

## Категории каталога

- ▶ ЭФИР НИКОЛЫ ТЕСЛА [6]
- ▶ ЭФИР АЛХИМИКОВ [9]
- ▶ ОРГОН [1]
- ▶ АКАШИ И НООСФЕРА [3]
- ▶ ЭФИР И ТОРСИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ [4]
- ▶ ЗЕРКАЛЬНЫЙ ЭФИР [5]
- ▶ ХААРП [3]

Главная » Файлы » ИСТОРИЯ ЭФИРА » ЭФИР И ТОРСИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### ☑ АППАРТНЫЙ КОМПЛЕКС

[ ]

2006-05-17,  
14:23:53

А.А.Шпильман

#### Генератор аксионного поля

Данная статья рассчитана на интеллектуального читателя, и конечно в ней не все бесспорно.

Многим известно что элементарные частицы: электроны, протоны, нейтроны и ядра атомов, характеризуются наличием электрического заряда, магнитного дипольного момента и собственного момента количества движения - спина. Эти характеристики связаны между собой, и как-то друг друга обуславливают.

Электрический заряд проявляет себя, в окружающем частицу пространстве - через электрическое поле, магнитный момент - через магнитное поле, а спин - ...? - через гипотетическое "аксионное" поле.

(Более подробное теоретическое описание "Аксионно-арионных" полей можно прочитать в статье А.А.Ансельма, Н.Г.Уральцева "Физика элементарных частиц. Материалы XX Зимней школы ЛИЯФ.", г.Ленинград, 1985, с.3.)

Но, что такое спин? В настоящий момент этого, наверно, ни кто до конца не знает.

Принято считать спин электронов и протонов связан с собственным моментом количества движения (вращением), но такое представление входит в противоречие с постулатами теоретической физики, такими как постулат о невозможности движения материи со сверхсветовыми скоростями. Поэтому принято лукавое решение считать спин просто кванто-механической величиной и все.

Итак нам известно что есть некая физическая величина под названием спин. Если спины элементов составляющих предмет имеют какое либо преимущественное направление, то говорится что предмет спин поляризован. Спин поляризованный предмет создает вокруг себя Аксионное поле (АП), или как его еще называют Спинорное или Торсионное поле (магнитное поле это частный случай).

Как можно создать аксионное поле (АП) и как оно может себя проявить?



селективной ориентации спинов в пространстве. Спиновая поляризация и АП в микро масштабах проявляет себя при спин-спиновых взаимодействиях в устройствах, использующих явление ядерного магнитного резонанса (ЯМР), особенно там, где во взаимодействии участвуют три, четыре и более спинов, в макро масштабах АП проявляет себя при спиновой поляризации макро объектов.

Есть устойчивое мнение, что магнитный момент и спин - это практически одно и то же, и что спиновую поляризацию в макро масштабах можно получить простым наложением магнитного поля на макро объект. Но это мнение не верно хотя бы потому, что элементарные частицы имеют разные гиромагнитные отношения, и наложение магнитного поля на макро объект приводит к поляризации по магнитному моменту, а не по спину. А АП, которое и появится при такой поляризации, будет занивелировано магнитным полем.

Для получения заметной спиновой поляризации в макро масштабах и генерации АП в чистом виде применяются другие способы.

Например, используя гироскопические свойства, селективно ориентировать спины вещества механическим вращением, в результате которого спины ориентируются вдоль оси вращения (достигается спиновая поляризация вещества).

Барнет применил данный способ (Э.В.Шпольский, "Атомная физика", "Наука", 1974, том II, с.282.) в своих опытах по определению гиромагнитного отношения, в которых приводил во вращательное движение железный стержень вызывая ориентацию спинов (спиновую поляризацию) его элементов вдоль оси вращения, а так как спин связан с магнитным моментом элементов вещества, то в результате фиксировал появление намагниченности железного стержня вдоль его оси, усиленной за счет ферромагнитных свойств материала стержня.

Недостатком данного способа является, во-первых, отсутствие селективного (по знаку) ориентирующего действия на спины элементов вещества, ориентированных параллельно оси вращения, гироскопических сил, т.к. ориентирующий момент гироскопических сил, действующий на элементы вещества пропорционален векторному произведению гироскопического момента на вектор угловой скорости вращения вещества. Во-вторых, то, что возникающие при спиновой поляризации вещества магнитные поля, усиленные материалом стержня, ориентируют элементы стержня (электроны и ядра атомов) по их магнитному моменту, а не по гироскопическому. В результате, возникшая спиновая поляризация нивелируется. В-третьих, аксионное поле, возникающее при спиновой поляризации стержня, оказывается совмещенным в пространстве с магнитным полем намагниченного стержня, что усложняет выделение аксионного поля в "чистом" виде.

Эти проблемы можно решить если во вращательное движение приводить тела, выполненные из веществ с (собственной и/или наведенной) анизотропией свойств (например, электромагнитных), направленной по отношению к оси вращения под углом, не равным нулю, а точнее под углом равным или большим угла прецессии спинов относительно оси анизотропии (если конечно прецессия существует). (См. предпатент Республики Казахстан 3063 G01N23/00 Бюл. 1 от 15.03.96)

Благодаря этому:

Во-первых, предварительно ориентируя элементы вещества вдоль (относительно) оси анизотропии свойств вещества (пространства), которую, в свою очередь, ориентируют под углом к оси вращения, тем самым обеспечивают необходимый гироскопический момент, действующий на спины элементов вещества в результате его вращательного движения (пропорциональный векторному произведению гироскопического момента на вектор угловой скорости вращения веществ, т.е. пропорциональный синусу угла между ними, принимающий максимальное значение при 90 градусах, минимальное - при 0, и тем большее, чем больше угловая скорость вращения), тем



Во-вторых, уменьшая количество спинов, ориентированных параллельно оси вращения, не гироскопическими силами путем использования анизотропии свойств веществ (пространства), превосходящей по действию электромагнитную поляризацию вещества возникающую при его спиновой поляризации и обусловленную наличием у элементов используемого тела дипольных и квадрупольных электромагнитных моментов.

Ориентируя используемую анизотропию электромагнитных свойств под углом к оси вращения, тем самым одновременно улучшают пространственное разделение аксионного и электромагнитных полей за счет поворота вектора электромагнитной поляризации вещества по отношению к вектору спиновой поляризации.

Селективно ориентирующее действие гироскопических сил, спиновая поляризация и соответственно напряженность аксионного поля на столько существенны, на сколько гироскопические силы превышают ориентирующее действие других внешних и внутренних сил (электромагнитных). В реальных веществах его элементы (электроны и ядра атомов) находятся далеко в неравнозначных условиях, а также в постоянном тепловом движении, поэтому оптимальные значения величины скорости вращения, анизотропии свойств и угол между осью вращения и осью данной анизотропии выбираются, исходя из среднестатистических параметров используемого вещества и возможности конструктивной реализации.

И все же, исходя из экспериментальных данных, угол между осью вращения и осью данной анизотропии лучше выбирать равным или большим 30 градусам.

Анизотропия (электромагнитных) свойств используемых веществ может быть обусловлена внешним источником, например, внешним (электромагнитным) полем, не тормозящим вращения активных элементов используемого материала, может быть его собственной, например, обусловленной его кристаллическим строением, градиентом концентраций, разделом фаз, деформацией кристаллической структуры и т. д., и может быть обусловлена совместным действием внешнего и собственного источника.

Хочу отметить то, что, приведенное объяснение работы предложенного способа весьма поверхностно, реальный механизм намного сложнее.

Способ может быть осуществлен в виде показанной на прилагаемой фигуре конструкции феррит - магнитного аксионного излучателя. (См. также предпатент Республики Казахстан 5074 G01N23/00 Бюл. 3 от 15.08.97)

Излучатель выполнен из ферромагнитного материала, в виде полого цилиндра, приводимого во вращательное движение вокруг оси, совпадающей с главной осью симметрии цилиндра, и плоских (клиновидных) постоянных магнитов, встроенных в данный цилиндр в плоскости его сечения, проходящей через ось цилиндра, при этом применяемые магниты намагничены перпендикулярно их плоскости.

Полый цилиндр, по необходимости, может быть конкретно выполнена в виде тора, плоского кольца или трубки.

Конструктивные решения крепления и приведения цилиндра во вращательное движение могут быть самыми разными. Однако надо учитывать, что внешние электромагнитные поля и используемые конструктивные материалы могут существенно изменить характер излучения.

Возможный вариант реализации излучателя (см.рисунок). содержит 1 ферритовое кольцо 20x12x6 мм марки M2000НН, 2 феррит-барьерные магниты, 3 ось вращения. Кольцо вращается против часовой стрелки со скоростью в несколько тысяч оборотов в минуту. Магниты установлены таким образом, что магнитное поле, создаваемое ими, направлено навстречу вращению.



С целью исключения дополнительных помех, привод рекомендуется выноситься из зоны действия излучателя в направлении перпендикулярно его оси на расстояние более десяти радиусов цилиндра.

Конструктивные элементы крепления и привода цилиндра на рисунке не приведены, так как при выполнении вышесказанных требований на сам факт излучения аксионного поля не влияют. Но все же, рекомендуем использовать следующие материалы - серебро, кадмий, алюминий, полиамид-6, целлулоид, дерево, резиновый и нитроцеллюлозный клеи. Не рекомендуем использовать следующие материалы - фторопласт, не луженую оловянным припоем медь, графит.

В данном устройстве под действием гироскопических сил спины элементов ферромагнитного кольца, магнитные моменты которых в среднем ориентированы вдоль наведенного магнитного поля (90 градусов относительно оси вращения), будут ориентироваться параллельно оси вращения кольца. Те элементы, на которые селективно ориентирующее действие гироскопических сил не достаточно, останутся ориентированы вдоль магнитного поля, замкнутого внутри феррит- магнитной конструкции. В результате, вокруг конструкции возникнет аксионное поле, связанное с ее спиновой поляризацией.

Испытания приборов, являющихся активными источниками АП, дали следующие результаты:

Аксионное поле обладает большой проникающей способностью, так как непосредственно с кристаллической решеткой не взаимодействует (свинец и железобетонные стены препятствием не являются).

Так, в ходе проведенных экспериментов не были найдены изотропные вещества, способные экранировать АП. В этом плане свинец оказался мало чем отличающимся от воздуха. Только такие вещества, как цинк и сталь вносят временную задержку в распространение АП, в тоже время становясь наведенным источником АП.

В основном наблюдается взаимодействие аксионного поля и передача энергии спиновых волн, переносчиком которых оно является, при резонансном взаимодействии со спинами электронов и ядер материала, через который оно проходит. Благодаря этому, возможно эффективное управление ориентацией спинов используемых материалов, что является совершенно новым способом управления их физико-химическими свойствами.

В частности было обнаружено изменение микро твердости конструкционной стали У-8 (С=0.8%) на 35% после воздействия аксионного излучения описанного выше прибора течение 5 минут на расстоянии между излучателем и поверхностью металла 20мм, при скорости вращения 50об/сек и магнитной индукцией, создаваемой постоянным магнитом в стенках ферромагнитных конусов, равной 0.01Тл. Как правило, в течении суток твердость стали восстанавливалась до первоначального значения.

Из литературных источников М.Л.Бернштейн, В.Н.Пустовой "Термическая обработка стальных изделий в магнитном поле", г.Москва, изд."Машиностроение", 1987г., стр.71-97) известно, что заметное изменение твердости сталей под воздействием магнитного поля достигают при его напряженности не менее 360 кА/м, следовательно достигнутый эффект не связан с рассеянными магнитными полями, создаваемыми приведенной конструкцией.

Было зафиксировано изменение температуры плавления антрацена на 15 градусов Цельсия. Имеются интересные результаты по воздействию аксионных излучений на биологические объекты. В частности, при некоторых параметрах аксионных излучений наблюдается увеличение "энергии роста" растений и усиление иммунного ответа у животных.



возникающее при спиновой поляризации макро объектов, что значительно облегчает проведение исследований АП.

При определенном освещении АП наблюдаемо невооруженным взглядом. Механизм этого явления пока не изучен. Возможно меняется спиновое состояние атомов кислорода воздуха, которое проявляет себя в изменении коэффициентов преломления и рассеяния видимого света.

АП, создаваемое приведенной конструкцией, в основном сосредоточено в двух узких противоположно направленных лучах распространяющихся вдоль оси вращения на расстояние в десятки метров.

Эти лучи, в зависимости от взаимной ориентации вектора магнитной индукции и направления вращения, могут быть четырех различных качеств.

Луч АП, конструкции показанный на рисунке, распространяющийся по направлению оси Z, для человека похоже является наиболее безопасным. Но все - же и в зоне его воздействия человек не должен быть более чем несколько минут.

Первые признаки передозировки воздействия АП на человека (возможные) - кратковременное потемнение в глазах, шум в ушах, гнетущее чувство переходящее в панический страх, плаксивость, - но чаще - тошнота и позывы к рвоте. Возможно усиление болевых ощущений в области сердца и в больных органах. При длительном воздействии АП на тело человека возможна кратковременная анемия (потеря чувствительности).

Но, чаще всего, все эти признаки проявляются от передозировки... самовнушения!

Характер воздействия и последствия воздействия АП зависят, в основном, от его напряженности, спиральности (топологии) и частотного спектра.

Спиральность зависит от взаимной ориентации магнитного поля и направления вращения.

Частотный спектр зависит от используемых в конструкции материалов, напряженности магнитного поля, скорости вращения и как не странно, в некоторой степени от мысли экспериментатора.

От правильности выбора перечисленных параметров во многом зависит и безопасность прибора (особенно от последнего).

При первом включении прибор выходит на "режим" в течении 5 - 10 минут. При последующих, порядка минуты.

При остановке вращения, интенсивность АП спадает экспоненциально в течении десятков минут до некоторой постоянной величины, которая сохраняется уже недели. Порой, в течении двух недель сохраняется "память" о работе прибора в помещении, т.е. негативное воздействие от неправильно подобранных характеристик АП, человек может получить в облученном прибором помещении.

Внимание! НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ экспериментировать с данным прибором людям: не чувствующим тонкие поля (не экстрасенсам), не способных заметить и скорректировать повреждения своих тонких оболочек, не имеющих знакомых способных подстраховать!

И все же, приведенный прибор не настолько мощный чтобы превысить повреждающее действие неосторожной человеческой мысли и эмоций.

На приведенный способ генерации аксионного поля и описанное устройство имеются предварительные патенты Республики Казахстан N3063 G01N23/00 Бюл. N1, 15.03.96 и N5074 G01N23/00 Бюл. N3, 15.08.97.

**А.А.Шпильман**  
**ГЕНЕРАТОРЫ АКСИОННОГО ПОЛЯ**



обещание опубликовать способ усовершенствования приведенного излучателя аксионного поля. Но вначале хотелось сказать следующее: Автор данных строк много поездил по просторам бывшего СССР, встречался и встречается с людьми, занимающимися "нетрадиционными" науками. К сожалению, у многих из них на почве мании величия и подспудных страхов остаться ни с чем, проявилась болезнь секретности, хотя, если внимательно рассмотреть, что они имеют, то можно прийти к выводу, что содержимое не стоит и выеденного яйца или во всяком случае то, что они имеют - это малая крупица знания, на основе которой в одиночку ничего путного не достигнешь. Эта болезнь приводит к самоизоляции, потере творческой активности и в конечном счете приводит к апатии.

Путь познания бесконечен. Творческой личности всегда найдется чем одаривать окружающих, а у бесплодного человека и то, что имеется, не даст роста.

### **СПОСОБ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АКСИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ФЕРРИТ-МАГНИТНЫЙ ПРОЖЕКТОР АКСИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Известные способы изменения направления распространения электромагнитных волн с помощью отражателей (зеркал), построенных на эффекте отражения от границы раздела сред типа диэлектрик-диэлектрик и диэлектрик-проводник за счет разницы показателей преломления, интерференции и дифракции на регулярной структуре кристаллической решетки для рентгеновского, гамма, бета и т.п. излучений, не могут быть приняты за основу, т.к. аксионное излучение (спиновые волны) непосредственно с кристаллической решеткой известных материалов практически не взаимодействует.

Поскольку аксионные поля и излучения взаимодействуют, в основном, только со спинами электронов и ядер атомов, то имеет смысл пытаться изменить направление распространения аксионных излучений за счет ориентации спинов данных элементов материала отражателя. То есть, изменение направления распространения энергии аксионного излучения можно достичь отражателем с наведенной или внутренней анизотропией, ориентированной перпендикулярно к направлению распространения излучения источника, с отклонением от перпендикулярности на угол, не превышающий угла прецессии спинов активных элементов отражателя, относительно данной анизотропии, участвующих в переизлучении энергии аксионного излучения источника.

В общем случае, аксионное излучение, проникая в какой-либо материал и взаимодействуя со спинами его составляющих элементов, ориентирует их по направлению оси излучения. В результате образуется спиновый канал, вдоль которого происходит распространение энергии аксионного излучения. Если же спины элементов материала уже ориентированы перпендикулярно направлению аксионного поля, то происходит поглощение энергии аксионного излучения и переизлучение ее в направлении ориентации взаимодействующего спина (в нашем случае в пределах конуса прецессии спина). При таком отражении в среднем изменение направления распространения энергии аксионного излучения составляет 90 градусов.

Эффективность данного способа определяется эффективностью ориентирующего действия на спины элементов материала отражателя используемого источника анизотропии.

Ниже приводится пример использования предложенного способа в конструкции отражателя феррит-магнитного прожектора аксионного поля показанного на рисунке. (См. также предпатент Республики Казахстан 5365 G01N23/00 Бюл. 4 от 15.10.97)

В данном приборе аксионное излучение происходит вдоль оси 1 вращения в обоих направлениях 5, 7 (два луча противоположной поляризации), что создает неудобство в его применении из-за трудности одновременного целенаправленного применения обоих лучей. Для исключения данного недостатка и построения устройства (прожектора) с однонаправленным аксионным излучением с использованием предложенного выше способа предлагается для



ориентированного вершиной в сторону цилиндра и установленного соосно с ним со стороны выхода обратного луча аксионного излучения, своей поверхностью полностью перекрывающего сечение данного луча. Причем, для уменьшения аксионного излучения конуса по образующей, в сторону его основания, он снабжен кольцом из того же материала, охватывающим данный конус по его основанию. Угол между осью и образующей конуса равен или меньше угла прецессии спинов элементов материала отражателя относительно анизотропии, связанной с градиентом концентраций на поверхности раздела сред отражатель-окружающая среда (воздух).

На прилагаемом рисунке показана конструкция феррит-магнитного прожектора аксионного излучения, состоящего из полого цилиндра 2, выполненного из ферромагнитного (антиферромагнитного) материала с встроенными (клиновидными) постоянными магнитами (см. N3/95), конуса отражателя 3 с охватывающим кольцом 4.

Работает предложенная конструкция следующим образом:

Обратный луч аксионного излучения 5 полого цилиндра 2 излучателя, падая на поверхность отражающего конуса 3 под углом к ней, равным углу прецессии спинов электронов и ядер атомов конуса относительно оси анизотропии, вызванной градиентом концентраций на границе раздела сред (например металл-окисел-воздух), взаимодействует с последними, в результате чего энергия аксионного излучения луча 5 переизлучается по направлению данных спинов. При этом формируется аксионное излучение (отраженное) в виде луча 6, имеющего те же основные характеристики (поляризацию), что и луч прямого излучения 7 (по оси 1), который в свою очередь, в результате пространственного взаимодействия с прямым лучом 7, образует в пространстве замкнутое аксионное поле в форме вытянутого по направлению прямого луча эллипсоида вращения с главной осью, совпадающей с осью предложенного прибора (прожектора), в результате плотность аксионного излучения в ближней зоне значительно возрастает, за счет этого возрастает и эффективность применения данного прожектора.

Отражающий конус может быть выполнен из меди, тогда рекомендуемый угол между осью и образующей конуса равен 30 градусам, а толщина его стенок 3 мм (большая толщина не имеет смысла, так как работает в основном поверхность).

При использовании отражателя с данными параметрами аксионное излучение 5 падает на поверхность металла под углом к ней порядка 30 градусов и отражается относительно ее в среднем под углом в 60 градусов (отраженный луч 6), так что полный угол изменения траектории движения аксионного луча составляет 90 градусов.

При использовании предложенного отражателя привод излучателя может быть размещен вдоль оси излучателя 1, за или внутри конуса отражателя 3 с соответствующей электромагнитной экранировкой.

Аксионное поле, создаваемое данным прожектором, будет более безопасным для человека, если отражатель изготовить из серебра, кадмия или алюминия.

Здесь надо отметить, что происходящие в данной конструкции процессы значительно сложнее приведенного описания, и естественно, требуют дальнейшего изучения.

Данная конструкция отражателя позволяет изготовить компактный аксионный прожектор, простой в изготовлении и удобный в применении, но естественно, еще весьма далекий до совершенства.

В следующих номерах журнала будут приведены варианты дальнейшего совершенствования прибора (см. 2/96).

Для тех, кто желает непременно изготовить данный вариант прибора, необходимо отметить, что для достижения какого-то конкретного эффекта применения аксионных полей необходимо также, как и для скрипки, подобрать соответствующие материалы и провести соответствующую настройку. Нестабильность элементов конструкции может создать непредсказуемость результатов.



А.А.Шпильман

### Векторный потенциал

Казалась бы, в электротехнике все уже изведано, все известно, "пахано перепахано". Но если снять шоры "великих мужей" и приглядеться внимательно, то можно увидеть что в электротехнике парадоксы так и прут из всех щелей (и убегают как тараканы из под рук когда, пытаешься их ухватить).

Вот один из парадоксов:

Возьмем обычный сетевой трансформатор используемый в бытовых телевизорах и приемниках, в котором первичная и вторичные медные обмотки намотаны на замкнутый железный сердечник. На первичную обмотку подадим переменное напряжение 220 вольт 50 Герц. Со вторичной обмотки можем, например, снимать напряжение 12 вольт 50 Герц и ток 10 ампер.

Но вот вопрос - откуда во вторичной обмотке мог появиться такой ток если практически все магнитное поле первичной обмотки сосредоточено в железном сердечнике и на витках вторичной обмотки оно не действует?

Может ли быть оправданием - наличие магнитного потока где-то в охватываемом витком провода объеме?

А может быть действующим фактором в трансформаторе является вовсе не магнитное поле?

В радио- электротехнике для удобства некоторых расчетов была введена вспомогательная функция - векторный потенциал  $A$ , связанный с магнитным полем  $H$  соотношением

$$H = \text{rot } A$$

т.е. этим соотношением магнитное поле подменяется вихрем некоего векторного потенциала. Но похоже, этот гипотетический векторный потенциал  $A$  реально существует, в частности, в нашем примере с трансформатором, на витки провода вторичной обмотки действует не магнитное поле а действует векторный потенциал.

В настоящее время, для большинства ученого люда, векторный потенциал так и остается только вспомогательной функцией в математических расчетах. И дело здесь не только в вере, но и в том, что векторный потенциал проявляет себя тогда, когда имеет вихревую структуру (магнитное поле) или когда меняется во времени создавая электрическое поле

$$E = -m \cdot (dA/dt)$$

где  $m$  - магнитная проницаемость.

В других случаях векторный потенциал имеющимися методами весьма трудно обнаружим.

Сейчас известно влияние векторного потенциала на сдвиг фазы волны де-Бройля движущихся элементарных частиц в интерферометре, показанном на рисунке, где 1- бипризма; 2- призмы (тонкие кристаллические пластинки); 3- соленоид; 4- диэлектрик; 5- экран; (см. Н.В.Красногорского "Электромагнитные поля в биосфере", том 1, стр.331-346). Этот эффект называют эффектом Ааронова-Бома. Об подобных экспериментах можно также прочесть в статье В.Л.Любшиц, Я.В.Смородинский "Эффект Ааронова-Бома на тороидальном соленоиде" ЖЭТФ 1978г, т75, N1(7), стр. 40-45.

Но эффект Ааронова-Бома проявляет себя тогда, когда в объеме между интерферирующими пучками элементарных частиц присутствует магнитное поле, т.е. система неодносвязная. Если же векторный потенциал в масштабах прибора безвихревой и постоянен во времени, то пока его обнаружить не удастся. Правда, в печати проскользнула информация, что в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне было зафиксировано изменение траектории кругового движения маятника в соленоиде под действием векторного





Векторный потенциал - это еще не распаханная целина, которая может дать неожиданные всходы. Только представьте, что может означать возможное наличие дипольных и квадрупольных векторно-потенциальных моментов у элементарных частиц.

Для экспериментов с векторным потенциалом не обязательно наличие синхрофазотронов и интерферометров. Его можно получить в относительно чистом виде подавая ток на тороидальную катушку (или обычный трансформатор). А экспериментировать можно, например, с тем же "STORM GLASS".

В настоящее время замечено, что векторный потенциал спиральной структуры влияет на ориентацию спинов электронов и ядер атомов, что и используется в генераторах аксионного поля, конструкции которых будут приведены в 2/96, 3/96.

(продолжение в 1/97)

### Измерение векторного потенциала

В 1/96 была помещена обзорная статья А.А.Шпильмана - "Векторный потенциал". В данной статье мы продолжаем разговор на эту тему.

Принято то, что магнитная индукция

$$B = \text{rot}(A) \quad (1)$$

и электрическое поле

$$E = -dA/dt \quad (2)$$

Где  $A$  - векторный потенциал

Похоже на то, что векторный потенциал существует как реальный физический объект, а не только как удобная математическая функция. Но измерить абсолютное значение постоянного по времени безвихревого векторного потенциала (или его градиент) пока не удастся. Дело в том, что постоянный по времени безвихревой векторный потенциал не влияет на поступательное движение зарядов, но, возможно, он может проявить себя во вращательном движении. Если мы в своих измерениях перейдем в неинерциальную систему координат, связанную с вращающимся проводящим диском, то формулу (2) можно будет записать в следующем виде

$$E = -[w A] \quad (3)$$

Где  $w$  - вектор угловой скорости вращения диска,  $[ ]$  - векторное произведение.

Если мы в качестве источника векторного потенциала выберем плоский проводник  $1 \times 1$  метр с плотностью тока  $5a/\text{мм}^2$ , то на расстоянии в  $1\text{м}$  будет

$$A = 5 \cdot 10^{-7} \text{ Тл} \cdot \text{м}$$

Предположим, что диск диаметром  $D=1\text{м}$  вращается с частотой  $100\text{об}/\text{сек}$  и  $A$  действует на диск вдоль его плоскости (перпендикулярно оси). Тогда получим разность потенциалов между двумя его крайними противоположными точками, расположенными на прямой в плоскости диска, проходящей через его центр и перпендикулярной вектору  $A$ , равную:

$$U = D \cdot E = -D \cdot w \cdot A \approx 0.3\text{В}$$

Такую величину, при выбранной скорости вращения, измерить трудно, но возможно. Однако, увы, насколько предложенный способ измерения векторного потенциала нагляден, на столько он и не работоспособен. Дело в том, что, подвижные заряды - электроны проводящего диска - будут совершать поступательное круговое движение вместе со всем диском, но сами вращаться не будут. Можно попробовать "привязать" электромагнитные моменты электронов к кристаллической структуре диска и таким образом заставить их



встречным движением несориентированных электронов.

Возможно, удастся обнаружить искомый эффект, если диск изготовить из многослойного полупроводника, но изготовить таковой будет непросто.

### **ГЕНЕРАТОР АКЦИОННОГО ПОЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕКТОРНОГО ПОТЕНЦИАЛА СПИРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ**

В СП 3/95, 5/95 описаны устройства, в которых генерация аксионного поля достигается путем вращения тел из материалов с собственной или наведенной анизотропией, направленной по отношению к оси вращения под углом не равным нулю.

Можно значительно усилить эффективность аксионной поляризации, используя наряду с механическим вращением анизотропию специальной структуры, меняющей свои характеристики в пространстве. В данной статье предлагается вниманию читателя прибор, использующий для усиления спиновой поляризации векторный потенциал (см. 1/96) спиральной структуры. (См. также предпатент Республики Казахстан 5366 G01N23/00 Бюл. 4 от 15.10.97)

Аналогично генератору аксионного поля приведенного в СП 3/95 предлагаемый прибор (см. чертеж) содержит излучатель 1 и отражатель 4 аксионного поля, причем излучатель выполнен из активного материала в виде полого цилиндра 1 (например, из кольца 20x12x6 феррита марки МН2000), приводимого во вращательное движение вокруг оси 3, конуса отражателя 4, подмагничивающего устройства, состоящего из двух цилиндрических железных сердечников 8 и 11. На сердечник 8 намотана медным проводом цилиндрическая электрическая катушка 9, а на сердечник 11 намотана тороидальная катушка 10 и цилиндрическая 12. Привод полого цилиндра 13 на рисунке не показан.

Работает предложенная конструкция следующим образом.

Электрическая катушка 9 подмагничивающего устройства создает в области вращающегося цилиндра 2 векторный потенциал кольцевой структуры, а тороидальная электрическая катушка 10 создает осерадиальный векторный потенциал, при этом катушка 12 исключает замыкание магнитного поля сердечника 8 на сердечник 11. Наложение магнитного поля кольцевой структуры и осерадиального формирует магнитное поле спиральной структуры, которое вызывает аксионную поляризацию материалов, попадающих в область его действия, в том числе и сердечника 8. В результате вращающийся цилиндр оказывается под действием векторного потенциала спиральной структуры и аксионного поля, создаваемого аксионно поляризованным сердечником 8, что значительно увеличивает величину аксионной поляризации цилиндра и величину его аксионного излучения. Такой режим позволяет использовать в качестве активного материала материалы, "пассивные" по отношению к магнитному полю.

Подмагничивающее устройство данной конструкции может быть использовано как самостоятельное устройство, генерирующее аксионные поля малой напряженности.

Данная конструкция позволяет изготовить компактный аксионный прожектор с оперативно перестраиваемой характеристикой.

В проработке данной конструкции аксионного генератора, оказал неоценимую помощь П.М.Мячин.

### **Хмельная вода или Спиртовая гомеопатия**

Эксперимент очень простой. "Аксионным полем" А генератора G (конструкция описана в N2/96 ) просветили плоскую ампулу R с 50% раствором спирта с уровнем жидкости ~ 2 миллиметра. Ампула была изготовлена из тонкого прозрачного пластика, применяемого в



Под ампулой поместили чистую воду W в фарфоровой чашке.

Предполагалось, что "аксионное поле" способно передать свойства жидкости в ампуле R воде W в фарфоровой чашке.

Сто грамм воды облучали в течение 10 минут. А затем провели дегустацию - выпили вдвоем по 50 грамм.

Вода приобрела слегка кисловатый привкус. И...

И...

И...

И...

Слегка "заиграла" кровь, зашумело в голове. И возникло ощущение, что мы только что протрезвели.

А сейчас мы пошли искать рассол с солеными огурчиками...  
(Подопытные - П.М.Мячин и А.А.Шпильман)

Вторая серия

Подопытным давали выпить облученную воду, не сообщая, какая это вода.

Эксперимент 1

Кира Г. - осторожно попробовала воду и заявила: Это не вода!

Ей объяснили - какая это вода.

Кира Г. - Противно. Это хуже водки!

И пить воду отказалась.

(Эксперимент провел П.М.Мячин)

Эксперимент 2

Марина М. - выпила воду и непроизвольно воспроизвела двигательные реакции, характерные при употреблении концентрированного спирта.

Марина М. - сообщила:

Запах водки. Немного кислит. Горячая волна пробежала по телу, но не от желудка, а от языка. Легкая эйфория.

У Марина М. проявилась реакция, характерная для легкой степени опьянения (блеск в глазах и оживленная речь). Никаких отрицательных реакций не наблюдалось ни во время эксперимента, ни в дальнейшем.

(Эксперимент провел П.М.Мячин)

Эксперимент 3

Елена Ш. - обычная вода; Жжение в горле; Прилив тепла к лицу; Стало жарко.

Веселое настроение, оживленная речь. Никаких отрицательных реакций не наблюдалось ни во время эксперимента, ни в дальнейшем.

(Эксперимент провел А.А.Шпильман)

Эксперимент 4

Ирина Л. - Вода имеет слегка кислый вкус.

Взгляд затуманился. Вялая, слегка затрудненная речь. Никаких отрицательных реакций не наблюдалось ни во время эксперимента, ни в дальнейшем.

 **MBA обучение. Специальная цена** [ Дистанционный курс MBA. Диплом MBA. От года. Доступно. Рассрочка. ]

-----  
Этот эксперимент демонстрирует возможность применения аксионных генераторов в гомеопатии. Поскольку алкоголь дает человеку широкий спектр ощущений и реакций, то его использование позволяет исследовать множество вариаций воздействия гомеопатии на человека.

А самое главное - это демонстрация возможности изменений качества воды. Порой вода, пройдя многоступенчатую очистку, сохраняет вкус и запах "болота". Вода остается "мертвой". Но, возможно, аксионные генераторы позволят "оживить" воду. Позволят сделать ее вкусной и целебной.

Удивительно и естественно - можно почувствовать опьянение, не употребляя облученную воду, а только присутствуя в помещении где проводится описанный эксперимент. Т.е. гомеопатия возможна без воды.

Эффект "Хмельной воды" не наблюдается при продольном моменте импульса "аксионного поля" меньше импульса протона с энергией 300eV, и хорошо себя проявляет при энергии 600eV и выше.

pmicro.kz

#### **Торсионное излучение в электро**

-----  
Категория: ЭФИР И ТОРСИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | Добавил: efirtesla

-----  
Просмотров: **526** | Загрузок: **0**