

**ПОЛЯКОВ С.П.**  
**АТРИСНАЯ ФИЗИКА.**  
**Том 9. ЯВЛЕНИЯ И ЭФФЕКТЫ**

**АННОТАЦИЯ**

*Электромагнитная волна в природе не существует. Есть электрическая или магнитная волны, которые между собой никогда не взаимодействуют. Каждая электрическая волна состоит из ансамбля цугов пострино, которые между собой также не взаимодействуют, так как могут взаимодействовать только с магнитными и электрическими сериями в момент их трансформации или с торцами магнитных пострино производных вистр ядер атомов.*

*Открыты законы протекания элементарных процессов в проводниках. ЭДС в месте контакта (спая) двух разнородных проводников создается вследствие разных радиусов атомов, что приводит к пульсирующему растяжению рейкисов атомов меньшего диаметра и сбросу энергии на создание эпостриса.*

*Термо ЭДС возникает вследствие того, что разнородные проводники имеют разные коэффициенты термического расширения, и разность энергий между наружными атринами спанов у них будет зависеть от температуры.*

*Нагрев или охлаждение спая, при прямом или обратном направлении тока, проходящем через спай, возникает в результате аннигилирования эпострисов, синтезируемых спаем.*

*Эффект Черенкова ярко демонстрирует тот факт, что эфир – это среда, которая обладает упругостью при определенных воздействиях на поляризованные атрисики. Ученым необходимо признать существование эфира и прекратить спекулировать стандартной моделью физики.*

*Вся физика должна быть подвергнута пересмотру между существующими ИТ технологиями и установить с ними взаимозависимость. В наше время необходимо установить связь между ИТ технологиями и Атрисной физикой.*

*Согласно закону эффекта Холла, под действием слабого стороннего поперечного поля электроны постоянного тока отклоняются и создают разность потенциала. Это утверждение является абсурдно упрощенным толкованием наблюдаемого процесса эффекта Холла. Да, в действительности в эксперименте наблюдается возникновение разности потенциала при действии стороннего поперечного магнитного поля. Природа этого явления очень сложна, и упрощенная интерпретация эффекта Холла заводит ученый мир в тупик, из которого невозможен выход.*

*При эффекте Холла стороннее магнитное пострино устанавливает силовую связь с магнитными пострино, синтезируемыми электронами тока. Под действием силовой связи в поперечном магнитном поле может перемещаться весь проводник, однако, силовая связь не в состоянии перемещать электроны в перпендикулярном к их движению направлении.*

*Ток Холла возникает в результате того, что продольные магнитные пострино устанавливают мгновенную энерго-информационную связь с производной вистрой секры электрона в филбайтинге. Синтезируется эпострис с последующей ионизацией ядер атомов. Синтезируемые электроны перемещаются внутри проводника перпендикулярно к направлению движения. Создается или разность потенциалов на концах проводника, или идет ток по замкнутой цепи.*

*Таким образом, в эффекте Холла на проводник с током действует поперечное магнитное поле и в поперечном направлении синтезируется разность потенциалов, но ток в проводнике не участвует в создании этой разности потенциалов.*

*Атрисная физика свидетельствует, что самопроизвольно, без разума, в эфире ничего не происходит. Эффекты Казимира, обнаруженные в «системах быстро вращающихся зеркал» - это результат взаимодействия вращающихся зеркал с расиловыми волнами (именованными реликтовым излучением). В эфире случайностей не бывает, так как Разум управляет всем.*

*Автор благодарит Серджа Ароша за выполнение высокоточных измерений процессов квантовых явлений, которые подтверждают Атрисную физику.*

*Из опыта Штерна-Герлаха авторы сделали правильный вывод, что проекция магнитного момента атома  $\mu_z$  на направление поля  $H$  принимает только два отличающиеся знаком значения  $\pm \mu_0$ , т.е. магнитный момент атома величиной  $\mu_0$  ориентируется только вдоль  $H$  и в противоположном направлении. Обусловлен эффект тем, что одна половина атомов таблицы элементов трансформирует гравитоны, у которых всего лишь одни электрические вектора атрисов квантонов магнитных серий направлены вдоль радиусов к полюсам ядер, а у второй – диаметрально противоположную сторону. Амплитуда пульсаций электрических векторов квантонов не превышает  $10^{-65}$  м!!! Это нужно увидеть!!!*

*Атрисная физика дала возможность получить открытия протекания элементарных процессов при смачивании и растекании воды по поверхности твердого тела, растворении, осмосе, электроосмосе и электрофорезе.*

*Закон сохранения энергии не сохраняется при осмосе и в капиллярах, так как при адиабатическом процессе выполняется работа при постоянной температуре.*

*Эндо - и экзотермические явления о растворении обусловлены установлением равных радиусов андистронов между атомами растворяемого вещества и атомами воды. Если радиусы андистронов атомов растворяемого вещества больше радиусов андистронов атомов воды, то процесс получается экзотермический (выделяется избыточная энергия). Если радиусы растворяемого вещества меньше радиусов андистронов воды, то при выравнивании радиусов происходит охлаждение раствора, вплоть до замерзания.*

*Открыты фундаментальные механизмы процессов поверхностного натяжения, смачивания и растворения, по каждому из которых необходимо дать большое число уточнений по целому ряду свойств и параметров.*

*Фундаментальная наука основывается на гипотезах, которые не раскрыли причины физических явлений и эффектов. Даже воздействие Тунгусского метеорита в начале двадцатого столетия и Челябинского метеорита в начале 21 столетия не сдвинули с места сознание людей. Отсутствие знаний и причин физических явлений и эффектов продолжает наносить непрерывные удары по климату и погоде, генерируя всевозможные катастрофы. В мире нет ничего случайного, все предопределено Космическим Разумом и человечество будет получать удары, наносящие материальные и человеческие потери, до тех пор, пока человечество не перейдет к фундаментальной интерпретации физических явлений и эффектов, раскрыв их причины. Поэтому, ожидать улучшение климата и погоды бесперспективно, пока не будет изменен подход к научному знанию, позволяющему открывать причины явлений и эффектов.*

*Атомы и системы атомов являются формой существования материи в эфире. Изменить атом в процессе движения невозможно. Его внутренняя энергия, периоды циклических колебаний и размеры сохраняются постоянными при любой скорости в эфире.*

*Столкновение атомов, движущихся навстречу друг другу, приводит к синтезу материи из эфира в количестве кинетической энергии атомов.*

*При работе адронного коллайдера частицы на встречных пучках представляют собой полностью или частично восстановленные из атомов пакеты нейтронов. При их столкновении происходит вторичный радиоактивный распад, что не дает возможности судить о процессах, протекающих в ядрах атомов. Нет кварк-глюонной плазмы, бозонов Хиггса, черной и светлой материи и энергии, нейтронных звезд, антивещества. Фантазии ученых безграничны.*

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. АТРИСНАЯ ФИЗИКА ЭФФЕКТА ФАРАДЕЯ	6
Введение	
1.1. Атрисная структура ядер атомов	
1.2. Структура и механизм перемещения частиц поля	
1.3. Перемещение пострино в среде	
1.4. Синтез магнитных пострино электрическим током проводника	
1.5. Магнитное поле соленоида	

1.6. Атрисная структура фотона	
1.7. Атрисная физика эффекта Фарадея	
Выводы к разделу	
<b>2. АТРИСНАЯ ФИЗИКА ЭФФЕКТА ПЕЛЬТЬЕ</b>	<b>19</b>
Введение	
2.1. Эффект Зеебека по стандартной модели физики	
2.2. Эффект Зеебека по Атрисной физике	
2.3. Законы изменения размеров серий атринов спанов	
2.4. Ионизация атомов на контактах соединённых разнородных проводников	
2.5. Рекомбинация иона	
2.6. Процессы при разомкнутой электрической цепи	
2.7. Эффект Пельтье по стандартной модели физики	
2.8. Атрисная интерпретация эффекта Пельтье	
Выводы к разделу	
<b>3. ЭФФЕКТ ЧЕРЕНКОВА – ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПОЛЯКОВА С.П.</b>	<b>24</b>
3.1. Эффект Черенкова в традиционной физике	
3.2. Атрисная интерпретация эффекта Черенкова	
Выводы к разделу	
<b>4. АТРИСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭФФЕКТА ХОЛЛА</b>	<b>28</b>
Введение	
4.1. Действие поперечного магнитного поля на проводник с постоянным током	
4.2. Диэлектрическая проницаемость полупроводников и диэлектриков	
4.3. Взаимодействие магнитных пострино	
4.4. Уникальность взаимодействия магнитных пострино	
4.5. Магнитное взаимодействие проводников с током	
Выводы к разделу	
<b>5. ЭФФЕКТ ХАББЛА ПО АТРИСНОЙ ФИЗИКЕ</b>	<b>37</b>
Выводы к разделу	
<b>6. АТРИСНАЯ ФИЗИКА РАБОТ НОБЕЛЕВСКОГО ЛАУРЕАТА СЕРЖА АРОША</b>	<b>40</b>
6.1. Сведения о фотоне из работ Сержа Ароша	
6.2. Трансформация магнитных серий витры в электрические серии	
6.3. Трансформация электрических серий фотона в магнитные серии	
6.4. Особенности и механизм излучения фотона	
6.5. Фотон в резонаторе Сержа Ароша	
Выводы к разделу	
<b>7. АТРИСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭФФЕКТА ШТЕРНА-ГЕРЛАХА</b>	<b>50</b>
Введение	
7.1. Ферромагнетики	
7.2. Процессы в ферромагнетике	
7.3. Действие стороннего магнитного поля на магнитный дипольный момент атома	
Выводы к разделу	
<b>8. ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ (СМАЧИВАНИЕ, РАСТВОРЕНИЕ, ОСМОС, ЭЛЕКТРООСМОС)</b>	<b>57</b>
Введение	
8.1. Атрисная интерпретация процесса смачивания	
8.2. Атрисная физика растворения электролитов	
8.3. Атрисная интерпретация «осмоса»	

8.4. Атрисная интерпретация электроосмоса

8.5. Атрисная интерпретация электрофореза

Выводы к разделу

## 9. КЛИМАТ И ПОГОДА (АНОМАЛИИ В ПРИРОДЕ)

65

Введение

9.1. Циклон. Атрисные комментарии к циклону

9.2. Антициклон. Атрисные комментарии к антициклону

9.3. Ветер. Атрисные комментарии к ветру

9.4. Туча. Атрисные комментарии к туче

9.5. Дождь. Атрисные комментарии к дождю

9.6. Ледяной дождь. Атрисные комментарии к ледяному дождю

9.7. Буря. Атрисные комментарии к буре

9.8. Гроза. Атрисные комментарии к грозе

9.9. Смерч (торнадо). Атрисные комментарии к смерчу

9.10. Вулканы. Атрисные комментарии к извержениям вулканов

9.11. Турбулентность ясного неба. Атрисные комментарии к турбулентности

ясного неба

9.12. Эль-ниньо. Атрисные комментарии к течению Эль-ниньо

9.13. Ла-нинья. Атрисные комментарии к течению Ла-нинья

9.14. Движение НЛО. Атрисные комментарии к движению НЛО

9.15. Процессы в ионосфере и у поверхности Солнца

Выводы к разделу

## 10. ПРОЦЕССЫ В АДРОННОМ КОЛЛАЙДЕРЕ

77

Введение

10.1. Процессы движения ионов в адронном коллайдере

10.2. Нишета ускорителей

10.3. Процесс регенерации нейтрона

Выводы к разделу

Общие выводы

81

Литература

82

Термины

83

## ВВЕДЕНИЕ

*Физическое явление* - это процесс изменения положения или состояния физической системы. Физическое явление характеризуется изменением каких-то физических величин. Эти величины связаны между собой.

*Эффект* - на некоторое действие, или результат, являющийся следствием какого-либо действия. Эффект — синоним явления, обозначает некоторую закономерность, выявленную в природе.

Причины явлений и эффектов раскрыть современная физика не в состоянии. Поэтому физики формулируют гипотезы, которые отражают суть физических явлений и эффектов. Затем находят математическую связь между начальными и граничными значениями в соответствии с сформулированными гипотезами. Последующая проверка математических выражений гипотез позволяет ученым утверждать о сходимости результатов начальных и граничных значений, для связи которых введены коэффициенты, например, *закон всемирного тяготения*, который гласит: два любых тела притягиваются друг к другу с силой, прямо пропорциональной массе каждого из них и обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними:

$$F = G m_1 m_2 / R^2 .$$

Далее закон забывается, что является гипотетическим и принимается за реальность. Причины явлений и эффектов остаются за границей знания причин.

Ученые научились с большой точностью производить свои измерения, что породило видимость того, что причины в этих процессах известны.

Так, эффект Хаббла устанавливает, что в спектре излучения далеких звезд наблюдается красное смещение в спектре этих излучений. Природу красного смещения в спектре далеких звезд ученые не смогли объяснить, но привязали это явление к эффекту Доплера, согласно которому звук, создаваемый движущимся источником к наблюдателю, уменьшает свою длину волны, а удаляющийся – увеличивает. Но этот эффект справедлив лишь для упругих сред и применять его для интерпретации спектра излучения звезд нельзя. Об этом говорит также опыт Мейкельсона: движение источника света не влияет на скорость света в вакууме. В результате грубого смешения эффектов Хаббла и Доплера и родилась идея Большого взрыва.

По ходу рассмотрения физических явлений и эффектов автор дает подробную интерпретацию причин явлений и эффектов, которые не были раскрыты, хотя и довольно точно измеряемы в общем курсе физики.

# 1. АТРИСНАЯ ФИЗИКА ЭФФЕКТА ФАРАДЕЯ

## Введение

Продольный магнитооптический эффект состоит в повороте плоскости поляризации луча света, проходящего через прозрачную среду, находящуюся в магнитном поле. Этот эффект был открыт в 1846 году (рис. 1). Открытие магнитооптического эффекта долгое время имело значение в чисто физическом аспекте, но за последние десятилетия оно дало много практических выходов. Также были открыты другие магнитооптические эффекты, в частности, хорошо известный эффект Зеемана и эффект Керра, проявляющийся в повороте плоскости поляризации луча, отраженного от намагниченной среды. Наш интерес к эффектам Фарадея и Керра обусловлен их применением в физике, оптике и электронике.

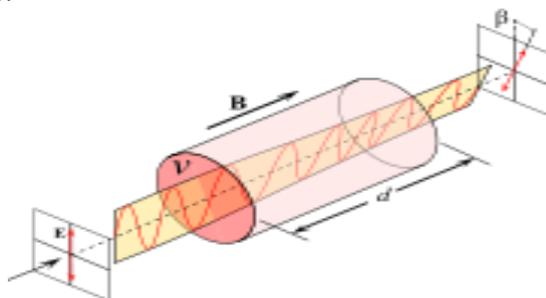


Рис. 1. Вращение плоскости поляризации света за счет эффекта Фарадея (по стандартной модели физики).

Основная особенность магнитооптического эффекта Фарадея состоит в его не взаимности, т.е. нарушении принципа обратимости светового пучка. Опыт показывает, что изменение направления светового пучка на обратное /на пути "назад"/ дает такой же угол поворота и в ту же сторону, как на пути "вперед". Поэтому, при многократном прохождении пучка между поляризатором и анализатором эффект накапливается. Изменение направления магнитного поля, напротив, изменяет направление вращения на обратное. Эти свойства объединяются в понятии "гиротропная среда". Эффект Фарадея приобрел большое значение для физики полупроводников при измерениях эффективной массы носителей заряда.

### 1.1. Атрисная структура ядер атомов

До настоящего времени квантовая теория не имеет объяснений. В ее разработку внесли весомый вклад физики XX столетия Абэй Аптекаер, Тед Джекобсон, Ежи Левандовский, Карло Ровелли, Ли Самолин, Томас Тиманн и др.

Еще 30 октября 1911 года на Международной конференции физиков в Брюсселе, маститый Анри Пуанкаре, который во всем прекрасно разбирался, отнесся к новой теории весьма скептически: «Большинство путей господина Эйнштейна ведут в тупик, но надо надеяться, что хоть один из указанных им направлений окажется правильным. И этого вполне достаточно. Задача математической физики – ставить вопросы: решить же их может только опыт».

Последователи Эйнштейна приняли абстрактную постановку математических задач, при отсутствии физического смысла, за основу фундаментальной науки мира, что привело ее в тупик.

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 виденье 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, 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. 2, 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.

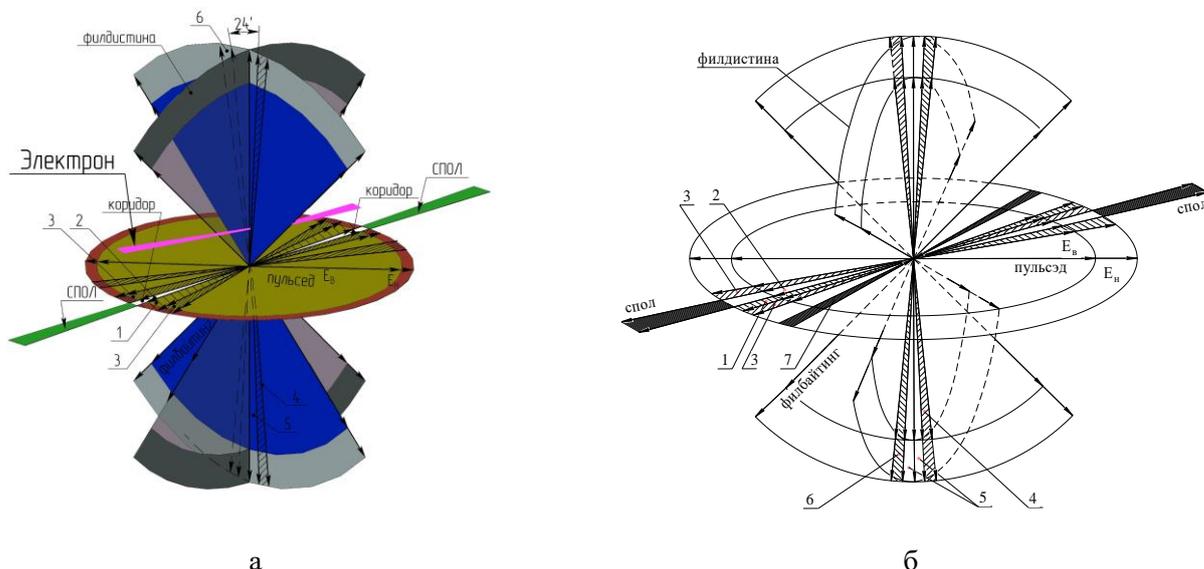


Рис. 2. Общий вид ядра атома водорода:

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;  $E_b$  – 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. 3).

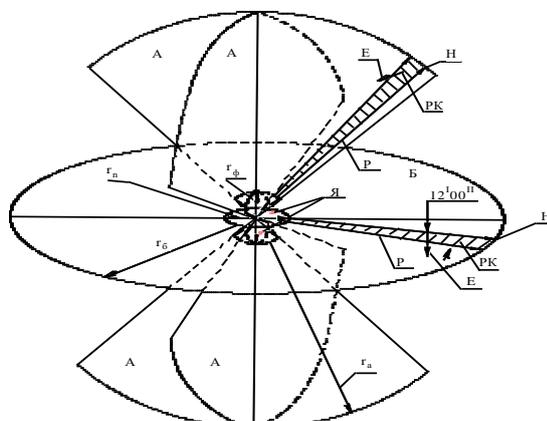


Рис. 3. Два яруса атома водорода: Я – ядро атома; А, Б – стационарная защитная оболочка, состоящая из билтона – Б и андистонов – А;  $r_n$  – радиус пульсэда;  $r_\phi$  – радиус филбайтинга;  $r_b$  – размер серий рейкиса билтона;  $r_a$  – размер серий рейкиса андистона; Р – рейкис; РК – ряды квантонов.

**Третий ярус** – защитная, сменная поверхность, размер которой в отсутствии силовых нагрузок на атомы, равен  $2l \cdot 10^{-10}$  м. Третий ярус синтезируется за время порядка  $10^{-41}$  с, и сменяется по истечению времени порядка  $10^{-20}$  с (рис. 4).

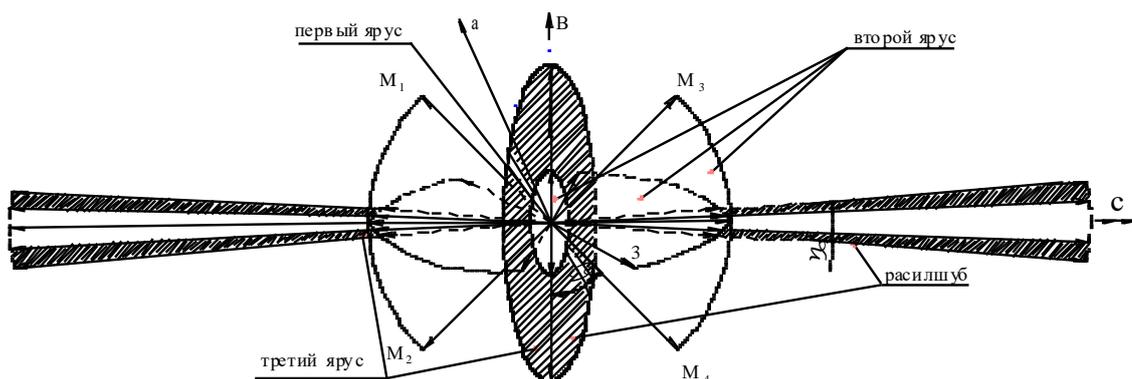


Рис. 4. Атом водорода (схематическое изображение): M<sub>1</sub>-M<sub>4</sub> – уголки андистронов.

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. 5). 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 2, 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.

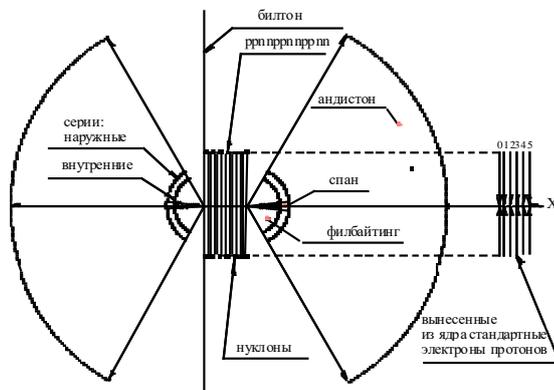


Рис. 5. Сечение многонуклонного атома без расилшуба (углерод).

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 атраусов, 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. 6) и стянуты филбайтингом.

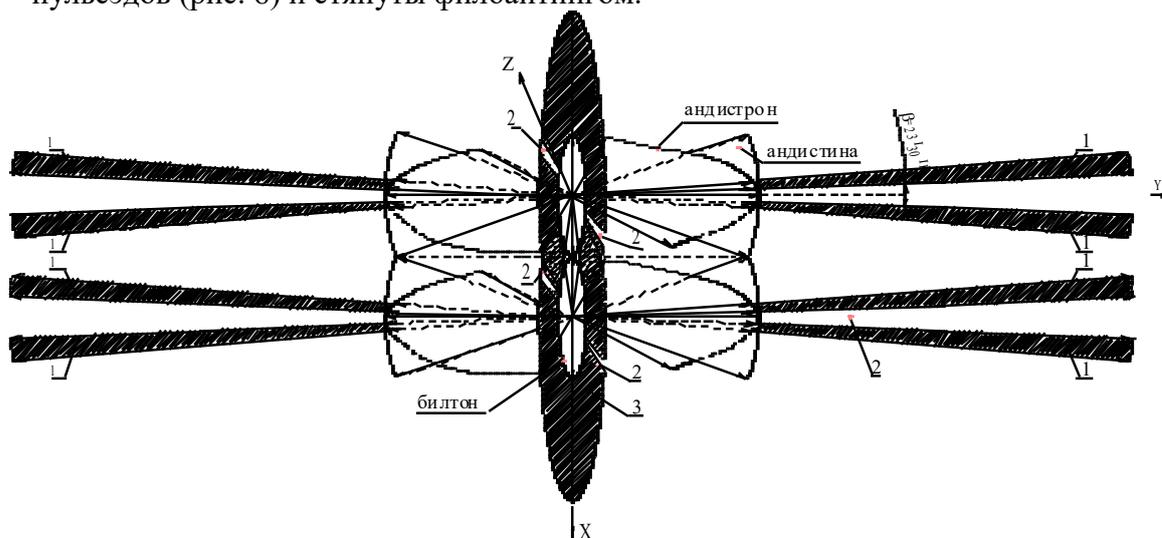


Рис. 6. Линейная двухатомная молекула:

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 квантонов – 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 адрут, сколько имеется квантов действия у серий фотона. Размер амплитуды пульсаций векторов квантонов атринов в сериях частиц устанавливаются вектора адрут 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. 6).

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.

## 1.2. Структура и механизм перемещения частиц поля

Электромагнитная волна в природе не существует. Есть электрическая или магнитная волны, которые между собой никогда не взаимодействуют. Каждая электрическая волна состоит из ансамбля цугов пострино, которые между собой также не взаимодействуют, так как могут взаимодействовать только с магнитными и электрическими сериями в момент их трансформации или с торцами магнитных пострино производных вистр ядер атомов.

Обособленные частицы поля (гравитоны, расилы, электрические и магнитные пострино) каждая состоят из  $1,84 \cdot 10^{33}$  параллельных серий. Гравитоны имеют магнитные, а расилы – электрические серии и энергию, равную одному кванту действия, но длина серий у них разная.

Электрические и магнитные пострино имеют равную энергию, которая больше энергии гравитона в  $6 \cdot 10^{12}$  раз. Электрическое поле принято называть положительным  $\mathcal{E}_+$ , если вектора атрисов в сериях направлены в сторону фронта пострино. Если в противоположную  $\mathcal{E}_-$  – то поле отрицательное.

Вектора атрисов у смежных серий пострино колеблются в противофазе, что приводит их к взаимному притяжению под действием возникающих между ними каналов атросцепа.

Для удержания смежных серий, на стационарном удалении друг от друга вектора второго вида атрисов квантонов  $N$  серий  $E$  располагаются так, чтобы отталкивать смежные серии (рис. 7,  $t_1$ ). Вектора атрисов квантонов всех четных серий пострино совершают синхронные пульсации, а нечетных – пульсируют в противофазе. Одна четная и нечетная смежные серии (1-2; 3-4; 5-6 и так далее) устанавливаются силовое взаимодействие, создавая устойчивую спарку, серии которых совершают асинхронные пульсации, ведущие к перемещению частиц поля. Спарки в частицах поля обладают полной автономией, но отслеживают положение смежных спарок, восстанавливая каналами атросцепов возможные отклонения от нормы. Свобода перемещений допустима в пределах частиц поля: смежные спарки не мешают друг другу перемещаться, однако «пресекают» отклонения от нормы. Вектора атрисов квантонов гравитонов имеют такую же частоту пульсаций,

как у серий вистр биртронов и яритисов, а у атрисиллов такая же, как у билтонов и андистонов. Амплитуда пульсаций векторов атрисов квантонов постринно определяется величиной их энергий.

Каждая спарка частиц поля движется самостоятельно, сохраняя свое положение в коллективе. Полуса квантонов обеих серий  $\Pi_1$  и  $\Pi_1^1$  (рис. 7,  $t_1$ ) в начале каждого нового периода пульсаций векторов атрисов квантонов располагаются в одной точке. В спарке вектора атрисов  $H_1^+$  и  $H_1^{1+}$ , а также  $E_1^+$  и  $E_1^{1-}$ , параллельных квантонов движутся навстречу друг другу. Полус третьего квантона  $\Pi_3$  (рис. 7,  $t_2$ ) смещается относительно первоначального положения (рис. 7,  $t_1$ ) в одну сторону на величину  $A_0$ , а полус  $\Pi_1^1$  - в противоположную также на величину, равную  $A_0$ .

Силовая связь с двумя последними квантонами каждой спарки теряется (рис. 7,  $t_5$ ). Полуса  $\Pi_3$  и  $\Pi_3^1$  не изменили своего положения в пространстве, а в направлении движения к каждой из серий спарок подсоединилось по два квантона. В конце серий квантоны перешли в эфир.

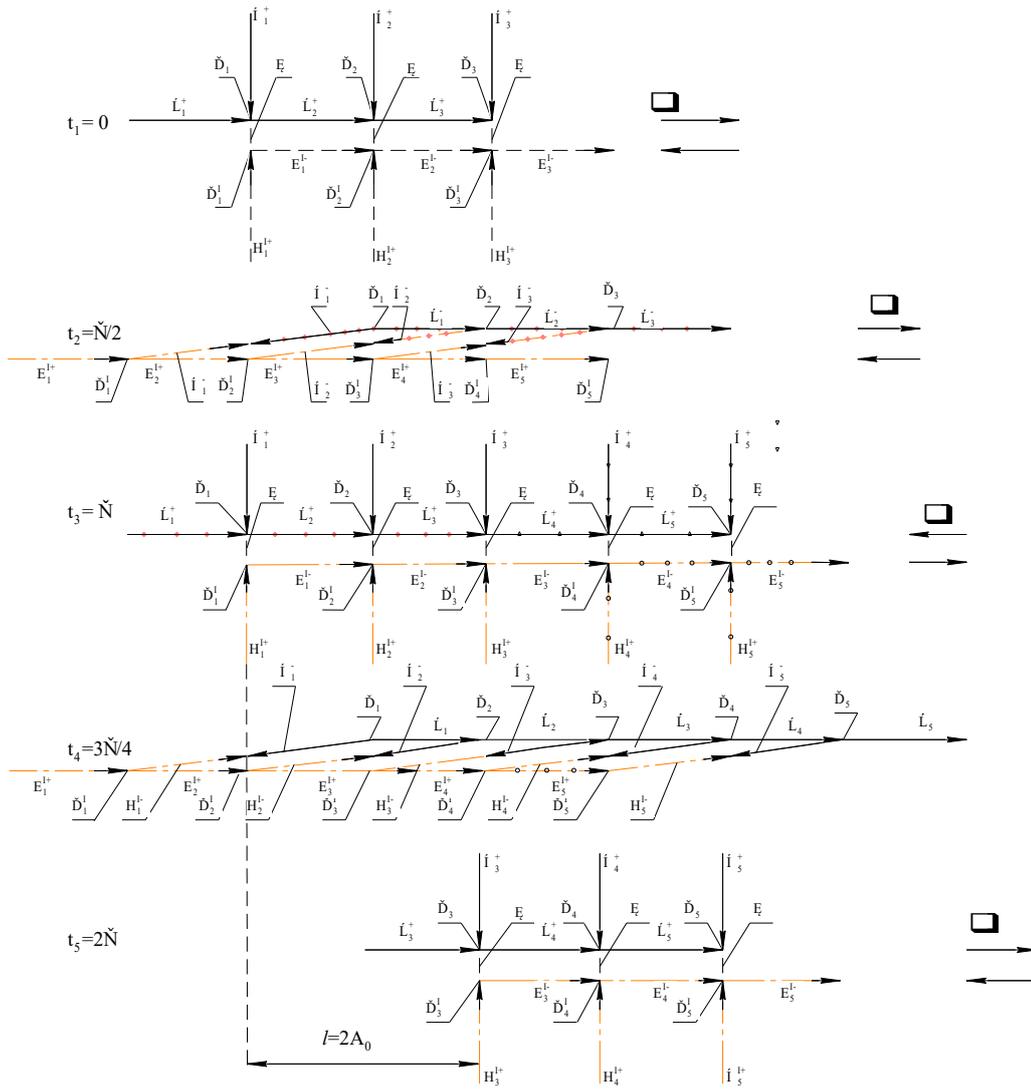


Рис. 7. Движение параллельных серий квантонов  $E_1-E_3$  и  $E_1^1-E_3^1$  по методу канального вытеснения.

Таким образом, за два периода пульсаций векторов атрисов квантонов серии спарки сместились на величину  $2A_0$ . Так как за два периода пульсаций векторов атрисов квантонов серии наращивали только один период, а постринно перемещается в пространстве со скоростью света, то необходимо, чтобы средняя скорость движения векторов атрисов квантонов была в два раза больше скорости света. Все частицы полей «перемещаются» в пространстве путем наращивания серий квантонами эфира по фронту и сброса в эфир лишних квантонов в конце серий.

### 1.3. Перемещение пострино в среде

Перемещение главных и производных пострино осуществляется в среде только по эфане Ариадны. Во всех остальных случаях – магнитные, гравитоны, атрисилы – перемещаются по методу *каналового вытеснения* только по эфанам.

Магнитные вектора квантонов электрических серий эфан совершают пульсации в перпендикулярном направлении к поверхности билтонов или андистонов и не устанавливают силовой связи с электрическими сериями положительных серий цугов пострино.

Эфаны магнитных цугов пострино перемещаются в среде в обратном направлении по методу каналового вытеснения.

Мгновенная силовая связь устанавливается атрисилами между сериями пострино и эфан. Как только мгновенная силовая связь исчезает, магнитные вектора квантонов серий устанавливают силовую связь с полюсами квантонов эфан, и серии пострино смещаются в направлении движения на амплитуду пульсаций векторов квантонов. Вторую половину периода пульсаций векторов квантонов пострино не перемещается относительно эфан.

### 1.4. Синтез магнитных пострино электрическим током проводника

Начало прохождения тока через проводник прокладывают эфаны Ариадны: они располагаются по сечению проводника таким образом, чтобы перемещающиеся по их поверхностям трансэлпосы синтезировали магнитные пострино, выходящие из проводника перпендикулярно его поверхности равномерно во все стороны. Следовательно, эфаны Ариадны располагаются равномерно по сечению всего проводника и по ним движутся цуги главных и производных пострино навстречу друг другу. Все процессы синхронизированы, хаос отсутствует. Одновременно от катода отделяется партия электронов тока на главных пострино, а от анода – партия цугов производных пострино, плотность которых в сечении проводника такая же, как плотность «зарядов» на аноде и катоде. Все электроны тока имеют постоянную величину энергии серий в сечении, одинаковую фазу циклических колебаний атринов, сохраняют постоянную скорость перемещения, в одно и то же время синтезируют магнитные пострино на расстоянии, равном комптоновской длине волны.

Электроны тока перемещаются только во время синтеза магнитных пострино. В проводниках эфана Ариадны назначает ядра атомов, которые должны создать будущее сопротивление проводника. При создании сопротивления проводника, серии трансэлпоса подходят к полюсу проводника в момент времени накануне завершения полупериода циклических колебаний атринами ядра атома. Производная вистра биртрона электрона тока и первые квантоны серий бывшего трансэлпоса (главное пострино) вступают в силовую связь с полюсом ядра атома. Вистра биртрона электрона тока мгновенно сокращается, и электрон тока впрыгивает в ядро атома, оставляя перед полюсом ядра избыточную энергию первого атрина, которая аннигилирует. Первое главное пострино, вступив в силовую связь с полюсом ядра атома, теряет половину амплитуды пульсаций векторов атрисов квантонов. Силовая связь между вторым и первым главными пострино в результате изменения на  $180^{\circ}$  направление пульсаций электрических векторов квантонов теряется. Первое главное пострино освобождается от остального цуга пострино. Эфана Ариадны вынуждает серии первого главного пострино произвести зеркальное копирование, которое располагается вдоль серий производного пострино биртрона электрона. Первое главное пострино получает команду от эфаны Ариадны на аннигиляцию, и аннигилирует. Путь к перемещению всего цуга главного пострино открывается, и они могут перемещаться к полюсу ядра атома.

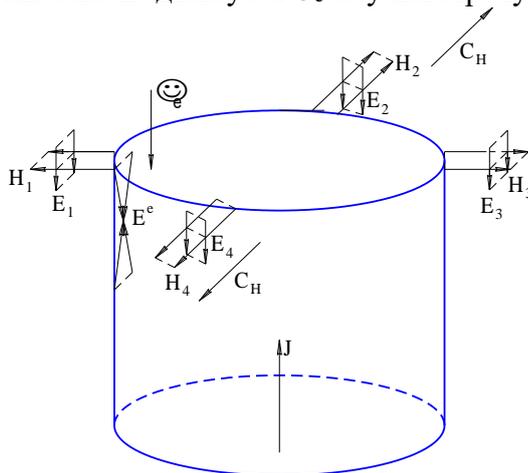
Синтезированные серии зеркального копирования мгновенно устанавливают силовую связь на 16-ти атринах секр вистр пульседа. Первые квантоны устанавливают силовую связь с наружными атринами спанов, и начинают переходить в серии спана. Размер отсекаемых серий соответствует суммарной энергии сжатых серий главного пострино. Все остальные отрезки энергии аннигилируют. Происходит нагрев ядра атома. В следующий полупериод циклических колебаний по эфане Ариадны подходит второе главное пострино, устанавливает с ним энерго-информационную связь, сжимается в соответствии с амплитудой пульсаций атрисов квантонов наружных атринов пульседов. Сжатые серии начинают пересекать полюс ядра атома и

устанавливаются вдоль серий эфаны Ариадны. Их размер становится равным комптоновской длине волны. Электрон в ядре атома устанавливает силовую связь с центром второго главного пострино. Происходит сжатие серий производной вистры биртрона и электрон выпрыгивает из полюса ядра атома, превращаясь в электрон тока.

Задачей положительных цугов пострино является сохранение плотности электронов тока в сечении проводника. Плотность электронов тока в сечении проводника не изменилась, а количество цугов пострино уменьшается. В каждом сечении проводника поглощается строго заданное количество электрических цугов пострино. По мере удаления от анода, количество цугов пострино в сечениях проводника уменьшается, создается разность потенциалов.

Потенциал проводника в данном сечении определяется как произведение количества цугов пострино на величину, пропорциональную энергии цуга пострино.

В проводнике направление движения производного пострино совпадает с направлением технического тока  $I$ , а электроны тока  $E^e$  движутся  $\vartheta_e$  ему навстречу (рис. 8).



**Рис. 8. Магнитное поле прямолинейного проводника:**

$J$  – техническое направление тока;  $\vartheta_e$  – направление движения электронов тока;  $H_1$ - $H_4$  – магнитные пострино;  $E^e$  – электрон тока.

Во время движения все электроны тока проводника синтезируют одновременно магнитные пострино, которые выходят из проводника перпендикулярно поверхности  $H_1$ - $H_4$  (рис. 9).

### 1.5. Магнитное поле соленоида

*Соленоидом* называется цилиндрическая катушка, состоящая из большого числа витков проволоки, образующих винтовую линию. Магнитное поле соленоида в точке, лежащей на его оси, рассчитывается по формуле:

$$H = 2\pi n I (\cos \alpha_2 - \cos \alpha_1),$$

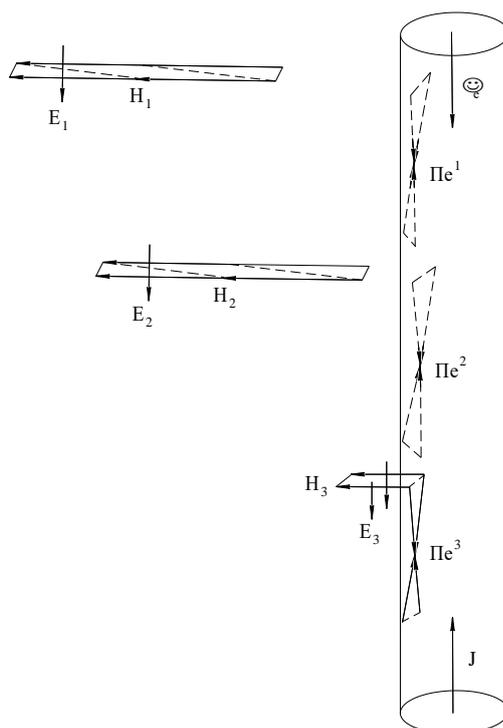
$$B = 2\pi \mu \mu_0 n I (\cos \alpha_2 - \cos \alpha_1),$$

где  $n$  – число витков соленоида,  $I$  – сила тока,  $\alpha_1$  и  $\alpha_2$  – углы, образуемые с осью соленоида прямыми, соединяющими точку на оси с концами соленоида,  $\mu$  – относительная магнитная проницаемость;  $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$  Гн/м – магнитная постоянная,  $B$  – вектор магнитной индукции.

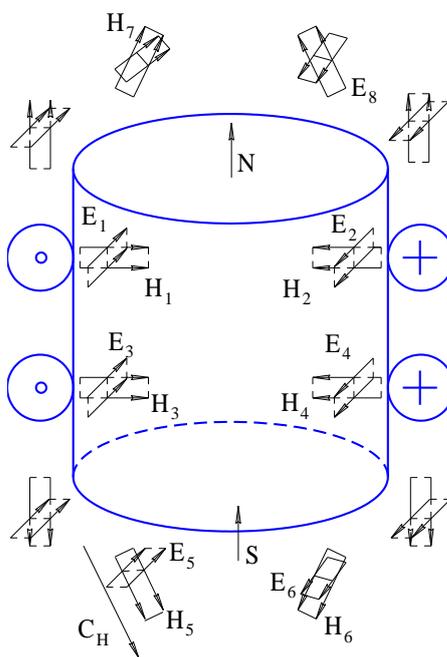
Для практических целей получены многочисленные формулы, которые не раскрывают природу магнетизма, но дают возможность рассчитывать результирующие магнитные поля соленоидов, приборов и оборудования. На этапе разработки nano технологий необходимы знания, раскрывающие природу магнетизма и магнитных полей, а также структурные особенности поля соленоида.

Атрисные исследования показали, что при прохождении тока в обмотке соленоида, каждым отдельно взятым элементарным участком проводника соленоида создается точно такое же поле, как и элементарным участком прямого проводника с током (рис. 10). Магнитные цуги пострино движутся от поверхности каждого отдельного участка витка перпендикулярно поверхности во все стороны, как в прямом проводнике, так и в витках соленоида. Внутри соленоида, в каждой точке,

результатирующее поле является суммой действий всех цугов постринно, приходящих в данную точку.



**Рис. 9.** Очередь синтеза магнитных постринно  $H_1 - H_3$ , движущимся электроном тока  $Pe$  в позициях  $Pe^1 - Pe^3$  за полупериод циклических колебаний атринов,  $J$  – техническое направление тока;  $\ominus_e$  – направление движения электрона тока.



**Рис. 10.** Магнитное поле соленоида:  $H_1 - H_8$  – направления движения магнитных постринно;  $\ominus$  и  $\oplus$  - направление движения тока к нам и от нас.

Отличие северного полюса  $N$  соленоида от южного  $S$  заключается только в разной ориентации направления движения электрических векторов квантов магнитных серий цугов постринно (рис. 10). Сила притяжения между двумя соленоидами будет возникать только в том случае, если токи в их обмотках будут направлены в одну и ту же сторону. Если же токи будут направлены в противоположные стороны, соленоиды будут отталкиваться так же, как и параллельные проводники, по которым течет ток в разных направлениях.

В полости соленоида магнитная сила, действующая на каждый элементарный участок обмотки, будет стремиться оттолкнуть его, так как на формирующий магнитный цуг пострино будет действовать сторонний цуг магнитного пострино, пришедшего с диаметрально противоположного участка обмотки. Витки в соленоиде под действием этих сил будут растягиваться в радиальном направлении.

Между смежными витками соленоида будет действовать сила притяжения, как и между параллельными проводниками, по которым ток течет в одну и ту же сторону. За пределами цилиндрической поверхности соленоида результирующее действие цугов магнитных пострино равно нулю. Это обусловлено тем, что у магнитных серий пострино, синтезируемых отрезками проводников и расположенных с диаметрально противоположных сторон оси соленоида, электрические вектора квантонов  $E_1$  и  $E_2$  (рис. 10) направлены в диаметрально противоположные стороны, и они не могут вступать в силовую связь с формирующимися магнитными пострино.

На проводник с током, расположенный параллельно торцу соленоида, действует сила, которая выталкивает проводник из магнитного поля. Это обусловлено результирующим действием на проводник с током сил притяжения и отталкивания магнитного поля соленоида.

Так как от каждого витка соленоида магнитные пострино движутся перпендикулярно поверхности проводника равномерно во все стороны, то результирующее поле на оси соленоида является чрезвычайно сложным наложением действий пострино.

*Магнитные силовые линии* – это точки магнитного поля, в которых результирующее силовое действие магнитных цугов пострино остается постоянной величиной. Северный магнитный полюс от южного отличается противоположным направлением магнитных серий и электрических векторов квантонов (рис. 10).

## 1.6. Атрисная структура фотона

Фотон имеет длину волны, которую рассчитывают по формуле:

$$\lambda = hc/E, W = E,$$

где  $W$  - энергия фотона,  $C$  - скорость света.

Согласно Атрисной физики, серии фотона первую половину периода должны иметь электрические свойства, а вторую - магнитные. Изменение вида векторов атрисов квантонов серий возможно, если серии будут сходиться в одной точке, напряженность поля в которой будет такой большой, что выйти из нее они смогут только тогда, когда серии сменят вид векторов атрисов квантонов.

Так как все серии фотона выходят из одной точки – полюса, и через половину периода должны вновь собраться в одной точке (новом полюсе), то, следовательно, через четверть периода после начала своего движения они должны изменить направление и устремиться к новому полюсу.

Для фотона размер серий должен быть равен четверти длины его волны. Этот факт установлен в результате анализа взаимодействий фотонов с материей и движения серий в ядрах атомов. Фотоны, излучаемые возбужденными атомами и ионами, движутся в направлении векторов атрисов серий, а излучаемые электронами при их торможении в магнитном поле - в противоположную сторону векторов серий (синхротронное излучение).

Фотон - частица (корпускула), в состав которой входит две устойчивые (физическая основа фотона и витра) и две регулярно распадающиеся (эфана и витрис) частички. В вакууме и газах серии квантонов одного вида фотона располагаются в одной плоскости и выходят из полюса, расходясь под углом  $60^\circ$  к направлению движения. Через четверть периода серии фотона изменяют направление движения и устремляются к новому полюсу, который расположен на оси симметрии фотона.

В полюсе фотона происходит трансформация вида атрисов серий из одного вида в другой, и они переходят в плоскость, расположенную перпендикулярно к первой. Все составляющие частички (витра, витрис, эфана) располагаются параллельно сериям квантонов фотона (совмещены с сериями фотона).

Управляет движением фотона витра, которая имеет в составе своих серий количество квантонов, равное атрисному нормированию. Витра - устойчивая составляющая фотона, которая управляет его движением и несет информацию о фотоне. Витра вынуждает серии фотона

повторять ее движение. При необходимости витра создает из квантонов эфира временную частицу - витрис, который перемещает витру так же, как и эфана перемещает серии фотона.

В веществе угол раскрытия серий фотона сохраняется равным  $12^{\circ}00'$  и не изменяется при переходе фотона из одной прозрачной среды в другую.

Накануне трансформации серий фотона происходит трансформация серий витры, которая выходит из полюса перпендикулярно к плоскости серий фотона.

Период пульсаций векторов атрисов квантонов во всех квантонах ВСЕЛЕННОЙ остается величиной постоянной! Амплитуда пульсаций векторов атрисов квантонов может изменяться в широких пределах! Время сохранения положения амплитуд в точках экстремума может изменяться в широких пределах.

Любая материальная среда в своем объеме приводит к атрисиковой поляризации эфира, что оказывает влияние на процессы движения частиц в этой среде или через эту среду. Атрисиковая поляризация эфира приводит к изменению амплитуды пульсаций атрисов квантонов фотонов в прозрачных средах. При выходе из поверхности твердого тела, атрисиковая поляризация слоя расилшубов приводит к уменьшению энергии серий квантонов главного пострино, выносящих электроны тока, и наоборот, увеличивает энергию главных пострино при вхождении их в среду. В каждом конкретном случае необходимо учитывать атрисиковую поляризацию эфира в веществе (электро-магнитная индукция, диапарамагнетизм, эффект Черенкова и др.).

### 1.7. Атрисная физика эффекта Фарадея

Эффект Фарадея регистрируется в прозрачной среде, расположенной в продольном магнитном поле. Поляризованный луч света, проходящий параллельно оси соленоида, под действием магнитного поля приводит во вращательное движение плоскости поляризации независимо от направления движения поляризованного луча. Этот результат свидетельствует о том, что вращение плоскости поляризации луча обеспечивает один и тот же вектор серий витры, трансформируемой из магнитных в электрические серии. С электрическими сериями витры может вступать в мгновенную силовую связь только электрический вектор квантонов стороннего магнитного пострино. Чтобы это произошло, диэлектрическая среда внутри соленоида должна иметь совершенно иные физические свойства.

В Атрисной физике установлено, что все материальные тела изменяют состояние эфира, из которого они состоят. Среда приводит к атрисиковой поляризации эфира, а значит и к изменению амплитуд пульсаций атрисиков. Хорошо известно, что разные прозрачные среды имеют разный показатель преломления, что определяется амплитудой пульсаций атрисиковой среды. Наличие магнитных полей также оказывает влияние на атрисиковую среду, устанавливая преимущественное силовое взаимодействие для определенных контактирующих векторов серий.

Хорошо известно, что в каждом полюсе фотона происходит трансформация сначала серий витры из одного вида в другой, а затем и трансформация серий фотона. В полюсе фотона при трансформации магнитных серий витры в электрические (в это время серии фотона являются электрическими), происходит рост электрических серий витры, расположенных перпендикулярно к направлению возможного луча света (рис. 11).

Атрисная физика показала, что кроме продольного магнитного поля, в соленоиде синтезируются магнитные пострино, идущие от поверхности проводников тока равномерно во все стороны. Естественно, что в направлении, перпендикулярном оси соленоида, также движутся магнитные пострино. Следовательно, навстречу растущим электрическим сериям витры движется целый ряд магнитных пострино вдоль одной прямой. Когда размер серий витры достигает пороговое значение витры, первый ряд электрических векторов витры может установить силовую связь с первым рядом электрических векторов квантонов магнитных серий стороннего магнитного пострино, движущегося вдоль одной прямой с сериями витры. На рисунке 11 представлен процесс поворота плоскости поляризации фотона под действием поворота вектора  $E_c$  на  $90^{\circ}$  в результате увеличения размеров электрических серий витры на величину одного ряда квантонов. Плоскость поляризации фотона поворачивается на угол  $\Delta$ . Размеры серий порогового значения витры чрезвычайно малы. Количество векторов квантонов, вмещающиеся на этом отрезке, измеряются несколькими сотнями, поэтому отклонение электрического вектора стороннего пострино на  $90^{\circ}$

создает небольшой угол поворота серий фотона, который невозможно показать на рисунке в масштабе. При этом электрические вектора магнитных постринно должны быть направлены в сторону от серий витры.

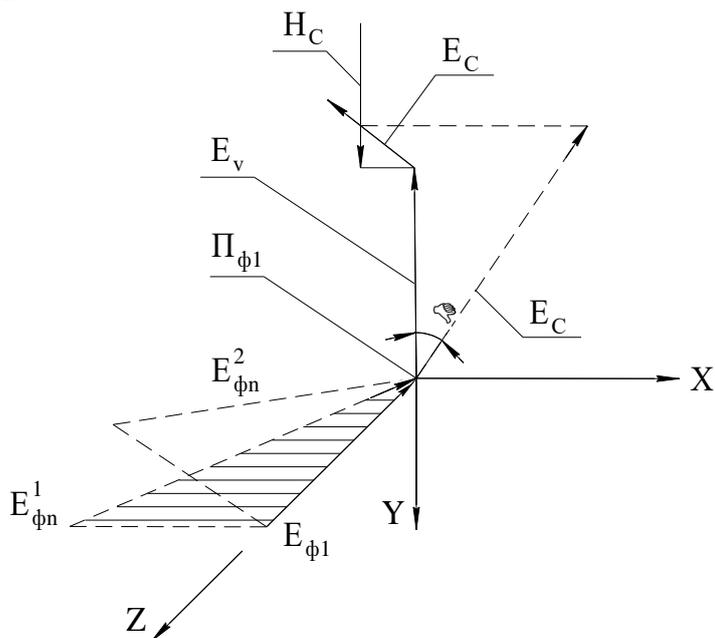


Рис. 11. Вращение плоскости поляризации фотона в эффекте Фарадея.

В этом случае между первым рядом квантонов витры и концами электрических серий магнитного постринно устанавливается мгновенная силовая связь. В это время серии витры и электрические серии магнитного постринно представляют прямую линию.

Электрические серии витры получают ряд квантонов, трансформируемых из магнитных серий. Силовая связь между первым рядом квантонов витры и концами электрических серий постринно сохраняется. В результате увеличения длины серий витры, электрический вектор стороннего магнитного постринно разворачивается на  $90^0$ . Витра отклоняется от прямой и составляет угол  $\Delta$ . Силовая связь между сериями витры и сторонними магнитными постринно теряется, но витра вынуждена развернуться на этот угол плоскость электрических серий фотона. В следующий период пульсаций совершается поворот серий витры также на угол  $\Delta$ .

Так как электрические серии витры могут установить мгновенную силовую связь только с концами электрических векторов квантонов первого ряда магнитных сторонних постринно, при изменении направления электрического тока в соленоиде происходит изменение электрических векторов квантонов стороннего магнитного поля, и плоскость поляризации будет вращаться в противоположную сторону.

Вследствие того, что в силовую связь со сторонним магнитным полем вступает только первый ряд электрических квантонов серий витры, вращение плоскости поляризации не будет зависеть от направления движения фотонов.

В диэлектрической среде, расположенной в магнитном поле соленоида, устанавливается силовая связь между первыми векторами квантонов электрических серий витр, трансформируемых из магнитных в полюсах фотонов, и первыми электрическими векторами квантонов магнитных серий постринно, которые перемещаются по методу каналового вытеснения.

Трансформация магнитных серий витры фотонов в электрические происходит в его полюсе Пф. При этом магнитные серии витры располагаются перпендикулярно плоскости электрических серий фотона, а серии витры выстраиваются вдоль серии  $E_{\phi}$  фотона Пф (параллельно плоскости YZ). Магнитные вектора квантонов серий витры  $H_v^1 - H_v^n$  устанавливаются перпендикулярно плоскости электрических серий витры  $E_v$ , а все их вектора направлены вдоль оси X.

Пусть фотон движется вдоль оси соленоида и идет процесс трансформации магнитных серий витры в электрические  $E_v^1$ . В соленоиде техническое направление тока  $J$  идет против направления движения часовой стрелки. В этом случае направление электрических векторов квантонов  $E_v$

должны совершать пульсации векторов квантонов в одну и ту же сторону с электрическими векторами квантонов  $E_C^1$  магнитных серий пострино  $H_C$  и между ними возникает мгновенная силовая связь  $E_V - E_C^1$ .

Под действием силы  $F_\Phi$  плоскость электрических серий фотона  $H_\Phi^1 - H_\Phi^n$  поворачивается вокруг первой серии фотона  $E_\Phi^1$ . Через один полный период циклических колебаний серий фотона вновь наступает процесс трансформации магнитных серий витры в электрические.

Вновь возникает временная силовая связь между электрическими векторами первых квантонов серий трансформируемой витры и электрическими векторами квантонов магнитных пострино. Идет ступенчатое последовательное вращение плоскости поляризации серий фотона. Вмороженные в систему диэлектрика магнитные пострино при силовой связи с электрическими сериями витры сохраняют свое прежнее направление перемещения.

Основная особенность магнитооптического эффекта Фарадея состоит в его не взаимности, т.е., нарушении принципа обратимости светового пучка. Опыт показывает, что изменение направления светового пучка на обратное /на пути "назад"/ дает такой же угол поворота и в ту же сторону, как на пути "вперед". Поэтому при многократном прохождении пучка между поляризатором и анализатором эффект накапливается. Изменение направления магнитного поля, напротив, изменяет направление вращения на обратное. Эти свойства объединяются в понятие "гиротропная среда". Этот процесс определяется только направлением вектора  $E_C^1$  магнитных серий пострино и не зависит от направления  $H_V$  магнитных векторов электрических серий витры.

Изменение направления тока в соленоиде приводит к развороту на  $180^\circ$  электрических векторов квантонов  $E_C$  магнитных серий пострино. Теперь вектора электрических квантонов  $E_C$  магнитных серий пострино  $H_C$  и серий  $E_V$  витры направлены в одну и ту же сторону, что вынуждает плоскость поляризации вращаться в противоположном направлении. Плоскость серий фотона вращается против часовой стрелки.

Магнитное поле одновременно непрерывно вращает плоскости серий всех фотонов, движущихся в среде вдоль оси соленоида. Поэтому, магнитное поле не принимает участия в поляризации света. Однако поляризованный свет магнитное поле будет вращать.

### Выводы к разделу

1. Электромагнитная волна в природе не существует. Есть электрическая или магнитная волны, которые между собой никогда не взаимодействуют. Каждая электрическая волна состоит из ансамбля цугов пострино, которые между собой также не взаимодействуют, так как могут взаимодействовать только с магнитными и электрическими сериями в момент их трансформации или с торцами магнитных пострино производных вистр ядер атомов.

2. При распространении линейно-поляризованного света через оптически неактивное вещество, находящееся в магнитном поле, наблюдается вращение плоскости поляризации света. При плоскости поляризации луча света, проходящего через прозрачную среду, находящуюся в магнитном поле, в результате создания мгновенной силовой связи между электрическими векторами первых квантонов электрических серий трансформируемой витры и электрическими векторами первых квантонов магнитных пострино, возникает силовое взаимодействие.

3. Нарушении принципа обратимости светового пучка обусловлено тем, что направление магнитных векторов квантонов электрических серий трансформируемой витры не оказывает никакого влияния на установление силовой связи между электрическими векторами первых квантонов электрических серий витры и электрическими векторами первых квантонов магнитных пострино.

4. Изменение направления магнитного поля приводит к повороту на  $180^\circ$  электрических векторов серий квантонов магнитных пострино, что вынуждает плоскость поляризации изменять направление вращения на обратное.

5. Период пульсаций векторов атрисов квантонов у всех квантонов ВСЕЛЕННОЙ остается величиной постоянной. Амплитуда пульсаций векторов атрисов квантонов может изменяться в широких пределах!

## 2. АТРИСНАЯ ФИЗИКА ЭФФЕКТА ПЕЛЬТЬЕ

### Введение

Википедия описывает явление Пельтье, но не дает объяснения природы процессов. Суть эффекта Пельтье заключается в том, что контактирующие между собой вещества имеют разные диаметры билтонов и андистронов. У одних веществ диаметр больше, у одних – меньше. Вещества с меньшим диаметром атомов вынуждают контактирующие вещества уменьшать собственный диаметр. Вещество с большим диаметром сжимается, и в результате уменьшается величина спина ядра. Для увеличения величины спина сбрасывается часть энергии с внутренних атринов пульсэдов. Эта энергия идет для создания эпострисов. Эпострис синтезирует эфану Ариадны, главное и производное пострино. Электроны ядра по главному пострино перетекают в соседние ядра. Если в системе есть разрыв, то электроны остаются в ядрах атомов соседнего проводника. Через эти ядра атома проходят главные пострино и пытаются извлечь электроны из этих ядер атомов, создавая напряжение внутри полюсов электронов, что приводит к синтезу избыточной энергии векторами адрат производных вистр биртронов электрона. Создается контактная разность потенциалов. При увеличении или уменьшении температуры изменяются радиусы билтонов в контакте двух веществ, что приводит к изменению энергии ЭДС.

Если цепь замкнута, электроны на трансэлпосах перемещаются по замкнутой траектории. Когда электроны достигают ионов, эпострисы приводят к рекомбинации ионов. В этот момент соседние ядра атомов сжимаются больше и их спины ядер атомов уменьшаются, происходит процесс ионизации атомов. Т.е., этот процесс получается непрерывным.

### 2.1. Эффект Зеебека по стандартной модели физики

*Эффект Зеебека* — явление возникновения ЭДС в замкнутой электрической цепи, состоящей из последовательно соединённых разнородных проводников, контакты между которыми находятся при различных температурах.

Эффект Зеебека также иногда называют просто термоэлектрическим эффектом.

1. Если вдоль проводника существует градиент температур, то электроны на горячем конце приобретают более высокие энергии и скорости, чем на холодном;

2. В результате возникает поток электронов от горячего конца к холодному и на холодном конце накапливается отрицательный заряд, а на горячем остаётся нескомпенсированный положительный заряд.

3. Процесс накопления заряда продолжается до тех пор, пока возникшая разность потенциалов не вызовет поток электронов в обратном направлении, равный первичному, благодаря чему установится равновесие.

4. ЭДС, возникновение которой описывается данным механизмом, называется объёмной ЭДС.

### 2.2. Эффект Зеебека по Атрисной физике

Утверждение о том, что если вдоль проводника существует градиент температур, то электроны на горячем конце приобретают более высокие энергии и скорости, чем на холодном, является ошибочным, так как энергия и скорость электронов сохраняется величиной постоянной.

Концентрация электронов проводимости растёт с увеличением температур – концентрация электронов в системе сохраняется величиной постоянной.

На холодном конце проводника накапливается отрицательный заряд, а на горячем остаётся нескомпенсированный положительный заряд – тоже является ошибочным.

В микромире все процессы строго регламентированы:

1. Скорость перемещения электронов тока в проводниках и полупроводниках сохраняется величиной постоянной при любых условиях и равна скорости света.

2. Самостоятельно электроны в твердых и жидких веществах перемещаться не могут: электроны покоятся на перемещающихся в веществе трансэлпосах.

3. В средах серии эфан Ариадны (электрических и магнитных пострино) не перемещаются относительно вещества, а их вектора квантонов совершают холостые пульсации, при этом, вектора второго вида пульсируют в направлении, перпендикулярном к поверхности серий эфан Ариадны и не принимают участия в перемещении серий пострино.

4. Движение пострино в веществе осуществляется в результате отталкивания векторов квантонов второго вида серий пострино от полюсов квантонов серий эфан Ариадны.

5. В направлении движения серий магнитных пострино синтезируют серии эфан, а после прохождения пути – аннигилируют в эфир.

### 2.3. Законы изменения размеров серий атринов спанов

1. При постоянной температуре тела может происходить изменение энергии только внутренних атринов спанов. Производные вистры спанов увеличивают количество векторов адрут в своих сериях пропорционально силе сжатия. Внутренние атрины спанов удерживаются первыми квантонами производной вистры спана и сокращаются.

Наружные атрины спанов в результате силового действия сокращаются вместе с вистрами. Производные вистры наружных атринов спана создают количества векторов адрут в соответствии с силой сжатия. Синтезируются дополнительные вектора квантонов, энергия внутренних атринов увеличивается.

2. При изменении температуры тела происходит изменение энергии наружных атринов спанов. Так, при резком изменении объема тела идет сброс энергии с внутренних атринов спанов (при работе холодильников, процессах разделения газа и т. д). При резком сжатии газа в цилиндре дизеля происходит резкое сокращение наружных атринов спанов, производная вистра которых синтезирует количество векторов адрут в соответствии с силой сжатия. Затем вновь полученные вектора квантонов через полюс поступают на внутренние атрины.

Увеличение температуры тела приводит к увеличению энергии наружных атринов спана, что сопровождается уменьшением спиновых серий. Размер рейкисов тела увеличивается. При охлаждении тела происходит сброс энергии с наружных атринов спанов, что приводит к увеличению спиновых серий и размеры рейкисов тела уменьшаются.

При увеличении давления сжимаются серии андистронов, что приводит к синтезу производной вистой андистрона энергии, равной энергии сжатия. Серии, которые синтезировались, сразу сжимаются к полюсу и приобретают амплитуды пульсаций в соответствии с наружными атринами пульседов. Серии проходят через полюс ядра атома и, в зависимости от того, соответствует или нет избыточная энергия наружных атринов спана спиновым сериям, происходит подсоединение этой энергии на серии неукомплектованной энергии.

Если неукомплектованная энергия наружных серий – повышается температура тела, если неукомплектованные внутренние атрины - температура тела не изменяется. Если производится процесс при сжатии газа, который был охлажден в результате расширения, энергия сбрасывается на внутренние атрины спанов.

### 2.4. Ионизация атомов на контактах соединённых разнородных проводников

При контакте двух разнородных проводников возникает контактная разность потенциалов только в том случае, если диаметры этих атомов различны. Проводник с большим размером диаметра атома вынуждает атом меньшего диаметра смежного проводника увеличивать свой размер атома до размера атома большего диаметра. Для того, чтобы увеличить размер диаметра меньшего атома, ядру атома необходимо сбросить энергию с внутренних атринов спана. Эта энергия сбрасывается, и в ядре атома с энергией внутренних атринов спана на секре вистры спола пульседа синтезируется *эпострис*. При сбросе энергии с внутренних атринов спана диаметр атома увеличивается. Далее эпострис выполняет свою функцию как при любой ионизации атома.

### 2.5. Рекомбинация иона

Отличительной особенностью рекомбинации иона при контактной разности потенциала заключается в том, что энергия эпостриса при достижении электрона тока со стороны эпостриса,

сжимается, и вся энергия, которая была сброшена с наружных атринов спанов, возвращается ядру атома. То есть, потери энергии в результате циркуляции по замкнутой цепи электронов тока в термопаре не происходит, так как возвращается энергия эпостриса внутренним атринам спана. Эфана Ариадны мгновенно определяет будущий путь, по которому будет перемещаться трансэлпос.

Серии главных пострино начинаются у полюса ядра атома, а серии производных пострино – у первого ряда квантонов эпостриса. Серии главных и производных пострино движутся навстречу. Полюса ядра атома первыми достигают серии производных пострино. Главные пострино достигают полюса через  $0,4 \cdot 10^{-20}$  м. Как только полюса достигли производные пострино, их амплитуды пульсаций устанавливаются аналогично амплитудам пульсаций наружных атринов пульседов. Серии сокращаются и не могут покинуть полюс ядра атома. Через время, равное половине периода амплитуды пульсаций главных пострино, подходят к полюсу ядра атома серии главных пострино. Мгновенно производная вистра биртрона электрона устанавливает силовую связь с полюсом ядра атома и сокращается. Серии электрона тока прыжком вскакивают в ядро атома. Перед полюсом ядра атома остаются участки серий первых атринов, которые способствовали синтезу магнитных пострино. Они аннигилируют.

Коренная вистра биртрона электрона в ядре атома синтезирует себе недостающие производные пострино. В полюсе ядра атома производные пострино электрона устанавливают поочередную силовую связь с сжатыми сериями производных пострино и с постринами секры пульседа, и синтезируют зеркальное копирование серий производных пострино. В каждый новый период пульсаций векторов атрисов квантонов «копируются» вновь производные пострино, пока все 16 производных вистр секры не будут заполнены.

Пока свершались эти процессы, главные пострино успевают пересечь полюс ядра атома и располагаются вдоль производной вистры биртрона электрона с диаметрально противоположной стороны эпостриса. После момента расположения главных пострино вдоль производной вистры биртрона электрона, успевают завершить пересечение полюса наружные атрины спанов.

Производные вистры секры пульседа подсоединяют по всем сериям наружных атринов спана квантоны и увеличивают энергию наружных атринов. Как только полюс ядра атома пересечет количество квантонов, энергия которых равна энергии производного пострино, происходит отсечение остатков неуложившихся квантонов в серии атринов спана. В это мгновение главные пострино, расположенные вдоль серий производной вистры биртрона, передаются производной вистре спола в пульседе. Мгновенно аннигилирует эпострис, серии главного пострино, эфана Ариадны и все расположенные на эфана Ариадны серии пострино. Ядро атома возвратило себе электрон и освободилось от энергии, которую использовало для нагрева наружных атринов спана.

При всех процессах рекомбинации ядро атома возвращает себе электрон, приводит к аннигилированию эпостриса, серий главного пострино, эфаны Ариадны и всех расположенных на эфана Ариадны серии пострино и готово к новой ионизации под действием электрических или магнитных полей.

## 2.6. Процессы при разомкнутой электрической цепи

При разрыве цепи контакта процесс синтеза эпострисов поддерживается за счет разности размеров атомов, которые приводятся к атому большего размера. Эпострис, синтезируемый ядром атома меньшего размера, продолжает синтезировать электроны тока, которые поступают в ядра атомов большего размера и не могут двигаться дальше. Главные пострино, пересекая полюса ядер атомов, находятся в ожидании электрона тока. Валентный электрон устанавливает силовую связь с центром главного пострино и пытается вырваться из полюса ядра.

Вне ядра атома электроны могут синтезировать только магнитные пострино. Если электрон попадает в ядро атома, то он становится или валентным электроном или электроном сродства. Электрон сродства и электроны пластин конденсатора излучают отрицательное электромагнитное поле. Принято считать, что электрон может иметь отрицательный заряд.

Атрисная физика установила, что электрон не имеет заряда. Находящийся в ядре атома электрон сродства или электрон заряда на пластинах конденсатора не имеют заряда.

Через полюса ядер атомов во всех этих случаях проходят эфаны Ариадны и главные пострино, а в некоторых случаях и производные пострино. Основную роль в синтезе отрицательного электрического поля выполняют роль главные пострино.

Главное пострино, пересекая ядро атома и электрона сродства, останавливается после выхода из полюса. Вистра электрона сродства устанавливает силовую связь с центром главного пострино и, сокращаясь, пытается вырвать электрон с полюса ядра. Если этой силы не хватает, то вистра электрона сродства напрягается, вынуждая синтезировать вектора адрат. Мгновенно на векторах адрат вистры электрона синтезируются из эфира квантоны. В это же мгновение произошел синтез отрицательного пострино, которое через полюс создало собственное изображение. С обеих сторон полюса электрона образовалась энергия в виде отрицательных серий. Оба этих пострино принимают размер комптоновской длины волны, увеличивая радиусы серий в два раза. В полюсе электрона происходит синхронная пульсация векторов атрисов квантонов, и силовая связь между постринами не возникает. Пострино начинают двигаться в диаметрально противоположных направлениях. Создаются отрицательные электрические пострино, которые аннигилируют на встречных вистрах флатр сполов.

## 2.7. Эффект Пельтье по стандартной модели физики

*Эффект Пельтье* — термоэлектрическое явление, при котором происходит выделение или поглощение тепла при прохождении электрического тока в месте контакта (спая) двух разнородных проводников. Величина выделяемого тепла и его знак зависят от вида контактирующих веществ, направления и силы протекающего электрического тока:

$$Q = P_{AB} I t = (P_B - P_A) I t,$$

где:  $Q$  — количество выделенного или поглощённого тепла;  $I$  — сила тока;  $t$  — время протекания тока;  $P$  — коэффициент Пельтье, который связан с коэффициентом термо – ЭДС  $\alpha$  вторым соотношением Томсона  $P = \alpha T$ , где  $T$  — абсолютная температура в К.

Эффект открыт Ж. Пельтье в 1834 году, суть явления исследовал несколькими годами позже — в 1838 году Ленц, который провёл эксперимент, в котором он поместил каплю воды в углубление на стыке двух стержней из висмута и сурьмы. При пропускании электрического тока в одном направлении, капля превращалась в лёд, при смене направления тока лёд таял. Это позволило установить, что в зависимости от направления протекающего в эксперименте тока, помимо джоулева тепла выделяется или поглощается дополнительное тепло, которое получило название тепла Пельтье. Эффект Пельтье «обратен» эффекту Зеебека (эффект Зеебека — явление возникновения ЭДС в замкнутой электрической цепи, состоящей из последовательно соединённых разнородных проводников, контакты между которыми находятся при различных температурах).

Эффект Пельтье более заметен у полупроводников, это свойство используется в элементах Пельтье. Причина возникновения явления Пельтье заключается в следующем: на контакте двух веществ имеется контактная разность потенциалов, которая создаёт внутреннее контактное поле. Если через контакт протекает электрический ток, то это поле будет либо способствовать прохождению тока, либо препятствовать. Если ток идёт против контактного поля, то внешний источник должен затратить дополнительную энергию, которая выделяется в контакте, что приведёт к его нагреву. Если же ток идёт по направлению контактного поля, то он может поддерживаться этим полем, которое и совершает работу по перемещению зарядов. Необходимая для этого энергия отбирается у вещества, что приводит к охлаждению его в месте контакта.

## 2.8. Атрисная интерпретация эффекта Пельтье

Википедия описывает явление Пельтье, но не даёт объяснение природы явления. А суть заключается в том, что контактирующие между собой вещества имеют разные диаметры андистронов ядер атомов. У одних веществ диаметр больше, у одних – меньше. Вещества с большим диаметром атомов вынуждают вещества с меньшим диаметром атомов увеличивать радиус андистронов до размера большего диаметра.

Вещество с меньшим диаметром растягивается и сбрасывает энергию с внутренних атринов спанов в окружающую среду за счет отсечения в полюсах ядер атомов остатков атринов, что позволяет в последствии согласовать размеры контактирующих атомов. В момент сброса энергии в полюс ядра атома, производная вистра биртрона электрона контролирует своим концом величину отсеченной энергии, что вынуждает серии производных вистр биртрона устанавливать вдоль своей длины вектора адрат, которые синтезируют из квантонов эфира электрические серии. Мгновенно производная вистра биртрона передает эти серии секре производной вистры спола в пульседе, синтезируется *эпострис*. Далее эпост синтезирует эфану Ариадны, главное и производное пострино. Начинается процесс движения электрона вдоль цепи контактирующих электродов. При разрыве цепи электроны накапливаются в полюсах ядер атомов большего диаметра, а полюса ядер атомов меньшего диаметра, создают положительный потенциал. Возникает контактная разность потенциала.

При увеличении или уменьшении температуры, происходит рост или падение внутренних атринов спанов, изменяются радиусы андистонов в контакте двух веществ, что приводит к изменению энергии ЭДС.

Если цепь замкнута, то электроны на трансэлпосах перемещаются по замкнутой траектории. Когда электроны достигают ионы, то эпострисы приводят к рекомбинации ионов. В этот момент андистроны соседних ядер атомов сжимаются больше, и выделяется дополнительная энергия, происходит процесс ионизации атомов. Т.е. этот процесс получается непрерывным.

### **Выводы к разделу**

1. ЭДС в месте контакта (спая) двух разнородных проводников создается вследствие разных радиусов атомов, что приводит к пульсирующему растяжению рейкисов атомов меньшего диаметра и сбросу энергии на создание эпостриса.

2. Термоэдс возникает вследствие того, что разнородные проводники имеют разные коэффициенты термического расширения, и разность энергий между наружными атринами спанов у них будет зависеть от температуры.

3. Нагрев или охлаждение спая, при прямом или обратном направлении тока, проходящем через спай, возникает в результате аннигилирования эпострисов, синтезируемых спаем.

### 3. ЭФФЕКТ ЧЕРЕНКОВА – ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПОЛЯКОВА С.П.

#### 3.1. Эффект Черенкова в традиционной физике

*Эффект Черенкова* (излучение Вавилова — Черенкова, черенковское излучение) — свечение, вызываемое в прозрачной среде заряженной частицей, которая движется со скоростью, превышающей фазовую скорость распространения света в этой среде. Черенковское излучение широко используется в физике высоких энергий для регистрации релятивистских частиц и определения их скоростей.

##### *История открытия*

В 1934 году Павел Черенков, выполняя в лаборатории С.И. Вавилова исследования люминесценции жидкостей под воздействием гамма-излучения, обнаружил слабое голубое излучение неизвестной природы. Позже было установлено, что данное свечение вызывается электронами, выбиваемыми из атомов среды гамма-излучением и движущимися со скоростями, превышающими фазовую скорость света в среде.

Уже первые эксперименты Черенкова, предпринятые по инициативе С.И. Вавилова, выявили ряд характерных особенностей излучения: свечение наблюдается у всех чистых прозрачных жидкостей, причём яркость мало зависит от их химического состава, излучение имеет поляризацию с преимущественной ориентацией электрического вектора вдоль направления первичного пучка, при этом в отличие от люминесценции не наблюдается ни температурного, ни примесного тушения. На основании этих данных Вавиловым было сделано основополагающее утверждение, что обнаруженное явление — не люминесценция жидкости, а свет излучают движущиеся в ней быстрые электроны.

Теоретическое объяснение явления было дано И.Таммом и И.Франком в 1937 году.

В 1958 году Черенков, Тамм и Франк были награждены Нобелевской премией по физике «за открытие и истолкование эффекта Черенкова». Манне Сигбаниз Шведской королевской академии наук в своей речи отметил, что «открытие явления, ныне известного как эффект Черенкова, представляет собой интересный пример того, как относительно простое физическое наблюдение при правильном подходе может привести к важным открытиям и проложить новые пути для дальнейших исследований».

Теория относительности гласит: ни одно материальное тело, включая быстрые элементарные частицы высоких энергий, не может двигаться со скоростью, превышающей скорость света в вакууме. Но в прозрачных средах свет движется с меньшей скоростью: в стекле или в воде, например, свет распространяется со скоростью, составляющей 60—70 % от скорости света в вакууме, и ничто не мешает быстрой частице (например, протону или электрону) двигаться быстрее света в такой среде.

В 1934 году Павел Черенков проводил исследования люминесценции жидкостей под воздействием гамма-излучения и обнаружил слабое голубое свечение (которое теперь названо его именем), вызванное быстрыми электронами, выбитыми из атомов среды гамма-излучением. Чуть позже выяснилось, что эти электроны двигались со скоростью выше скорости света в среде. Это был как бы оптический эквивалент ударной волны, которую вызывает в атмосфере сверхзвуковой самолёт. Представить это явление можно по аналогии с волнами Гюйгенса, расходящимися в виде концентрических кругов со скоростью света, причём каждая новая волна испускается из следующей точки на пути движения частицы. Если скорость частицы больше скорости распространения света в среде, она обгоняет волны. Пики амплитуды этих волн и образуют волновой фронт излучения Черенкова.

Излучение расходится конусом вокруг траектории движения частицы. Угол при вершине конуса зависит от скорости частицы и от скорости света в среде. Это как раз и делает излучение Черенкова столь полезным с точки зрения физики элементарных частиц, поскольку, определив угол при вершине конуса, можно рассчитать по нему скорость частицы.

#### 3.2. Атриктивная интерпретация эффекта Черенкова

Научный мир планеты Земля был выбит из колеи фундаментальной науки путем формирования А.Эйнштейном утверждения, что Мировой эфир отсутствует. Однако, эфир

является основой всего сущего во Вселенной. Отвергнув эфир, одновременно отвергли и фундаментальную науку.

Эфир, расположенный между сериями ядер атомов в твердых телах и жидкостях поляризуется. Атрисиковая поляризация оказывает влияние на амплитуды пульсаций векторов квантонов всех видов фотонов. Так, если фотон движется в твердой или жидкой среде, амплитуды пульсаций векторов квантонов уменьшаются в  $n$ -раз,  $n$  - показатель преломления света в среде.

Независимо от амплитуды пульсаций фотонов, уменьшение амплитуд пульсаций происходит всегда. Если энергия фотона увеличивается и фотон подходит к энергии, равной гамма-кванту, то его амплитуда пульсаций также уменьшается в  $n$  - раз.

В эффекте Черенкова используются гамма-кванты, энергия которых близка к энергии половины энергии электрона – нормальный атрин стандарта нейтрона.. При движении фотона происходит начало новой фазы четыре раза за период колебаний в фотоне. Первая фаза - при трансформации электрических серий в магнитные. Вторая фаза – преломление магнитных серий на расстоянии четверти длины волны. Третья фаза – трансформация магнитных серий в электрические серии. И четвертая фаза – преломление электрических серий на расстояние, равное четверти длины волны.

В эффекте Черенкова движутся гамма-кванты, энергия которых близка половине энергии электрона. При вхождении серий гамма-кванта в первую фазу происходит уменьшение амплитуд пульсаций векторов атрисов квантонов в  $n$ -раз. Как только вектора атрисов квантонов магнитных серий уменьшатся в  $n$ -раз, одновременно уменьшается амплитуда пульсаций векторов атрисов квантонов серий витры. При завершении четверти периода колебаний серий, витра удерживает концы первых сжатых магнитных серий.

Так как серии сжаты, их размер серий меньше размеров гамма-кванта в вакууме. В этом случае, в соответствии с плотностью квантонов, увеличивается энергия всех серий до величины, соответствующей размеру серий при данной плотности квантов действия. Синтез дополнительных отрезков серий кванта действия происходит за время, равное половине периода пульсаций векторов атрисов квантонов.

Как только произошло наращивание серий, витра кванта действия устанавливает размер амплитуд пульсаций серий в соответствии с собственной энергией. Серии мгновенно расширяются, оставляя на своих местах отрезки, которые были синтезированы. Серии кванта действия пронизали отрезки, которые теперь стали соответствовать избыточной энергии гамма-кванта. Избыточная энергия приводит к синтезу продольной волны, которая начинает двигаться со скоростью света в среде во все стороны от центра кванта действия. Создается *ударная волна* в каждую четверть периода колебаний гамма-кванта, которая последовательно испускается в данной среде. Конусная структура границы фронта атрисиковой волны распространяется от движущегося гамма – кванта.

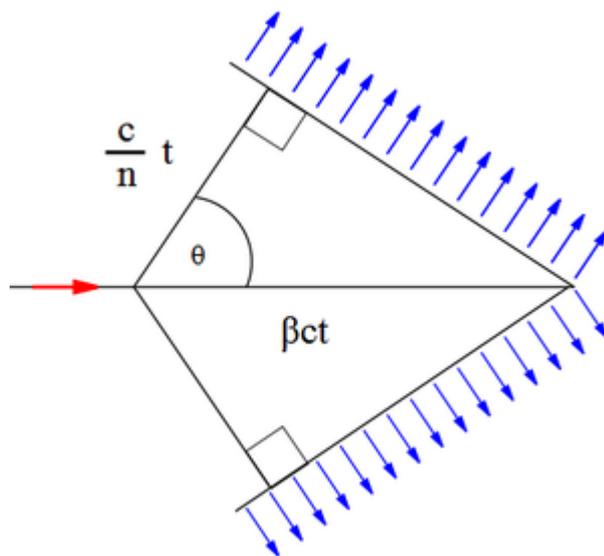


Рис. 12. Образование границы фронта атрисиковой волны.

Вокруг кванта действия создается ударная волна, которая движется со скоростью света в данной среде. Во втором периоде происходит та же самая операция, серии кванта действия при изменении направления движения уменьшают амплитуду пульсаций в  $n$  раз. И повторяется все действие вторично в каждой четверти периода. Так как квант действия движется со скоростью света вследствие того, что его амплитуды пульсаций восстанавливаются в каждую новую четверть полупериода, непрерывно синтезируются уплотнения, которые распространяются во все стороны от направления движения гамма-кванта. Создается ударная волна, движущаяся от кванта действия во все стороны со скоростью света, перпендикулярно направлению оси движения кванта действия. На своем пути ударная волна встречает ядра атомов, у которых ось андистронов располагается перпендикулярно оси гамма-кванта. Биртрон валентного электрона располагается в направлении движения гамма-кванта.

Ударная волна, синтезированная движущимися гамма-квантами, производит силовое действие на серии рейкисов андистронов. Это давление передается наружным атринам спана, и в полюсе ядра атома производная вистра биртрона электрона воспринимает величину этого действия. Производная вистра биртрона синтезирует вектора адрат, которые приводят к синтезу электрических серий. Производная вистра биртрона принимает серии за собственные, расширяется и синтезирует фотон. Фотон наблюдается в эксперименте, следовательно, по фронту волны будут синтезироваться фотоны под действием этой волны.

Утверждение о том, что в мире не существует эфира, опровергается экспериментом эффектом Черенкова. Кроме того, излучение, синтезируемое ядрами атома под действием ударной волны, не вписываются в закон сохранения энергии, так как эта энергия является избыточной для закона сохранения энергии.

Самым важным в эксперименте Черенкова является тот факт, что атрисиковая среда в твердых телах и жидкостях соответствует упругому телу. Этот подтверждается тем фактом, что ударная волна производит силовое действие на рейкисы андистронов ядер атомов. Если бы отсутствовала упругость атрисиковой среды в объеме жидких и твердых тел, то эффект Черенкова не мог бы возникнуть.

### Выводы к разделу

1. В объеме жидких и твердых тел находятся поляризованные атрисики с уменьшенной амплитудой пульсаций в соответствии с законом – уменьшение амплитуд пульсаций соответствует показателю преломления света в данной среде.

2. Амплитуда пульсаций атрисиков эфира в объеме жидкости и твердых тел определяется расстояниями между билтонами и андистонами в данной среде. Чем это расстояние меньше, тем меньше амплитуда пульсаций векторов атрисиков. При движении фотонов с низкими энергиями в прозрачных телах происходит уменьшение амплитуд пульсаций атрисиков в соответствии с амплитудой пульсаций в этих средах. Поэтому, скорость света в разных средах зависит от расстояний между билтонами и андистонами.

3. Движение гамма-кванта, энергия которого превосходит энергию наружных атринов пульсэдов, не ведет к уменьшению скорости их движения.

4. Пересекая точки перегиба, амплитуды пульсаций гамма-кванта уменьшаются в  $n$ -раз, в соответствии с плотностью квантонов, пересекающих точку перегиба, увеличивается плотность квантонов действия гамма-кванта, что больше его реальной энергии. Витра гамма-кванта сохраняет силовую связь с первым рядом его квантонов.

5. Энергия гамма-кванта увеличивается в соответствии с его новой плотностью, однако, витра сохраняет силовую связь с первым рядом его квантонов. Витра устанавливает амплитуды пульсаций гамма-кванта в соответствии с его реальной энергией. Избыточная энергия гамма-кванта отсекается, а его серии пересекают неподвижные отрезки. В среде создается всплеск энергии, что приводит к синтезу ударной волны.

6. Синтез голубого излучения определяется силовым действием ударной волны, идущей от гамма-кванта.

7. Ударная волна, идущая от гамма-кванта, оказывает силовое действие на рейкисы андистронов ядер атомов, которые передаются через серии наружных атринов спанов к полюсу

ядра атома. В полюсе ядра атома производная вистра биртрона электрона считывает энергоинформационную связь, идущую от ударной волны. Производная вистра биртрона электрона синтезирует вектора адрат, которые материализуются в серии будущего фотона. Производная вистра биртрона теряет силовую связь с сериями коренных вистр и расширяется, в соответствии с энергией квантов действия будущего фотона. Синтезируется фотон. Коренная вистра синтезирует себе новую производную вистру.

8. Резюмируя, можно сказать, что атрисиковая среда в твердых телах и жидкостях обладает упругостью, если избыточная энергия в данной точке превышает среднестатистическую величину. В этом случае рождается ударная волна, что и наблюдается в эффекте Черенкова. *Основным достоинством эффекта Черенкова является тот факт, что он подтвердил существование эфира как материальной среды, которая обладает свойством упругости.* Ошибочная интерпретация эффекта Черенкова позволила водить за нос ученых всего мира в угоду утверждениям Эйнштейна.

## 4. АТРИСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭФФЕКТА ХОЛЛА

### Введение

*Эффект Холла* — явление возникновения поперечной разности потенциалов (называемой также холловским напряжением) при помещении проводника с постоянным током в магнитное поле. Открыт Эдвином Холлом в 1879 году в тонких пластинках золота.

В простейшем рассмотрении эффект Холла выглядит следующим образом. Пусть через проводящий брусок в слабом магнитном поле  $B$  течёт электрический ток под действием напряжённости  $E$ .

Магнитное поле будет отклонять носители заряда к одной из граней бруса от их движения вдоль или против электрического поля (рис. 13). При этом критерием малости будет служить условие, что при этом носители заряда не начнут двигаться по циклоиде.

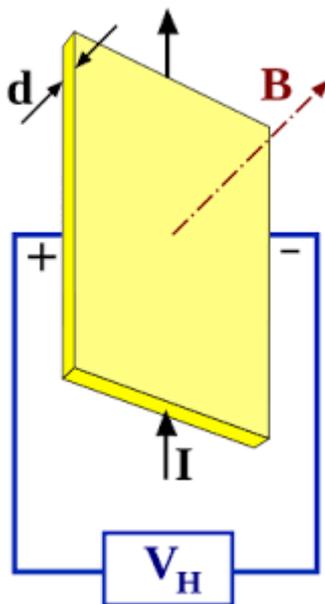


Рис. 13. Схема определения эффекта Холла.

Таким образом, сила Лоренца приведёт к накоплению отрицательного заряда возле одной грани бруска, и положительного — возле противоположной. Накопление заряда будет продолжаться до тех пор, пока возникшее электрическое поле зарядов  $E_1$  не скомпенсирует магнитную составляющую силы Лоренца:

$$e E_1 = e v B; \quad E_1 = v B.$$

Скорость электронов  $v$  можно выразить через плотность тока:

$$j = n e v; \quad v = j / n e.$$

где — концентрация носителей заряда.

Тогда:

$$E_1 = j B / n e.$$

Согласно закону эффекта Холла, под действием слабого стороннего поперечного поля, электроны постоянного тока отклоняются и создают разность потенциала. Это утверждение является абсурдно упрощенным толкованием наблюдаемого процесса эффекта Холла. Да, в действительности в эксперименте наблюдается возникновение разности потенциала при действии стороннего поперечного магнитного поля. Природа этого явления очень сложна, и упрощенная интерпретация эффекта Холла заводит ученый мир в тупик, из которого невозможен выход.

Для интерпретации эффекта Холла в полном объеме необходимы знания:

- механизмов элементарных процессов, происходящих при силовом взаимодействии проводников с током;
- распределение эфан Ариадны по сечению проводников, которое определяется в свойствах проводника его геометрическими размерами;

- структура магнитных полей в сечении соленоида и за его пределами;
- правильная интерпретация сил, действующих на проводник с током в поперечном магнитном поле, т.к. правило левой руки подменяет интерпретацию реальных процессов, которые происходят в межэлектродном промежутке;
- распределение эфан Ариадны по сечению любого проводника не зависит от величины магнитного поля, действующего на этот проводник. Эфаны Ариадны не могут сместиться в проводник под действием поперечного магнитного поля, проводник смещается вместе с эфанами Ариадны. Разность потенциалов создают совершенно другие электроны, не протекающие по проводнику;
- перемещение проводника в поперечном магнитном поле происходит под действием магнитных полей, проходящих по межэлектродному промежутку, а разность потенциалов создают ядра атомов этого же проводника в результате электро-магнитной индукции. Это магнитное поле направлено вдоль магнитного потока.

Для описания явления эффекта Холла необходимо поочередно рассмотреть все процессы, которые перечислены выше. Так, при электро-магнитной индукции разность потенциалов создают ядра атомов, билтоны которых расположены перпендикулярно направлению магнитного поля, а сполы располагаются перпендикулярно проводнику в направлении действия разности потенциалов.

Подробное описание всех процессов может занять очень большой объем. Отдельно описаны пункты, приведенные выше. Автор может собрать из предыдущих работ все эти сведения.

#### **4.1. Действие поперечного магнитного поля на проводник с постоянным током**

Согласно интернет-ресурсу, правила левой руки гласят:

*1 правило левой руки*

Если расположить ладонь левой руки так, чтобы линии индукции магнитного поля входили во внутреннюю сторону ладони, перпендикулярно к ней, а четыре пальца направлены по току, то отставленный на  $90^\circ$  большой палец укажет направление силы, действующей со стороны магнитного поля на проводник с током. Эта сила называется силой Ампера.

*2 правило левой руки*

Если движется заряд, а магнит покоится, то для определения направления силы действует правило левой руки: «Если левую руку расположить так, чтобы линии индукции магнитного поля входили во внутреннюю сторону ладони перпендикулярно к ней, а четыре пальца были направлены по току (по движению положительно заряженной частицы или против движения отрицательно заряженной), то отставленный на  $90^\circ$  большой палец покажет направление действующей силы Лоренца или Ампера» (интернет-ресурс).

Согласно нашим описаниям взаимодействия проводников с током и правилу левой руки, на проводник с током будут действовать только те магнитные постринно, которые проходят перпендикулярно к направлению магнитного потока. Так как стороннее магнитное поле, действующее на проводник с током в поперечном магнитном поле, не в состоянии перемещать электроны, смещая их с эфан Ариадны, то разность потенциалов электроны тока не в состоянии создать. Однако, в поперечном магнитном поле сторонние магнитные постринно действуют на электроны тока и пытаются сместить весь проводник, не смещая электроны тока с эфан Ариадны. Следовательно, разность потенциалов на концах проводника они не создают. Что же тогда создает разность потенциалов на проводнике?

Известно, что в структуре проводника имеются кристаллы, билтоны которых расположены в плоскости, перпендикулярной плоскости магнитных постринно. Среди этих билтонов имеются те, у которых сполы располагаются перпендикулярно к направлению движения тока. Такие билтоны в состоянии создать разность потенциалов. Для понимания этого, рассмотрим явление электро-магнитной индукции.

Магнитные постринно продольного магнитного поля могут вступать в мгновенное силовое взаимодействие с производными вистрами секры электрона в филбайтинге. При этом, электрические вектора квантонов производной вистры биртрона электрона в филбайтинге располагаются перпендикулярно поверхностям серий. В полюсах ядер атомов перпендикулярно

расположенные электрические вектора серий производной вистры, вступают в энерго-информационную связь с последним рядом квантонов производной вистры биртрона электрона ядра атома. Производные вистры секры спола в филбайтинге синтезируют вдоль производной вистры биртрона электрона электрические серии.

Весь этот процесс протекает за время, равное половине периода импульсных пульсаций квантонов электрона. Синтезировалась избыточная энергия, которая равна по величине магнитной энергии замороженных магнитных пострино. Как только синтезируется избыточная энергия, она передается от вистры биртрона электрона к вистре в пульседе. Синтезируется эпострис. Далее эпострис синтезирует зеркальное отображение, которое создает кольцевую эфану Ариадны, выходящую из полюса ядра атома с одной стороны (в противоположную сторону от эпостриса) и входит с диаметрально противоположной стороны.

Далее синтезируется зеркальное отображение эпостриса, который превращается в главные пострино. С противоположной стороны серии атрина спола в своем начале синтезировали сжатые серии производной вистры, энергия которых равна энергии эпостриса. Как только синтезировалась производная вистра, она принимает размер собственных серий, равных комптоновской длины волны. Сразу же происходит силовая связь между производной вистрой биртрона электрона ядра атома с центром главного пострино. Происходит ионизация ядра атома.

Электроны тока перемещаются по эфане Ариадны до конца проводника, по которому течет ток. Если электрическая цепь разорвана, то электроны тока превращаются в электроны заряда, а положительные ионы создают положительное поле – *создается разность потенциалов*. Так возникает так называемый эффект Холла. Как мы видим, электроны тока проводника не участвуют в создании эффекта Холла, он возникает в результате того, что проводник с током в поперечном магнитном поле стремится прийти в движение. Это стремление приводит к тому, что продольное магнитное поле приводит к явлению *электро-магнитной индукции*.

## 4.2. Диэлектрическая проницаемость полупроводников и диэлектриков

Среди изоляционных материалов важная роль отводится электрическим характеристикам и такому показателю, как *диэлектрическая проницаемость*. Она может оцениваться двумя различными характеристиками:

- абсолютным значением;
- относительной величиной.

Термином *абсолютной диэлектрической проницаемости* вещества  $\epsilon_a$  пользуются при обращении к математической записи закона Кулона. Она, в форме коэффициента  $\epsilon_a$ , связывает вектора индукции  $D$  и напряженности  $E$ .

*Диэлектрическая проницаемость* — коэффициент, входящий в математическую запись закона Кулона для силы взаимодействия точечных зарядов и , находящихся в однородной изолирующей (диэлектрической) среде на расстоянии  $r$  друг от друга:

Согласно Атрисной физике, *диэлектрическая проницаемость* полупроводников – это усечение серий главного пострино в результате отсечения части серий на нагрев наружных атринов спанов. *Диэлектрическая проницаемость диэлектриков* - изменение направления части электрических серий эпостриса на  $180^0$  в результате пересечения эфаной Ариадны диэлектрика.

В полупроводниках производные пострино входят с одной стороны, а трансэлпосы – с диаметрально противоположной. При прохождении тока в полупроводниках идет смена слоев полупроводников и проводников. Если трансэлпосы движутся через полупроводник в направлении напыленного на его поверхность слоя металла, то в данном случае переход через границу сред полупроводник - проводник не приводит к изменению в энергии серий трансэлпосов, так как для них не произошло изменения среды. Назовем такой переход – *полупроводниковый положительный переход*.

При выходе трансэлпосов из полупроводника в новую среду всегда происходит усечение энергии серий трансэлпосов при выходе из ядер атомов. Поэтому, манипулируя слоями, можно регулировать величину тока, проходящую через полупроводники, в широком пределе. При положительном прохождении тока в полупроводнике вхождение в новую среду - напыленный слой

- воспринимается трансэлпосами как одна единственная среда. В этом случае не происходит усечение энергии трансэлпосов и следующими за ними сериями пострино.

Ёлектроёмкость плоского конденсатора увеличивается в  $\epsilon$  раз, если между его пластинами поместить диэлектрическую пластину с диэлектрической проницаемостью  $\epsilon$ .

До настоящего времени достоверная интерпретация природы этого феномена отсутствовала. Эксперимент показывает, что введение диэлектрика между пластинами конденсатора не изменяет плотность зарядов на пластинах конденсатора, а разность потенциалов уменьшается в  $\epsilon$  раз.

Рассмотрим процессы, протекающие в ядрах атомов полупроводников и диэлектриков при прохождении электрического поля сквозь них.

Только *диэлектрики* являются проницаемыми для отрицательных электрических пострино, которые проходят от катода к аноду, уменьшая величину энергии отрицательных электрических пострино. Остальные вещества являются непроницаемыми для отрицательных электрических пострино.

В момент ионизации ядер атомов синтезируется эфана Ариадны, которая пронизывает все проводники, полупроводники и диэлектрики и достигает второго конца иона. Эфана Ариадны определяет свойства всех веществ, которые она пересекла. При помещении диэлектрика между пластинами конденсатора, эфана Ариадны проходит через полюса его ядер атомов и устанавливает время, которое протекает от момента завершения пересечения полюса наружными атринами пульседа и наружными атринами спана. Они транспортируются эфаной Ариадны в момент времени завершения пересечения последним рядом квантонов серий эпостриса. Между первым рядом серий эпостриса и последним рядом квантонов эпостриса, эфана Ариадны отмечает точку времени пересечения полюса ядра атома наружными атринами спанов. Все квантоны, расположенные между первым рядом серий эпостриса и точкой, отмеченной в момент пересечения полюса ядра атома наружными атринами спанов, их магнитные вектора квантонов изменяют на  $180^\circ$  направления действия собственных векторов квантонов.

Эти моменты времени на начало и конец серий эпострисов ядра атома далее отмечает на сжатых сериях главного пострино размер остатков серий наружных атринов спанов и транспортирует информацию о размерах эпострису иона, который синтезирует главное и производное пострино. Под действием эфаны Ариадны начальный участок серий эпостриса изменяет направление векторов атринов квантонов на  $180^\circ$ , оставшиеся серии эпостриса у полюсов ядер атомов не изменяют направления магнитных векторов атринов квантонов.

Теперь серии эпостриса могут производить зеркальное копирование только участков серий, которые не изменили свое направление на противоположное. Эпострис начинает синтезировать усеченные серии у главного и производного пострино. Усеченная энергия серий пострино свободно проходит через диэлектрик. Эфана у полюсов ядер атомов открывает их пересечение только после прохождения времени, равного прохождению последнего ряда квантонов наружных атринов спанов. Диэлектрическая проницаемость диэлектрика будет рассчитываться как отношение энергии полного пострино к энергии усеченного участка. Как только из межэлектродного промежутка извлекается диэлектрическая пластина, эфана Ариадны мгновенно разворачивает магнитные вектора квантонов эпостриса на  $180^\circ$ , и эпострис будет вновь синтезировать полноценные пострино. Если между межэлектродным промежутком поставить пластину с другой диэлектрической проницаемостью, то эфана Ариадны сразу реагирует, разворачивая на  $180^\circ$  магнитные квантоны электрических серий эпостриса в соответствии с размером участка серий наружных атринов спанов после пересечения всех серий наружных атринов пульседа.

Таким образом, мы видим, что диэлектрическая проницаемость полупроводников и диэлектриков принципиально различны: *у полупроводников происходит усечение начальной части главного пострино, а у диэлектриков, если эфана Ариадны пересекла диэлектрик, управляет энергией серий эпострис ядер атомов, который под действием эфаны Ариадны разворачивает на  $180^\circ$  магнитные вектора квантонов электрических серий участка эпостриса.*

## ***Пострино и диэлектрическая проницаемость***

В твердой, жидкой и газовой средах магнитные положительные электрические пострино движутся со скоростью света и другой скорости у них не бывает. Размеры серий каждого магнитного и электрического пострино сохраняются величиной постоянной и равной:

$$\Lambda = 2r_{\text{нн}} = \frac{h}{m_e C} = 2,4249 \cdot 10^{-3} \text{ нм},$$

где:  $\Lambda$  - комптоновская длина волны, которая, по атрисной физике, равна двум радиусам серий вистр биртрона электрона,  $r_{\text{нн}}$  - радиус наружных серий атринов пульсэдов ядер атомов,  $m_e$  - масса электрона,  $C$  - скорость света.

Энергия каждого магнитного пострино остается всегда величиной постоянной, однако, энергия положительных и отрицательных электрических пострино может изменяться в широких пределах, начиная от величины энергии, эквивалентной энергии магнитного пострино, и достигать значений, в тысячи раз больших.

Скорость перемещения электрических пострино в вакууме и воздушном пространстве не зависит от величины их энергии и всегда остается равной скорости света.

В каждый полупериод циклических колебаний серий атринов сполов ядер атомов синтезируются по два положительных электрических пострино (главное и производное), движущихся в противоположных направлениях от полюсов ядер атомов навстречу друг другу, которые укладываются на кольцевую эфану Ариадны последовательно друг за другом встык, независимо от величины энергии этих пострино.

Контактируя встык между собой вдоль эфаны Ариадны, серии пострино сохраняют свою индивидуальность, а при потере части энергии увеличивают амплитуды пульсаций, сохраняя размер серий своего пострино и скорость перемещения по эфане Ариадны.

В *проводниках* электроны тока перемещаются на трансэлпосах по эфанам Ариадны, и при совпадении полюсов электронов тока с полюсами ядер атомов между ними по команде эфаны Ариадны возникает силовая связь. В проводниках и полупроводниках эфана Ариадны назначает ядра атомов, которые должны установить силовую связь с главным пострино, поглощая его у проводников и отсекая энергию у полупроводников. Ядра атомов проводников поглощают энергию первого главного пострино у проводника и отсекая энергию первого главного пострино у полупроводника.

У *полупроводников* отсутствует энергия ионизационного порога, однако у них, как и у проводников, возникает силовая связь между полюсами электронов тока и ядрами атомов с частотой, определяемой эфаной Ариадны. Касание серий трансэлпоса и вистр электронов тока с полюсом ядра атома происходит в момент времени после завершения полюсов ядер атомов наружных атринов пульсэда и атринов электрона. В момент касания устанавливается силовая связь серий вистр биртрона электрона тока с полюсами ядер атомов.

В полупроводниках вистры сокращаются и за время порядка  $10^{-60}$  сек. втягивают электроны тока в полюса ядер атомов.

Необходимо напомнить, что один электрон тока может отдавать первую часть энергию серий трансэлпоса полупроводнику столько раз, сколько ее хватит. При нагреве полупроводника увеличивается энергия наружных серий спанов и время пересечений начала серий трансэлпосов относительно полюсов ядер атомов и меньшая часть энергии серий отсекается от трансэлпосов – сопротивление полупроводников уменьшается.

### ***Движение усеченных пострино за пределами полупроводника***

В полупроводниковых приборах на поверхность полупроводников производится вакуумное напыление металлов и полупроводниковых материалов.

Границу полупроводника серии трансэлпосов могут пересекать без каких-либо изменений, если вектора квантонов серий эфан Ариадны входят в металл, напыленный на поверхность полупроводника (полупроводниковый положительный переход).

При напылении слои билтонов ядер атомов располагаются параллельно напыляемой поверхности, а результирующий спин, или направление возможного вращения пульсэдов, у всех билтонов имеет одно и то же направление возможного вращения.

Атомы на поверхность садятся так, что пакеты нуклонов ядер атомов располагаются ниже слоя билтонов.

Только в этом случае усеченные пострино пересекают напыленный слой без изменений, то есть в том случае, если эфана Ариадны входит в напыленный на полупроводник слой металла.

### 4.3. Взаимодействие магнитных пострино

Пусть серии магнитных пострино  $H_e$  и  $H_n$  (рис. 14) расположены в плоскости, перпендикулярной поверхности листа, а электрические вектора  $E_e$  и  $E_n$  перпендикулярны к плоскости серий.

У стороннего пострино магнитные и электрические вектора квантонов атрисов колеблются в противофазе, а у трансформируемого электроном пострино - колеблются синхронно. Поэтому, силовое взаимодействие между ними может наступить только в том случае, если будет иметь место только одно несовпадение направлений векторов атрисов первых квантонов сблизившихся серий (рис. 14, а). Если совпадают или не совпадают направления обеих векторов атрисов квантонов встречающихся серий свободного и трансформируемого пострино, то силовое взаимодействие между ними не возникает (рис. 14, б).

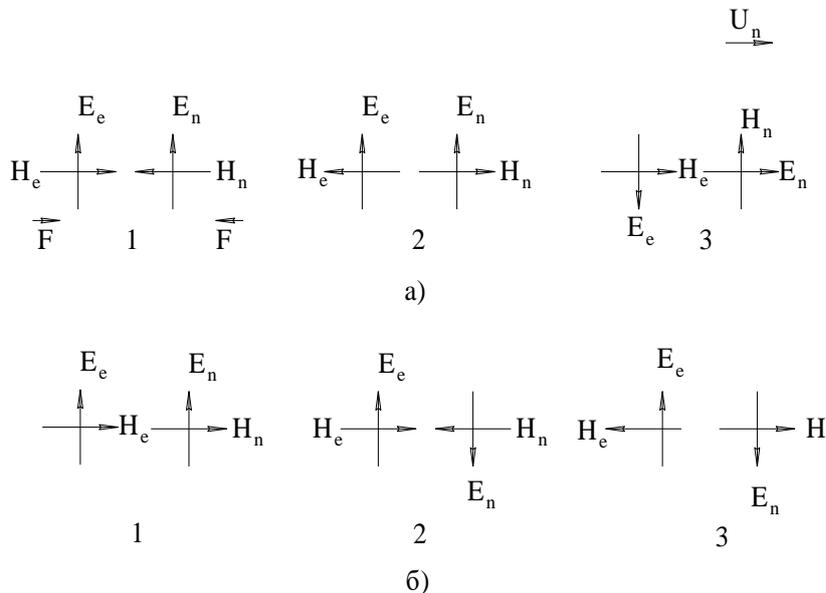


Рис. 14. Взаимное расположение векторов квантонов встречающихся свободного и синтезируемого магнитного пострино, между векторами атрисов квантонов которых:  
а) - возникает силовое взаимодействие, б) - не возникает силовое взаимодействие.

Необходимо отметить, что стороннее магнитное поле и гравитоны действуют на все частицы в то время, когда они трансформируют собственные магнитные пострино и гравитоны.

В заключение еще раз подчеркнем, что магнитное поле создается не в результате движения «заряда», а в результате того, что энергия первого атрина движущегося электрона всегда больше на стандартную величину, поэтому синтезированные магнитные пострино всегда сохраняют одну и ту же величину энергии.

### 4.4. Уникальность взаимодействия магнитных пострино

Стороннее магнитное пострино устанавливает силовую связь во время синтеза магнитных пострино электроном тока или во время трансформации электрических серий витры в магнитные в момент перед трансформацией магнитных серий фотона в электрические. Экспериментально наблюдается только одна силовая связь между магнитными пострино. При электро-магнитной индукции, стороннее магнитное пострино устанавливает с производной вистрой секры электрона в

филбайтинге только энерго-информационную связь. На рисунке 14, 1,а) энерго-информационная связь уже установлена. Накануне подхода стороннего магнитного пострино к магнитным сериям производной вистры секры электрона в филбайтинге, электрические вектора обоих серий развернуты на  $90^0$  в диаметрально противоположные стороны, составляя прямой угол. У серий производной вистры секры электрона в филбайтинге нет эфана, а у серий стороннего магнитного пострино есть эфана, которая перемещает непрерывно возобновляемые серии магнитных пострино. Эфана всегда располагается только с одной стороны серий. При установлении энерго-информационной связи между сторонним магнитным пострино и производной вистрой секры электрона в филбайтинге, электрические серии поворачиваются на  $90^0$  и располагаются параллельно друг другу в одну сторону направлены. При этом эфана стороннего магнитного пострино аннигилирует. Через пол периода импульсных колебаний векторов атрисов квантонов энерго-информационная связь теряется и стороннее пострино синтезирует эфану Ариадны с диаметрально противоположной стороны магнитных серий стороннего пострино. Далее стороннее магнитное пострино не в состоянии устанавливать энерго-информационную связь с встречающейся на его пути производной вистрой секры электрона в филбайтинге. При выходе стороннего пострино через поверхность металла необходимо пересечь слой расилшубов со специфическим слоем атрисиковой поляризации эфира. Так как стороннее магнитное пострино имеет несвойственную для этих частиц эфану, расположенную с несоответствующей стороны, происходит мгновенный поворот электрических векторов магнитных серий стороннего пострино на  $90^0$ . Эфана магнитного пострино аннигилирует. Магнитные серии пострино синтезируют из эфира эфану правильную. Попадая в новый проводник, магнитное стороннее пострино может вновь вступить в энерго-информационную связь с производной вистрой секры электрона в филбайтинге.

Силовое взаимодействие между синтезированными электроном тока магнитными пострино и сторонними магнитными пострино также приводит к повороту электрических векторов квантонов на  $90^0$ . Но при этом магнитные серии уменьшают амплитуды пульсаций векторов атрисов магнитных квантонов практически до нуля. И в этом случае стороннее магнитное пострино синтезирует эфану Ариадны с неправильной стороны. Поэтому, установление силовой связи магнитных пострино с синтезированными магнитными пострино электрона тока, возможно только один раз в данном проводнике. После выхода стороннего магнитного пострино через расилшуб, происходит восстановление правильной эфаны стороннего магнитного пострино.

В момент установления энерго-информационной связи стороннего пострино с производной вистрой секры электрона в филбайтинге принимает участие в процессе ансамбль магнитных пострино, который находится в объеме, заключенном между слоями смежных андистронов:

$$V = 2 R_B \lambda X,$$

где:  $R_B$  – радиус билтона,  $\lambda$  – комптоновская длина волны,  $X$  – расстояние до источника.

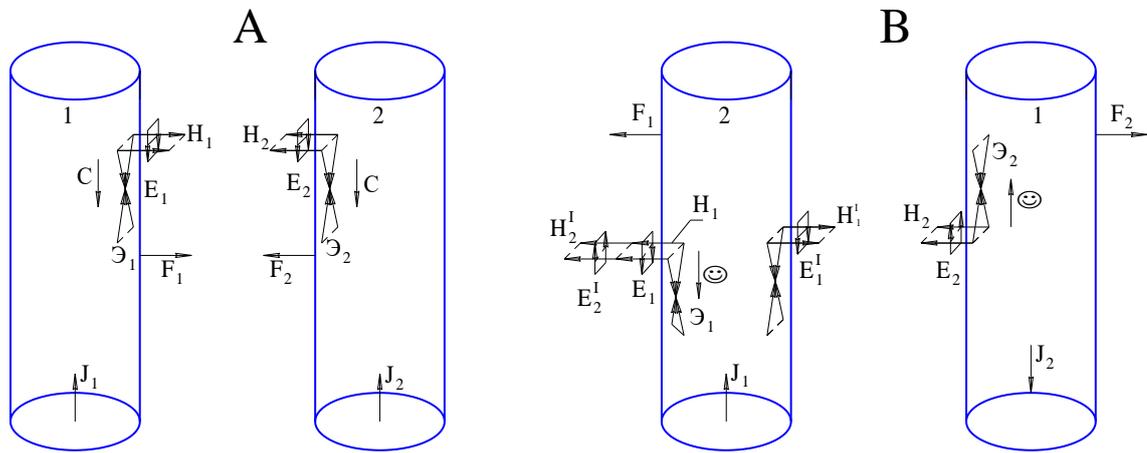
Тогда напряженность поля  $H$  равна:

$$H = \Sigma V 2 X.$$

Так как комптоновская длина волны  $\lambda$  и радиус билтона  $R_B = \text{const}$ , то напряженность всегда остается величиной постоянной.

#### 4.5. Магнитное взаимодействие проводников с током

Экспериментально установлено, что параллельные проводники «притягиваются», если ток по ним течет в одну и ту же сторону (рис. 15, а), и «отталкиваются», если ток течет в диаметрально противоположные стороны (рис. 15, б). Сформированные электронами  $\mathcal{E}_1$  и  $\mathcal{E}_2$  магнитные цуги пострино  $H_1$  и  $H_2$  теряют силовую связь с электронами, увеличивают размеры своих серий до стандартной амплитуды пульсаций квантонов, преобразуются, чтобы перемещаться в эфире по методу каналового замещения, и движутся в эфире. Размер магнитных серий всегда остается равным комптоновской длине волны. Магнитные пострино движутся друг за другом и представляют собой непрерывные цуги магнитных пострино, которые совершают синхронные пульсации векторов атрисов кватронов, несмотря на то, что каждое магнитное пострино сохраняет свою индивидуальность.



**Рис. 15. Магнитное взаимодействие параллельных проводников:**  
 а) – ток течет в одну и ту же сторону; б) – ток течет в противоположные стороны.

Вокруг проводника с током создается атрисиковая поляризация (см. том 7, статья Электромагнитная индукция). При установлении силового взаимодействия внешнего магнитного постринно с синтезируемым магнитным постринно, в строго заданном объеме происходит мгновенное замораживание среды, в которую «вморожен» ансамбль постринно. При завершении силового взаимодействия, внешние замороженные магнитные постринно теряют между собой связь и представляют отдельные цуги. Замораживание атрисиковой среды происходит мгновенно в строго заданном объеме, которое во всех случаях имеет один и тот же объем. В момент замораживания все магнитные атрисики среды действуют как единое внешнее магнитное постринно.

При достижении цугом постринно  $H_1$ , формирующегося постринно  $H_2'$  (и наоборот), между ними возникает силовое взаимодействие. Серии квантонов цуга постринно  $E_1$ , освободившегося от электрона  $\Theta_1$ , приобретают такую же плотность квантонов как и у трансформируемого постринно  $H_2'$ . Резкое сжатие серий квантонов  $H_1$  оказывает силовое воздействие на электрон, который в этот момент находится на эфанае Ариадны и представляет собой единую систему с проводником тока. В результате чего на весь проводник действует сила притяжения  $F_2$ . Аналогичные действия оказывает постринно  $H_2$  на проводник  $F_1$ . После сжатия серий квантонов цугов постринно  $H_1$  и  $H_2$ , при их силовом взаимодействии с формирующимся магнитным постринно проводника, у их электрических векторов квантонов происходит изменение фазы колебаний на противоположную. Силовая связь с формирующимся цугом постринно теряется, цуг постринно приобретает свободу и далее продолжает свое движение в эфире по методу каналового замещения.

Силовое взаимодействие между магнитным цугом постринно и формирующимися электронами или сполами цугами постринно возникает только в том случае, если совпадают направления векторов квантонов одного вида (магнитные или электрические), а второго вида - направлены в диаметрально противоположные стороны. Если токи в параллельных проводниках текут в противоположных направлениях (рис. 15, б), то в промежутке между проводниками у свободного магнитного цуга постринно и формирующегося вектора атрисов квантонов серий электрические  $E_1'$  и  $E_2$  и магнитные  $H_1'$  и  $H_2$  направлены навстречу друг другу. Между ними не возникает силового взаимодействия. После пересечения магнитным постринно проводника 1 (рис. 15, б), на выходе с внешней стороны, трансформируемый цуг постринно  $H_1$  вступает в силовое взаимодействие со свободным цугом постринно  $H_2'$ , которое сжимается и производит на проводник силовое действие  $F_1$ . Происходит отталкивание проводников.

В заключение сформулируем *закономерность силового взаимодействия трансформируемого магнитного постринно, или гравитона, со сторонним магнитным цугом постринно:*

1. Магнитное силовое взаимодействие возникает только в том случае, если у стороннего и трансформируемого цугом постринно направление векторов квантонов серий одного вида совпадают, а другого вида – направлены навстречу друг другу.

2. Параллельно движущиеся в одну сторону свободные магнитные цуги постринно, (спаренные магнитные цуги постринно), у которых вектора атрисов квантонов одного вида совпадают, а второго – направлены в диаметрально противоположные стороны, вступают в силовое взаимодействие с

трансформируемыми магнитными цугами пострино. По этой причине бифилярный проводник не оказывает силового действия на проводник с током, потому что результирующее действие двух магнитных пострино будет равно нулю.

### Выводы к разделу

1. Магнитное силовое взаимодействие возникает только в том случае, если у стороннего и трансформируемого цугом пострино направление векторов квантонов серий одного вида совпадают, а другого вида – направлены навстречу друг другу.

2. Установление силовой (энерго-информационной) связи между сторонним магнитным пострино с производной вистрой секры электрона в филбайтинге или синтезируемым магнитным пострино электроном тока, приводит к потере эфаны сторонним магнитным пострино и синтезом эфаны с противоположной стороны магнитных серий стороннего пострино. Наличие эфаны с противоположной стороны стороннего пострино лишают ее возможности устанавливать мгновенную силовую связь с встречающейся производной вистрой секры электрона в филбайтинге или с синтезируемым магнитным пострино электроном тока. При выходе магнитного пострино из проводника, на границе расилшуба стороннее магнитное пострино восстанавливает свою идентичность.

3. При эффекте Холла стороннее магнитное пострино устанавливает силовую связь с магнитными пострино, синтезируемыми электронами тока. Под действием силовой связи в поперечном магнитном поле может перемещаться весь проводник, однако, силовая связь не в состоянии перемещать электроны в перпендикулярном к их движению направлении.

4. Ток Холла возникает в результате того, что продольные магнитные пострино устанавливают мгновенную энерго-информационную связь с производной вистрой секры электрона в филбайтинге. Синтезируется эпострис с последующей ионизацией ядер атомов. Синтезируемые электроны перемещаются внутри проводника перпендикулярно к направлению движения. Создается разность потенциалов на концах проводника или идет ток по замкнутой цепи.

5. Таким образом, в эффекте Холла на проводник с током действует поперечное магнитное поле и в поперечном направлении синтезируется разность потенциалов, но ток в проводнике не участвует в создании этой разности потенциалов.

## 5. ЭФФЕКТ ХАББЛА ПО АТРИСНОЙ ФИЗИКЕ

Тот, кто не хочет прибегать  
к новым средствам, должен  
ожидать новых бед  
(Ф. Бэкон)

Согласно традиционной науке, *Закон Хаббла* (закон всеобщего разбегания галактик) — космологический закон, описывающий расширение Вселенной. В статьях и научной литературе в зависимости от её специализации и даты публикаций он формулируется по-разному (интернет-ресурс Википедия).

*Постоянная Хаббла* - составляющая величина закона Хаббла, которая увязывает значения расстояния до объекта, находящегося за пределами нашей галактики, и скорости его удаления. Положения этой постоянной определяют средние значения скоростей галактик. Используя постоянную Хаббла, можно определить, что галактика, расстояние до которой 10 Мпк, удаляется со скоростью 700 км/сек. А галактика, удалённая на 100 Мпк, будет иметь скорость уже в 7000 км/сек:

$$H_0 = (67,80 \pm 0,77) \text{ (км/с) / Мпк.}$$

Пока все обнаруженные объекты сверхдальнего космоса вписываются в рамки хаббловского закона.

В 1881 году А. Майкельсон поставил опыт с целью измерения влияния движения Земли на скорость света. Отрицательный результат позволил А. Эйнштейну сформулировать постулат: «Мировой эфир в природе не существует».

Тот факт, что движение Земли не оказывает влияния на скорость света, является доказательством только того, что мировой эфир не обладает свойствами, которыми обладают тела, сотворенные из эфира: энергией, массой, упругостью, вязкостью, инерцией, временем.

Парадоксальным является то, что *эффект Доплера*, который выведен и является правильным для упругой среды (изменение частоты и длины волны, регистрируемых приемником, вызванное движением их источника), применили для движущегося источника света. Априори ученые допустили, что эфир является вязкой и упругой средой, а фотон тормозится в результате испускания его убегающей от нас галактикой. Принято считать, что закон Хаббла (закон всеобщего разбегания галактик) – эмпирический закон, связывающий красное смещение галактик и расстояние до них линейным образом. Истинным в этом законе Хаббла является то, что «красное смещение галактик» существует, но обусловлено оно сбросом фотоном энергии при силовом действии на него гравитонов.

Все космические тела Вселенной испускают гравитоны, которые пронизывают космос со скоростью  $6,168 \cdot 10^{19} C$ , где  $C$  – скорость света (atrisov.narod.ru). На движущийся в космосе фотон гравитоны действуют один раз за период циклических колебаний серий в момент времени, когда все его магнитные серии собрались в полюсе фотона (точке). Дальнейшее продвижение серий фотона прекращается, и их вектора квантонов совершают холостые пульсации. Проблему дальнейшего движения фотона решают электрические серии витры, которые витрисом также прижаты к полюсу фотона. Начинается процесс трансформации электрических серий витры в магнитные, которые выходят в полюсе перпендикулярно к плоскости магнитных серий фотона. Когда столбик магнитных серий витры достигает порогового значения ( $10^{19} - 10^{18}$  частей рядов квантонов), гравитоны космоса вступают в силовую связь с магнитным столбиком витры, что понуждает магнитный столбик витры оторваться от полюса фотона. Для сохранения силовой связи магнитного столбика витры с полюсом фотона свободные магнитные вектора серий витры устанавливает силовую связь с электрическими векторами второго ряда (от полюса) магнитных серий фотона, так как к первому ряду квантонов магнитных серий фотона нет доступа из-за их сосредоточения в полюсе. Первый ряд квантонов магнитных серий фотона теряет силовую связь с сериями фотона и превращается в эфир. Трансформация каждого последующего ряда электрических серий витры в магнитные после порогового значения сопровождается потерей одного ряда квантонов магнитными сериями фотона (происходит красное смещение в спектре).

При каждом новом периоде циклических колебаний серий фотон теряет  $10^{-14} - 10^{-15}$  части энергии одного кванта действия. Потеря энергии фотоном будет всегда прямо пропорциональна расстоянию до галактики к тому времени, когда был испущен фотон:

$$L = \frac{CA * K}{2\lambda_0\lambda} (\lambda^2 - \lambda_0^2),$$

где  $L$  – расстояние от галактики до приемника излучения,  $A^*=1,84 \cdot 10^{33}$  – атрисное нормирование,  $K=10^{-14}-10^{-15}$  – часть энергии кванта действия (трансформируемых магнитных серий витры), находящаяся за порогом чувствительности к гравитонам космоса,  $\lambda_0$  и  $\lambda$  – начальная и конечная длины волн света, излучаемых галактикой.

Все вышеизложенные процессы видит автор с разрешением  $10^{-100}$  м и  $10^{-100}$  с и может их подробно иллюстрировать.

Конечная длина  $\lambda$  определяется экспериментально, а начальная  $\lambda_0$ , придумывается экспериментатором. При движении в межзвездном пространстве фотон непрерывно теряет энергию и его длина волны увеличивается. Может быть, что начальная длина волны фотона соответствовала жесткому рентгеновскому излучению, а эксперимент регистрирует видимую часть света. Если фотон не встречается с материальным объектом, то по мере уменьшения его энергии во время трансформации витры в магнитную, гравитоны отрывают ее от серий фотона и фотон распадается на первичный эфир. Каждый фотон имеет собственную продолжительность времени жизни, которое прямо пропорционально его начальной энергии.

Нейтрино можно было бы использовать для расчета расстояний до галактик, так как начальная энергия его атринов равна половине энергии электрона, и каждый атрин теряет равную с фотоном энергию под действием гравитонов космоса. Однако автору не известна возможность измерения энергии нейтрино.

Во Вселенной галактики не разбегаются, а движутся по заданным орбитам.

Нобелевская премия 2011 года досталась американским астрономам Солу Перлмуттеру, Адаму Риссу и работающему в Австралии Брайану Шмидту. Они доказали, что Вселенная расширяется гораздо быстрее, чем это казалось Хаббл. Сколько еще нелепостей будет нанизано на реально существующий эффект Хаббла по результатам наблюдения красного смещения в излучении далеких галактик?

Не разбегаются галактики! Хаббл не мог открыть причину красного смещения из-за отсутствия знания тонкого мира и дал интерпретацию по аналогии с эффектом Доплера. Непонятно лукавство остальных физиков и астрономов, которые используют ложную интерпретацию для «углубления знания».

Сколько еще времени утверждение А.Эйнштейна, что такие объекты как наша Земля искажают структуру пространства - времени, а в процессе вращения Земли и другие планеты тянут за собой материю Вселенной, будет иметь место в науке? Пора познать причины явлений естествознания и не засорять науку ложными гипотезами.

Утверждение А. Эйнштейна о возможности изменения времени и искривлении пространства является ошибочным. Понятие «время» применимо только к материальным объектам, которые сотворены из эфира. Понятие «время» и «энергия» к эфиру не применимо. Пространство, т.е. эфир, не обладает свойствами материи: массой, энергией, вязкостью, упругостью, инерцией, временем. Они возникают только после сотворения материи из эфира.

Многие физики страстно желают остаться в плену ложных гипотез. Английский физик-теоретик Джим Аль-Халим пообещал съесть перед телекамерами свои трусы, если новость о превышении нейтрино скорости света окажется верной («Наука и жизнь», №4, 2012, с.75). Атрисная физика установила формулу для расчета скорости нейтрино (atrisov.narod.ru), расчеты по которой совпадают с экспериментальными результатами. Нужно ученым мира переходить от гипотез к креативному мышлению!

Герман фон Гельмгольц (1821-1894) был прав в своем высказывании: «Автор новой концепции, как правило, убеждается, что легче открыть новую истину, чем выяснить, почему другие его не понимают». Я думаю, что одряхлевшая наука для них стала родной и близкой. Абсурдными являются также статический и динамический эффекты Казимира и утверждение

квантовой теории, что в вакууме (эфире) постоянно происходят флуктуации энергии – рождение и гибель пар виртуальных частиц и античастиц, и что эти частицы могут оказывать давление.

*Эффект Казимира* — эффект, заключающийся во взаимном притяжении проводящих незаряженных тел под действием квантовых флуктуаций в вакууме. Чаще всего речь идёт о двух параллельных незаряженных зеркальных поверхностях, размещённых на близком расстоянии, однако эффект Казимира существует и при более сложных геометриях.

Происходит поляризация эфира между близко расположенными поверхностями зеркал, и чем меньше будет это расстояние, тем больше будет идти процесс поляризации в этом пространстве.

### **Выводы к разделу**

1. Нейтрино можно было бы использовать для расчета расстояний до галактик, так как начальная энергия его атринов равна половине энергии электрона, и каждый атрин теряет равную с фотоном энергию под действием гравитонов космоса.

2. Пространство, т.е. эфир, не обладает свойствами материи: массой, энергией, вязкостью, упругостью, инерцией, временем, которые возникают только после сотворения материи из эфира.

3. Атрисная физика свидетельствует, что самопроизвольно, без разума, в эфире ничего не происходит. Эффекты Казимира, обнаруженные в «системах быстро вращающихся зеркал» - это результат взаимодействия вращающихся зеркал с расиловыми волнами (именованными реликтовым излучением). В эфире случайностей не бывает, так как Разум управляет всем.

## 6. АТРИСНАЯ ФИЗИКА РАБОТ НОБЕЛЕВСКОГО ЛАУРЕАТА СЕРЖА АРОША

### Введение

Лауреаты Нобелевской премии по физике за 2012 - француз Серж Арош (Serge Haroche) и американец Дэвид Вайнленд (David Wineland), сыграли ключевую роль в грандиозном достижении экспериментальной физики последних десятилетий – контроле над квантовым состоянием отдельных элементарных частиц.

Исследование Сержа Ароша относится к квантовой оптике – разделу физики, изучающему квантовые свойства отдельных фотонов. Проблема состояла в том, чтобы научиться удерживать единичный фотон достаточно долго внутри экспериментальной установки и в течение этого времени его аккуратно исследовать.

Удержать фотон в принципе можно, заставив его метаться туда-сюда между двумя вогнутыми зеркалами сверхвысокого качества (вогнутость зеркал не позволяет фотону уйти в сторону). Когда длина световой волны сравнима с расстоянием между зеркалами, фотон уже не перемещается между зеркалами, а, как бы дрожа, замирает между ними – получается стоячая световая волна, опирающаяся на зеркала.

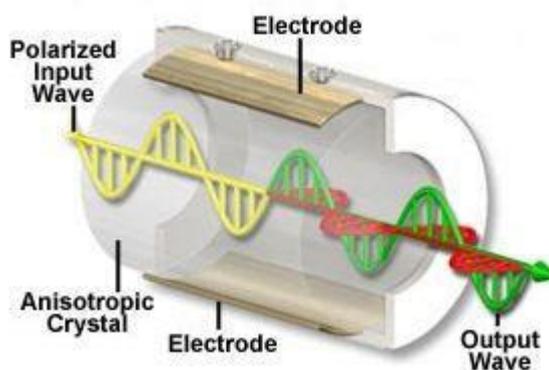


Рис. 16. Гипотетическое изображение фотона.

Качество удержания фотона характеризуется добротностью резонатора  $Q$ . Это число показывает, грубо говоря, сколько раз фотон отразится от зеркал, прежде чем как-то пролезет наружу (или, более аккуратно, во сколько раз время удержания фотона больше периода колебаний световой волны). Ясно, что добротность критически зависит от отражательной способности зеркал: чем ближе коэффициент отражения к единице, тем выше добротность.

Создание высокодобротных резонаторов, казалось бы, совершенно техническое достижение – открыло перед физиками новый раздел фундаментальной физики – квантовую электродинамику резонатора (по-английски cavity quantum electrodynamics - COED).

Постановка опыта проста, а результат, на неискушенный взгляд, просто удивительный. Между двумя зеркалами пустого резонатора (то есть без фотона внутри) пролетает атом, находящийся в возбужденном состоянии. Вообще, возбужденные атомы нестабильны. И через небольшое время электрон в нем прыгает на более низкий уровень, излучая при этом фотон. Казалось бы, это спонтанное излучение – сугубо внутриатомный процесс, а время жизни возбужденного состояния – собственная характеристика атома. Однако оказывается, что пролетая сквозь пустой резонатор, атом может ускорить, или, наоборот, замедлить процесс «высвечивания» фотона!

Ученые приняли как догму, что разница между энергетическими уровнями, между которыми идет переход, так мала, что длина волны излученного фотона составляет вполне макроскопическое значение – миллиметры и сантиметры. Хотя атом сам по себе крошечный, но когда он «пытается» излучить фотон, он «прощупывает обстановку» в сантиметровом объеме.

Резонатор, использованный Арошем, был сопоставимого размера, и это позволяло ему влиять на скорость распада. Например, в совсем маленьком резонаторе излученный фотон просто не поместился бы - и уже один этот факт предотвращает его излучение, стабилизирует возбужденное

состояние. Если же размер резонатора подобрать так, чтоб фотон ровно в него вписывался, то атому будет даже удобнее излучить такой фотон, вероятность излучения резко возрастает.

Как физик-экспериментатор, Арош выполнил точные измерения - увеличение времени жизни атома в возбужденном состоянии в резонаторе, размеры которого равны длине волны излучаемого фотона. Атрисная структура фотона показана на с.15, п. 1.6.

### 6.1. Трансформация магнитных серий витры в электрические серии

Если бы мы смогли сфотографировать фотон перед началом нового периода циклических колебаний серий, то увидели бы следующую картину: в плоскости ХУ расположены серии фотона электрические  $E_{\phi}^1 - E_{\phi}^n$  в количестве  $(n=1,84 \cdot 10^{33})$ , которые сходятся в полюсе  $\Pi_{\phi}$  (рис. 17, а). Параллельно сериям фотона расположены серии эфаны  $E_3^1 - E_3^n$ . Магнитные вектора атрисов эфаны  $F_3$  стремятся протолкнуть серии фотона через полюс  $\Pi_{\phi}$ . Длина серий фотона равна четверти длины его волны -  $\lambda/4$ .

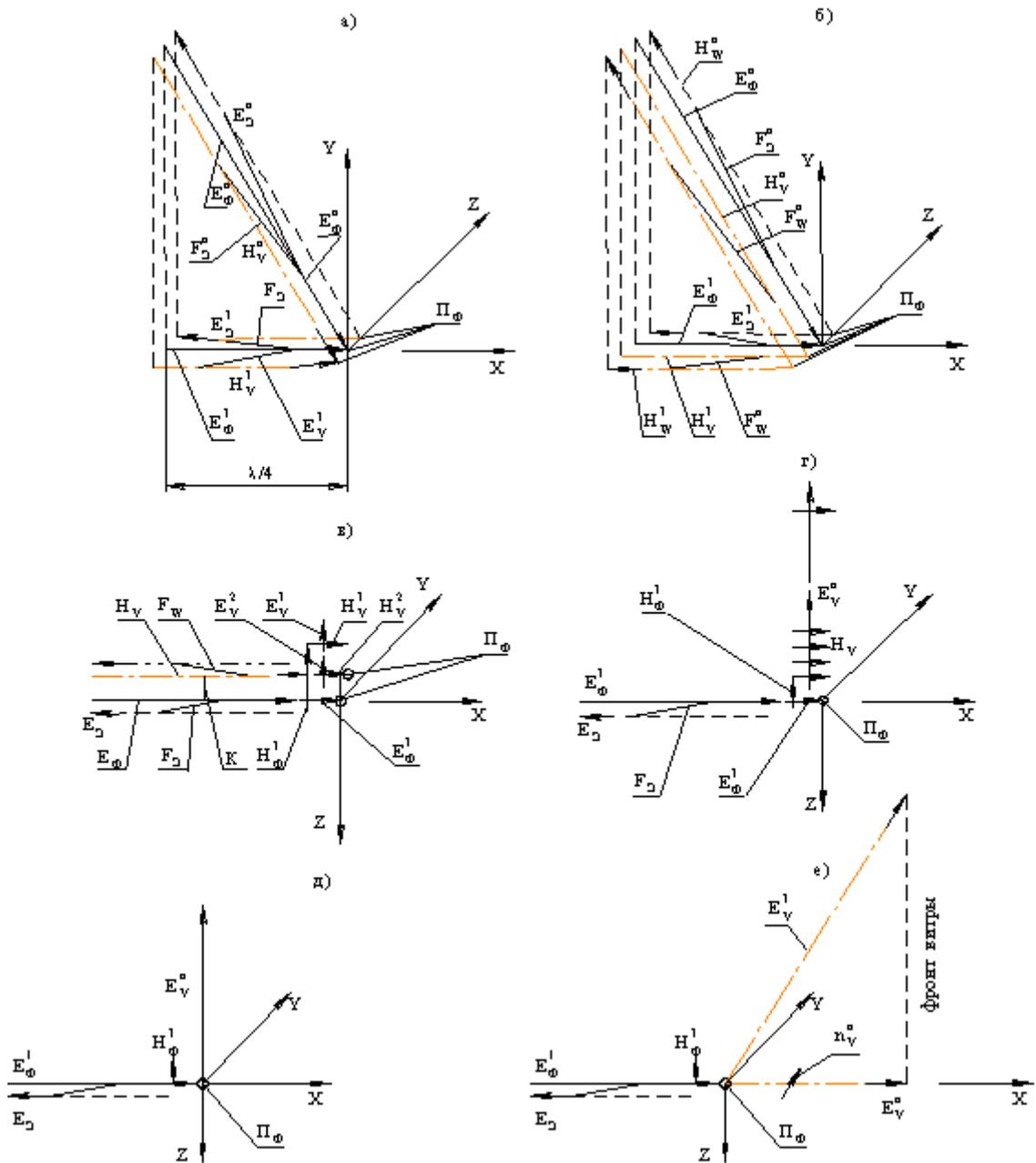


Рис. 17. Фазы трансформации электрической витры в магнитную в начале нового полупериода колебаний серий фотона.

Сходящиеся в полюсе  $P_\Phi$  серии фотона  $E_\Phi^1 - E_\Phi^n$  и витры  $H_V^1 - H_V^n$  создают большую напряженность поля, что не дает возможности эфаны проталкивать серии фотона через полюс  $P_\Phi$ . Серии  $E_\Phi^1 - E_\Phi^n$  совершают холостые пульсации векторов атрисов квантонов под давлением  $E_\Xi^1 - E_\Xi^n$  серий эфаны  $E_\Xi^1 - E_\Xi^n$  (рис. 17, а).

Витра индуцирует атрисиковую голограмму, которая материализуясь в эфире, превращается в серии витриса  $H_W^1 - H_W^n$ , стремящиеся протолкнуть серии витры  $H_V^1 - H_V^n$  через полюс  $P_\Phi$  (рис. 17, б).

Сжатие серий витры витрисом приводит к установлению колебаний электрического вектора атрисов первого квантона витры относительно второго в противофазе, что приводит к исчезновению силовой связи между ними. Вторые квантоны серий витры «подныривают» под первые и устанавливают силовую связь между электрическими векторами атрисов  $E_V^1$  и  $E_V^3$  (рис. 17, в). Для наглядности демонстрации происходящего, рассмотрим только одну первую серию витры  $H_V$ , витриса  $H_W$ , фотона  $E_\Phi$  и эфаны  $E_\Xi$  (рис. 17, в), развернув плоскость  $ZY$  около оси  $X$  на  $90^\circ$ .

Накануне «подныривания» вектора  $H_V^2$  под вектор  $H_V^1$ , атрисики пульсируют в противофазе. Силовая связь между ними исчезает и вектор  $H_V^2$  свободно подныривает под вектор атрисов  $H_V^1$ . Как только  $H_V^2$  достигает полюса  $P_\Phi$ , изменяется фаза пульсации атрисиков первого квантона на  $180^\circ$  и пульсации у них синхронизируется. Вектора атрисов второго вида  $E_V^1$  и  $E_V^2$  витры создают собственную серию. Электрическая серия витры  $E_V^1$  и  $E_V^2$  располагаются перпендикулярно относительно плоскости магнитных серий  $H_V$  витры, а вектора атрисов второго вида  $H_V^1$  и  $H_V^2$  - перпендикулярно электрическим сериям  $E_V^1$  и  $E_V^2$  витры. Для удержания трансформируемых серий витры в пределах серий фотона, силовую связь устанавливают магнитные вектора  $H_\Phi^1$  первых квантонов фотона с магнитными векторами последних квантонов  $H_V^1$ , трансформируемых серий витры  $E_V^1$  (рис. 17, в).

Трансформируемые вектора атрисов серий  $E_V^1$  располагаются перпендикулярно относительно плоскости электрических векторов серий фотона, так как при этом взаимное влияние их атрисиковых голограмм сводится к нулю.

При каждом новом периоде пульсации векторов атрисов серий витры один квантон магнитной серии трансформируется в электрический. По мере уменьшения магнитной серии укорачивается серия витриса и при полном переходе магнитной серии в электрическую магнитный витрис исчезает. Теперь электрическая серия витры  $E_V$  (рис. 17, г) имеет силовую связь с серией фотона  $E_\Phi$  только при помощи векторов  $H_\Phi$  первых квантонов, которые располагаются под углом  $90^\circ$  к плоскости серии фотон  $E_\Phi$  (рис. 17, г). Все магнитные серии  $H_V^1 - H_V^n$  витры (рис. 17, б) трансформируются в электрические  $E_V$  (рис. 17, г) одновременно. Освободившиеся концы последних квантонов электрических серий витры устанавливают силовую связь с первыми квантонами электрических серий фотона (рис. 17, д).

Амплитуды пульсаций электрических квантонов серии витры сохраняется постоянной, а размер серии равен радиусу серий (рис. 17, е) фотона. Последняя серия  $E_\Phi^n$  витры под действием электрической серии фотона  $E_\Phi^1$  разворачивается на  $90^\circ$  и располагается вдоль первой серии фотона. За собой серия  $E_V^n$  увлекает все остальные серии, которые создают фронт витры, расположенный перпендикулярно серии  $E_V^1$  (рис. 17, е). При этом плотность квантонов в трансформированных сериях витры устанавливается такой же, как у электрических серий фотона  $E_\Phi^1 - E_\Phi^n$  (рис. 17, г).

Следовательно, у полюса фотона  $P_\Phi$ , перпендикулярно плоскости фотона выходит п электрических серий  $E_V^1 - E_V^n$  витры с разной плотностью и амплитудой пульсации векторов

атрисов ее серий. Самая большая плотность и самая малая амплитуда колебаний векторов атрисов у серий  $E_v^n$  витры, а у серий  $E_v$  плотность квантонов будет в два раза меньшая при амплитуде колебаний векторов атрисов в два раза большей.

Трансформируемые серии витры представляют собой прямоугольники, опирающиеся на плоскость серии фотона. Одна параллельная сторона трапеции больше второй в два раза.

Между электрическими векторами атрисов последних квантонов электрических серий витры и электрическими векторами первых квантонов электрических серий  $E_\phi^1 - E_\phi^n$  фотона устанавливается силовая связь таким образом, чтобы их суммарные амплитуды пульсаций были одинаковыми. Это возможно только в том случае, если электрический вектор последнего квантона серий  $E_v^n$  вступит в силовую связь с электрическим вектором первого квантона серии  $E_\phi^1$  (рис. 17, е).

Надо отметить, что магнитные вектора  $H_v^1 - H_v^n$  электрических серий витры  $E_v^1 - E_v^2$  и фотона  $E_\phi^1$  располагаются во взаимноперпендикулярных плоскостях (вектор атрисов  $H_v^n$  параллелен оси  $Y$ , а вектор атрисов  $H_\phi^1$  оси  $Z$ ) (рис. 17, е). В этом случае между ними силовая связь не устанавливается, а только с другими сериями фотона.

## 6.2. Трансформация электрических серий фотона в магнитные серии

Процессу трансформации электрических серий фотона в магнитные предшествует трансформация магнитных серий витры в электрические, а также продуцирование магнитной витрой из эфира *витриса*. Перемещение витрисом серий витры происходит за промежутки времени, равный прохождению через полюс ядра атома энергии, равной 1 кванту энергии ( $10^{-41}$  с). При пересечении всех серий фотона, для его полюса наступает новый этап перемещения серий. Процесс движения останавливается. Все вектора атрисов квантонов фотона совершают холостые колебания. Витра вновь синтезирует новый витрис, который устанавливает силовую связь с полюсом фотона, и выталкивает серии витры за пределы фотона. Вследствие того, что витрис сохраняет силовую связь с полюсом фотона, амплитуда выталкивания серий витры увеличивается в 2 раза. Следовательно, все серии витры выйдут за пределы фотона за время  $0,5 \cdot 10^{-41}$  с. Скорость перемещение витры в полюс и за пределы полюса разная. Скорость движения витры очень велика и для разных фотонов будет разной.

Захват энергии фотона ядром атома происходит в полюсе ядра. Валентный электрон в полюсе ядра атома устанавливает с сериями фотона энерго-информационную связь. Производная вистра биртрона электрона устанавливает величину энергии этих серий фотона и направляет, в зависимости от их величины, на одну из вистр секры пульседа или вистру филбайтинга. Серии фотона располагаются так, что их вектора квантонов направлены к периферии ядра атома.

Излучение фотона может произойти только в том случае, если электрон извлечет серии фотона из запасника. Для этого электрон, сканирующий поверхность пульседа, занимает позицию таким образом, чтобы его серии биртрона точно совпали с сериями вистры филбайтинга или вистры секры пульседа.

Полное время, необходимое для совпадения серий биртрона с сериями производной секры пульседа или производной вистры филбайтинга, назвали временем жизни фотона в возбужденном состоянии –  $10^{-7}$  с. За это время электрон, сканируя поверхность пульседа, совершит  $10^{13}$  циклических колебаний. При совпадении производная вистра биртрона в полюсе ядра атома устанавливает энерго-информационную силовую связь с последним рядом квантонов фотона, и вынуждает эфану фотона выталкивать серии в область производной вистры биртрона. При завершении выхода всех серий фотона, они располагаются вдоль производной вистры биртрона.

У полюса валентного электрона располагаются вектора квантонов будущего фотона. Серии фотона устанавливают амплитуды пульсаций в соответствии с амплитудами пульсаций наружных атрисов пульседа. Фотон сокращает свои серии. Так как промежуток времени между пересечением полюса ядра наружными атринами пульседа и внутренними атринами велико, то валентный электрон успевает перевести все вектора квантона через полюс. Начинается новый полупериод циклических колебаний системы ядра. Фотон вместе с биртроном разворачивается на  $90^\circ$ , и



«подныривании» вторых квантонов серий фотона под первые электрические вектора последних квантонов витры устанавливают с ними силовую связь, а магнитные вектора последних квантонов витры мгновенно устанавливают связь с магнитными векторами первых трансформированных квантонов фотона.

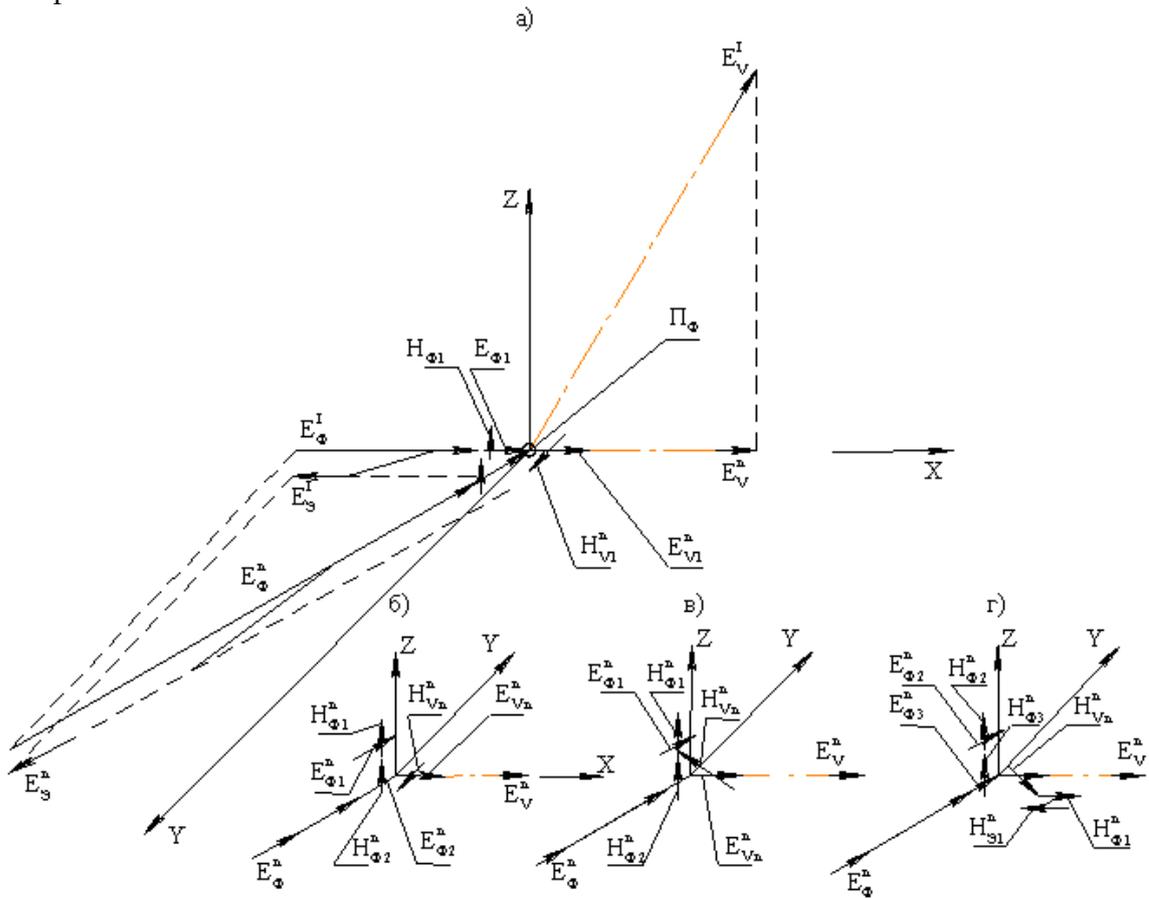


Рис. 19. Фазы трансформации электрических серий фотона в магнитные серии.

Для демонстрации этих процессов покажем только одну серию фотона  $E_{\phi}^n$  и витры  $E_V^n$  при трансформации электрических серий фотона в магнитные. Вторым квантом электрической серии  $E_{\phi 2}^n$  «подныривает» под первый  $E_{\phi 1}^n$  (рис. 19, б). Мгновенно магнитный вектор  $H_{Vn}^n$  последнего квантона электрической серии витры устанавливает прямую силовую связь с магнитным вектором  $H_{\phi 1}^n$  трансформированного квантона серии фотона, а электрический вектор  $H_{Vn}^n$  последнего квантона серии витры - с электрическим вектором второго квантона  $E_{\phi 2}^n$  серий фотона (рис. 19, в). Вектор  $H_{Vn}^n$  вместе с первым квантоном фотона разворачивается и располагает квантон фотона параллельно своей серии. Квантоны фотона создают атрисиковую голограмму, что приводит к синтезу серий эфан  $H_{\phi 1}^n$  (рис. 19, г). За каждый период пульсации векторов атрисов квантонов серий фотона происходит трансформация одного ряда квантонов серий фотона из электрических в магнитные серии. Процесс идет до тех пор, пока все электрические серии фотона не трансформируются в магнитные серии (рис. 19, а). Дальнейшее перемещение квантонов фотона в пространстве прекращается.

Процесс преломления серий фотона рассматривать в работе не будем, так как он не оказывает влияния на процессы контроля над квантовым состоянием отдельных фотонов в работах Сержа Ароша.

### 6.3. Особенности и механизм излучения фотона

Энергия ионизации – это энергия, расходуемая внутренними атринами пульсэда протона для восстановления величины спина, который уменьшился после рекомбинации в результате торможения пульсэда, сканирующего его поверхность электроном. Электрон, сканируя

поверхность, снижает вращающий момент пульсэда протона, и за полпериода циклических колебаний вистра яритиса поворачивается на угол меньше  $12^{\circ}00''$ . За счет сброса энергии ионизации сохраняется постоянной величина спина протона. В ядре атома при рекомбинации снижается также вращающий момент электрона, что приводит к уменьшению угла поворота биртрона и он становится меньше  $180^{\circ}$ , так как у электрона предусмотрено шаговое сканирование поверхности пульсэда протона.

За полпериода циклических колебаний атринов биртрона электрон должен повернуться на угол:

$$\Psi = 180^{\circ} - n \cdot 12^{\circ}00'' ,$$

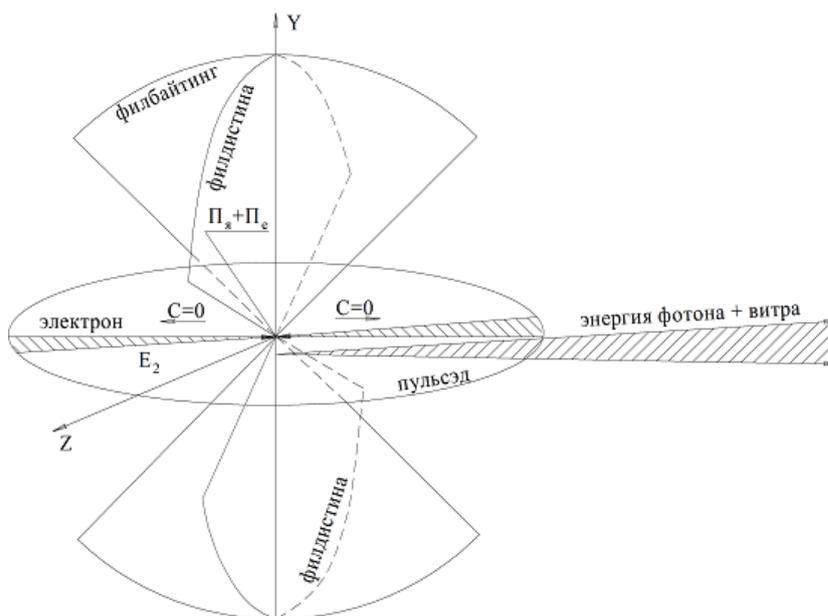
где:  $n=1;3;5$  - нечетные числа. Чем больше энергия ионизации, тем больше  $n$ .

Всегда имеется частичное смещение серий вистр биртрона относительно серий вистр дивистры, что необходимо при излучении спектров атомами.

Каждый новый полупериод циклических колебаний все атрины атома начинают одновременно, независимо от величины их собственной энергии. Атрины атомов, завершившие полупериод циклических колебаний, совершают холостые пульсации векторов атрисов квантонов без перемещений серий, пока остальные квантоны атринов продолжают пересекать полюс атома.

Электрон атома сканирует поверхность наружных вистр яритиса до момента совпадения одной из вистр секры пульсэда или спана, на которой расположена избыточная энергия. За время завершения полупериода циклических колебаний внутренних атринов электрон должен успеть снять эту энергию. Как правило, вектора квантонов избыточной энергии направлены к периферии ядра атома. Следовательно, поступающие серии из вистры секры направлены вдоль серий производной вистры в том же направлении, что и у атринов электрона. В полюсе электрона будет находиться вектор квантонов избыточной энергии. Следующий полупериод циклических колебаний атринов электрона избыточная энергия пересекает полюс электрона, и вектор квантонов располагается навстречу сериям атринов электрона. Производная вистра биртрона электрона принимает серии избыточной энергии и теряет силовую связь с коренной вистрой биртрона. Синтезируется новая частица – *витра*.

Витра устанавливает количество векторов адрат, равное количеству квантов действия в сериях фотона и серии фотона мгновенно (время  $\sim 10^{-70}$  с) расширяются до величины  $(\lambda_{\phi}/4)$  одной четверти длины волны фотона (рис. 20). Серии фотона сохраняют силовую связь с полюсом электрона, и далее без сторонней помощи фотон перемещаться не может, ему на помощь приходит витра.



**Рис. 20. Энергия фотона, получив систему управления – витру (серии витры расположены параллельно и вдоль серий фотона), устанавливает количество векторов адрат, равное количеству квантов действия, увеличивается размер серий фотона, и фронт фотона располагается перпендикулярно к направлению движения.**

#### 6.4. Фотон в резонаторе Сержа Ароша

В резонаторе Сержа Ароша выталкивание серий витры за пределы серий фотона приводит к полному торможению серий витры зеркальной поверхностью, возникшей в результате атрисиковой поляризации эфира в пределах между расилшубами. Если процесс торможения произошел, полюс витриса не теряет силовой связи с полюсом ядра атома.

Так как выход серий фотона стал невозможен из-за неполного выхода серий витры за пределы серий фотона, витрис дает команду на возвращение серий фотона в полюс ядра атома. Серии фотона сокращаются, но все они направлены от полюса. Валентный электрон пропускает серии фотона через полюс, и теперь эти серии в состоянии войти в ядро атома. Производная вистра биртрона определяет величину энергии фотона и помещает его на соответствующие вистры филбайтинга или производную вистру пульседа. Для повторной попытки выхода фотона из ядра атома, электрон должен выполнить целый ряд манипуляций, на которые будет израсходовано  $10^{-7}$  с (рис. 21).

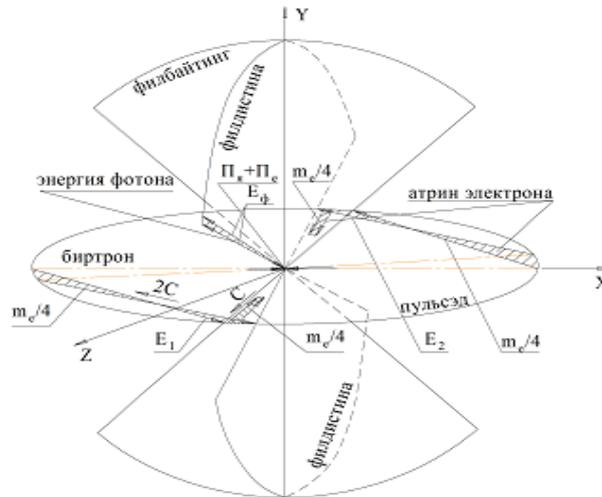


Рис. 21. Энергия фотона захвачена электроном и направлена вдоль серий вистры филбайтинга.

На синтезируемую витру для фотона вистра яритиса ядра атома перекопирует программу фотона в соответствии с количеством векторов квантов действия в сериях фотона, что приводит к мгновенному росту амплитуд пульсаций векторов квантонов. Серии фотона и витры расширяются, выходя за пределы ядра (рис. 22). Дальше система витра - фотон перемещаться не может.

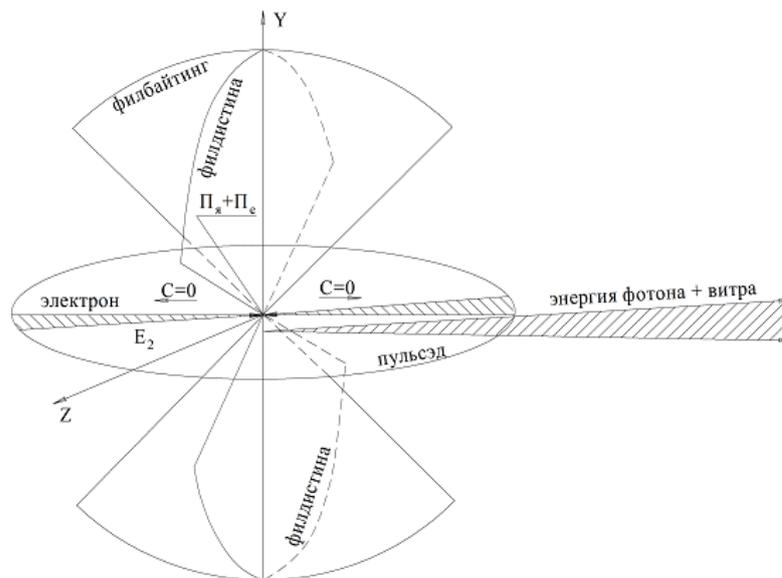


Рис. 22. Энергия фотона, получив систему управления – витру (серии витры расположены параллельно и вдоль серий фотона), устанавливает количество векторов адрат, равное количеству квантов действия, увеличивается размер серий фотона, и фронт фотона располагается перпендикулярно к направлению движения.

Серии эфаны стремятся вытолкнуть серии фотона в направлении расходящихся серий, однако в полюсе фотона сохраняется силовая связь серий фотона до тех пор, пока витра не даст команду на освобождение.

Так как и витра самостоятельно не может перемещаться в направлении движения, то она синтезирует из квантов эфира параллельные серии – витрис, который приводит в движение серии витры в направлении движения фотона.

Витрис выталкивает серии витры вдоль серий фотона, а сам сохраняет свое положение в полюсе электрона и фотона. Когда все кванты витры вышли за пределы серий фотона, то происходит схлопывание ее собственных концов в одну точку, что приводит к синтезу первого нулевого полюса фотона  $\Pi_{\phi}^0$  (рис. 23).

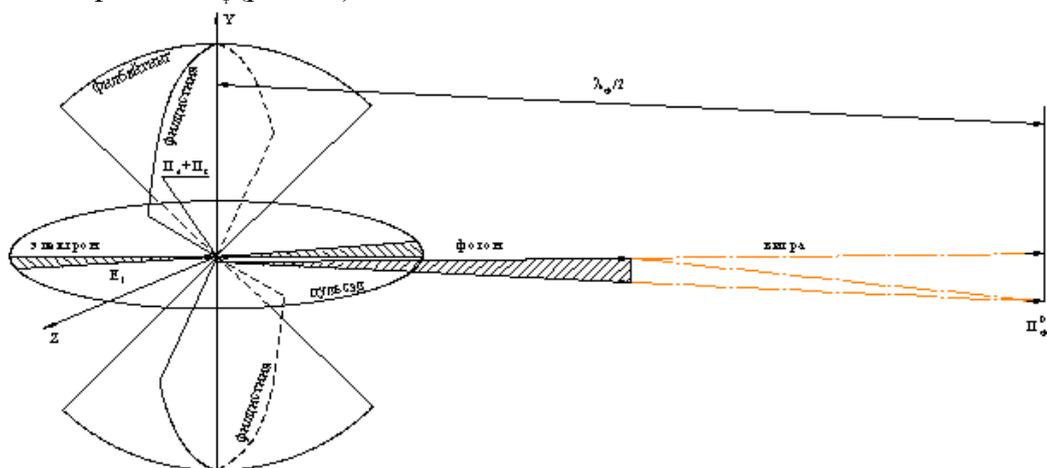


Рис. 23. Выход витры фотона под действием синтезированного ею витриса из ядра и формирование первого полюса  $\Pi_{\phi}^0$  фотона.

Мгновенно серии витриса распадаются на эфир и серии фотона теряют силовую связь с полюсом электрона. Фотон приобретает самостоятельность.

При излучении атомов серии Бальмера в резонаторе Сержа Ароша стенка резонатора располагается от атома на расстоянии меньшем или равном  $\lambda_{\phi}/2$ . Расилшубы атомов резонатора могут разрушить витру фотона, если до ядра излучающего атома расстояние будет меньше  $\lambda_{\phi}/2$  (рис. 24).

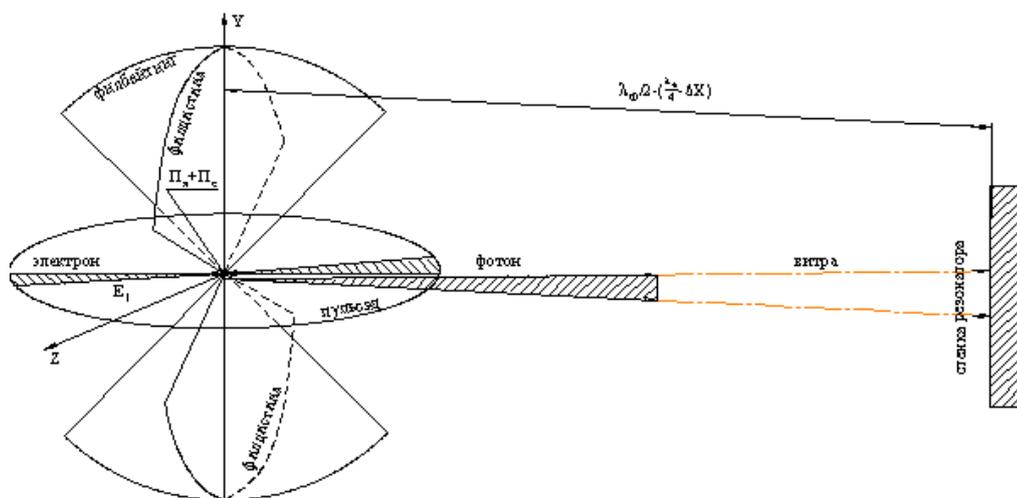


Рис. 24. Разрушение витры фотона, под действием стенки резонатора из-за потери возможности создать первый полюс фотона ( $\Delta X = 0 \div \frac{\lambda_{\phi}}{4}$ ).

Разрушение витры расилшубами резонатора не дает возможности фотону потерять силовую связь с полюсом электрона. Утратившие витру и сохраняющие силовую связь с полюсом

электрона, серии фотона сокращаются и направляются вистрами электрона на вистру секры пульседа.

Для совершения второй попытки излучения серии фотона должны быть развернуты на  $180^{\circ}$  по законам взаимодействия валентного электрона с энергией излучения, а затем необходимо, чтобы положение вистр биртрона электрона отвечало положению вистры андистины в момент радиоактивного распада нейтрона. Время жизни атома в возбужденном состоянии увеличивается в сотни раз.

Автор благодарит Сержа Ароша за выполнение высокоточных измерений процессов квантовых явлений, которые подтверждают Атрисную физику.

### Выводы к разделу

1. Атрисная физика установила, что возбужденный атом не излучает фотон, если до стенки резонатора от полюса ядра расстояние не будет превышать половины длины волны фотона. Время жизни атома в возбужденном состоянии определяется промежутком от поглощения энергии до излучения фотона.

2. Избыточная энергия движется к полюсу ядра атома, где ее принимают вистры биртрона валентного электрона и направляют к соответствующей величине энергии вистре филбайтинга или секре вистры пульседа.

3. Валентный электрон может снять избыточную энергию в виде фотона из вистры филбайтинга или секры вистры пульседа только в те полупериоды циклических колебаний атринов, когда положение его биртрона на поверхности пульседа соответствует положению вистры филбайтинга или секры вистры пульседа накануне радиоактивного распада нейтрона. Так как биртрон электрона за полупериод циклических колебаний поворачивается на угол несколько меньший, чем  $180^{\circ}$ , то совпадение положений наступает через  $10^{10} \div 10^{13}$  периодов.

4. Серии витры, совместно с сериями фотонов, обретают амплитуды пульсаций векторов квантонов серий в соответствии с энергией фотона. Серии витры и фотона выходят за пределы ядра, сохраняя в полюсе электрона полюс фотона.

5. Перемещение фотона может происходить только под управлением витры, которая синтезирует себе витрис, выдвигающий витру за пределы серий фотона.

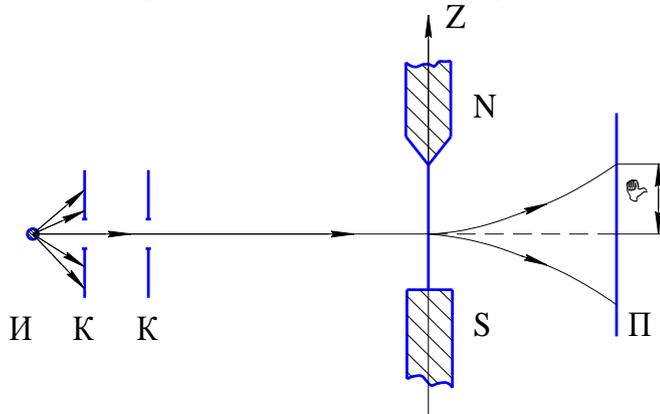
6. Витрис сохраняет свой полюс в полюсе электрона, пока витра не выйдет за пределы серий фотона и не синтезирует первый полюс фотона, после чего витрис аннигилирует в эфире и фотон получает самостоятельность, утратив связь с системой атома.

7. Вынесенные серии витры совместно с сериями фотона простираются на расстояние, равное половине длины волны фотона. Если на пути выдвижения витры возникает препятствие в виде стенки, то расилшубы разрушают витру до момента синтеза первого полюса фотона. Витрис не теряет силовую связь с полюсом электрона, и серии фотона сокращаются. Вистры биртрона электрона направляют энергию фотона на секре вистры пульседа ядра атома.

## 7. АТРИСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭФФЕКТА ШТЕРНА-ГЕРЛАХА

### Введение

Опыт Штерна-Герлаха экспериментально подтвердил, что атомы обладают магнитным моментом, проекция которого на направление внешнего магнитного поля принимает лишь определенные значения (пространственно квантована). Осуществлен в 1922 году О. Штерном и немецким физиком В. Герлахом, которые исследовали прохождение пучка атомов Ag (а затем и других элементов) в сильно неоднородном магнитном поле (рис. 25).



**Рис. 25. Расщепление пучка атомов Ag в неоднородном магнитном поле:**  
И – источник атомов; К – щели, формирующие узкий пучок; N, S – полюса магнита, создающего постоянное неоднородное поле; П – пластинка, на которую оседают атомы;  
Δ – величина отклонения пучка от первоначального направления. Опыт проводится в вакууме.

На атом, обладающий магнитным моментом  $\mu_o$  и движущийся в неоднородном вдоль оси Z магнитном поле H, действует сила, которая отклоняет его от первоначального направления движения. Если проекция магнитного момента  $\mu_z$  атома могла бы изменяться непрерывно, то на пластинке П (рис.1) наблюдалась бы размытая широкая полоса. Однако в опыте Штерна-Герлаха было обнаружено расщепление пучка атомов на две компоненты, симметрично смещенные на величину  $\Delta$  относительно первичного направления распространения (на пластинке появлялись две узкие полосы). Это указывало на то, что проекция магнитного момента атома  $\mu_z$  на направление поля H принимает только два отличающиеся знаком значения  $\pm \mu_o$ , т.е. магнитный момент атома величиной  $\mu_o$  ориентируется только вдоль H и в противоположном направлении.

Для других атомов опыт давал подобный результат: пучок расщеплялся на конечное число узких полос, причем получалось, что проекции момента атома в каждом пучке равны целому числу магнетонов Бора.

Атрисная физика дает возможность показать природу сил, возникающих между гравитонами, трансформируемыми атомами, и сторонними магнитными постройками. Суть заключается в том, что у первой половины атомов электрические вектора квантонов магнитных серий будущих гравитонов направлены от полюса ядра, а во второй – к полюсу ядра. Поэтому действия сил на первую и вторую половины атомов будут направлены в противоположные стороны.

Для иллюстрации эффекта необходимы сведения о структуре ядер атомов, о взаимодействии магнитных сил и о структуре магнитных полей, синтезируемых ферромагнитом (см. с. 6, п. 1.1).

О силовой связи между трансформируемыми магнитными сериями и сторонними магнитными постройками см. с. 32, п.4.3.

### 7.1. Ферромагнетики

Стандартная модель физики утверждает, что ферромагнетизм представляет собой совокупность магнитных свойств, характерных для группы веществ в твердом кристаллическом состоянии (ферромагнетиков) и обусловленных положительным межэлектронным обменным взаимодействием, приводящим к параллельной ориентации моментов атомных носителей

магнетизма. В ферромагнитных монокристаллах наблюдается резкая магнитная анизотропия (рис. 26). В поликристаллах с хаотичным расположением ориентации зерен, анизотропия в среднем по образцу отсутствует, но при неоднородном распределении ориентаций, она может наблюдаться.

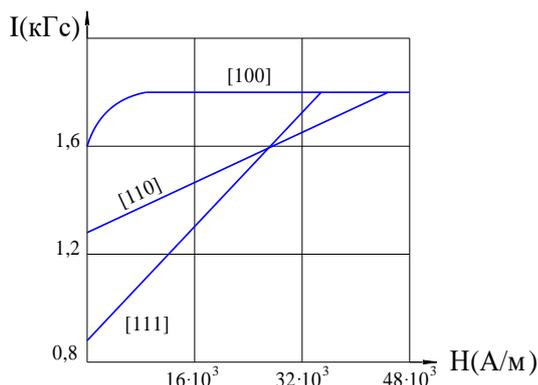


Рис. 26. Зависимость намагниченности  $J$  от магнитного поля  $H$  для трех главных кристаллических осей монокристалла (ОЦК,  $[100]$  – легчайшее намагничивание оси).

Магнитные и прочие физические свойства ферромагнетиков обладают специфической зависимостью от температуры. Насыщение намагниченности  $I_s$  имеет наибольшее значение при 0К и монотонно стремится к нулю при температуре точки Кюри.

Открыть природу ферромагнетизма позволяет Атрисная физика, но для этого необходимо ознакомиться с ее основами.

В ферромагнитных монокристаллах наблюдается резкая магнитная анизотропия. В поликристаллах с хаотическим расположением ориентации зерен анизотропия в среднем по образцу отсутствует, но при неоднородном распределении ориентации она может наблюдаться.

В отсутствии знания структуры ядер атомов и процессов циклических колебаний атринов в них можно выдвигать гипотезы о возможной природе физических явлений у ферромагнетиков, которых может быть много. Дадим качественную интерпретацию явлениям ферромагнетизма на базе атрисных открытий.

У ферромагнетиков магнитное поле синтезируют три электрона, которые выведены из протонов ядер атомов и синтезировали устойчивую частицу – *ратсвир*. Схематический вид одного ратсвира показан на рис. 27.

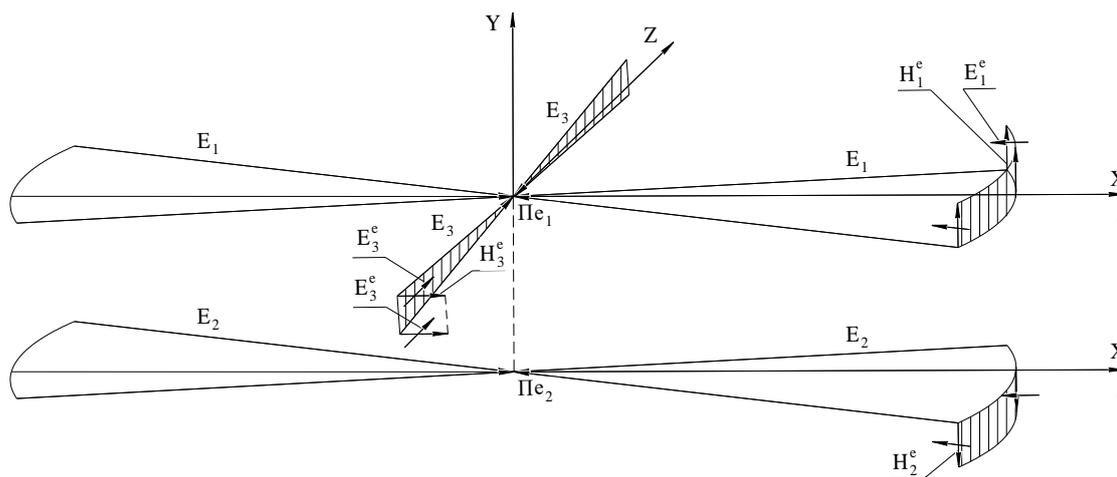


Рис. 27. Ратсвир разделен на две неравные части.

*Ратсвир* – устойчивая частица, синтезируемая из трех электронов, которые продолжают устойчивую связь с полюсом ядра атома и могут вращаться, принимая любое положение под действием внешнего магнитного поля. Рассмотрим зависимость атомной теплоемкости железа от температуры.

Биртроны двух электронов ратсвира, расположенные в одной плоскости параллельно, устанавливают силовую связь атроусами между собой, а биртрон третьего электрона

разворачивается в плоскости биртронов относительно оси двух первых электронов на угол  $90^{\circ}$ . Затем плоскость третьего биртрона разворачивается еще раз на угол  $90^{\circ}$  относительно плоскости биртронов первых двух электронов.

У каждого из трех электронов ратсвира имеется атрин с избыточной энергией, поэтому все три электрона синтезируют стандартные цуги магнитных пострино, как и у электронов тока. Между биртронами спаренных электронов установлена силовая связь при помощи атроусов. Ратсвир может совершать вращение вокруг полюса только в плоскости билтонов. При увеличении энталпии атомов вещества железа, происходит рост энергии внутренних атринов спанов ядер атомов. При увеличении энергии наружных атринов спана, возрастает температура ядер атомов, что приводит к диссоциации ратсвиров, и валентные электроны ядра атома располагаются в плоскостях своих протонов.

Экспериментально установлено, что при нуле градусов Кельвина магнитное насыщение  $J_s$  имеет наибольшее значение и монотонно стремится к нулю при  $T - \Theta_{\phi}$  (рис. 28). Теплоемкость увеличивается от нуля градусов Кельвина, имея две точки перегиба в области температур 250К, 900К, излом в точке Кюри и перегиб в районе 1080К (рис. 28).

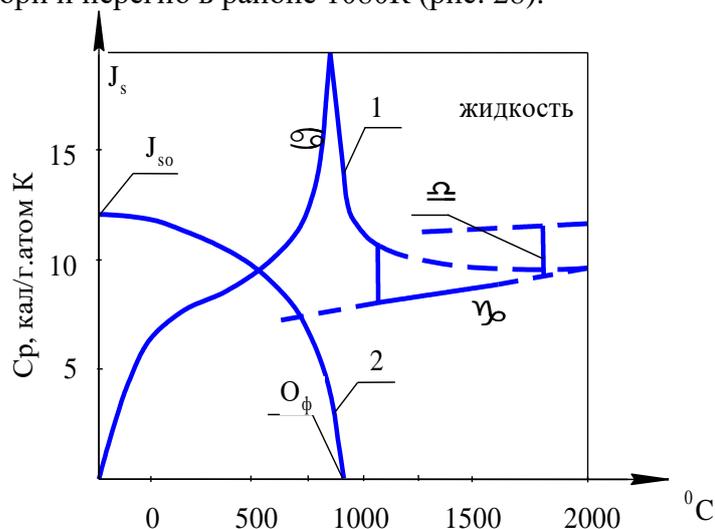


Рис. 28. Зависимость атомной теплоемкости железа от температуры (линия 1) и схематический ход температурной зависимости магнитного насыщения  $J_s(T)$  ферромагнетика (линия 2). ( $\Theta_{\phi}$  - точка Кюри).

Согласно интернет-ресурсу, *точка Кюри, или температура Кюри*, — температура фазового перехода II рода, связанного со скачкообразным изменением свойств симметрии вещества (например, магнитной — в ферромагнетиках, электрической — в сегнетоэлектриках, кристаллохимической — в упорядоченных сплавах).

*Точка Нееля* — антиферромагнитная точка Кюри, температура, выше которой антиферромагнетик теряет свои специфические магнитные свойства и превращается в парамагнетик (фазовый переход II рода). Вблизи этой температуры достигают максимального значения аномалии немагнитных свойств антиферромагнетиков (теплоёмкости, коэффициент теплового расширения, температурного коэффициента электропроводности и т. д.). Названа по имени Луи Нееля (интернет-ресурс).

### **Природа ферромагнетизма**

Все атомы представляют собой пакеты нуклонов, состоящих из дисков пульседов, расположенных параллельно и имеющих одну общую точку — полюс. Каждый нуклон ядра атома создает спин, равный 0,5. У каждого протона ядра атома имеется собственный электрон, серии которого располагаются параллельно дискам пульседа, и сканирует его поверхность. В результате этого происходит торможение диска пульседа. Спин, создаваемый пульседом, уменьшается. Для сохранения величины спина пульседа протона, внутренние атрины пульседа сбрасывают энергию. Величина спина пульседа протона восстанавливается. Атрины электрона не могут сбрасывать энергию, а потому уменьшается их вращательная скорость сканирования.

В сложных ядрах атомов в пакете нейтронов идет чередование: два пульседа нейтрона, два пульседа протона. Спины, создаваемые смежными протонами, направлены навстречу друг другу, и результирующий спин всегда равен нулю. Снижение температуры ядер атомов приводит к сжатию дисков нуклонов, что равноценно уменьшению величины спина, создаваемого вращающимся диском пульседа вследствие его торможения биртроном электрона.

Достигается такая величина ядра атома, когда сброс энергии невозможен ни с внутренних атринов пульседа, ни с внутренних атринов спанов. Однако, температура продолжает уменьшаться. Для сохранения единства ядра атома, 3 протона его ядра выделяют 3 электрона, которые прекращают сканировать поверхности пульседов. Электроны сохраняют положение собственных полюсов в полюсе ядра атома. Два смежных электрона пульседов устанавливают силовую связь между биртронами, и создают единую систему. Результирующий спин, создаваемый этими смежными электронами, равен нулю.

Третий электрон, который также расположен в плоскости первых двух электронов, получает свободу, его плоскость биртрона разворачивается на  $180^0$ . Для сохранения отличия между электронами ядра атома и выведенными из общего диска нуклонов, у каждого электрона одна из производных вистр биртрона увеличивает количество векторов адрат в собственных сериях. Энергия атринов электронов увеличивается. Каждый новый полупериод циклических колебаний электроны начинают синтезировать магнитные пострино. Спаренные электроны направляют магнитные пострино в диаметрально противоположные стороны. Третий электрон направляет магнитные пострино в перпендикулярном направлении к первым двум.

Повышение температуры среды приводит к увеличению энергии наружных атринов спанов, и когда их величина достигает определенной величины, идет перераспределение энергии между наружными и внутренними атринами спанов. На кривой зависимости атомной теплоемкости от температуры (рис. 28) мы видим первый излом кривой теплоемкости. В результате перераспределения энергии между внутренними и наружными атринами спана *уменьшается* рост теплоемкости среды. Дальнейшее повышение температуры приводит к тому, что энергии, получаемой ядром атома, становится достаточно для возврата электронов ратсвира на собственные места в пульседах. Теплоемкость возрастает (рис. 28). При достижении температуры, равной точке Кюри, или точки Нееля, все электроны ратсвира возвращаются к своим протонам. Теплоемкость резко *увеличивается*. Точка Кюри для ферромагнетиков и точка Нееля для антиферромагнетиков соответствует полному распаду растворов.

Фантазии ученых о антиферромагнетизме не соответствуют действительности. Антиферромагнетизма в природе не существует, есть тупое отсутствие понимания реальности.

## 7.2. Процессы в ферромагнетике

Электроны ратсвира представляют собой консервативную систему, в которой совершаются стабильные циклические колебания серий атринов независимо от внешних воздействий (рис. 29, а). У каждого электрона ратсвира имеется атрин с избыточной энергией, в результате чего все электроны синтезируют магнитные цуги пострино  $H_n^e$  (рис. 29, а). Рассмотрим процессы, происходящие в ратсвире, если на него действует стороннее магнитное поле. Пусть магнитное пострино  $H_3^e$  электрона  $E_3$  ратсвира вступило в силовую связь с магнитным цугом стороннего пострино  $H_c$  (рис. 29, б). Уже при подходе стороннего пострино  $H_c$  к трансформируемому  $H_3^e$ , ратсвир получает голограмму о наличии энергии цуга пострино. И эта информация передается остальным электронам  $E_{1,2}$ , трансформирующим собственные магнитные пострино.

При контакте с трансформируемым магнитным пострино  $H_3^e$  электрона  $E_3$  ратсвира, осуществляется сокращение амплитуд пульсаций квантонов стороннего пострино  $H_c$ . Во вторую половину полупериода пульсаций векторов квантонов серий магнитных пострино  $H_c$  происходит потеря силовой связи с магнитным пострино  $H_3^e$  вследствие изменения фазы пульсаций электрических векторов  $E_c$  на  $180^0$  (рис. 29, в). Электроны ратсвира завершают свой период циклических колебаний серий атринов, теряют с трансформированными магнитными пострино силовую связь и они приобретает самостоятельность.

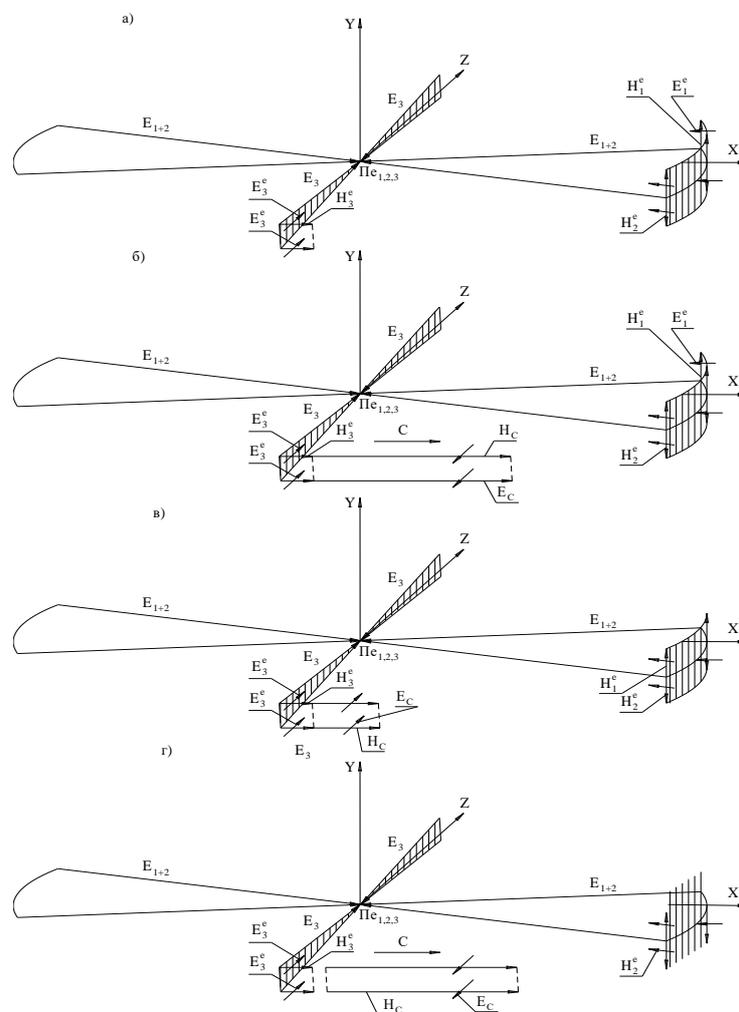


Рис. 29. Действие стороннего магнитного поля на ратсвир.

От электронов  $E_1$  и  $E_2$  уходят магнитные цуги пострино со стандартной энергией. В результате отталкивания при расширении магнитного цуга пострино  $H_c$  (рис. 29, г) изменяется фаза пульсаций векторов квантонов  $E_c$  на  $180^\circ$ , и цуг пострино готов вступить в новую силовую связь с новым магнитным пострино (рис. 29, в). Освободившийся от силовой связи с электроном  $E_3$ , цуг  $H_c$  пострино движется дальше до встречи со следующим ратсвиром нового атома, с которым вновь вступит во временную силовую связь и произведет ориентацию ратсвира в заданном направлении.

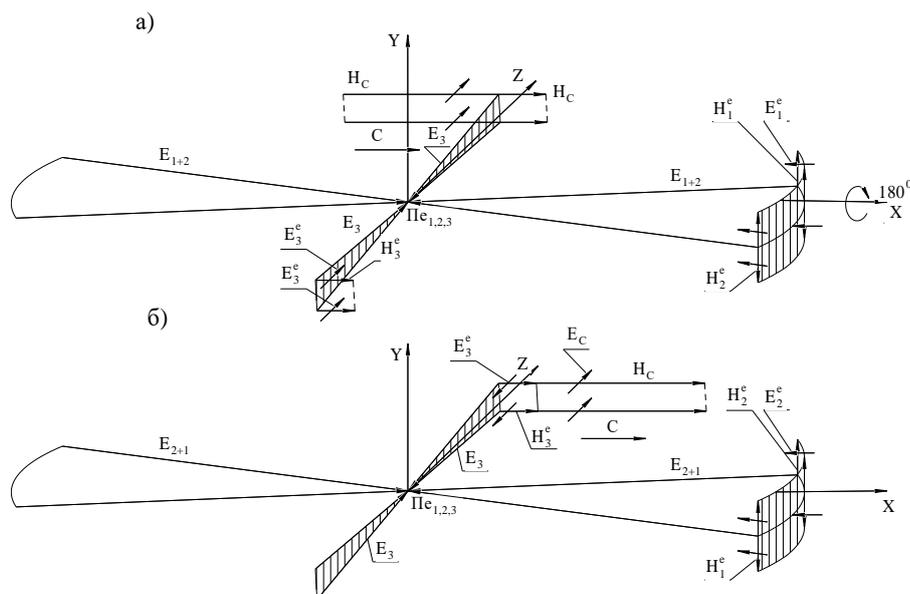
Сторонний цуг магнитного пострино, а также индуцированные, получают свободу, устанавливают обычную для пострино амплитуду пульсаций векторов атрисов квантонов, и далее перемещаются по методу канального замещения в направлении первоначального движения (в направлении векторов магнитных серий).

Таким образом, в ферромагнетиках ратсвиры синтезируют сразу из эфира магнитные пострино в три раза большем количестве, по отношению к цугам пострино возбудителя. Кроме того, цуг пострино возбудителя вынуждает все ратсвиры, расположенные на его пути, синтезировать цуги магнитных пострино, так как после силового взаимодействия со встречным ратсвиром, сторонний цуг магнитных пострино возобновляет свои свойства и движется в прежнем направлении.

При прохождении через ферромагнетик сторонних магнитных цугов пострино переменного тока, будут синтезироваться магнитные пострино переменного строго направленного действия, которые будут поглощаться электронами, что приводит к нагреву металла, а в трансформаторах – к возникновению токов Фуко.

### *Ратсвир в переменном магнитном поле*

Сторонний цуг магнитного пострино может вступить в силовую связь с трансформируемым магнитным пострино только одиночным электроном ратсвира, если у них будет не совпадать только один вектор атрисов в квантонах серий (рис. 30).



**Рис. 30. Изменение направления действия магнитного поля ратсвира на 180° при изменении направления тока в обмотке трансформатора.**

Если в цепи соленоида трансформатора произошло изменение направления тока, то у магнитного стороннего цуга пострино  $H_C$  направление электрических векторов квантонов изменилось на  $180^\circ$  (рис. 30, а). Магнитный цуг стороннего пострино проходит мимо трансформируемого ратсвиром магнитного пострино  $H_3^e$ . В это время начинают разворачиваться на  $180^\circ$  электроны ратсвира около осей X (рис. 30, б). Показать процесс поворота плоскостей биртронов электронов ратсвира в реальном времени невозможно, но можно показать его поэтапно.

Вдоль оси X плоскости спаренных биртронов электронов ратсвира поворачиваются на  $180^\circ$  цугами магнитного пострино, вектора серий квантонов располагаются так, что стороннее магнитное пострино вступает в силовую связь с магнитным полем электрона  $E_3$ .

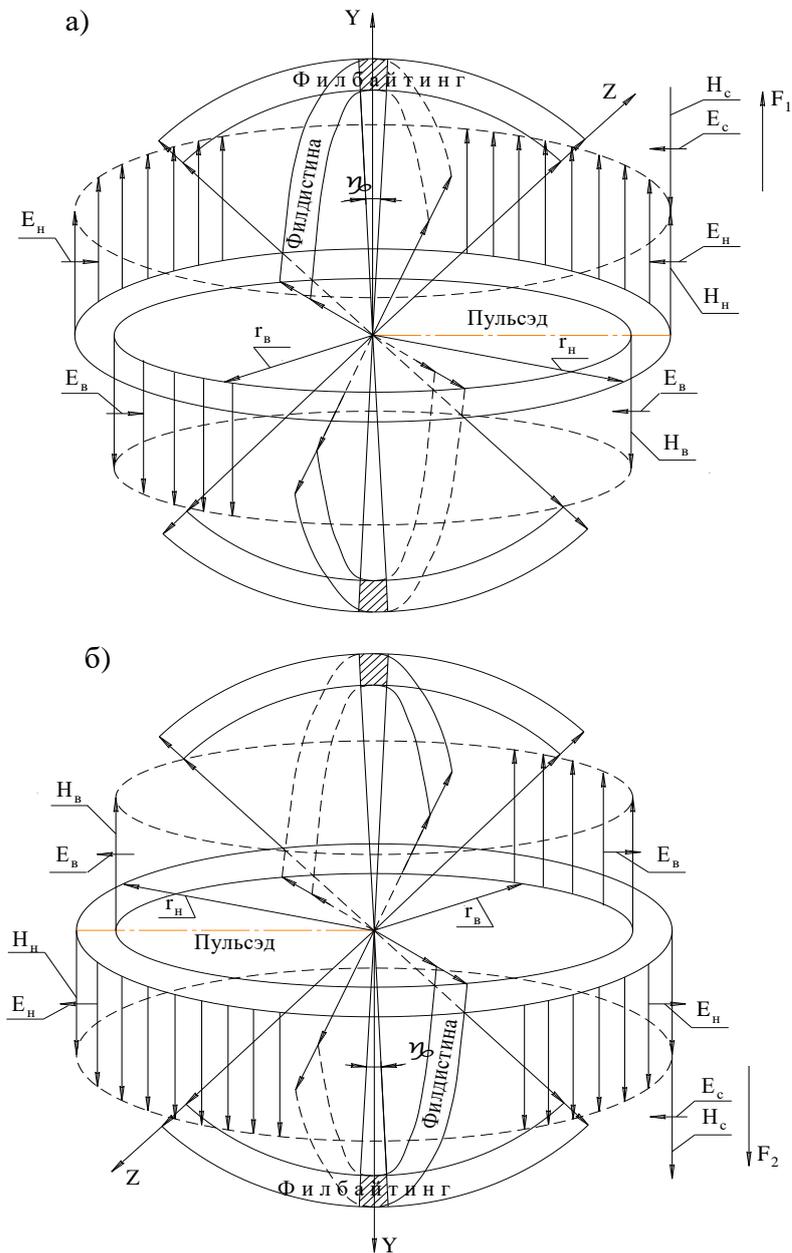
### 7.3. Действие стороннего магнитного поля на магнитный дипольный момент атома

Трансформируемые электрические серии синтезируемых вистр в магнитные будущие гравитоны устанавливаются перпендикулярно плоскостей пульсэдов в началах наружных и внутренних атринов. При этом будущие гравитоны наружных атринов направлены в одну сторону, а внутренних – в диаметрально противоположную (рис. 31). Электрические вектора магнитных серий будущих гравитонов устанавливаются перпендикулярно к поверхности гравитонов и не меняют свою ориентацию.

Электрические вектора квантонов всех будущих гравитонов у каждого атома имеют одинаковую ориентацию. Особенность заключается в том, что у одной половины атомов таблицы элементов электрические вектора квантонов будущих гравитонов направлены к полюсам ядер атомов, а во второй – в диаметрально противоположную сторону.

В опыте Штерна-Герлаха одна половина атомов должна отклоняться в одну (сила  $F_1$ , рис. 31, а), а вторая половина – в диаметрально противоположную (сила  $F_2$ , рис. 31, б) сторону.

Неоднородное магнитное поле в опытах Штерна-Герлаха позволило увеличить время пребывания пучка атомов под действием магнитных пострино.



**Рис. 31. Схематическое представление эффекта Штерна-Герлаха в соответствии с Атрисной физикой:**  
**а)  $E_c$  и  $E_n$  направления совпадают, а  $H_c$  и  $H_n$  направлены навстречу друг другу;  $F_1$  поднимает атомы вверх;**  
**б)  $H_c$  и  $H_2$  направления совпадают, а  $E_c$  и  $E_n$  направлены навстречу друг другу;**  
 **$F_2$  отклоняет атомы этого сорта вниз.**

### Выводы к разделу

Электрические вектора квантонов трансформируемых магнитных серий у будущих гравитонов у одной половины атомов таблицы элементов направлены к полюсу атома, а у второй – от полюса. Поэтому поперечное стороннее поле разделяет пучок атомов на два пучка.

## 8. ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ (СМАЧИВАНИЕ, РАСТВОРЕНИЕ, ОСМОС, ЭЛЕКТРООСМОС)

### Введение

Некоторые вещества легко растворяются в одних растворителях и плохо растворимы или практически нерастворимы в других. Диффузия растворенного вещества и растворителя сопутствует образованию растворов.

Благодаря диффузии частицы (молекулы, ионы) удаляются с поверхности растворяющегося вещества и равномерно распределяются по всему объему растворителя. Именно поэтому в отсутствие перемешивания скорость растворения зависит от скорости диффузии. Однако нельзя лишь физическими процессами объяснить неодинаковую растворимость веществ в различных растворителях.

Великий русский химик Д.И.Менделеев (1834—1907) считал, что важную роль при растворении играют химические процессы. Он доказал существование гидратов серной кислоты  $\text{H}_2\text{SO}_4\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_42\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_44\text{H}_2\text{O}$  и некоторых других веществ, например,  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}3\text{H}_2\text{O}$ .

В этих случаях растворение сопровождается образованием химических связей частиц растворяемого вещества и растворителя. Этот процесс называется сольватацией, в частном случае, когда растворителем является вода, – гидратацией.

Как установлено, в зависимости от природы растворенного вещества сольваты (гидраты) могут образовываться в результате физических взаимодействий: ион - дипольного взаимодействия (например, при растворении веществ с ионной структурой ( $\text{NaCl}$  и др.); диполь - дипольного взаимодействия – при растворении веществ с молекулярной структурой (органические вещества).

Образование сольватов, изменение окраски, тепловые эффекты, как и ряд других факторов, свидетельствуют об изменении химической природы компонентов раствора при его образовании.

Таким образом, в соответствии с современными представлениями, растворение – это физико-химический процесс, в котором играют роль как физические, так и химические виды взаимодействия.

*Раствор*— гомогенная (однородная) смесь, состоящая из частиц растворённого вещества, растворителя и продуктов их взаимодействия. «Гомогенный» — значит, каждый из компонентов распределен в массе другого в виде своих частиц, то есть атомов, молекул или ионов.

Величина осмотического давления, создаваемая раствором, зависит от количества, а не от химической природы растворенных в нём веществ (или ионов, если молекулы вещества диссоциируют), следовательно, осмотическое давление является коллигативным свойством раствора.

*Закона осмотического давления: чем больше концентрация вещества в растворе, тем больше создаваемое им осмотическое давление.*

Закон выражается простой формулой, очень похожей на некий закон идеального газа:

$$p = i CRT,$$

где  $i$  — изотонический коэффициент раствора;  $C$  — молярная концентрация раствора, выраженная через комбинацию основных единиц СИ, то есть, в моль/м<sup>3</sup>, а не в привычных моль/л;  $R$  — универсальная газовая постоянная;  $T$  — термодинамическая температура раствора.

*Растворитель* — компонент, агрегатное состояние которого не изменяется при образовании раствора. В случае же растворов, образующихся при смешении газа с газом, жидкости с жидкостью, твёрдого вещества с твёрдым, растворителем считается компонент, количество которого в растворе преобладает<sup>[1]</sup>.

Образование того или иного типа раствора обуславливается интенсивностью межмолекулярного, межатомного, межионного или другого вида взаимодействия, то есть теми же силами, которые определяют возникновение того или иного агрегатного состояния. Отличия: образование раствора зависит от характера и интенсивности взаимодействия частиц *разных* веществ.

По сравнению с индивидуальными веществами по структуре растворы сложнее.

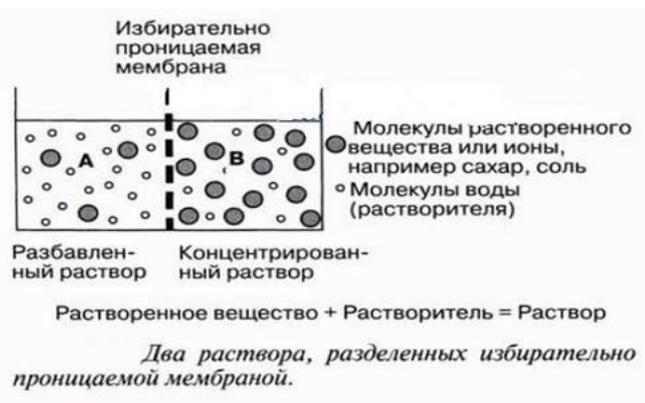
Химическое взаимодействие растворенного вещества с водой приводит к образованию соединений, которые называются гидратами. Гидратную теорию растворов предложил русский учёный Д. И. Менделеев.

*Гидратация* — процесс взаимодействия растворяемого вещества с водой.

*О́смос* (от греч. ὄσμος — толчок, давление) — процесс односторонней диффузии через полупроницаемую мембрану молекул растворителя в сторону большей концентрации растворённого вещества из объёма с меньшей концентрацией растворенного вещества.

Важным частным случаем осмоса является осмос через полупроницаемую мембрану. Полупроницаемыми называют мембраны, которые имеют достаточно высокую проницаемость не для всех, а лишь для некоторых веществ, в частности, для растворителя.

Осмос играет важную роль во многих биологических процессах: участвует в переносе питательных веществ в стволах высоких деревьев, где капиллярный перенос не способен выполнить эту функцию.



### ***Использование явления осмоса в промышленности***

Первая в мире электростанция — прототип, использующая для выработки электричества явление осмоса, запущена компанией Statkraft 24 ноября 2009 года в Норвегии вблизи города Тофте. Солёная морская и пресная вода на электростанции разделены мембраной. Так как концентрация солей в морской воде выше, между солёной водой моря и пресной водой фьорда развивается явление осмоса — постоянный поток молекул воды через мембрану в сторону солёного раствора, в результате чего образуется давление пресной воды на мембрану. Это давление соответствует давлению столба воды в 120 метров высотой, то есть достаточно высокому водопаду.

Электрокинетическими явлениями называют перемещение одной фазы относительно другой в электрическом поле и возникновение разности потенциалов при течении жидкости через пористые материалы (потенциал протекания) или при оседании частиц (потенциал оседания). Перенос коллоидных частиц в электрическом поле называется электрофорезом, а течение жидкости через капиллярные системы под влиянием разности потенциалов — электроосмосом. Оба эти явления были открыты профессором Московского университета Ф. Ф. Рейссом в 1809 г.

### **8.1. Атрисная интерпретация процесса смачивания**

*Смачивание* — поверхностное явление, возникающее на границе соприкосновения фаз, одна из которых твёрдое тело, а другие — несовмещающиеся жидкости или жидкость и газ.

Смачивание поверхности тела сопровождается установлением силовой связи между билтонами ядер атомов поверхности и билтонами жидкости (воды). В результате силовой связи между билтонами поверхности и билтонами воды создается трение, что приводит к уменьшению угла поворота пульсэдов ядер атомов воды. Спины ядер атомов воды уменьшаются. Для увеличения спинов внутренние атрины пульсэдов сбрасывают часть собственной энергии.

Эта энергия воспринимается производными вистрами биртрона электрона, которые устанавливают информационную связь со всеми внутренними атринами спана, и те сбрасывают свою энергию. При завершении сброса энергии внутренними атринами спана, производная вистра биртрона электрона создает вектора адрат, которые материализуются в электрические серии.

Как только синтезировались электрические серии, производная вистра биртрона передает эту энергию производной вистре секры спола в пульсэде. Синтезируется эпострис.

Эпострис, в свою очередь, синтезирует эфану Ариадны, главное и производное пострино. Главное пострино принимает электрон из ядра атома и транспортирует его к полюсу ядра атома к поверхности на расстояние  $4r_6$ . Транспортируемый электрон устанавливает силовую связь с полюсом ядра поверхности. Главные пострино пересекают полюс, устанавливают силовую связь с полюсом и ждут установление силовой связи производной бистры биртрона электрона с центром.

Производная вистра биртрона пытается вырвать электрон из полюса ядра атома, однако, энергии не хватает и на поверхности производной вистры биртрона синтезируются вектора адрат, которые материализуются в отрицательные серии. Отрицательные серии за полюсом ядра атома устанавливают электрические вектора, которые приводят к синтезу зеркального отображения отрицательных серий. Отрицательные серии увеличивают амплитуды пульсаций векторов атрисов квантонов два раза и расширяются. Синтезируются отрицательные электрические пострино, которые движутся по эфане Ариадны к положительному иону, устанавливают с полюсом ядра атома положительного иона силовую связь и сокращаются. Положительный ион приходит в движение в направлении отрицательного иона. Так процесс движения положительного иона под действием отрицательных пострино продолжается до тех пор, пока производная вистра биртрона электрона средства не устанавливает силовую связь с полюсом ядра положительного иона. Силовая связь электрона средства с полюсом отрицательного иона исчезает и производная вистра биртрона сокращается, втягивая электрон в полюс ядра бывшего положительного иона.

Как только произошел этот процесс, эфана Ариадны, главные и производные пострино аннигилируют. Эпострис получает свободу. Серии эпостриса устанавливают амплитуды векторов квантонов в соответствии с амплитудами векторов атринов наружных атринов пульсэда. Серии эпостриса сокращаются и начинают пересекать полюс ядра атома бывшего иона.

Эти серии принимают на себя производные вистры биртрона электрона. Производная вистра биртрона электрона устанавливает последним рядом квантонов энергоинформационную связь с производными вистрами спана, которые соответствуют тем атринам, синтезирующим, в свою очередь, эти производные пострино. Последний ряд векторов квантонов пострино создает зеркальное отображение на все производные пострино спана аналогичные серии. К моменту синтеза «звездочки» внутренние атрины пульсэда завершили пересечение полюса. Первые квантоны серий «звездочки» устанавливают силовую связь с сериями внутренних атринов и пересекают полюс ядра.

Как только количество квантонов, которые пересекли полюс, удовлетворяют условия величины спина, происходит отсечение серий «звездочки» от внутренних атринов пульсэда. Все остальные квантоны «звездочки» аннигилируют. Произошло восстановление ядра атома молекулы воды. Далее молекула воды опять устанавливает силовую связь с поверхностью тела, снова возникает трение и процесс повторяется.

Так осуществляется процесс подъема воды в капиллярах, растворение солей и др.

## 8.2. Атрисная физика растворения электролитов

Пусть кристалл соли NaCl был опущен в воду. Происходит растворение соли и диссоциация молекул вещества. Процесс синтеза ионов соли происходит только в том случае, если в воде имеются кластеры (H<sub>2</sub>O)<sub>9</sub>.

При растворении солей, щелочей и кислот энергия разрыва связи между будущими ионами этих веществ меньше энергии силовой связи между билтонами этих веществ с билтонами молекул воды на величину энергии ионизации солей, щелочей и кислот.

*Растворение* – это процесс последовательного отделения молекул NaCl от поверхности кристалла соли NaCl в результате смачивания при установлении силовой связи между билтонами атомов молекул вещества и жидкостью, что приводит к последующей их ионизации и разделению на положительные и отрицательные ионы.

Ядра атомов ионов синтезируют расилшубы, которые увеличивают расстояния между положительными и отрицательными ионами, что не дает возможности происходить процессу рекомбинации ионов в растворе.

Совмещение воды и соли приводит к тому, что синтезируемые атрисилы атомами поверхности воды разрушают расилшубы, синтезируемые поверхностью соли. Билтоны и андистроны атомов кислорода воды устанавливают силовую связь атроусами с атомами Na и Cl соли. Так как энергия связи билтонов и андистронов атомов кислорода воды с билтонами и андистронами атомов соли больше, чем между молекулами в структуре соли, то от структуры соли отделяются сразу спаренные атомы NaCl, которые представляют собой будущую иономолекулу.

Иономолекула – это два спаренных иона – положительный и отрицательный, разделенных между собой расилшубами.

Диссоциация происходит на поверхностях билтонов кластеров растворителя путем установления силовой связи между плоскостями растворителя и пульсэдами растворяемого вещества.

При смачивании кристалл соли NaCl возникает сила трения между поверхностями билтонов растворителя и пульсэдами атомов растворяемых молекул. Происходит ионизация молекул воды и атомов Na молекулы NaCl за счет сброса избыточной энергии. Это происходит в результате наличия избыточной энергии связи между билтонами жидкости и билтонами атомов солей.

Обе эфаны Ариадны атомов водорода H и от атома натрия Na проходят через атом Cl.

Радиусы билтонов атомов Na и Cl равны  $r_{Cl} = r_{Na} = 0,201$  нм, а у билтонов атомов водородов воды  $r_{OH} = \frac{l_{nm}}{2} = 0,076$  нм. На плоскостях двух (2) билтонов атомов водородов кластера  $(H_2O)_3$  может разместиться только один билтон одной иономолекулы  $Na^+$  (рис. 32).

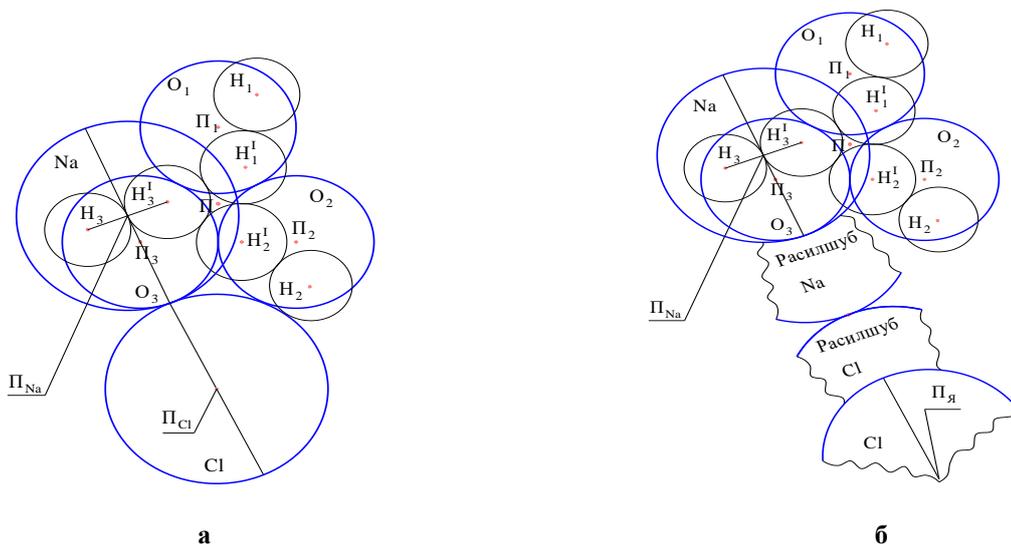


Рис. 32. Наложение внахлест билтонов атомов NaCl на кластер  $(H_2O)_3$  поваренной соли (а) и иономолекулы NaCl (б).

Ион  $Na^+$  размещает свой полюс в точке касания билтонов атомов водорода H молекулы  $H_2O$  кластера  $(H_2O)_3$ . Такое расположение атома Na между билтонами H приводит к возникновению силы трения между билтонами наложенными внахлест, однако эта сила трения не оказывает влияния на величину спинов атомов водорода. Это обусловлено тем, что полюса билтонов атомов водорода (рис. 32, а) смещены ( $H_3$  и  $H_1$ ) и полностью располагаются вдоль одного радиуса билтона натрия Na, что приводит к результирующему влиянию на спины водорода, равного нулю.

Однако, атомы Na и Cl молекулы NaCl не могут потерять энергию, которую сбросили внутренние атрины пульсэдов солей, щелочей и кислот. Сброс энергии необходим для восстановления спинов пульсэдов ядер атомов, которые уменьшились в результате возникновения трения.

Ионизация атомов Na молекул NaCl приводит к синтезу эпостриса, который синтезирует эфану Ариадны, главное и производное пострино. Главное пострино приводит к ионизации атомов Na.

По эфане Ариадны трансэллпос перемещается к ядру атома хлора. Синтезируется отрицательный ион.

Силовая связь нейтральной молекулы воды с ионом соли прерывается. В пределах кластера воды ион соли получает свободу.

Отрицательный ион Cl в процессе прыжка удалился от положительного иона Na на расстояние равное:  $l=1.2$  нм (рис. 32, б), так как между ионами синтезировались расилшубы, которые не дают возможности ионам Na и Cl вновь синтезировать нейтральную молекулу.

У отрицательных ионов раствора электроны заряда, сканируя поверхности пульсэдов протонов ядер атомов, создают спины, имеющие то же направление, в котором создают сполы ядер атомов. В результате этого сила трения становится равной силе, которую создает электрон заряда при сканировании поверхности пульсэда при обратном вращении. Величины спинов пульсэдов отрицательных ионов восстанавливаются: в растворителе синтезируется два иона.

При растворении молекул радиусы андистронов атомов могут быть больше или меньше радиусов атомов воды. Если радиусы андистронов растворяемого вещества больше радиусов андистронов атомов воды, то происходит их сжатие, что приводит к выделению энергии – *эндотермический эффект*. Если радиусы андистронов растворяемого вещества меньше радиусов андистронов атомов воды, то происходит увеличение радиусов андистронов растворяемого вещества до размеров андистронов атомов воды, что приводит к необходимости закачки энергии андистронов растворяемых веществ. Поглощается энергия с окружающей среды – *эндотермический процесс*.

### 8.3. Атрисная интерпретация «осмоса»

Смачивание поверхности твердого тела водой является причиной подъема жидкости в результате синтеза положительными ионами электронов заряда, которые располагаются на поверхностях пор и капилляров. Подъем воды в капиллярах осуществляется до тех пор, пока сила электрического подъема станет равна силе гравитационной.

Следует назвать «осмос» *всасыванием*, так как в его основе находится процесс всасывания воды через капилляры или поры диафрагмы под действием внешнего отрицательного электрического поля, которое синтезируется отрицательными ионами в растворе.

Билтоны и андистроны ядер атомов отрицательных ионов раствора отделены от билтонов и андистронов поверхности твердого тела расилшубами, общие радиусы которых в три раза больше ядер атомов. Отрицательные ионы раствора концентрируются у выходов из пор, так как в порах находятся положительные ионы воды.

Ядра атомов отрицательных ионов синтезируют электрические отрицательные цуги пострино, которые, с одной стороны, устанавливают силовую связь с положительными ионами собственной молекулы, а с другой – с положительными ионами воды, пройдя через собственные расилшубы и расилшубы атомов ионов в порах.

Положительными ионами воды под действием отрицательной электрической силы выходят из пор за пределы расилшубов. Положительные ионы устанавливают силовую связь с собственным электроном заряда, находящегося в полюсах ядер атомов поверхности поры, втягивают их при помощи цугов положительных электрических пострино обратного направления в полюса положительных ионов воды, и ионы рекомбинируют.

Положительные ионы воды, прошедшие пору, превратилась в нейтральную молекулу воды после прохождения поры.

*Электролитические растворы* имеют положительные и отрицательные ионы, которые сохраняют свою индивидуальность в следствии того, что их отделяют друг от друга расилшубами. Внешнее давление и установившаяся электрическая силовая связь не в состоянии уменьшить расстояние между положительными и отрицательными ионами. Связанные ионы под действием электрических сил равномерно распределены в рабочем объеме раствора.

Синтез раствора обусловлен возникновением силовой связи между билтонами ядер атомов молекул жидкости и билтонами ядер атомов молекул растворяемого вещества, что приводит к ионизации атомов последнего. Накануне синтеза ионов ядро атома будущего положительного иона синтезирует эфану Ариадны, которая всегда проходит через полюс ядра атома отрицательного иона. Эфана Ариадны проходит через полюса ядер ионов, пересекая раствор. Эфана Ариадны в растворе с обеих сторон полупроницаемой мембраны ориентирует диполи ионов перпендикулярно

поверхности. Положительные ионы диполей располагаются у поверхности в растворе с большей, а отрицательные ионы диполей – у поверхности в растворе с меньшей концентрацией ионов.

Положительные ионы устанавливают силовую связь через отверстия пор полупроницаемой мембраны цугами положительных электрических пострино с отрицательными ионами. Происходит перемещение через пору связанных электрической силовой связью между собой иономолекулы.

Концентрированный раствор отделен полупроницаемой мембраной от неконцентрированного. Положительные ионы концентрированного раствора синтезируют эфану Ариадны, направленную вглубь раствора. Со стороны концентрированного раствора у границы полупроницаемой мембраны отрицательные ионы образуют ковер, отделенный расилшубами.

Отрицательные ионы синтезируют электрические отрицательные пострино, которые проходят через расилшубы и устанавливают силовую связь с положительными ионами, извлекая их из пор. Положительные ионы на выходе из поры устанавливают силовую связь с электроном заряда поры, извлекают его из ядра атома и рекомбинируют. Масса воды со стороны концентрированного раствора увеличивается.

Осмотическое давление не создается со стороны разбавленных растворов, а создается всасывание положительных ионов в результате действия цугов отрицательных электрических пострино со стороны концентрированного раствора.

Закон сохранения энергии не сохраняется при осмосе и в капиллярах, так как при адиабатическом процессе выполняется работа при постоянной температуре.

#### 8.4. Атрисная интерпретация электроосмоса

*Электроосмос* — (от электро... и греч. *ōsmos* толкание, давление), движение жидкости через капилляры или поры диафрагмы под действием внешнего электрического поля (рис. 33). Одно из электрокинетических явлений, на котором основана, например, очистка воды.

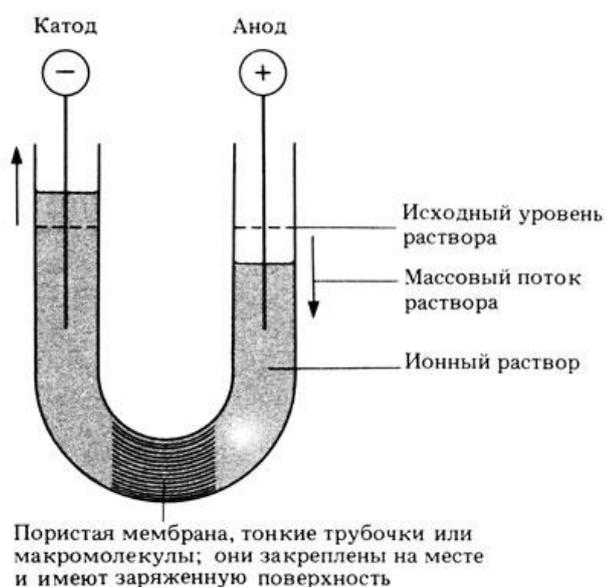


Рис. 33. Схема электроосмоса.

Электроны тока не могут перемещаться в жидкости самостоятельно. Они могут перемещаться только в виде ионов. При вхождении трансэлпосов в жидкость электрон тока не может выйти из ядра атома первой молекулы. Электрон вместе с главным пострино достигает полюса ядра атома и электрон захватывается ядром атома и остается в ядре. Главное пострино пересекает полюс ядра атома и устанавливает силовую связь с полюсом ядра. Валентный электрон в ядре атома устанавливает производной вистрой биртрона силовую связь с центром главного пострино и прилагает усилия для того, чтобы вырваться из полюса ядра атома. Однако, силовая связь сильнее, чем силовое усилие по удалению электрона с полюса ядра атома.

На производной вистре синтезируются вектора адрат и главное пострино аннигилирует. Вектора адрат производной вистры биртрона создают голограмму, которая материализуется в

электрически отрицательные серии. Как только серии оформились, они за полюсом электрона создают зеркальное собственное изображение. Как только сформировались отрицательные серии, амплитуды пульсаций векторов атрисов квантонов увеличиваются в два раза. Из электрических серий синтезировались электрические отрицательные пострино.

К полюсу ядра атома, в котором находится валентный электрон, создавший отрицательное поле, от анода подходит первое производное пострино. Устанавливает силовую связь с совместным полюсом ядра электрона и сжимается. На полюс ядра действует сила. При полном сжатии производное пострино аннигилирует, а ядро атома и электрон начали движение к поре. Так как вода состоит из кластеров, то, прежде чем начать движение, первая молекула воды отрывается от кластера и под действием последующих производных пострино движется к поре. В пору входит только одна молекула и, пройдя пору, оставляет перед ней все остальные кластеры и смеси. Так происходит процесс *электроосмоса*. Так как молекула воды проходит только одна, то очистка воды получается абсолютной.

При электроосмосе объем воды со стороны катода увеличивается, так как в порах синтезируются положительные ионы, которые рекомбинируют с электронами заряда за пределом пор.

### 8.5. Атрисная интерпретация электрофореза

Направленное перемещение частиц дисперсной фазы под действием приложенной разности потенциалов называется *электрофорезом*.

*Электрофорез* (от *электро-* и др.-греч. φορέω — «переносу») — это электрокинетическое явление перемещения частиц дисперсной фазы (коллоидных или белковых растворов) в жидкой или газообразной среде под действием внешнего электрического поля. Впервые было открыто профессорами Московского университета П. И. Страховым и Ф. Ф. Рейссом в 1809 году.

С помощью электрофореза удаётся покрывать мелкими частицами поверхность, обеспечивая глубокое проникновение в углубления и поры. Различают две разновидности электрофореза: *катафорез* — когда обрабатываемая поверхность имеет отрицательный электрический заряд (то есть подключена к отрицательному контакту источника тока, являясь *катодом*) и *анафорез* — когда заряд поверхности положительный.

В растворе синтезируются положительные и отрицательные ионы, которые разделены между собой расилшубами, поэтому ионы не в состоянии рекомбинировать самостоятельно. При прохождении электрического тока отрицательные ионы движутся к положительному электроду. Движение отрицательного иона к аноду происходит в результате действия производных пострино на полюса ядер атомов. Несмотря на то, что электрон отрицательного иона создает отрицательное электрическое поле, производные пострино действуют только на полюс ядра атома, содержащий в себе электрон сродства. Отрицательный ион подходит к аноду на короткое расстояние, в результате того, что электрическое поле не дает возможности расилшубам отталкиваться от анода. Возникает силовая связь между рейкисами иона и анода. Образуется единое целое тело с покрытием из материала бывших отрицательных ионов. Так образуется покрытие в зависимости от того, какой материал растворен в жидкости.

Электрофорез применяют в физиотерапии, в химической промышленности, для осаждения дымов и туманов, для изучения состава растворов и др. Электрофорез является одним из наиболее важных методов для разделения и анализа компонентов веществ в химии, биохимии и молекулярной биологии.

Природа электрофореза при покрытии мелкими частицами поверхностей иная: процессы перемещения осуществляют цуги положительных электрических пострино, движущиеся по эфанам Ариадны к аноду или к катоду, что определяется зарядом частиц.

### Выводы к разделу

1. Структуры кластера воды состоит из трех молекул в виде трех лучей, выходящих из одной точки, вода приобретает уникальные свойства: вода разрушает собственные расилшубы и поверхности, на которые она попадает: происходит смачивание поверхности.

2. При смачивании поверхности, создается сила трения между билтонами атомов воды и поверхности, что вынуждает осуществлять ионизацию атомов водорода воды.

3. Электроны тока движутся по эфнам Ариадны от полюсов ионов водорода воды на расстояние порядка четырех диаметров молекул и попадают в полюса ядер атомов твердого тела, превращаясь в электроны заряда.

4. Электроны заряда подтягивают к себе положительные ионы, что приводит к растеканию воды, а электроны заряда и положительные ионы рекомбинируют. Процесс ионизации молекул воды повторяется вновь и вновь, пока не прекратится смачивание.

5. Диссоциация и ионизация молекул в растворах осуществляется в результате смачивания молекул жидкостью. В растворе положительные и отрицательные ионы отделены друг от друга расилшубами, которые препятствуют их рекомбинации.

6. Осмотическое давление не создается со стороны разбавленных растворов, а создается всасывание положительных ионов в результате действия цугов отрицательных электрических пострино со стороны концентрированного раствора.

7. Закон сохранения энергии не сохраняется при осмосе и в капиллярах, так как при адиабатическом процессе выполняется работа при постоянной температуре.

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

9. При электроосмосе объем воды со стороны катода увеличивается, так как в порах синтезируются положительные ионы, которые извлекаются из пор и рекомбинируют с электронами заряда за пределом пор.

## 9. КЛИМАТ И ПОГОДА (АНОМАЛИИ В ПРИРОДЕ)

Век двадцатый, жестокий и страшный,  
Две войны, самовластье рабов,  
И наука в кровавом пожаре  
Из безверья воздвигнет богов.  
(М. Нострадамус)

### Введение

*Климат* (от др.-греч. — «наклон»); (имеется ввиду наклон солнечных лучей к горизонтальной поверхности) — многолетний (порядка нескольких десятилетий) режим погоды.

*Пого́да* — совокупность значений метеорологических элементов и атмосферных явлений, наблюдаемых в определённый момент времени в той или иной точке пространства.

Понятие «*Погода*» относится к текущему состоянию атмосферы, в противоположность понятию «Климат», которое относится к среднему состоянию атмосферы за длительный период времени. Если нет уточнений, то под термином «Погода» понимают погоду на Земле. Погодные явления протекают в тропосфере (нижней части атмосферы) и в стратосфере — атмосферном слое, располагающемся на высоте примерно от 11 до 50 километров. Погоду можно описать давлением, температурой и влажностью воздуха, силой и направлением ветра, облачностью, атмосферными осадками, дальностью видимости, атмосферными явлениями (туманами, метелями, грозами) и другими метеорологическими элементами.

Погода испытывает непрерывные изменения, которые могут быть очень ощутимы не только от одного дня к другому, но и на протяжении даже нескольких минут. Изменения погоды бывают периодические и непериодические. Периодические изменения — это те изменения, которые имеют периодический характер, потому что связаны с вращением Земли вокруг своей оси (суточные изменения) или вокруг Солнца (годовые изменения). Наиболее заметны суточные изменения непосредственно у земной поверхности, в связи с тем, что они определяются изменениями температуры земной поверхности, а с температурой воздуха связаны остальные метеорологические элементы. Годовые изменения выражаются в смене времён года. Непериодические изменения, особенно значительные во внетропических широтах, обусловлены переносом воздушных масс. Несовпадения фазы периодических изменений с характером непериодических приводят к наиболее резким изменениям погоды. Воздушные массы при перемещении из одних областей Земли в другие приносят с собой свойственные им характеристики погоды, отличные от ранее существовавших в данном районе. Эти характеристики определяются тем, откуда пришла воздушная масса и какими свойствами в связи с этим она обладает. С высотой интенсивность непериодических изменений погоды в общем уменьшается. Для авиации важен учёт резких усиления ветра и турбулентности, которые связаны со струйными течениями.

Из года в год люди привыкли к сезонным изменениям климата и погоды и стали их принимать как данность. Интерпретацию климата и погоды ученые мира не смогли дать и поэтому предсказания климата и погоды происходило по приметам, а в более поздние времена по результатам метеорологических наблюдений за изменениями в атмосфере Земли. Почему происходят аномальные изменения остались за пределами знаний ученых.

Люди должны постигнуть реальные процессы, протекающие в атмосфере, однако, гипотетическая наука не смогла открыть структуру и свойства ядер атомов. Все гипотезы являются линейным аппроксимированием наблюдаемых процессов и поэтому не отражают нелинейность возможных изменений в природе. Только знания реальных процессов, протекающих внутри ядер атомов, позволяет познать истину. Эти результаты частично приведены в Атрисной физике.

На основании Атрисной физики дадим интерпретацию природных явлений.

### 9.1. Циклон. Атрисные комментарии к циклону

*Цикло́н* (от др.-греч. — «вращающийся») — воздушная масса в виде атмосферного вихря огромного (от сотен до нескольких тысяч километров) диаметра с пониженным давлением воздуха в центре.

Земля готовится за несколько суток до процессов, которые должны происходить в атмосфере. Так, при создании пониженного давления Земля синтезирует расилшубы, которые располагаются над андистронами ядер атомов. Для того, чтобы уменьшить атмосферное давление, необходимо уменьшить его давление у поверхности Земли. Следовательно, расилшубы должны иметь такую структуру, чтобы поднимать воздух вверх. Это осуществляется следующим образом. Участвуют в процесс только билтоны ядер атомов, плоскости которых распределяются параллельно поверхности земли.

Атрины андистронов, как и положено, синтезируют расилшубы, устанавливающие силовую связь с началами рейкисов андистронов. Процесс синтеза расилшуба начинается после завершения пересечения полюса ядра атома наружными атринами пульсэда. Так как энергия наружных атринов спанов пропорциональна температуре атома, то начало процесса расилшуба у андистронов смещается по отношению к расилшубам, синтезируемым пульсэдами ядер атомов. Т.е., они разнесены во времени.

Для того, чтобы расил-антигравитон воздействовал на атомы воздуха, необходимо синтезировать принципиально новую частицу – расил-антигравитон. Управляет этим процессом ядро атома. Чтобы создать расил-антигравитон, должны уничтожиться силовые связи между магнитными векторами квантонов. Остаются только силовые связи между ними атроусами.

Первый вектор квантонов рейкиса может сжиматься и отталкивать от себя электрический вектор будущего расил-антигравитона. В зависимости от начала времени отталкивания скорость у расилшуба будет разной. Она может изменяться от нуля до  $10^{23}C$  ( $C$  - скорость света). Время силовой связи атроусами между сериями расилшуба и андистрона, будет сохраняться до времени завершения пересечения полюса ядра атома внутренними атринами спанов. Как только это время заканчивается, силовая связь атроусами между сериями расилшуба прекращается и расилшуб превращается в отдельные расил-гравитоны. Пока расилшуб сохраняет свое единство, он может производить соударение с ядрами атомов, производя их ионизацию. После распада расилшуба на расил-гравитоны они действуют на все атомы как гравитационное поле в обратном направлении по отношению к гравитонам. Эти расил-гравитоны устанавливают силовую связь с ядрами атомов и уменьшают их давление на поверхность Земли. Создается подъем атомов от поверхности Земли вертикально вверх. Это и есть циклон.

Расил-антигравитоны поднимают над поверхностью Земли не только воздух, но и все атомы и молекулы, находящиеся в облаке.

## 9.2. Антициклон и Атрисные комментарии к антициклону

*Антициклон* — область повышенного атмосферного давления с замкнутыми концентрическими изобарами на уровне моря и с соответствующим распределением ветра. В низком антициклоне — холодном, изобары остаются замкнутыми только в самых нижних слоях тропосферы (до 1,5 км), а в средней тропосфере повышенное давление вообще не обнаруживается; возможно также наличие над таким антициклоном высотного циклона.

Расилшубы у поверхности андистронов могут терять силовую связь между электрическими векторами квантонов магнитных серий и создаются магнитные расилы, которые никуда не движутся, а находятся у поверхности андистронов.

Расилы деформируются и превращаются в обычные гравитоны. Назовем их расил-гравитон. Эти расил-гравитоны воздействуют на ядра атома воздуха как обычные гравитоны. Сила давления атмосферы под действием расил-гравитонов увеличивается, создается антициклон.

## 9.3. Ветер и Атрисные комментарии к ветру

*Ветер* — поток воздуха, который быстро движется параллельно земной поверхности. На Земле ветер является потоком воздуха, который движется преимущественно в горизонтальном направлении. На других планетах он является потоком свойственных этим планетам атмосферных газов. Сильнейшие ветры Солнечной системы наблюдаются на Нептуне и Сатурне. Солнечный ветер является потоком разреженных газов от звезды, а планетарный ветер является потоком газов, отвечающих за дегазацию планетарной атмосферы в космическое пространство. Ветры, как

правило, классифицируют по масштабам, скорости, видам сил, которые их вызывают, местам распространения и воздействию на окружающую среду.

У поверхности Земли создаются области, в которых синтезируются расил-гравитоны, а в другой области создаются расил-антигравитоны. В первой области возникает повышенное давление, а в соседней области – пониженное давление, так как молекулы воздуха поднимаются вверх. У поверхности Земли создается поток воздуха, который и назвали ветром. Так как области с разным давлением могут меняться очень часто, то создается порывистый ветер.

Для увеличения силы ветра увеличиваются области с синтезом разных расил-антигравитонов. Сила ветра увеличивается, и в этом случае ветер имеет преимущественно одно и то же направление, которое направлено от области повышенного давления в область пониженного, так как большие площади менее приспособлены для изменения направлений действия расилшубов.

#### **9.4. Туча и Атрисные комментарии к туче**

*Туча* - взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара, видимые на небе с поверхности Земли.

Образования туч происходит за счет испарения воды с поверхности Земли и океанов, но преимущественно за счет вырывания молекул воды из зеркальной поверхности водоема. Эти молекулы и кластеры  $H_2O$  и  $(H_2O)_3$  поднимаются вверх за счет отталкивающей силы воздуха, молекулярный вес молекулы воды равен 18г/моль, а кластера воды – 54г/моль. Уже кластер воды самостоятельно не может длительное время находится в атмосфере, а поэтому его присутствие возможно только при создании поверхностью Земли расил-антигравитонов. Так формируется туча, она уже заранее обеспечивается дополнительной подъемной силой расил-антигравитонов.

Без дополнительной силы, действующей на молекулы и кластеры воды, туча существовать не могла бы, сразу же происходила бы конденсация и образование тумана. Мы бы имели у поверхности Земли непрерывный туман.

#### **9.5. Дожди и Атрисные комментарии к дождю**

*Дождь* — атмосферные осадки, выпадающие из облаков в виде капель жидкости со средним диаметром от 0,5 до 6—7 мм. Жидкие осадки с меньшим диаметром капель называются моросью. Капли с диаметром больше 6—7 мм разбиваются в процессе падения из облаков на меньшие капли, поэтому даже при сильнейшем ливне диаметр капель не превысит 6—7 мм. Интенсивность дождя колеблется от 0,25 мм/ч (морозящий дождь) до 100 мм/ч (сильнейший ливень).

У поверхности Земли расположены кристаллы, которые синтезируют расил-антигравитоны большой энергии. На своем пути расил-гравитоны ионизируют при пересечении тучи молекулы воды. Происходит быстрая конденсация в траектории молекул воды и вода начинает сверху вниз увеличивать собственную каплю, так как вверху температура более низкая по сравнению с нижней частью облака. Из облака выпадает капля. В зависимости от количества кристаллов, задействованных для излучения расил-антигравитонов больших энергий, может увеличиваться количество капель, выпадающих из облака.

Если дождь увеличился, это свидетельствует о том, что Земля подключила новые кристаллы, синтезирующие расил-антигравитоны большой энергии.

Без управления процессом дождь не идет.

#### **9.6. Ледяной дождь и Атрисные комментарии к ледяному дождю**

*Ледяной дождь* — атмосферные осадки, выпадающие из облаков при отрицательной температуре воздуха. Ледяной дождь наблюдается при наличии температурной инверсии, когда у земли находится холодный воздух, а над ним слой более тёплого воздуха с положительной температурой.

Согласно первому определению (используемому, например, в Российском гидрометеорологическом энциклопедическом словаре), ледяной дождь — мелкие прозрачные ледяные шарики, выпадающие из облаков, размером 1-3 мм в диаметре. Чаще всего явление

наблюдается при температуре  $0...-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , иногда до  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ледяные шарики образуются при замерзании капель дождя, когда последние падают сквозь нижний слой воздуха с отрицательной температурой. Внутри шариков находится незамёрзшая вода — падая на предметы, шарики разбиваются на скорлупки, вода вытекает и образуется гололёд.

Согласно второму определению (используемому, например, в справочнике дорожных терминов) — переохлаждённые капли воды, падающие из относительно тёплого воздуха выше температурной инверсии и замерзающие при соприкосновении с холодной, ниже  $0^{\circ}\text{C}$ , поверхностью, что формирует гололёд. Также используется синоним *изморозь*.

Под облаком, из которого идет дождь, может быть создана пониженная температура воздуха, которая не проникает через облако. Капли дождя, выпавшие из облака, попадают в среду с пониженной температурой. Происходит быстрая кристаллизация поверхности капли и на капле образуется ледяная корка. Этот снаряд далее летит и выходит из области пониженной температуры. Дальнейшая кристаллизация воды прекращается. Образуется ледяной дождь.

### 9.7. Буря. Атрисные комментарии к буре

*Буря (штóрм)* — собирательное понятие, обозначающее очень сильный ветер (а также сильное волнение на море), возникающий по различным причинам и в разных областях Земли. Скорость приземного ветра (на стандартной высоте измерений 6—12 м над земной поверхностью) при буре составляет, по разным источникам, 15—20 м/с и более (21-25 м/с или 75-88 км/ч). Бури бывают снежные, песчаные и водные. Скорость ветра при буре гораздо меньше, чем при урагане, однако буря чаще всего сопровождается переносом песка, пыли или снега, что приводит к ущербу сельскому хозяйству, путям сообщения и другим отраслям экономики.

В хозяйстве Земли возникает необходимость переносить частицы почвы с целью улучшить или ухудшить состояние почвы. Чаще всего это происходит тогда, когда надо наказать то или иное племя. А в некоторых случаях для переноса полезных ископаемых, для удобрения почвы на дальних рубежах. Так, допустим, буря в Сахаре, производила удобрения почв Южной Америки (мангровые леса Амазонии), переноса на тысячи километров ненужные Сахаре удобрения.

Происходит бурное развитие растительности этих местностей. В Китае песчаные бури засыпают города Пекина и др., вынуждая людей к мышлению. Люди закрывают повязками лица, но мыслить не решаются. Они просто прячутся.

### 9.8. Гроза. Атрисные комментарии к грозе

*Гроза́* — атмосферное явление, при котором внутри облаков или между облаком и земной поверхностью возникают электрические разряды — молнии, сопровождаемые громом. Как правило, гроза образуется в мощных кучево-дождевых облаках и связана с ливневым дождём, градом и шквальным усилением ветра.

Гроза относится к одним из самых опасных для человека природных явлений: по количеству зарегистрированных смертных случаев только наводнения приводят к большим людским потерям. Грозовое положение — наличие мощной кучевой и кучево-дождевой облачности, без грозы. При этом вероятность грозы ненулевая, но низкая (не более 30-40%).

Распределенные по поверхности земли отдельные кристаллы синтезируют со стороны андистронов мощные потоки расил-антигравитонов, которые на своем пути ионизируют молекулы воды. Происходит разделение: отрицательные ионы скапливаются внизу облака, а над облаком располагаются положительные ионы воды. Когда возникает достаточная разность потенциалов критического значения, происходит пробой. Выделяется энергия, синтезируется излучение в результате рекомбинации электрон-ионной пары и возникают молнии и гром.

Чем больше количество кристаллов Земли излучают быстрые расилшубы, тем мощнее получается разряд, так как большее количество молекул воздуха и воды ионизируется.

### 9.9. Смерч (торнадо). Атрисные комментарии к смерчу

*Смерч* (или *торна́до* от исп. *Tornar* «вертеть, крутить») — атмосферный вихрь (гидродинамика), возникающий в кучево-дождевом (грозовом) облаке и распространяющийся

вниз, часто до самой поверхности земли, в виде облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров. Развитие смерча из облака отличает его от некоторых внешне подобных и также различных по природе явлений, например, смерче-вихрей и пыльных (песчаных) вихрей. Обычно поперечный диаметр воронки смерча в нижнем сечении составляет 300—400 м, хотя, если смерч касается поверхности воды, эта величина может составлять всего 20—30 м, а при прохождении воронки над сушей может достигать 1,5—3 км.

Расилы-антигравитоны, обладающее большой начальной скоростью, вступают в силовую связь с молекулами воздуха на большой высоте. Создается область пониженного давления. Если к процессу синтеза расил-антигравитонов подключаются нижние слои почвы, то понижается уровень от поверхности Земли, от которого начинает идти процесс подъема молекул воздуха вверх. И чем больше количество нижних слоев подключается к процессу подъема, тем с большей скоростью поднимается атмосфера и смерч достигает поверхности Земли. Воздух поднимается вертикально вверх, но вследствие пониженного давления в центре глаза циклона, происходит закручивание потока на границе между поднимающимся вверх потоком и подсасываемого из окружающей среды воздуха. Сторонний наблюдатель воспринимает процесс закручивания потока в смерче как причину явления, а не как следствие подсасывания атмосферы в области глаза циклона. Все, что попадает этим расил-антигравитонам в их поле действия, они поднимают: могут срывать крыши, разрушать здания и т.д.

### 9.10. Вулканы. Атрисные комментарии к извержениям вулканов

*Извержение вулкана* — процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, излияние магмы, которая, излившись на поверхность, становится лавой. Извержение вулкана может иметь временной период от нескольких часов до многих лет.

Извержения вулканов относятся к геологическим стихийным бедствиям, которые могут привести к чрезвычайным ситуациям.

В недрах Земли по Огненному кольцу на глубине порядка 10 и более километров располагаются частицы *перунисы*, которые могут синтезировать пакеты нейтронов. По команде Космического Разума пакеты нейтронов могут быть подвергнуты радиоактивному распаду, в результате чего объем ядер атомов увеличивается в миллиард раз. При этом выделяется избыточная энергия, которая представляет собой разность между энергией пакета нейтронов и ядра атома. Эта энергия может выделяться импульсно, непрерывно или замирать на многие годы.

Ошибочное представление ученых о высокой температуре ядра Земли, где происходит синтез тяжелых атомов из водорода, является большой ошибкой ученых.

Известно, что глубина Марианской впадины достигает почти 11 км и температура воды там не меняется. В то же время на поверхности дна океана находятся «черные курильщики», при этом температура воды достигает 400<sup>0</sup>С. Располагаются «черные курильщики»<sup>[1]</sup> друг от друга на расстоянии более 200 км. В районе каждого из них образуется своя флора и фауна. И жизнь существует только вокруг них.

Следовательно, на большой глубине нужно поддерживать заданный температурный режим, который создается в результате нахождения в этих местах перунисов.

Известно, что глубина озера Байкал достигает 1640 метров и источники, которые подогревали бы воду, отсутствуют. Но растительный и животный мир Байкала необычайно богат.

Можно сделать вывод, что утверждение ученых о температуре ядра Земли – термоядерный реактор – это фикция. В мире в принципе невозможно создание термоядерных процессов.

Назначение Огненного кольца на планете заключается в обеспечении процессов энерго – и массообмена между водной и воздушной средами у поверхности Земли. Каждый из действующих вулканов будет подключаться (просыпаться) в случае команды Космического Разума.

Извержение *Йеллоустонского супервулкана*<sup>[2]</sup> приведет в выбросу магмы, когда будут необходимы жесткие условия для жизни жителей планеты.

### 9.11. Турбулентность ясного неба. Атрисные комментарии к турбулентности ясного неба

*Турбулентность ясного неба (ТЯН)* — один из основных видов атмосферной турбулентности в авиации. Прогноз турбулентности ясного неба очень важен, так как ТЯН, как и любая другая

атмосферная турбулентность, оказывает сильное, порой катастрофическое воздействие на летательные аппараты. Однако такой прогноз сильно затруднён по причине перемежаемости, резкой локализации в окружающем потоке, большой изменчивости размеров и продолжительности жизни явления. Эти особенности затрудняют не только прогноз, но и само исследование данного вида турбулентности. Ввиду отсутствия возможности визуально либо с помощью радара прогнозировать турбулентность ясного неба непосредственно, её прогноз сводится к обнаружению косвенных признаков повышенной вероятности наличия турбулентных зон.

Турбулентность ясного неба – это начальная часть возможного смерча. Если к синтезу расил-гравитонов не подключаются нижние слои, то полость с пониженным давлением исчезает. Если в полость с пониженным давлением попадает самолет, то вследствие разности плотностей воздуха самолет «проваливается». И даже может произойти полное разрушение летательного аппарата. Эту полость называли турбулентностью ясного неба.

### 9.12. Эль-Ниньо. Атрисные комментарии к течению Эль-Ниньо

*Течение Эль-Ниньо* (исп. — «*малыш, мальчик*»), или *Южная осцилляция* — колебание температуры поверхностного слоя воды в экваториальной части Тихого океана, имеющее заметное влияние на климат. В более узком смысле Эль-Ниньо — фаза Южной осцилляции, в которой область нагретых приповерхностных вод смещается к востоку. При этом ослабевают или вообще прекращаются пассаты, замедляется апвеллинг в восточной части Тихого океана, у берегов Перу.

Над поверхность океана образуется слой кислорода, билтоны атомов которого располагаются параллельно поверхности воды. Молекулы кислорода синтезируют расил-антигравитоны, которые направляются внутрь воды и увеличивают энергию молекул поверхности воды. Происходит нагрев воды.

Одновременно в нижних слоях воды создаются условия для синтеза расил-аигравитонов. Поверхностный слой воды находится под двойным давлением атрисил-гравитонов, вода нагревается.

### 9.13. Ла-Нинья. Атрисные комментарии к течению Ла-Нинья

Противоположная фаза осцилляции называется *Ла-Нинья* (исп. — «*малышка, девочка*»).

Характерное время осцилляции — от 3 до 8 лет, однако сила и продолжительность Эль-Ниньо в реальности сильно варьирует. Так, в 1790—1793, 1828, 1876—1878, 1891, 1925—1926, 1982—1983 и 1997—1998 годах были зафиксированы мощные фазы Эль-Ниньо, тогда как, например, в 1991—1992, 1993, 1994 это явление, часто повторяясь, было слабо выраженным. Эль-Ниньо 1997—1998 годов было настолько сильным, что привлекло внимание мировой общественности и прессы. Тогда же распространились теории о связи Южной осцилляции с глобальными изменениями климата. С начала 1980-х Эль-Ниньо возникало также в 1986—1987 и 2002—2003 годах.

Из поверхности воды под действием расил-антигравитонов удаляются молекулы с повышенной температурой. Происходит охлаждение воды, которая была названа явлением Ла-Нинья.

### 9.14. Движение НЛО. Атрисные комментарии к движению НЛО

*Неопознанный летящий объект (НЛО)* (англ. *Unidentified flying object, UFO*) — наблюдаемый объект, напоминающий летательный аппарат, принадлежность которого не опознана земными наблюдателями.

Наиболее полное определение НЛО дал исследователь непознанного Джозеф Аллен Хайнек: «*восприятие объекта или света, видимого в небе или космосе либо над земной поверхностью; феномен, призрак, траектория, общая динамика и характер свечения которого не находит логического, общепринятого объяснения, является тайной не только для очевидцев, но и остаётся необъяснённым даже после пристального изучения всех доступных свидетельств специалистами, способными, если это возможно, идентифицировать явление с точки зрения здравого смысла*».

Как правило, НЛО изготавливается в водоемах путем синтеза их из одноклеточных организмов, которым программируется расположение в определенных точках будущего аппарата. После этого происходит обезвоживание одноклеточных организмов и образуется будущий каркас НЛО. Уже в момент синтеза одноклеточных организмов билтоны ядер атомов располагают так, что они оказываются параллельны поверхности будущего НЛО, а андистроны всех ядер атомов оказываются направлены перпендикулярно к поверхности НЛО. Далее НЛО извлекается из водоема, удаляется вода и создается НЛО. Таким образом, в НЛО все билтоны атомов расположены параллельно поверхности НЛО, а андистроны - перпендикулярно.

Гравитационное поле действует на ядра атомов НЛО только во время синтеза ядрами атомов гравитонов. Гравитоны синтезируются только в течение четверти каждого полупериода циклических колебаний атринов НЛО. Расилы синтезируются после окончания полупериода циклических колебаний наружных атринов спанов, т.е. в момент времени, когда гравитоны не синтезируются.

НЛО устроен таким образом, что Космический Разум может управлять излучением расилшубов наружными андистронами с любой из сторон НЛО, создавая расил-антигравитоны, удаляющиеся от поверхности НЛО с любой заданной скоростью. Если расил-антигравитоны удаляются с максимальной скоростью и только с одной стороны, то происходит смещение НЛО в противоположную сторону на максимальную величину за время, равное промежутку между его синтезом и завершением полупериода циклических колебаний внутренних атринов спанов. Это больше размеров гравитона. В этом случае скорость размера гравитона будет больше скорости света. Если скорость минимальна, то НЛО может зависать, не двигаться. То есть, у НЛО есть возможность двигаться со скоростью, большей скорости света, или зависать без движения. Это возможно в результате того, что гравитационные поля на ядра атомов в это время не действуют. При своем движении НЛО излучает в направлении движения расил-антигравитоны с меньшей скоростью. Встречая посторонние тела на своем пути, расил-антигравитоны будут отталкивать их от поверхности НЛО. Т.е., катастрофа НЛО в результате столкновения с посторонними предметами невозможна.

### 9.15. Процессы в ионосфере и у поверхности Солнца

Боги создали частицу, которая в Атрисной физике названа *перунис*. Она представляет собой самостоятельную частицу, имеющую форму цилиндра, состоящую из  $1,135 \cdot 10^{53}$  дисков наподобие нейтронов (нейтрополей), у которых электрические серии располагаются вдоль радиусов, а магнитные вектора атрисов квантонов колеблются перпендикулярно поверхности нейтрополей, образуя серии, расположенные параллельно оси цилиндра перуниса. Между двумя смежными дисками нейтрополей располагается диск, состоящий из магнитных серий вистр в количестве 3600 штук, электрические вектора квантонов которых направлены вдоль магнитных векторов квантонов нейтрополей.

Перунисы имеются во всей Вселенной и продуктируют пакеты нейтронов. За 13 лет один перунис может продуктировать из эфира количество пакетов нейтронов, из которых можно было бы изготовить планету, по массе равной Земле. Перунисы расположены у поверхности Солнца, Земли, внутри вулканов. На поверхности Солнца они создают пакеты нейтронов. Когда их количество становится больше порогового, они создают условия атрисиковой поляризации эфира. Излучение, идущее от поверхности Солнца, отражается от поверхности атрисиковой ионизации эфира. Происходит снижение интенсивности излучения в данной точке. Дальнейшее накопление пакетов нейтронов приводит к запиранию излучения от поверхности Солнца и происходит локальный перегрев поверхности. При накоплении критической массы нейтронов перегретая плазма дает команду пакету нейтронов на радиоактивный распад. Каждый атом сбрасывает с себя избыточную энергию в виде фотонов магнитного излучения и потоков плазмы. Радиоактивный распад пакетов нейтронов приводит к появлению таких явлений как *протуберанцы, спиккулы, солнечная вспышка, геомагнитная буря, солнечные пятна...*

## Отражение магнитных волн от ионосферы

Ученые мира подробно изучили ионосферу и установили, что радиоволны отражаются участками ионосферы. Рассмотрим слои ионосферы.

*Ионосфера*, в общем значении — это слой атмосферы планеты, сильно ионизированный вследствие облучения космическими лучами. У планеты Земля — это верхняя часть атмосферы, состоящая из мезосферы, мезопаузы и термосферы, главным образом ионизированная облучением Солнца.

Ионосфера Земли (здесь и далее речь будет идти об Ионосфере нашей планеты) состоит из смеси газа нейтральных атомов и молекул (в основном азота и кислорода) и квазинейтральной плазмы (число отрицательно заряженных частиц лишь примерно равно числу положительно заряженных). Степень ионизации становится существенной уже на высоте 60 километров.

В зависимости от плотности заряженных частиц  $N$  в ионосфере выделяются слои  $D$ ,  $E$  и  $F$ .

### Слой $D$

В области  $D$  (60—90 км) концентрация заряженных частиц составляет  $N_{max} \sim 10^2—10^3 \text{ см}^{-3}$  — это область слабой ионизации. Основной вклад в ионизацию этой области вносит рентгеновское излучение Солнца. Также небольшую роль играют дополнительные слабые источники ионизации: метеориты, сгорающие на высотах 60—100 км, космические лучи, а также энергичные частицы магнитосферы (заносимые в этот слой во время магнитных бурь). Слой  $D$  также характеризуется резким снижением степени ионизации в ночное время суток. В  $D$ -слое наиболее полно исследован состав кластерных ионов и протекающие с их участием процессы.

### Слой $E$

Область  $E$  (90—120 км) характеризуется плотностями плазмы до  $N_{max} \sim 10^5 \text{ см}^{-3}$  (рис. 34). В этом слое наблюдается рост концентрации электронов в дневное время, поскольку основным источником ионизации является солнечное коротковолновое излучение, к тому же рекомбинация ионов в этом слое идет очень быстро и ночью плотность ионов может упасть до  $10^3 \text{ см}^{-3}$ .

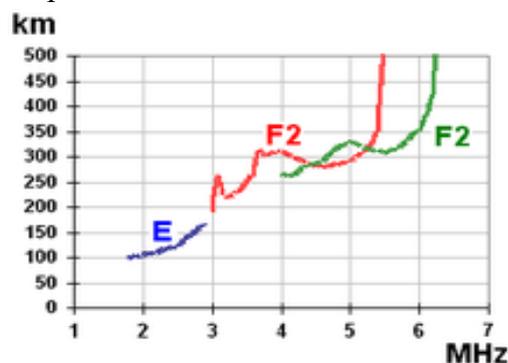


Рис. 34. Ионограмма - зависимость плотности плазмы (измеряемой по критической частоте) от высоты над землей.

Этому процессу противодействует диффузия зарядов из области  $F$ , находящейся выше, где концентрация ионов относительно велика, и ночные источники ионизации (геокооронное излучение Солнца, метеоры, космические лучи и др.).

Спорадически на высотах 100—110 км возникает слой  $E_s$ , очень тонкий (0,5—1 км), но плотный. Особенностью этого подслоя является высокая концентрации электронов ( $n_e \sim 10^5 \text{ см}^{-3}$ ), которые оказывают значительное влияние на распространение средних и даже коротких радиоволн, отражающихся от этой области ионосферы.

Слой  $E$  в силу относительно высокой концентрации свободных носителей заряда играет важную роль в распространении средних и коротких волн.

### Слой $F$

Область  $F$  называют теперь всю ионосферу выше 130—140 км. Максимум ионообразования достигается на высотах 150—200 км. Однако вследствие диффузии и относительно долгой длительности жизни ионов образовавшаяся плазма распространяются вверх и вниз от области

максимума. Из-за этого максимальная концентрация электронов и ионов в области  $F$  находится на высотах 250—400 км.

В дневное время также наблюдается образование «ступеньки» в распределении электронной концентрации, вызванной мощным солнечным ультрафиолетовым излучением. Область этой ступеньки называют областью  $F_1$  (150—200 км). Она заметно влияет на распространение коротких радиоволн.

Выше лежащую часть слоя  $F$  называют слоем  $F_2$ . Здесь плотность заряженных частиц достигает своего максимума —  $N \sim 10^5$ — $10^6$  см<sup>-3</sup>.

На больших высотах преобладают более лёгкие ионы кислорода (до высот 400—1000 км), а ещё выше — ионы водорода (протоны) и в небольших количествах — ионы гелия.

Особенностью слоя  $F$  является то, что он отражает радиоволны в диапазоне частот от нескольких мегагерц до 10 мегагерц, что делает возможным передачу радиосигналов коротковолнового диапазона на значительные расстояния.

Несмотря на то, что ионный состав слоя  $F$  зависит от солнечной активности, его способность отражать электромагнитные волны с частотой, меньшей 10 МГц, стабильна.

В современной физике считают, что радиоволна может превращаться из магнитных серий в электрические. Под действием магнитных цугов постринно разных длин волн может возникать энерго-информационное действие только тогда, когда это действие происходит в момент синтеза магнитных постринно электронами тока (силовое действие), или в момент синтеза магнитных постринно ратсвирами ферромагнетиков, или энерго-информационное действие сторонних магнитных постринно на вистры секры электрона в филбайтинге. Во всех остальных случаях магнитные цуги постринно не вступают в связь с остальными частицами и полем.

Отражение магнитных полей в ионосфере возможно тогда, когда в ионосфере возможна поляризация атрисиков эфира ионосферы, которая происходит в результате наличия ионов и электронов в слоях. В зависимости от концентрации ионов и электронов в разных слоях будет создаваться разная атрисиковая поляризация эфира, и они будут отражать все волны. Представления ученых о том, что отражение происходит от ионизированного слоя ионосферы, являются ошибочными. В зависимости от количества ионов слоя, изменяется атрисиковая поляризация эфира, в которой происходит отражение радиоволн. В отсутствии ионов в ионосфере не происходит атрисиковая поляризация эфира, и радиоволны проходят в атмосферу. Создается ложная ситуация, что ионы отражают радиоволны. Это ошибка.

В Атрисной физике установлено, что разные области ионосферы создают разную атрисиковую поляризацию эфира, что становится возможным отражать магнитные волны разной длины. Магнитные электрические постринно, в независимости от длин волн, не могут быть отражены отрицательными электрическими постринно, положительными ионами и не могут отражать волны электроны, выброшенные из ядер атомов.

### **Протуберанцы**

*Протуберанцы* (нем. *Protuberanzen*, от лат. *protubero* — вздуваюсь) — плотные конденсации относительно холодного (по сравнению с солнечной короной) вещества, которые поднимаются и удерживаются над поверхностью Солнца магнитным полем.

Протуберанцы представляют собой волокнистые и клочковатые структуры, похожи на нити и сгустки плазмы различных форм, постоянно движутся, классифицируются по морфологическим или динамическим признакам.

Полной теории, объясняющей разнообразные явления, связанные с солнечными протуберанцами, ещё не существует. Происходящее объясняется совместным действием силы тяжести, электрической силы и силы магнитной.

Химический состав протуберанцев соответствует составу обращаемого слоя, однако физические условия в них таковы, что в спектре спокойных протуберанцев преобладают линии водорода и однократно ионизированного кальция; в протуберанцах связанных с солнечными пятнами (такова большая часть изверженных), выделяются также линии различных металлов. Ширина, интенсивность и другие особенности этих линий указывают на то, что для протуберанцев характерны температуры 6...8 тыс. градусов Кельвина при концентрации частиц  $(1...5) \cdot 10^{10}$  см<sup>-3</sup>. Длительное существование протуберанцев показывает, что его вещество удерживают магнитные

силы. Наличие магнитных полей в протуберанцах напряжённостью в несколько сотен эрстед установлено спектроскопическими наблюдениями.

### ***Спикулы***

*Спикулы* (от лат. *spiculum* — кончик, остриё) — основные элементы тонкой структуры хромосферы Солнца. Если наблюдать лимб Солнца в свете определённой спектральной линии, то спикулы будут видны как достаточно тонкие, в масштабах Солнца (диаметром от 500 до 1200 км) столбики светящейся плазмы. Эти столбики выбрасываются из нижней хромосферы со скоростью около 20 км/с на 5—10 тыс. км вверх. Спикула живёт 5—10 минут, её максимальная длина — от 10 до 20 тыс. км. Количество спикул, существующих на Солнце одновременно, составляет около миллиона, они покрывают около 1 % площади диска Солнца. Практически все спикулы находятся на границах супергранул; таким образом, хромосферная сетка состоит именно из них.

### ***Солнечная вспышка***

*Солнечная вспышка* – взрывной процесс выделения энергии (кинетической, световой и тепловой) в верхних слоях Солнца.

Вспышки охватывают все слои солнечной атмосферы: фотосферу, хромосферу и корону. Сразу отметим, что солнечные вспышки и корональные выбросы массы являются различными и независимыми проявлениями солнечной активности.

Солнечные вспышки, как правило, происходят в местах взаимодействия солнечных пятен противоположной магнитной полярности, а точнее вблизи нейтральной линии магнитного поля, разделяющей области северной и южной полярности. Энерговыведение мощной солнечной вспышки может достигать  $6 \times 10^{25}$  Дж, что составляет 160 миллиардов мегатонн в тротиловом эквиваленте или приблизительный объём мирового потребления электроэнергии за 1 миллион лет.

Вспышки – это самые большие взрывные события Солнечной системы. Они видны яркими областями на Солнце и могут длиться от нескольких минут до нескольких часов. Фотоны от вспышки достигают Земли примерно за 8,5 минут после ее начала; далее в течение нескольких десятков минут доходят мощные потоки заряженных частиц, а облака плазмы достигают нашей планеты только через двое-трое суток.

Энергию вспышки определяют в видимом диапазоне электромагнитных волн по произведению площади свечения в линии излучения водорода, характеризующей нагрев нижней хромосферы, на яркость этого свечения, связанную с мощностью источника.

### ***Геомагнитная буря***

*Геомагнитная буря* – возмущение геомагнитного поля длительностью от нескольких часов до нескольких суток.

Геомагнитные бури являются одним из видов геомагнитной активности. Они вызываются поступлением в окрестности Земли возмущенных потоков солнечного ветра и их взаимодействием с магнитосферой Земли.

Частота появления умеренных и сильных бурь на Земле имеет четкую корреляцию с 11-летним циклом солнечной активности: при средней частоте около 30 бурь в год их число может составлять 1-2 бури в год вблизи солнечного минимума и достигать 50 бурь в год вблизи солнечного максимума.

### ***Солнечные пятна***

*Солнечные пятна* — тёмные области на Солнце, температура которых понижена примерно на 1500 К по сравнению с окружающими участками фотосферы. Наблюдаются на диске Солнца (с помощью оптических приборов, а в случае крупных пятен — и невооружённым глазом) в виде тёмных пятен. Солнечные пятна являются областями выхода в фотосферу сильных (до нескольких тысяч гаусс) магнитных полей. Потемнение фотосферы в пятнах обусловлено подавлением магнитным полем конвективных движений вещества и, как следствие, снижением потока переноса тепловой энергии в этих областях.

Количество пятен на Солнце (и связанное с ним число Вольфа) — один из главных показателей солнечной магнитной активности. На более холодных звёздах (класса К и холоднее) наблюдаются пятна намного большей площади, чем на Солнце.

Пятна возникают в результате возмущений отдельных участков магнитного поля Солнца. В начале этого процесса трубки магнитного поля «прорываются» сквозь фотосферу в область короны, и сильное поле подавляет конвективное движение плазмы в гранулах, препятствуя в этих местах переносу энергии из внутренних областей наружу. Сначала в этом месте возникает факел, чуть позже и западнее — маленькая точка, называемая *пóра*, размером несколько тысяч километров. В течение нескольких часов величина магнитной индукции растёт (при начальных значениях 0,1 тесла), размер и количество пор увеличивается. Они сливаются друг с другом и формируют одно или несколько пятен. В период наибольшей активности пятен величина магнитной индукции может достигать 0,4 тесла.

Срок существования пятен достигает нескольких месяцев, то есть отдельные группы пятен могут наблюдаться в течение нескольких оборотов Солнца. Именно этот факт (движение наблюдаемых пятен по солнечному диску) послужил основой для доказательства вращения Солнца и позволил провести первые измерения периода обращения Солнца вокруг своей оси.

Фотосфера Солнца в области, где располагается пятно, расположена примерно на 500—700 км глубже, чем верхняя граница окружающей фотосферы. Это явление носит название «вильсоновской депрессии».

*Пятна* — области наибольшей активности на Солнце. В случае, если пятен много, то существует высокая вероятность того, что произойдет пересоединение магнитных линий — линии, проходящие внутри одной группы пятен, рекомбинируют с линиями из другой группы пятен, имеющими противоположную полярность. Видимым результатом этого процесса является солнечная вспышка. Всплеск излучения, достигая Земли, вызывает сильные возмущения её магнитного поля, нарушает работу спутников и даже оказывает влияние на расположенные на планете объекты. Из-за нарушений магнитного поля Земли увеличивается вероятность возникновения северных сияний в низких географических широтах. Ионосфера Земли также подвержена флуктуациям солнечной активности, что проявляется в изменении распространения коротких радиоволн.

Локальное усиление магнитного поля, как было сказано выше, тормозит движение плазмы в конвекционных ячейках, тем самым замедляя вынос тепла на фотосферу Солнца. Охлаждение затронутых этим процессом гранул (примерно на 1000 °С) приводит к их потемнению и формированию единичного пятна. Некоторые из них исчезают через несколько дней. Другие развиваются в биполярные группы из двух пятен, магнитные линии в которых имеют противоположную полярность. Из них могут сформироваться группы из множества пятен, которые в случае дальнейшего увеличения области *полутени* объединяют до сотни пятен, достигая размеров в сотни тысяч километров. После этого происходит медленное (в течение нескольких недель или месяцев) снижение активности пятен и уменьшение их размеров до маленьких двойных или одинарных точек.

Солнечный цикл связан с частотой появления пятен, их активностью и сроком жизни. Один цикл охватывает примерно 11 лет. В периоды минимума активности пятен на Солнце очень мало или нет вообще, в то время как в период максимума их может наблюдаться несколько сотен. В конце каждого цикла полярность солнечного магнитного поля меняется на противоположную, поэтому правильнее говорить о 22-летнем солнечном цикле.

## Выводы к разделу

1. Фундаментальная наука основывается на гипотезах, которые не раскрыли причины физических явлений и эффектов. Отсутствие знаний и причин физических явлений и эффектов продолжает наносить непрерывные удары по климату и погоде, генерируя всевозможные катастрофы. В мире нет ничего случайного, все предопределено Космическим Разумом и человечество будет получать удары, наносящие материальные и человеческие потери, до тех пор, пока человечество не перейдет к фундаментальной интерпретации физических явлений и эффектов, раскрыв их причины. Поэтому, ожидать улучшение климата и погоды бесперспективно,

пока не будет изменен подход к научному знанию, позволяющему открывать причины явлений и эффектов.

2. Первый камень в решении этих проблем заложен в Атрисной физике (atrisov@yandex.ru). Планетарная модель атома, признанная физиками мира, является пагубной для человечества. Реальный атом - сложный трехъярусный объект. Поверхность атома определяет все физико-химико-механические процессы в материальном мире. Открыт процесс синтеза поверхности атома и описаны его физические свойства. Далее стоит проблема открытия возможностей управлений поверхностью атома.

3. Внутрядерная структура атомов мозга синтезируется так же, как и поверхность атома до момента материализации голограммы. Механизмы процессов синтеза мыслящей субстанции из материализованных голограмм имеют принципиальное отличие от синтеза поверхностей атомов.

## 10. ПРОЦЕССЫ В АДРОННОМ КОЛЛАЙДЕРЕ

### Введение

Официальная наука Земли по изучению строения ядер атомов продолжает идти по пути, выбранном Резерфордом и его сотрудниками еще в начале XX столетия. Резерфорд изучал структуру ядер атомов по рассеянию  $\alpha$ -частиц при прохождении их через тонкие слои вещества. В дальнейшем ученые шли по пути замены бомбардируемых частиц и увеличению их энергии, а также подмены мишеней. Почти за столетие в мире созданы сотни установок с экзотическими названиями «Дэзи», «Дорис», «Петра», «Гера», «Аргус», «Джет», «ТФТР», Большой адронный коллайдер и др., в которых заряженные частицы разгоняют до энергии порядка  $1000\text{ГэВ}$  ( $\Gamma=10^9$ ) и сталкивают между собой. Далее исследуют направление и энергию полученных осколков, а по ним судят о строении ядер атомов. В результате этих титанических усилий созданы общепризнанные гипотезы о существовании кварков и глюонов, андронов и мезонов, очарования и прелести - однако истинное строение ядер атомов остается тайной Природы.

В Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) работает 6000 сотрудников. Здесь ведут исследования представители 18 стран-участниц (9 молодых стран – бывших республик СССР, Болгарии, Вьетнама, КНДР, Кубы, Монголии, Польши, Румынии, Словакии, Чехии) и четырех ассоциированных членов (Венгрии, Германии, Италии, ЮАР). Аналогичные исследования ведутся в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН), Аргоне, Ливерпуле, Лос-Аламосе, Окридже и других национальных центрах США, где затраты на «исследовательскую душу» почти в 100 раз больше чем в ОИЯИ.

Да, ядерные центры экспериментально открыли сверхтекучесть и сверхпроводимость, ядерные фильтры и чудо-мембраны, гибкие электронные схемы и радиоизотопы «на заказ», датчики радионуклидов и установки медицинской диагностики и терапии, а также другие далекие от строения ядер атомов свойства материи и приборы. Все полученные открытия экспериментально-прикладные, в основе которых отсутствует могущество креативного мышления – это только технологии. Радужный спектр «радиоактивных частиц», «открытый» ядерными центрами, представляет собой быстро распадающиеся осколки ядер, энергия которых увеличилась за счет синтеза нейтронов и фотонов в результате возникшего силового напряжения в момент столкновения ионов. Описание их свойств есть результат общепризнанной фантазии ученых. Открытие структуры ядер атомов, а тем более протекания процессов колебания энергии в ядрах и взаимодействие атомов с электромагнитными и гравитационными полями, остались для ученых мира недостижимой мечтой.

*Цель работы - показать процессы, протекающие в ядрах атомов в адронном коллайдере.*

### 10.1. Процессы движения ионов в адронном коллайдере

Под действием продольного электрического и магнитного полей формируются ионы по оси коллайдера, создавая концентрические системы из ионов.

Андистроны ионов располагаются вдоль радиусов внутри коллайдера таким образом, что сполы ядер атомов направлены вдоль траектории движения. Двигутся ионы в направлении обратном векторов атрисов квантонов эфаны Ариадны.

Ученые глубоко заблуждаются, утверждая, что ионы могут увеличивать свою массу под действием стороннего электрического поля. Ионы увеличивают, но только свою кинетическую энергию, а масса остается величиной постоянной.

В принципе ион не в состоянии поглощать дополнительно энергию атринов. Энергия атринов у ионов принципиально не может увеличиваться. И она ионам и не нужна, так как основная задача ионов состоит в том, чтобы найти электрон для осуществления рекомбинации с ним.

Ионы не могут увеличивать массу и не изменяют собственную энергию, кроме кинетической. Ионы заранее подготавливаются к будущему столкновению билтонов, и потому их гравитоны синтезируют дополнительно яритисы в количестве, достаточном для синтеза будущих нейтронов и фотонов. При столкновении встречных потоков ионов в коллайдере начинается силовое взаимодействие между рейкисами их билтонов. Возникшее силовое напряжение создает

напряжение в полюсах яритисов, и из эфира на сериях вистр яритисов синтезируются атрины. Радиусы билтонов больше радиусов ядер атомов в 100 раз.

Вдоль вистр яритиса будут располагаться синтезируемые векторами адрат серии избыточной энергии. Эта энергия может быть направлена на излучение фотонов, на увеличение энергии нейтронов до полной энергии независимого нейтрона или создать радиоактивный распад ионов. Понятие температуры неприемлемо для характеристики этих процессов, так как температура определяется только избыточной энергией наружных атринов спанов и она не может быть больше энергии внутренних атринов спанов. Она всегда остается меньше их. Поэтому понятие «температуры плазмы» есть блеф.

Экспериментаторы определяют энергию, излучаемую гамма-квантами, пересчитывают ее в температуру и называют ее температурой плазмы. В реальности понятие температуры неприемлемо для процесса распада ионов в коллайдере.

В момент сжатия вистры билтона устанавливают количество векторов адрат в соответствии с силой сжатия, и внутренние атрины уменьшают амплитуды пульсаций векторов атрисов квантонов. Время сжатия равно полупериоду пульсаций векторов атрисов квантонов. Во второй полупериод восстанавливается стандартный размер векторов адрат, и в ядре атома остаются серии, которые синтезированы свободными векторами адрат серий.

Во второй полупериод пульсаций подсоединенная энергия может поступить в наружные атрины спанов ядер атомов, после синтеза гравитонов избыточная энергия получит вистру и синтезирует фотон. Наружные атрины спанов имеют энергию всегда меньше, чем энергия внутренних атринов, и превышать ее они не могут.

Большая часть энергии, синтезируемой в ядре атома, не успевает излучиться в виде фотонов и через полюс передается ядрам нейтронов. Начинается восстановление энергии иона, который израсходовал свою массу, на синтез квадронов спанов.

Как только энергия нейтронов восстанавливается, происходит деление ядра атома на два «осколка». В результате возникновения силового напряжения между столкнувшимися ядрами атомов, возникает силовое напряжение, которое приводит к их взаимному отталкиванию.

Раскол ядра атома на два и более частей приводит к радиоактивному распаду ядра. Перед каждым новым периодом циклических колебаний наружные атрины пульсэдов успевают изготовить по одному гравитону, из которых синтезируются витры. Витры устанавливают силовую связь с энергией, находящейся в ядре атома, и покидают ядро. Создается излучение, энергия которого достигает энергии, равной наружному атрину ядра. Система разлетается, осколки ядер синтезируют себе спан и новый андистрон, но они все являются ущербными, так как в них есть промежутки между вистрами спана и пульсэда.

Так происходит радиоактивный распад ядер атомов в результате столкновений потоков ионов в адронном коллайдере. Без столкновения сколько не двигался ион в электрическом или магнитном поле может происходить только накопление кинетической энергии. Излучение – это синхротронное излучение. Во всех остальных случаях энергия накапливается и не воспринимается ионом.

Еще раз обратим внимание на тот факт, что ионы не предназначены для увеличения массы в электрическом поле. Их задача – найти электрон для рекомбинации иона. Поэтому фантазия ученых о том, что можно изучить ядра атома, разбивая их на какие-то непонятные частицы, является грубейшей ошибкой в науке.

## 10.2. Нищета ускорителей

Необъемлемая масса всевозможных ускорителей имеет одно единственное назначение – разогнать электроны или ионы до скоростей, близких к скорости света, а потом их столкнуть с мишенью. Дальше может быть только гадание на кофейной гуще. При столкновении электрона с мишенью (ось электрона всегда направлена вдоль электрического поля) производится давление электрона о полюс ядра атома мишени. Сжать электрон невозможно, какое бы усилие не было приложено. Поэтому, при столкновении электрона с мишенью возникает силовое напряжение в вистре биртрона, в результате чего синтезируется из эфира энергия, равная его кинетической энергии. Вистра биртрона электрона синтезируемой энергией покидает его полюс и далее

распространяется в виде энергии гамма-кванта. Во второй полупериод циклических колебаний атринов электрона электрон проникает в полюс ядра атома мишени.

В зависимости от величины энергии, с которой ударяется электрон о мишень, при гамма-кванта мишень может развалиться, отразить электрон (вторичная электронная эмиссия) или передать энергию мишени.

Дальнейшую работу с результатами берут на себя «теоретики», которые интерпретируют результаты экспериментов. Конечный вывод получают в результате голосования присутствующих. Что же произошло в реальности? За результат принимается общее подытоживающее мнение. Дальше этот результат уже становится истиной. Хотя на истину совершенно не похоже.

Таким образом, огромная масса всевозможных ускорителей, кроме побочных результатов, не имеющих отношение к строению ядер атомов, дать не смогли.

Сложная измерительная техника, даже при разрешении  $0,5 \cdot 10^{-10}$  м, не в состоянии открыть внутреннюю структуру электронов и нуклонов ядер атомов, а, тем более, открыть процессы колебаний энергии, протекающих внутри них при их взаимодействии с эфиром. Гипотетическая Стандартная модель, рассматривающая систему взаимодействия трех видов кварков, не дает ответы на вопросы: что такое гравитация и «масса тела». По этой модели большинство элементарных частиц не должны иметь массы. Для устранения этого парадокса была придумана гипотетическая теория бозона Хиггса, который создает «отягощающее» поле. Для экспериментального подтверждения фантазий Питера Хиггса построен под Женевой (CERN) Большой адронный коллайдер, стоимостью в 6,3 миллиардов евро. Бозон Хиггса еще называют частицей Бога, упустив из виду тот факт, что Бог творит реальный мир, а не фантазирует, подобно Хиггсу.

Большой адронный коллайдер является апофеозом потребительского мышления, а когда получают на нем результаты дробления ядер атомов, то они станут эпитафией над потугами ученых мира на базе гипотез следствий естествознания воздвигнуть здание фундаментальной науки. На переходных этапах культурного развития существующая методология выступает беспощадным противником нового научного мышления, что наблюдается в современном мире.

Яростная защита апологетами гипотез мировоззренческих ошибок, например, что Вселенная произошла в результате Большого взрыва, что жизнь возникла случайно, а биовиды развиваются в результате эволюции, исключили необходимость Творца для сотворения Вселенной и людей. Во всем мире пошел процесс деградации сознания, а жизнь человека при условии отсутствия жизни после смерти потеряла смысл. Утрата жизненных ориентиров – основа потребительского мышления, которое привело к экологическим, техногенным и природным катастрофам.

Только креативное мышление, избавленное от потребительской логики гипотез, способно найти скрытые связи между многообразием следствий физических явлений без оглядки на догмы «авторитетов науки». Вскрыв причины физических явлений, креативное мышление проникает в тонкий мир – мир Творца, где нет места тайнам и секретам, так как там господствует Разум.

Фундаментальная наука должна открыть причины явлений естествознания, которые не имеют ничего общего с гипотезами. Многообразие следствий явлений естествознания, осознанных учеными, служит окном, через которое можно осознать причины явлений – основы фундаментальной науки. Подвергать синтезу и анализу следствия явлений естествознания необходимо отрешившись от «фундамента гипотез». Ни «теория струн», ни «теория гиперструн», ни «М-теория», ни «квантовая гравитация», которые создаются на основе сложных математических преобразований гипотетических законов, не дадут возможности «открыть мировую формулу», так как причины явлений естествознания остаются сокрытыми.

Настоящая работа является попыткой довести до сознания ученых мира весь абсурд ажиотажа, созданного вокруг ускорителей и коллайдеров. Убытки несут государства, а потери достаются всему человечеству. Фальшивые «достижения» обогащают материально, но превращают людей в духовно нищих.

### 10.3. Процесс регенерации нейтрона

Атомы рождаются в результате радиоактивного распада пакетов нейтронов, которые синтезируются из эфира при помощи частицы, получившей название *перунис*. При радиоактивном

распаде пакета нейтронов выделяется энергия связи, а также расходуется энергия нейтронов на синтез нейтрино, электронов, гамма-излучения. Восстановить пакет нейтронов можно только в том случае, если ему будут возвращены энергетические потери. В коллайдерах свершается попытка восстановления нуклонов атома до первичного пакета нейтронов за счет энергии электрического поля. Ожидать получения чего-то «экзотического» бессмысленно. Да, действительно, при столкновении адронов в коллайдере степень восстановления пакета нейтронов будет разной, а потому могут «синтезироваться» атомы и отрываться спаны, представляющие собой какую-то энергию с очень коротким временем жизни. Такие «огрызки» дают возможность фантазировать и сочинять небылицы вне научного плана.

### Выводы к разделу

1. При реактивном ускорении скорости тел в их атомах не происходят изменения массы, размеров и времени протекания процессов колебания атринов ядер атомов.
2. Движение тел с относительной скоростью большей световой невозможно, так как скорость поля электрического и магнитного равна скорости света.
3. При движении ионов в электрическом поле не происходит изменение массы нуклонов ядер атомов, а увеличивается кинетическая энергия, которая при торможении может трансформироваться за счет квантонов эфира в массу.
4. После коллайдерного столкновения встречных потоков ионов из эфира синтезируется энергия, равная кинетической энергии ядер атомов. Эта энергия излучается в виде фотонов и перемещается внутри ядра атома, заполняя энергией развалившиеся нейтроны, энергия которых была израсходована на синтез атринов спанов, что приводит к радиоактивному развалу ядер атомов.
5. При развале частей ядер атомов могут возникать нестабильные конфигурации атринов, которые могут быть приняты в эксперименте как частицы.
6. Для восстановления нейтрону атома необходимо вернуть всю энергию связи –  $32 m_a$ , которая у реперного протона израсходована на спан, а у нейтрона атома является энергией связи.
7. Накануне нового полупериода циклических колебаний атринов атома, вистры филбайтинга при помощи эфан вталкивают все атрины избыточной энергии на места секр в нейтроне. После этого вся система атома продолжает процесс циклических колебаний атринов. В системе атома появился независимый нейтрон, который не связан с ним энергетически.
8. После восстановления энергии всех нейтронов, начинается процесс восстановления протонов до независимых нейтронов.
9. Антиводород коллайдера – это конгломерат захваченного нейтрона полюсом яритиса и синтезированного позитрона.
10. После полного восстановления нуклонов атома пакет нейтронов сохраняет идентичность благодаря тому, что связан филбайтингом и спаном.
11. При лобовом столкновении пакетов нейтронов связка филбайтинг - спан распадается, пакеты нейтронов разлетаются, и идет процесс радиоактивного распада.
12. В коллайдере происходит процесс радиоактивного распада пакетов нейтронов или частично восстановленных до нейтронов атомов, а потому изучение траекторий полета «осколков» пакетов нейтронов не несет абсолютно никакой научной информации.
13. Эксперименты, полученные на коллайдерах, можно интерпретировать по результатам голосования участников.

## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

1. При распространении линейно-поляризованного света через оптически неактивное вещество, находящееся в магнитном поле, наблюдается вращение плоскости поляризации света. При плоскости поляризации луча света, проходящего через прозрачную среду, находящуюся в магнитном поле, в результате создания мгновенной силовой связи между электрическими векторами первых квантов электрических серий трансформируемой витры и электрическими векторами первых квантов магнитных пострино, возникает силовое взаимодействие.

2. Нарушении принципа обратимости светового пучка обусловлено тем, что направление магнитных векторов квантов электрических серий трансформируемой витры не оказывает никакого влияния на установление силовой связи между электрическими векторами первых квантов электрических серий витры и электрическими векторами первых квантов магнитных пострино.

3. ЭДС в месте контакта (спая) двух разнородных проводников создается вследствие разных радиусов атомов, что приводит к пульсирующему растяжению рейкисов атомов меньшего диаметра и сбросу энергии на создание эпостриса. Термо ЭДС возникает вследствие того, что разнородные проводники имеют разные коэффициенты термического расширения, и разность энергий между наружными атринами спанов у них будет зависеть от температуры. Нагрев или охлаждение спая, при прямом или обратном направлении тока, проходящем через спай, возникает в результате аннигилирования эпострисов, синтезируемых спаем.

4. Самым важным в эксперименте Черенкова является тот факт, что атрисиковая среда в твердых телах и жидкостях соответствует упругому телу. Это подтверждается тем фактом, что ударная волна производит силовое действие на рейкисы андистронов ядер атомов. Если бы отсутствовала упругость атрисиковой среды в объеме жидких и твердых тел, то эффект Черенкова не мог бы возникнуть.

5. При эффекте Холла стороннее магнитное пострино устанавливает силовую связь с магнитными пострино, синтезируемыми электронами тока. Под действием силовой связи в поперечном магнитном поле может перемещаться весь проводник, однако, силовая связь не в состоянии перемещать электроны в перпендикулярном к их движению направлении.

Ток Холла возникает в результате того, что продольные магнитные пострино устанавливают мгновенную энерго-информационную связь с производной вистрой секры электрона в филбайтинге. Синтезируется эпострис с последующей ионизацией ядер атомов. Синтезируемые электроны перемещаются внутри проводника перпендикулярно к направлению движения. Создается разность потенциалов на концах проводника или идет ток по замкнутой цепи. Таким образом, в эффекте Холла на проводник с током действует поперечное магнитное поле и в поперечном направлении синтезируется разность потенциалов, но ток в проводнике не участвует в создании этой разности потенциалов.

6. Хаббл не мог открыть причину красного смещения из-за отсутствия знания тонкого мира и дал интерпретацию по аналогии с эффектом Доплера. Нейтрино можно было бы использовать для расчета расстояний до галактик, так как начальная энергия его атринов равна половине энергии электрона, и каждый атрин теряет равную с фотоном энергию под действием гравитонов космоса.

Пространство, т.е. эфир, не обладает свойствами материи: массой, энергией, вязкостью, упругостью, инерцией, временем, которые возникают только после сотворения материи из эфира.

7. Атрисная физика свидетельствует, что самопроизвольно, без разума, в эфире ничего не происходит. Эффекты Казимира, обнаруженные в «системах быстро вращающихся зеркал» - это результат взаимодействия вращающихся зеркал с расиловыми волнами (именованными реликтовым излучением). В эфире случайностей не бывает, так как Разум управляет всем.

8. Атрисная физика установила, что возбужденный атом не излучает фотон, если до стенки резонатора от полюса ядра расстояние не будет превышать половины длины волны фотона. Время жизни атома в возбужденном состоянии определяется промежутком от поглощения энергии до излучения фотона.

Автор благодарит Сержа Ароша за выполнение высокоточных измерений процессов квантовых явлений, которые подтверждают Атрисную физику.

9. Из опыта Штерна-Герлаха авторы сделали правильный вывод, что проекция магнитного момента атома  $\mu_z$  на направление поля  $H$  принимает только два отличающиеся знаком значения  $\pm \mu_0$ , т.е. магнитный момент атома величиной  $\mu_0$  ориентируется только вдоль  $H$  и в противоположном направлении. Обусловлен эффект тем, что одна половина атомов таблицы элементов трансформирует гравитоны, у которых всего лишь одни электрические вектора атрисов квантонов магнитных серий направлены вдоль радиусов к полюсам ядер, а у второй – в диаметрально противоположную сторону. Амплитуда пульсаций электрических векторов квантонов не превышает  $10^{-65}$  м!!! Это нужно увидеть умом!!!

10. Атрисная физика дала возможность получить открытия протекания элементарных процессов при смачивании и растекании воды по поверхности твердого тела, растворении, осмосе, электроосмосе и электрофорезе. Закон сохранения энергии не сохраняется при осмосе и в капиллярах, так как при адиабатическом процессе выполняется работа при постоянной температуре.

11. Отсутствие знаний и причин физических явлений и эффектов продолжает наносить непрерывные удары по климату и погоде, генерируя всевозможные катастрофы. В мире нет ничего случайного, все предопределено Космическим Разумом и человечество будет получать удары, наносящие материальные и человеческие потери, до тех пор, пока человечество не перейдет к фундаментальной интерпретации физических явлений и эффектов, раскрыв их причины.

12. При реактивном ускорении скорости тел в их атомах не происходит изменение массы, размеров и времени протекания процессов колебания атринов ядер атомов. Движение тел с относительной скоростью больше световой невозможно, так как скорость электрического и магнитного поля равна скорости света.

После коллайдерного столкновения встречных потоков ионов из эфира синтезируется энергия, равная кинетической энергии ядер атомов. Эта энергия излучается в виде фотонов и перемещается внутри ядра атома, заполняя энергией развалившиеся нейтроны, энергия которых была израсходована на синтез атринов спанов, что приводит к радиоактивному развалу ядер атомов. При развале частей ядер атомов могут возникать нестабильные конфигурации атринов, которые могут быть приняты в эксперименте как частицы.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Поляков С.П. «Атрисное строение материи», М.: Международный гуманитарный фонд «Знание».-1999, Т.1., 183 с. илл.
6. Поляков С.П. Атрисна фізика електрона: Частина 1.- Черкаси: ЧДТУ. 2006.- 55 с., іл.
7. Поляков С.П. Атрисная структура кристаллов, М.: Информ-Знание, 2007.-191с., илл.
8. Поляков С.П. “Атрисное строение материи” / Том 2. “Разумная жизнь Вселенной”, 1999.- 227с.
9. Поляков С.П. “Атрисное строение материи” /Том 3. “Путь осознания вечности”, 2002. – 186с.
10. Поляков С.П. Атрисная физика. / Том 5. “Основы мироздания”, 2020, – 130 с.
11. Поляков С.П. Атрисная физика. / Том 6. “Атрисная структура молекул”, 2020. – 105 с.
12. Поляков С.П. Атрисная физика. / Том 7. “Магнитные явления и эффекты”, 2020. - 54 с.
13. Поляков С.П. Атрисная физика. / Том 8. “Электромагнитные приборы”, 2020. – 103 с.
14. Сайт: atrisov.narod.ru, razum-cosmos.narod.ru.

Доктор технических наук, профессор *Поляков Святослав Петрович*  
18002, г. Черкассы, бульв. Шевченко, 245, кв.5, моб. тел. 098 489 33 16  
E-mail: atrisov@yandex.ru

## ТЕРМИНЫ

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

**Атрисик** – одна из половин атриса, проявляющая магнитные или электрические свойства. Вдоль атрисика могут формироваться уплотнения – изостраты, количество которых определяется внутренними и внешними условиями. Длина атрисика может изменяться от  $10^{-9}$  до  $10^{-110}$  м.

**Биртрон** – стационарная неразрушаемая часть электрона, обеспечивающая управление движением атринов по замкнутым траекториям, проходящих через их полюс. Биртрон состоит из дивитры и дивитриса, каждый из которых состоит из двух вистр.

**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.

**Витрис** – временная частичка, индуцируемая из атрисов эфира витрой для собственного перемещения в критических точках. Витрис разрушается после того, когда витра “прошла” по нему свой путь.

**Гравитон** – частица, имеющая энергию равную кванту действия и перемещающаяся в эфире по методу каналового замещения. Магнитные серии гравитона образуют фигуру в виде прямоугольника с ребром равным радиусу атрина частицы, синтезирующей гравитон.

**Законы расширения тел** – при постоянной температуре тела может происходить изменение энергии только внутренних атринов спанов, при изменении температуры тела происходит изменение энергии наружных атринов спанов.

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

**Закон Хаббла** (закон всеобщего разбегания галактик) — космологический закон, описывающий расширение Вселенной.

**Квантон** – частица, созданная двумя векторами атрисов (магнитным и электрическим), имеющим общую точку пересечения – полюс, делящую вектора атрисов пополам.

**Осмос** – диффузия через полупроницаемую мембрану молекул растворителя в сторону большей концентрации растворённого вещества из объёма с меньшей концентрацией растворённого вещества обусловлен ориентацией эфан Ариадны, серии которых направлены в сторону большей концентрации растворённого вещества (Атрисная физика). Осмотическое давление не создается со стороны разбавленных растворов, а создается всасывание положительных ионов в результате действия цугов отрицательных электрических пострино со стороны концентрированного раствора.

**Поверхностное натяжение воды** – это установление силовых связей встык между рейкисами билтонов и, в редком случае, рейкисами андистронов атомов молекул воды.

**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 производных пострино обеспечить перемещение электрона в промежутках, в которых отсутствует возможность перемещения их на главном пострино.

**Постоянная Хаббла** – составляющая величина закона Хаббла, которая увязывает значения расстояния до объекта, находящегося за пределами нашей галактики, и скорости его удаления.

**Пульсед** – это 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. Пульсед состоит из 1800 ниртонов, которые образуют 900 квадронов.

**Производные пострино** – серии пострино, синтезируемые производной вистрой биртрона электрона, которые сразу после синтеза принимают размер комптоновской длины волны.

**Пульсэд** – это физическая основа нейтрона (всех нуклонов ядер атомов), имеющая вид диска, который состоит у нейтрона с 3600 атринами, расположенными в одной плоскости и имеющими один общий полюс. Пульсэд состоит из 1800 ниртонов, которые образуют 900 квадронов.

**Перунис** – самостоятельная частица, имеющая форму цилиндра, состоящая из  $1,135 \cdot 10^{53}$  дисков наподобие нейтронов (нейтрополей), у которых электрические серии располагаются вдоль радиусов, а магнитные вектора атрисов квантонов колеблются перпендикулярно поверхности нейтрополей, образуя серии, расположенные параллельно оси цилиндра перуниса. Между двумя смежными дисками нейтрополей располагается диск, состоящий из магнитных серий вистр в количестве 3600 штук, электрические вектора квантонов которых направлены вдоль магнитных векторов квантонов нейтрополей.

**Расил** – это одна из частиц стандартного пакета атрисиллов, у которой магнитные вектора квантонов объединены во временные серии и совершают пульсации квантонов в противофазе с электрическими сериями. Расил, принадлежащий атому, имеет форму ромба с углом при вершине близким к  $0^\circ$ С (нулю градусов).

**Расил-антигравитон** – частица, направление действия которой на расилшубы ядер атомов противоположно действию гравитационного поля.

**Растекание** – увеличение площади контакта под каплей воды в результате действия растягивающей электрической силы на положительные ионы, расположенные воды вдоль линии контакта, возникающей в результате выстреливания электронов тока за пределы капли в ядра атомов поверхности, которые превращаются в отрицательные ионы.

**Растворение** – это процесс последовательного отделения молекул NaCl от поверхности кристалла соли NaCl в результате смачивания при установлении силовой связи между билтонами атомов молекул вещества и жидкостью, что приводит к последующей их ионизации и разделению на положительные и отрицательные ионы.

Совмещение воды и соли приводит к тому, что синтезируемые атрисиллы атомами поверхности воды разрушают расилшубы, синтезируемые поверхностью соли. Билтоны и андистроны атомов кислорода воды устанавливают силовую связь атроусами с атомами Na и Cl соли. Так как энергия связи билтонов и андистронов атомов кислорода воды с билтонами и андистронами атомов соли больше, чем между молекулами в структуре соли, то от структуры соли отделяются сразу спаренные атомы NaCl, которые представляют собой будущую иономолекулу.

**Смачивание** – установление силовой связи между билтонами ядер атомов поверхности и билтонами жидкости (воды).

**Соленоид** – цилиндрическая катушка, состоящая из большого числа витков проволоки, образующих винтовую линию.

**Спарка серий** – параллельно расположенные серии частицы и диаметрально расположенные серии эфаны, между которыми возникает энерго-информационная связь. Чтобы они не объединялись, вторые вектора квантонов эфаны и серии взаимно отталкиваются.

**Трансэлнос** – главное пострино, на котором перемещается электрон тока. 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 филбайтинге вдоль пульсэда.

**Энергия ионизации** – это энергия, расходуемая внутренними атринами пульсэда протона для восстановления величины спина, который уменьшился после рекомбинации в результате торможения пульсэда, сканирующим его поверхность электроном.

**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 филбайтинге вдоль пульсэда.

**Эфана Ариадны** – в момент синтеза эпостриса синтезируется кольцевая эфана Ариадны, которая выходит из полюса ядра атома симметрично эпострису. Эфана Ариадны – ситуационная кольцевая эфана, замыкающая цепь тока источника ЭДС. Она синтезируется атомом, который получил избыточную энергию накануне возможной его ионизации.

**Эффект Доплера** – изменение частоты и, соответственно, длины волны излучения, воспринимаемое наблюдателем (приёмником), вследствие движения источника излучения и/или движения наблюдателя (приёмника).

**Эффект Казимира** — эффект, заключающийся во взаимном притяжении проводящих незаряженных тел под действием квантовых флуктуаций в вакууме.

**Эффект Холла** – явление возникновения поперечной разности потенциалов при помещении проводника с постоянным током в магнитное поле.

**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.

**Фотон** – частица (корпускула) стационарной движущейся энергии, представленная непрерывно меняющимися сериями, максимальный размер которых равен четверти длины волны фотона, перемещающихся под действием выталкивающейся силы сменной частицы эфаны.

**Яритис** – система управления перемещениями серий атринов пульсэда 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.

[1] **Гидротермальные источники срединно-океанических хребтов** (также известные как «чёрные курильщики») — действующие на дне океанов многочисленные источники, приуроченные к осевым частям срединно-океанических хребтов. Из них в океаны поступает высокоминерализованная горячая вода под давлением в сотни атмосфер. Представляют собой трубообразные образования, достигающие высоты в десятки метров, устойчивость которых обеспечивается действием силы Архимеда (сила выталкивания).

[2] **Супервулканом Yellowstone** называют вулканическую кальдеру в Йеллоустонском национальном парке, расположенную в северо-западном углу штата Вайоминг. Ее размер — 55 км на 72 км. Гипотетически считается, что четвертое извержение этого супервулкана может произойти в ближайшее время.