

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ

### АННОТАЦИЯ

*Открыт цикл явлений, происходящих в проводниках при электромагнитной индукции.*

*Процесс электромагнитной индукции возникает в результате установления мгновенной силовой связи стандартных магнитных пострино в заданном объеме с производной вистрой секры спола в пульсэде.*

*Электромагнитная индукция – это процесс синтеза избыточной энергии в ядрах атомов металлов в результате мгновенного действия сторонних магнитных «замороженных» пострино на производную вистру секры электрона в филбайтинге.*

*Уменьшение силы тока в результате самоиндукции происходит не при изменении магнитного потока, а в результате отсутствия прохождения электронов тока в соленоиде при индукционном синтезе эпостриса самоиндукции ядром атома.*

*Выведенные из общего тока электроны тока и сохраняющиеся в ядрах атомов проводника не в состоянии синтезировать магнитные пострино, в результате чего общий магнитный поток уменьшается.*

### СОДЕРЖАНИЕ

Новые термины

1. Введение в Атрисную физику

2. Эпострис электромагнитной индукции

3. Индукция и самоиндукция с точки зрения Атрисной физики

Выводы

Литература

Приложение

### НОВЫЕ ТЕРМИНЫ

**Вистра коренная** – вистра, синтезируемая из гравитона в момент радиоактивного распада нейтрона.

**Вистра производная** – вистра, синтезируемая коренной вистрой для компенсации магнитного поля коренной вистры.

**Магнито-импульсное взаимодействие** – мгновенная силовая связь ( $10^{-100}$ с), возникающая в системе мгновенно вмороженных магнитных пострино в среду атрисиков эфира, что делает их неподвижными и они могут притягивать к себе магнитные пострино из внешней среды.

**Поляризация атрисиков** – поляризация атрисиков в объеме всех твердых и жидких тел приводит к уменьшению амплитуды пульсаций векторов атрисов серий фотонов в этих средах.

**Пострино главное** – пострино, синтезируемое эпострисом, которое располагается симметрично ему и сразу же увеличивает размер серий до Комптоновской длины волны.

**Пострино производное** – синтезируется в результате подсоединения энергии пострино к сериям спола первым рядом квантонов спола. У главного пострино задача доставить электрон после излучения к ядру того же атома, а производного пострино - обеспечить перемещение электрона в промежутках, в которых отсутствует возможность перемещения их на главном пострино. Производное пострино осуществляет аннигиляцию эпостриса при достижении полюса ядра атома.

**Трансэлпос** – это главное пострино, на котором перемещается электрон тока.

**Закон сохранения внутренней энергии системы** - при скачкообразном перемещении в полюс ядра атома электрона тока не происходит увеличение кинетической энергии электронов.

**Эпострис** – это временная энергия для ионизации атома, которая формируется за счет энергии, пришедшей извне (фотоны), а также за счет энергии, синтезируемой одним из атринов электрона ядра атома в результате электромагнитной индукции. Эпострис располагается вдоль секры вистры спола в пульсэде.

**Эфана Ариадны** – в момент синтеза эпостриса синтезируется кольцевая эфана Ариадны, которая выходит из полюса ядра атома симметрично эпострису в направлении формирования главного пострино и оканчивается в полюсе ядра атома со стороны направлений векторов квантонов серий эпостриса. Эфана Ариадны – ситуационная кольцевая эфана, замыкающая цепь тока источника ЭДС. Она синтезируется эпострисом ядра атома в виде зеркального отражения.

## 1. ВВЕДЕНИЕ В АТРИСНУЮ ФИЗИКУ

В 1831 году Майкл Фарадей открыл закон электромагнитной индукции: электродвижущая сила электромагнитной индукции  $E_i$  в контуре численно равна и противоположна по знаку скорости изменения магнитного потока  $\Phi_m$  сквозь поверхность, ограниченную этим контуром:

$$E_i = -\frac{d\Phi_m}{dt}, \quad (1)$$

$$\Phi_m = \mu_0 \mu H S, \quad (2)$$

где:  $t$  – время,  $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ , Гн/м – магнитная постоянная,  $\mu$  – магнитная проницаемость среды,  $H$  – напряженность магнитного поля,  $S$  – площадь контура, через который проходит магнитный поток  $\Phi_m$ . Знак минус в формуле (1) является выражением правила Ленца (установлено Эмилем Христиановичем Ленцем в 1833 году): индукционный ток в контуре всегда имеет такое направление, что создаваемый им магнитный поток сквозь поверхность, ограниченную контуром, уменьшает те изменения магнитного потока, которые вызвали появление индукционного тока.

Электродвижущая сила электромагнитной индукции наводится во всех участках замкнутого проводящего контура, если эти участки пересекают линии магнитной индукции. Общая электродвижущая сила индукции в контуре равна алгебраической сумме электродвижущих сил в отдельных его участках.

Открытый Фарадеем 187 года тому назад закон электромагнитной индукции с большой достоверностью позволяет производить расчеты, полностью обеспечивая потребности макро технологий. Вхождение человечества в эпоху нанотехнологий требует знания механизмов элементарных процессов, протекающих при электромагнитной индукции. Поэтому, Атрисная интерпретация явления электромагнитной индукции является актуальной проблемой физики.

Не раскрыта физическая суть понятий: магнетизм, магнитное поле, электромагнитная индукция, магнитный поток и др., хотя гипотетические формулы позволили установить количественную связь между параметрами электрических цепей. Интерпретация элементарных процессов, протекающих при электромагнитных явлениях, выполнена на основе открытий структур и свойств эфира, электронов, электромагнитных полей, ферромагнетизма и др. [1-6]. Следственно - гипотетические уравнения стандартной модели физики заблокировали познавательный процесс на столетия, а для управления нано технологиями необходимо знать элементарные процессы. Атрисная физика открыла для человечества реалии микромира.

В отличие от квантовой теории, в основу Атрисной физики приняты результаты экспериментальных измерений физических свойств реальной материи, которые подверглись креативному осмыслению, что открыло принципиально новое видение причин явлений и эффектов, находящихся за пределами возможностей инструментальных измерений.

Путем креативного мышления получены открытия основ Атрисной физики, что дало возможность зримо представить структуру, состав, внутренние ритмы колебаний энергии в ядрах атомов и процессов синтеза всех видов полей. Инструментальные методы исследований, разработанные учеными, не имеют разрешающей способности, чтобы видеть размеры частичек до  $10^{-100}$  м и измерять промежутки времени до  $10^{-100}$  с. Поэтому, все попытки ученых определить структуру и состав ядер атомов инструментальными методами, принципиально безрезультатны.

Каждый атом таблицы элементов создан по фрактальному принципу и состоит из трех ярусов, каждый из которых имеет собственную структуру и физические свойства, разные размеры и выполняет строго заданные ему функции.

**Первый ярус** - ядро атома (см. приложение). Все ядра атомов Вселенной имеет стабильный радиус наружных атринов пульсэдов, который равен  $r \approx 1,22 \cdot 10^{-12}$  м, а внутренние атрины изменяются в зависимости от температуры (избыточной энергии) атринов. В ядре сосредоточены нуклоны, представляющие собой пакет дисков, стянутых филбайтингом.

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 через полюса ядер атомов в промежутке времени после завершения пересечения полюса наружными и завершаются при пересечении полюса внутренними атринами пульседов.

**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. Размер второго яруса равен  $l \cdot 10^{-10}$  м (где  $l \approx 0,4 \div 2$ ), и он определяет расстояния между атомами в молекулах и кристаллах, осуществляя силовую связь между атомами.

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

Третий ярус определяет все физико-химико-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.

## 2. ЭПОСТРИС ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ

Наблюдать процесс электромагнитной индукции невозможно. Это обусловлено тем, что стороннее магнитное поле устанавливает магнито-импульсное силовое взаимодействие с производной вистрой секры электрона в филбайтинге, что приводит к мгновенному развороту электрических векторов квантонов магнитных серий на  $90^0$ . В полюсе ядра атома первый ряд электрических векторов квантонов магнитных серий производной вистры устанавливает силовую связь с последним рядом электрических квантонов серий электрона. Также как и при синтезе гравитона, первые ряды свободных электрических квантонов производной вистры магнитных серий синтезируют голограмму будущих электрических серий, энергия которых равна энергии «вмороженных» магнитных серий. Происходит мгновенный синтез голограммы будущих серий электрического эпостриса. Силовая связь магнито-импульсного взаимодействия прекращается практически мгновенно – за  $10^{-100}$  с. Все остальное время процессы разворота на  $90^0$  электрических векторов квантонов магнитных серий и установление силовой связи в полюсе ядра атома между последним рядом электрических серий электрона и электрическими сериями производной вистры магнитных серий, а также синтез голограммы происходит без действия стороннего магнитного поля. Пространственная голограмма, синтезируемая первым рядом квантонов электрической производной вистрой секры электрона в филбайтинге, мгновенно материализуется в электрические серии. В полюсе ядра атома синтезируется новая частица – *эпострис*.

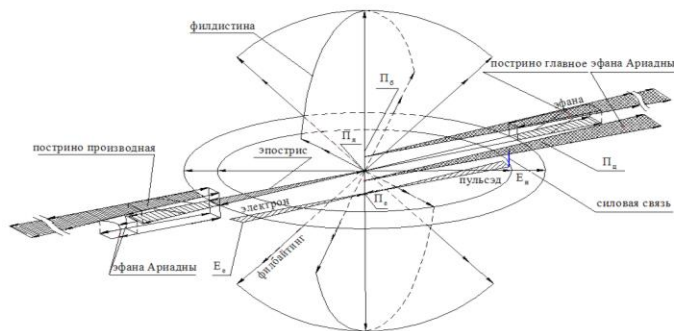
Природа этого явления до сих пор является секретом, хотя формулы, связывающие синтез электрического поля при изменении магнитного поля определен еще Максвеллом. Откроем секрет синтеза электрического поля при изменении магнитного поля. Пусть магнитные пострино пересекает проводник, не обладающий ферромагнитными свойствами. На пути сторонних магнитных пострино в проводнике встречаются вистры секры электрона в филбайтинге.

Силовая связь между сторонним магнитным пострино и производной вистрой секры электрона в филбайтинге устанавливается только в том случае, если совпадает только одно направление квантонов. Так, у производной вистры секры электрона в филбайтинге магнитные вектора направлены вертикально вверх, а электрические – внутрь к поверхности магнитных векторов производной вистры секры электрона в филбайтинге. В этом случае силовая связь между сторонним магнитным пострино будет только тогда, когда электрические вектора квантонов стороннего магнитного пострино будут направлены также в сторону коренной вистры электрона в филбайтинге.

Первые квантоны производной секры электрона на филбайтинге при подходе к ней стороннего магнитного постринно создают объемную *атрисиковую голограмму* от плоскости коренной секры вистры спола в направлении, противоположном движению электронов тока, создающим магнитное поле. Величина голограммы в направлении электрических квантонов секры электрона на филбайтинге всегда остается величиной постоянной. Она практически равна расстоянию между полюсами смежных ядер атомов. В направлении вверх между коренной и производной вистрами она определяется объемом, равным расстоянию между смежными слоями билтонов. По радиусу она определяется также как и напряженность магнитного поля:  $h = \frac{I}{2\pi r}$ .

Атрисиковая голограмма замораживает объем магнитных постринно одновременно вместе со всем объемом поляризованных атрисиков, и они действуют как единая величина в пространстве. «Вмороженное» пространство атрисиков вместе с магнитным постринно неподвижно. Нет такой силы в природе, которая смогла бы сместить «вмороженные» постринно. Как только силовая связь между «вмороженным» магнитным постринно и началом первого ряда квантонов производной вистры биртрона секры электрона в филбайтинге произошла, электрические вектора первого ряда квантонов магнитного постринно разворачиваются на  $90^0$ . Серии производной вистры секры электрона в филбайтинге подтягиваются и располагаются перпендикулярно к плоскости магнитных серий. Через полпериода пульсаций векторов атрисов квантонов голограмма исчезает вследствие того, что электрические вектора магнитных серий стороннего магнитного постринно изменяют фазу пульсаций векторов квантонов на  $180$  градусов и все замороженные магнитные постринно продолжают двигаться, как будто бы они не принимали участие в силовом действии.

В момент силовой связи все электрические вектора квантонов производной вистры секры электрона в филбайтинге располагаются перпендикулярно к поверхности серий производной вистры. В полюсе ядра атома последний слой электрических квантонов производной вистры секры электрона в филбайтинге устанавливает мгновенную силовую связь с последним рядом квантонов серий электрона. Свободные концы электрических квантонов производной вистры секры электрона в филбайтинге синтезируют голограмму, которая сразу материализуется в электрические серии. Эти серии устанавливают силовую связь с производной вистрой флатры спола, что приводит к синтезу эпостриса.



**Рис. 1. Синтез ядром атома эпостриса, эфаны Ариадны, главного и производного постринно. Каждый из них синтезируется через 0,5 периода пульсаций векторов квантонов.**

### 3. ИНДУКЦИЯ И САМОИНДУКЦИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ АТРИСНОЙ ФИЗИКИ

#### *Индукция*

При изменении тока в контуре пропорционально меняется и магнитный поток через поверхность, ограниченную этим контуром. Изменение этого магнитного потока, в силу закона электромагнитной индукции, приводит к непрерывному изменению величины магнитного взаимодействия стороннего вектора магнитной индукции с магнитными сериями производной вистры секры электрона в филбайтинге. С коренными вистрами филбайтинга силовая связь сторонних магнитных постринно не устанавливается.

Так как энергия трансэлпосов электронов тока имеет разную энергию в зависимости от величины напряжения, магнитное стороннее пострино должно создавать аналогичное действие на производную вистру секры электрона.

Все электроны тока синтезируют магнитные пострино с равной энергией, а синтезируются электрические эпострисы с разной энергией. Следовательно, одно магнитное пострино не в состоянии индуцировать величину электрического поля без системы усиления действия магнитного пострино.

*Самоиндукция* — это явление возникновения ЭДС индукции в проводящем контуре при изменении протекающего через контур тока. При изменении тока в контуре пропорционально меняется и магнитный поток через поверхность, ограниченную этим контуром. Изменение этого магнитного потока, в силу закона электромагнитной индукции, приводит к возбуждению в этом контуре индуктивной ЭДС.

Это явление и называется самоиндукцией (понятие родственно понятию взаимной индукции, являясь как бы его частным случаем).

Направление ЭДС самоиндукции всегда оказывается таким, что при возрастании тока в цепи ЭДС самоиндукции препятствует этому возрастанию (направлена против тока), а при убывании тока — убыванию (сонаправлена с током). Явление самоиндукции проявляется в замедлении процессов исчезновения и установления тока.

При сопоставлении силы электрического тока со скоростью в механике и электрической индуктивности с массой ЭДС самоиндукции сходна с силой инерции. Величина ЭДС самоиндукции пропорциональна скорости изменения силы тока (переменного)  $i$ :  $\varepsilon = -L \frac{di}{dt}$ .

Коэффициент пропорциональности  $L$  называется коэффициентом самоиндукции или индуктивностью контура (катушки) [источник – ресурс Википедия].

*Рассмотрим процесс самоиндукции с точки зрения Атрисной физики.*

Магнитные пострино, синтезированные электронами в результате изменения величины тока в соленоиде, пересекают катушку соленоида, вступают в мгновенную силовую связь с началом магнитных серий производной вистры секры электрона в филбайтинге, заставляя разворачиваться на  $90^0$  электрические вектора квантонов. Эти электрические вектора квантонов путем создания голограммы в полюсе ядра атома развернутыми на  $90^0$  концами электрических серий производной вистры секры электрона в филбайтинге синтезируют электрические серии - эпострисы. Серии эпостриса направлены вдоль направления тока. От источника ЭДС на главном пострино движется электрон. Электрон подходит к полюсу ядра атома, в котором уже имеется эпострис. Эпострис самоиндукции синтезирует *главное пострино эпостриса*, серии которого направлены навстречу сериям главного пострино, доставившего электрон к полюсу ядра атома.

Вистра биртрона электрона тока устанавливает силовую связь с полюсом ядра атома, и сокращается. Электрон тока впрыгивает в ядро атома. Главное пострино тока и главное пострино самоиндукции направлены навстречу друг другу – они аннигилируют. Электрон тока остается в полюсе ядра атома и не может перемещаться ввиду отсутствия «средств транспортировки» - главного пострино.

*Эпострис самоиндукции* также синтезирует и производное пострино, которое начинает двигаться вдоль эфаны Ариадны самоиндукции. Как только эпострис по эфане Ариадны самоиндукции достигает конца магнитной неоднородности поля, дается команда на аннигиляцию эпостриса самоиндукции. Теперь очередное главное пострино достигает полюса ядра атома, уменьшает свои серии до плотности энергии вистр и пересекает полюс ядра. Главное пострино за полюсом ядра увеличивает свои размеры в 2 раза и может принимать электроны тока для дальнейшей транспортировки.

## ВЫВОДЫ

Открыт цикл явлений, происходящих в проводниках при электромагнитной индукции:

1. Процесс электромагнитной индукции возникает в результате установления мгновенной силовой связи стандартных магнитных постринно в заданном объеме с производной вистрой секры электронов в филбайтинге.

2. Электромагнитная индукция – это процесс синтеза избыточной энергии в ядрах атомов металлов в результате мгновенного действия сторонних магнитных «замороженных» постринно на производную вистру секры электрона в филбайтинге.

3. В результате силовой связи в полюсе ядра атома синтезируется свободными концами секры вистры электрона в филбайтинге атрисиковая голограмма, которая мгновенно материализуется в электрические серии эпостриса.

4. Электрон ядра атома устанавливает силовую связь сразу же после его расширения при помощи производной вистры биртрона с центром главного постринно. Производная вистра биртрона сокращается и электрон выпрыгивает из ядра атома и устанавливает силовую связь собственным полюсом с центром главного постринно. Синтезируется новая частица – трансэлпос.

5. Трансэлпос перемещается по эфане Ариадны до полюса ядра атома. Производная вистра биртрона электрона устанавливает силовую связь с полюсом ядра атома, и вистра сокращается. Электрон тока выпрыгивает в полюс ядра атома.

6. При скачкообразном перемещении в полюс ядра атома электрона тока не происходит увеличения кинетической энергии электронов.

8. Следовательно, уменьшение силы тока в результате самоиндукции происходит не при изменении магнитного потока, а в результате отсутствия прохождения электронов тока в соленоиде при индукционном синтезе эпостриса самоиндукции ядром атома.

Выведенные из общего тока электроны тока и сохраняющиеся в ядрах атомов проводника не в состоянии синтезировать магнитные постринно, в результате чего общий магнитный поток уменьшается.

## ЛИТЕРАТУРА

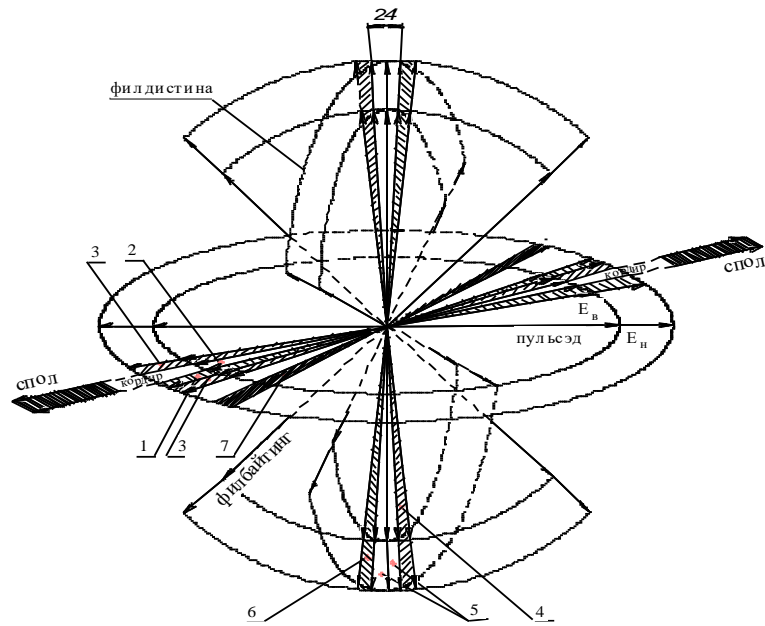
1. Поляков С.П. «Атрисное строение материи», М.: Международный гуманитарный фонд «Знание».-1999, Т.1., 183 с. илл.
2. Поляков С.П. «Разумная жизнь Вселенной», М.: Информ – Знание, 2000 г. – 249 с., илл.
3. Поляков С.П. «Путь осознания вечности», М.: Информ – Знание, 2002 г. – 2008 с., илл.
4. Поляков С.П. Атрисна фізика електрона: Частина 1.- Черкаси: ЧДТУ. 2006.- 55 с., іл.
5. Поляков С.П. Атрисная структура кристаллов, М.: Информ-Знание, 2007.-191с., илл.
6. Сайт: atrisov.narod.ru.

Доктор технических наук, профессор *Поляков Святослав Петрович*

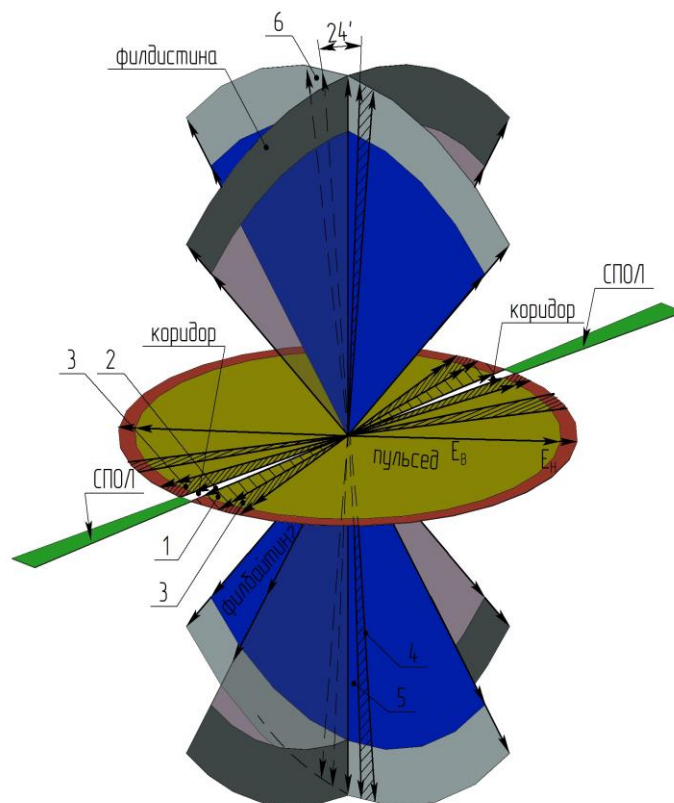
18002, г. Черкассы, бульвар Шевченко, 245, кв.5, моб. тел. 068 98 76 483

E-mail: Diyistra@gmail.com

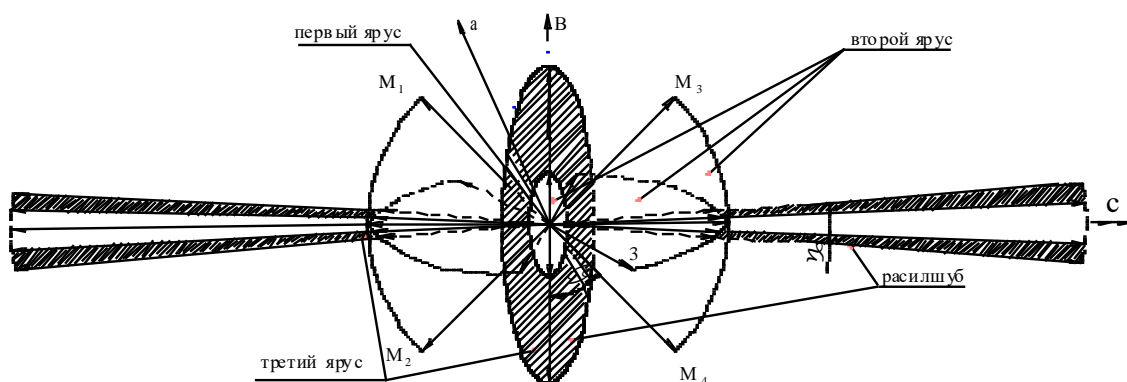
## ПРИЛОЖЕНИЕ



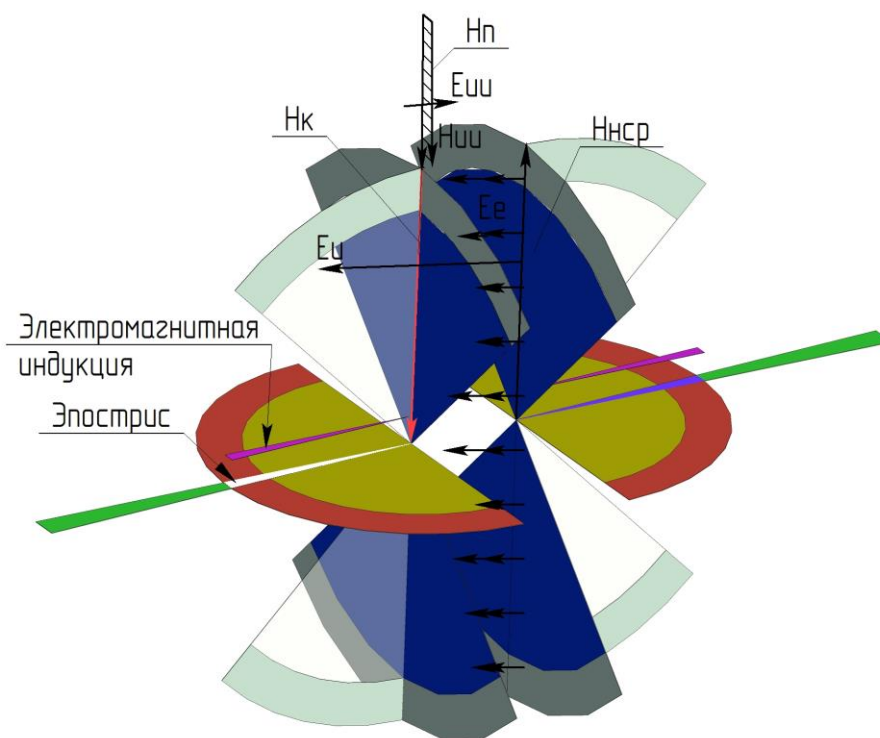
**Общий вид ядра атома водорода: 1 и 2 - секры электрона и спола в пульсэде; 3 – секры спана в пульсэде; 4 – квадрон спана с внутренними атринами; 5 – секры электрона и спола в филбайтинге; 6 – квадрон спана с наружными атринами; 7 – электрон; E<sub>в</sub> – внутренние серии; E<sub>н</sub> – наружные серии.**



**Общий вид ядра водорода и всех остальных атомов таблицы элементов.**



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



Синтез избыточной энергии  $E_{и}$  из эфира валентным электроном в полюсе ядра атома под действием стороннего магнитного поля на производную вистру в секре электрона филбайтинга.