана, выходящие за пределы внутренних атринов пульседа и спана. Энергия спиновых серий равна участку наружных атринов, выходящих за пределы внутренних атринов. Величина этой энергии равна количеству векторов адрат в сериях рейкисов, которые имеют билтоны и андистроны.

Спол – один из двух внутренних атринов распавшегося второго квадрона пульседа, каждый из которых выведен в противоположные стороны от полюса пульседа за пределы кордира. Спол каждого нуклона атома создает спин в два раза больший спина собственного пульседа, который имеет диаметрально противоположное направление по отношению спина пульседа. Ион создает результирующий спин равный нулю, так как спол создает спин в два раза меньший по сравнению с атомом.

Стандарт нейтрона – энергия наружных атринов пульседов всех нуклонов ядер атомов есть величина постоянная и равная половине энергии электрона $m_a = m_e/2$.

Филбайтинг - составная частичка протона, обладающая энергией, равной половине энергии яритиса, а по форме имеет вид восьмерки, вырезанной из яритиса взаимно перпендикулярными диаметрами. Филбайтинг состоит из 900 дивистр, имеет общий полюс с протоном и его ось симметрии располагается перпендикулярно поверхности яритиса. Филбайтинг управляет спаном ядра, который располагается в его плоскости. Каждый атом синтезирует только один филбайтинг и одну филдистину, плоскости которых располагаются взаимно перпендикулярно.

Яритис – система управления перемещениями серий атринов пульседа по замкнутым траекториям, которая состоит из 3600 вистр, объединенных попарно в бивистры, а бивистры объединены попарно в дивистры. Яритис, состоящий из коренных вистр, представляет собой диск, серии которого направлены от полюса, колеблются в противофазе и устанавливают силовую связь между собой. Толщина серий яритиса порядка 10^{-66} м. Яритис синтезирует серии, которые направлены в диаметрально противоположном направлении сериям яритиса, создавая параллельный диск – ладу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Поляков С.П. Атрисное строение материи. – М.: Международный гуманитарный фонд «Знание», 1999. – Т. 1. – 183 с.
2. Поляков С.П. Атрисная физика агрегатных состояний воды // Вісник ЧДТУ. – 2005. – № 2. – С. 180–195.
3. Поляков С.П. Атрисная физика электрона: Часть 1. Черкассы: ЧДТУ, 2006.- 55с. (Бібліотека науково-технічного журналу „Вісник ЧДТУ”).
4. Поляков С.П. Атрисная физика кристаллов.- М.: Информ-Знание, 2007.- 192с., илл.
5. www.atrisov.narod.ru.

Доктор технических наук, профессор *Поляков Святослав Петрович*
18002, г. Черкассы, бульв. Шевченко, 245, кв.5, дом. тел. (8-1038-0472) 54-22-87
E-mail: atrisov@yandex.ru