

**ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ
ТОРСИОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ
ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ
ТОРСИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА ЛОПАТОК
ТУРБИН С ПОВЫШЕННЫМ
РЕСУРСОМ РАБОТЫ.**

отчет за III этап работы

МОСКВА 2002

ОГЛАВЛЕНИЕ

**Глава 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТОРСИОННЫХ
ГЕНЕРАТОРОВ.**

**Глава 2. ОБОСНОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И
ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ТОРСИОННОГО
ГЕНЕРАТОРА.**

**Глава 3. БАЗОВАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ТОРСИОННОГО
ГЕНЕРАТОРА**

Литература

ГЛАВА 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТОРСИОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

Принципы построения торсионных генераторов прямо следуют из свойств торсионных полей. Можно выделить несколько классов (типов) торсионных генераторов. В основе их построения лежит единый физический критерий - кручение (спин, вращение), но каждый класс базируется на своем специфическом инженерном подходе. Рассмотрим основные классы торсионных генераторов.

1. Так же как в электричестве первичными источниками поля являются заряды элементарных частиц, точно так же первичными источниками торсионного поля (для корректности можно добавить - как правило) являются спины элементарных частиц. Оговорка "как правило" связана с тем, что первичным источником торсионного поля наряду с элементарными частицами могут являться, например, γ -кванты или фотоны.

Так же как в электричестве часто приходится иметь дело с коллективными электрическими полями, порождаемыми системами электрических зарядов (ядра, атомы, заряженные тела и т.д.), так и в кручении приходится иметь дело с коллективным торсионным полем от спиново упорядоченных систем. Например, любая ядерная спиновая мишень является источником торсионного поля. Пространственная структура торсионного поля этих источников представлена на рис.1.

Такое же торсионное поле будет иметь тело, обладающее любой спиновой упорядоченностью - ядерной, атомной, молекулярной. При намагничивании ферромагнетика происходит упорядочение пространственной ориентации молекулярных токов, создающих первичные магнитные поля. Это упорядочение приводит к появлению коллективного магнитного поля. Однако упорядочение ориентации магнитных моментов автоматически упорядочивает и классические спины, порождаемые движением электронов в кольцевых молекулярных токах. В результате возникает коллективное торсионное поле. Таким образом, любой постоянный магнит помимо магнитного поля обладает торсионным полем (рис.2).

Не прибегая к понятию торсионного поля, но, исходя из понимания необычности объектов со спином, А.Перес указал на специфичность постоянных магнитов как поляризованных макроскопических тел [1].

Последнее обстоятельство дает возможность объяснить явление, известное как "омагничивание воды", которое заключается в изменении биологической активности воды, в том числе и дистиллята, после воздействия на нее магнитом. С традиционной точки зрения действовать магнитом на дистиллят, являющийся диамагнетиком, не имеет смысла. Однако эффект наблюдается устойчиво и может быть приборно зарегистрирован. Если при этом учесть наличие у магнита торсионного поля, которое упорядочивает спиновую структуру воды, то характер явления становится понятным. Изменение свойств воды при действии на нее магнита происходит за счет действия не магнитного, а торсионного поля. Указанное

свойство магнитного поля порождать торсионное поле по всей вероятности является одним из важнейших факторов реакции операторов биолокации реагировать на магнитное поле [2-5]. Оператор биолокации, видимо, в большой мере реагирует на торсионную компоненту магнитного поля, а не на собственно магнитное поле.

2. Ранее уже отмечалось, что электромагнитное поле порождает торсионное поле. Отсюда сразу следует, что подавляющее большинство приборов электро- и радиотехники, радиоэлектроники являются источниками торсионных излучений и могут быть использованы как торсионные генераторы. Естественно, что особенно эффективными будут устройства, создающие высоковольтные потенциалы, которые приводят к возникновению интенсивных статических полей. Высокой эффективностью обладают радиотехнические устройства, где имеются организованные кольцевые или спиральные электромагнитные процессы, начиная от катушки с током до ЛБВ и магнетронов. Существует большое разнообразие радиотехнических и радиоэлектронных приборов, пригодных для использования в качестве генераторов торсионных излучений. Однако требуется ясное понимание того, что генерируют такие источники: статическое или волновое излучение; какова пространственная структура этих полей или излучений; каков спектр частот (волновых и пространственных) и т.д. В ряде случаев удобным источником торсионных излучений могут быть трансформаторы Тесла. (Возможно, здесь кроется разгадка слов Теслы, что "ошибаются те, кто думает, что в моей системе передается электроэнергия").

В недавнем прошлом рядом авторов в СССР и в других странах разработан ряд торсионных генераторов, хотя разные разработчики называли свои генераторы по-разному, в которых использовались электро- и радиотехнические элементы. Отметим некоторые из них: генераторы А.А.Беридзе-Стоковского, использовавшего объемные резонаторы и различные кристаллы; генераторы д.т.н. Г.А.Сергеева, использовавшего плоские и объемные конденсаторы со специальными наполнителями; генераторы Н.Е.Федоренко; генераторы А.А.Деева, генераторы Е.Д.Пронина, генераторы Шпильмана С.Н.Тарахтия с использованием устройств типа катушек Гельмгольца, генераторы В.В.Бобыря. Число отечественных разработчиков можно было бы существенно расширить.

3. Генераторы, созданные на основе специально организованного спинового ансамбля или специально организованного вращения материальной среды (поля или тела). Вероятно такими первыми торсионными источниками были генераторы К.Н.Перебейноса с вращающимися массами и запатентованные генераторы В.М.Юровицкого, который использовал в своем устройстве вращающееся магнитное поле. (В.М.Юровицкий первым высказал мысль о необходимости использования спиринового дальнего действия для объяснения ряда физических явлений). В настоящее время в России разработано и производится большое разнообразие торсионных генераторов. Такие генераторы допускают плавную перестройку

торсионных частот, введение различных видов модуляций, возможность генерации правых и левых торсионных полей, осуществляют плавную регулировку выходной мощности и т.д. На рис.3, рис.4, рис.5 приведены два типа торсионных генераторов промышленного изготовления.

В разных генераторах используются разные рабочие среды, как объект вращения: потоки электронов, плазма, безмассовые поля и т.д.

4. Особый класс торсионных генераторов составляют устройства, использующие различные геометрические и топологические формы. С их помощью достигаются те же эффекты, что и с использованием других источников торсионных излучений. Однако в рамках существующих торсионных теорий пока не удастся объяснить их работу. В настоящее время ведутся теоретические работы в этом направлении, однако на феноменологическом уровне уже можно высказать ряд предположений.

Как уже отмечалось ранее, фитоны в Физическом Вакууме, вероятно, взаимодействуют между собой, а их спиновые свойства и аксиальная симметрия приводят к тому, что фитонная структура Физического Вакуума образует эвклидово пространство, в котором фитоны имеют линейное расслоение. Внесение в такое пространство нелинейного геометрического или топологического объекта должно привести в эту линейную среду возмущение геометрической или топологической природы. Неравновесность (возмущение) в Физическом Вакууме приводит к тому, что в некоторой окрестности указанного объекта возникает перераспределение торсионных потенциалов. В результате эта область по отношению к внешнему пространству продолжает оставаться самоскомпенсированной. (В дальнейших исследованиях предстоит выяснить, в силу каких причин топологическое возмущение Физического Вакуума приводит к перераспределению торсионных, а не электромагнитных или гравитационных потенциалов). Спиновые поляризационные состояния топологической природы проявляют себя как торсионные поля. Поэтому целесообразно рассматривать тела различной формы как источники статического торсионного поля. При этом надо отметить, что эти торсионные поля действительно порождаются лишь формой. Такие спиновые поляризационные состояния (статические торсионные поля) порождаются как монолитным конусом, независимо от того, из какого материала он сделан, так и полым - конусом со сколь угодно тонкими стенками.

Примеры конфигурации торсионных полей в окрестности конусов и цилиндров приведены соответственно на рис.6 и рис.7. Нетрудно видеть, что топологическое возмущение приводит к возникновению пространственно сбалансированных по знаку S_R и S_L торсионных полей. Знак поля может быть установлен по воздействию фигур на различные объекты: например, в [5] показано воздействие торсионного поля конуса на кристаллизацию мицеллярных структур.

Экспериментально было установлено, что максимумы левого торсионного поля внутри конуса находится на его высоте в точках, которые делят высоту на три равные части (точки "в" и "с" на рис.6). Также

экспериментально было установлено, что торцы "короткого" цилиндра ($D > H/2$) создают зоны поляризации с правым торсионным полем, а "длинного" ($D < H/2$) - с левым торсионным полем.

В отсутствие понимания физической природы эффектов, возникающих в окрестности тел разной формы (эффектов, которые не удавалось объяснить на основе известных физических представлений), эти эффекты называли "формовым полем", "излучением форм", "радиоэстетическим излучением". По этой проблеме имеется обширная разнородная литература (см., например, [6-8], а также большое количество патентов (см., например, [9,10]).

Вероятно, первыми торсионными генераторами, использующими эффект форм, были пирамиды в Египте и других странах, а так же шпили и купола храмов.

Первыми приборами, которые являлись источниками излучений на основе эффекта форм (если не обращаться к древности) были генераторы А.А.Беридзе-Стоковского.

Сформулированный подход позволил на физическом уровне подойти к объяснению ряда явлений, известных как феноменология, в частности, понять эффект полостных и сотовых структур, обнаруженный С.В.Гребенниковым [11,12].

5. Естественно, что обширным классом торсионных генераторов являются устройства, созданные путем комбинации принципов, лежащих в основе предыдущих четырех классов генераторов. Сошлемся лишь на два частных примера в качестве наглядной иллюстрации. В.М.Юровицким, а позже В.В.Бобырем были предложены торсионные генераторы с использованием механически вращаемых магнитов.

В патенте [13] описано устройство, судя по конструкции, являющееся торсионным генератором, в котором возбуждение торсионного поля достигается благодаря комбинации топологического эффекта (класс 4 торсионных генераторов) и электрической поляризации (класс 2 торсионных генераторов). Согласно этому патенту (рис.8), в шестнадцати угольную прямую призму (1), часть сторон которой выполнена как лента Мебиуса, введены две пары (2) ортогонально расположенных электродов с напряжением до 300 кВ. На части сторон могут быть размещены конуса или овоиды (3). Постоянное электрическое напряжение порождает первичное торсионное поле, которое возбуждает интенсивное торсионное поле за счет эффекта форм. Согласно утверждению авторов патента при работе такого генератора в радиусе 10м наблюдались разнообразные эффекты. Так, например, увеличивалась свыше двух раз растворимость солей, удавалось проводить химические реакции при частично или полностью удаленном катализаторе, уменьшалась до 10% гравитация. Как это и должно быть при торсионном воздействии, создаваемое статическое поле приводит к спиновой поляризации Физического Вакуума, которая удерживается как метастабильное состояние, что отмечалось выше. Это позволило при использовании данного торсионного генератора наблюдать многие эффекты до четырех дней после его выключения.

В патентах В.Кроппа [14] описан генератор, в котором рабочее вещество помещалось между полюсами магнитов. Перпендикулярно силовым линиям магнита вводилось электромагнитное излучение на разных частотах (по материалам В.Кроппа в диапазоне от Гц до ГГц) для воздействия на рабочее вещество. В такой комбинации магнитного поля и электромагнитного излучения генератор В.Кроппа может быть интерпретирован как торсионный. Рабочее вещество затем использовалось в лечебных целях или для изготовления лекарственных препаратов.

Другим примером торсионного генератора с использованием комбинационных принципов является устройство, разработанное Цзень Каньчженем (работа устройства интерпретировалась автором как "био СВЧ" связь). Генератор представлял собой объемную фигуру, составленную из плоских пятиугольников (1) (сечение устройства изображено на рис.9). Сигнал с этого устройства снимается с помощью трубок (5). Внутри объемной фигуры размещен генератор стандартных сигналов (2) и объект-матрица (3). Объект (3) подвергался воздействию генератора стандартных сигналов - ГСС (2) на частоте порядка 11,0 ГГц. Торсионная компонента электромагнитного сигнала возбуждала торсионное излучение объекта (3) на собственных характеристических торсионных частотах. Это торсионное поле усиливается за счет эффекта форм (1) и (4). Торсионное излучение фокусируется в вершинах конусов (4) и снимается с помощью полых волноводов. (Автор, ошибочно полагая, что работа его устройства имеет электромагнитную природу, использовал волноводы.)

Нетрудно понять, что число возможных вариантов торсионных генераторов, которые могут быть созданы на основе комбинационного критерия, очень велико. Создание торсионных генераторов открыло широкие возможности проведения фундаментальных, прикладных и технологических экспериментальных исследований. Основные направления таких исследований рассматривались в [15].

Здесь же целесообразно остановиться только на принципиальных вопросах. Во-первых, все созданные генераторы содержали экранировку от электромагнитных излучений, чтобы исключить возможность в процессе экспериментов, в которых ожидалось наблюдение торсионных воздействий на какие-либо объекты, ошибочно не принять воздействия электромагнитного происхождения за торсионные.

Кроме этого, естественно, требовалось до экспериментов на обычной метрологической аппаратуре подтвердить отсутствие электромагнитных излучений от такого экранированного генератора.

Во-вторых, выбирались эксперименты, в которых ожидалось появление таких эффектов, которые было бы невозможно получить традиционными, в том числе электромагнитными воздействиями.

В-третьих, необходимо было, хотя бы в предварительном плане, получить экспериментальное подтверждение спиновой (в классическом понимании спина) природы излучения разработанных генераторов.

Для этих целей была предложена и реализована следующая идея

экспериментов. Торсионный генератор (1) (рис.10) создает торсионное излучение S_R в узкой диаграмме направленности. По изменению характеристик объекта воздействия (4) при включении торсионного генератора (1) определяется наличие воздействия. Затем выбирается материал со структурой спиново упорядоченных молекул. В результате пластина из такого материала имеет ориентированное торсионное поле как коллективное поле молекулярных спинов. В следующей фазе эксперимента луч от торсионного генератора перекрывается двумя такими молекулярными пластинами с однонаправленной ориентацией их собственных торсионных полей (рис.10). При этом фиксируется такой же результат воздействия торсионного генератора, что и в предыдущем случае в отсутствии пластин торсионных поляризаторов.

Наконец (рис. 10), луч от торсионного генератора перекрывается двумя поляризованными по спину пластинами с ортогональной ориентацией их собственных торсионных полей. В этом случае не наблюдается никаких эффектов торсионного воздействия. Такая ситуация может быть только в случае спиновой природы с поперечной поляризацией излучения, создаваемого торсионным генератором. При этом наблюдаемый эффект определяется взаимодействием поперечно поляризованного спинового (торсионного) поля с ортогонально скрещенными полями пластин торсионных поляризаторов. (Впервые скрещенные поляризаторы использовал А.А.Деев в качестве затвора одного из своих генераторов).

Сравнение указанного метода с многочисленными патентами западных стран, предлагавшими различные способы для уменьшения влияния так называемых геопатогенных зон, показывает, что многие из этих подходов содержали правильные догадки, например, использование материалов с линейной структурой [16], но отсутствие понимания спиновой природы излучений не позволило никому сделать решающий шаг, - использовать скрещенные линейные структуры. (Предварительная экспериментальная проверка экранирующего действия полиэтиленовых пленок была осуществлена А.В.Самохиным в работе по изучению влияния торсионных излучений на скорость оседания эритроцитов в 1989 г. Систематические исследования влияния торсионных излучений на мембраны клеток эритроцитов и лимфоцитов, в том числе и с использованием экранирующих пленок, были выполнены в 1990 г. группой под руководством, В.В.Алабовского при участии Ю.Ф.Перова, а позже доктором Банковой).

Рассмотренные выше эксперименты можно реализовать на основе более строгой методики, выполнив их по схеме рис.11. Для исследования используется торсионный генератор (1) с торсионным излучением, направленным в противоположные стороны от генератора. В отличие от рис.10, объекты воздействия (4) размещаются симметрично слева и справа от торсионного генератора. В пространстве между генератором и объектами воздействия (4) размещаются торсионные поляризаторы (2,3) так, чтобы они перекрывали конус торсионного излучения. При этих условиях, если поляризаторы имеют однонаправленную ориентацию их торсионных полей,

то наблюдается эффект воздействия на объект, как если бы поляризаторов не было. Если ориентацию любого из поляризаторов перевести в ортогональное положение по отношению к другой пластине, то эффект воздействия исчезает в обоих объектах, - слева и справа. (Проверку такой схемы эксперимента впервые выполнил В.Д.Пронин.)

Таким образом, наблюдается явление, которое можно интерпретировать как запираение спиново поляризованного пространства между пластинами (2) и (3), как если бы это пространство вело себя как твердое тело.

Важные фундаментальные эксперименты касались определения характера излучения торсионных источников. Естественные источники торсионного поля, как, например, кристаллы с поляризованными ядерными спинами, обычно используемые как ядерные мишени (рис.1), или ферромагнетики, имеющие торсионную составляющую за счет упорядочения молекулярных токов по замкнутым контурам (рис.2), образуют пространственную структуру коллективного торсионного поля, удовлетворяющую традиционным представлениям. Спины, как источники торсионного поля, порождают два конуса диаграммы направленности торсионного поля SR и SL, исходящие в противоположные стороны, что соответствует представлениям о классическом спине.

Аналогично обстоит дело и с так называемыми пассивными торсионными генераторами, использующими "эффект формы" (рис.6,7). Другая картина наблюдается, когда в качестве торсионных генераторов используются активные торсионные генераторы, в которых момент вращения создается с использованием внешнего источника энергии. В зависимости от организации момента вращения в торсионном генераторе в двух противоположных направлениях относительно торсионного генератора возникает либо только правовинтовое, либо только левовинтовое торсионное поле, как указано на рис.12.

Такая диаграмма поля не может быть создана классическим спином. Источником поля в этом случае может быть только спиральность. Эксперименты свидетельствуют о том, что "спиновые" и "спиральные" источники (генераторы) демонстрируют, что наблюдаемые при их воздействии явления идентичны. Однако наличие "спиновых" и "спиральных" источников создают в теоретическом плане нетривиальную ситуацию. Интуиция подсказывает, что торсионные поля в действительности могут оказаться коллективным проявлением близких, но не тождественных сущностей.

Создание торсионных генераторов и выпуск их в качестве промышленных образцов позволили приступить к реализации широкомасштабных исследований с целью определения возможности и эффективности применения торсионных методов и торсионных средств в разных областях: передачи информации, создание новых источников энергии, транспорта, материалов с новыми свойствами, геофизике и геологии, биотехнологиях, медицине, сельском хозяйстве.

ГЛАВА 2. ОБОСНОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ТОРСИОННОГО ГЕНЕРАТОРА

При выборе функциональной схемы торсионного генератора необходимо учесть ряд исходных факторов.

Недостаточная развитость элементной базы приводит к выводу, что ни сейчас, ни в ближайшие годы не будет возможным во всем тракте торсионного генератора, - объекта взаимодействия, заменить все электронные и радиотехнические устройства на соответствующие торсионные устройства.

Вторым принципиальным фактором является условие реализуемости дальней дистантной работы. Интенсивность торсионного генератора проявляется лишь на конечном интервале длиной r_0 от этого генератора. В чисто условном смысле этот интервал можно было бы назвать ближней зоной. За пределами этой зоны торсионный сигнал распространяется в фазовой структуре голографической среды Физического Вакуума. Но поскольку эта среда представляет собой всю Вселенную, то обнаружить сигнал за пределами r_0 стандартными методами невозможно.

Эта задача может быть решена только с учетом принципа автофокусировки спинового сигнала в фазовой структуре Физического Вакуума. Если в структуру излучаемого генератором торсионного сигнала вводится спиновая структура как адресный признак объекта воздействия, то излученный торсионный сигнал в результате взаимодействия с тождественной этому сигналу спиновой структурой объект воздействия будет самофокусироваться.

Торсионный генератор, как указано на укрупненной блок-схеме торсионного передатчика (рис.13), состоит из следующих функциональных устройств.

Устройство 1. Широкополосный усилитель сигнала от ГСС. С выхода усилителя сигнал поступает на вход устройства (2).

Устройство 2. Это устройство преобразует радиосигнал в торсионный сигнал с той же несущей и той же модуляцией, что и у радиосигнала. В качестве такого преобразователя используются торсионные системы с внешним возбуждением.

Устройство 3. Сигнал с выхода торсионного преобразователя (с выхода устройства 2) поступает на данное устройство - торсионный адресный модулятор. С помощью специальной двумерной спиновой матрицы торсионный сигнал модулируется. Если в качестве спиновой матрицы взять стандартный фотослайд, спиновыми элементами которой будут ядра атомов эмульсии, то в этом случае такая матрица будет иметь около 10^{25} независимых элементов. Сигнал с выхода торсионного модулятора подается на устройство 4.

Устройство 4. Регулятор интенсивности выходного торсионного сигнала, с выхода которого торсионный сигнал поступает на устройство 5.

Устройство 5. Это устройство представляет собой излучатель торсионного сигнала - торсионную антенну.

ГЛАВА 3. БАЗОВАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ТОРСИОННОГО ГЕНЕРАТОРА

В основу структурной схемы торсионного генератора положены технические решения патента [17]. Общий вид укрупненной структурной схемы торсионного передатчика приведен на рис.14.

Радиосигнал поступает на усилитель (2), формирующий управляющий сигнал, который подается на элемент (3), генерирующий торсионный сигнал.

Торсионные генераторы могут быть созданы многими различными способами. Для определенности рассмотрим простейший вариант, торсионного генератора (рис.15). Как и на рис.14, на рис.15А сигнал 1 подается на электронное устройство 2. Транзистор выходного каскада устройства (2) имеет коллекторный резистор R. Торсионный генератор (3) (как и на рис.16) представляет собой кольцевой постоянный магнит. По внутреннему отверстию и по внешнему контуру магнита располагаются металлические кольцевые обкладки конденсатора, края которого выступают по отношению к той плоскости магнита, которая соответствует северному полюсу (N). Эти обкладки подключаются к транзистору (устройство 2) к точкам "а" и "в". В этом случае, как указано на рис. 15В, в пространстве между отрицательно заряженной внутренней обкладкой и положительно заряженной внешней обкладкой возникнет область электрически поляризованного Физического Вакуума.

В конденсаторе векторы E, имеющие радиальное направление и перпендикулярные к ним векторы H, образуют вектор S как произведение [EH]. В этом случае линии плотности потока энергии внутри конденсатора должны образовать замкнутые концентрические окружности. Круговые потоки электромагнитной энергии будут порождать торсионное поле T как указано на рис.15С.

При схеме подключения цилиндрического конденсатора к R в соответствии с рис.15А торсионный генератор (3) будет создавать правое торсионное поле $-T_R$. Если точки подключения (а и в) цилиндрического конденсатора к R поменять местами, в оба направления излучения (рис.15С) будет создаваться левое торсионное поле T_L . Такой источник торсионного поля будет соответствовать не параметру спина, а параметру спиральности.

Не вдаваясь в дискуссии, связанные с неправильной интерпретацией работы устройства магнита с цилиндрическим конденсатором, отметим, что такое устройство было рассмотрено О.Б.Броном в 1962 г. вне всякой связи с торсионными полями.

При отсутствии на входе устройства (20) (рис.15А) переменного сигнала на резисторе R будет разность потенциалов, определяемая напряжением источника электропитания и током транзистора. Эта постоянная разность потенциалов, поданная на цилиндрический конденсатор

в сочетании с постоянным магнитным полем, создает, как уже указывалось, круговой поток электромагнитной энергии с постоянным угловым моментом, а, следовательно, и с постоянной угловой частотой вращения - ω . При постоянном значении ω возникает статическое торсионное поле, в рассматриваемом случае поле T_R . Если на вход устройства (2) (рис.14А) подается переменный сигнал, то потенциал на цилиндрическом конденсаторе будет меняться. В результате в силу указанных причин за счет изменения E будет возникать переменное торсионное поле относительно постоянной составляющей T_R . Такой режим обеспечивает излучение в эфир только правого торсионного поля, не приводящего к вредным биомедицинским воздействиям, как это имеет место в случае использования левого торсионного поля.

На рис.14 кольцевой магнит и цилиндрический конденсатор, составляющие торсионный генератор (3), изображены в виде двух кольцевых пунктирных линий - обкладки цилиндрического конденсатора и темной полосы между пунктирными линиями - кольцевой магнит.

Торсионный генератор, как уже отмечалось, выполняет роль управляемого возбуждителя, - устройства, преобразующего электрический сигнал.

Поскольку существуют три пространственно ориентированные области излучения торсионных волн, - две противоположно ориентированные аксиальные области T_a и радиальная область T_r . Эти излучения необходимо преобразовать в сигналы, подобные электрическим токам - преобразовать в спиновые токи. Для этого служит устройство (4). ,

Устройство (4) представляет собой два сочлененных по основаниям, полых металлических конуса K_1 и K_2 , изготовленные с учетом геометрических пропорций золотого сечения. По контуру сочленения, как указано на рис.14, размещены плоские металлические треугольники $F_1 - F_2$ изготавливаемые так же с учетом геометрии золотого сечения. В результате в устройстве (4) аксиальные торсионные излучения T_a фокусируются в вершинах полых конусов, а радиальные торсионные излучения T_r фокусируются в вершинах треугольников, размещенных по контуру сочлененных конусов.

К вершинам конусов K_1 и K_2 и треугольников $F_1 - F_2$ подключены провода. В результате сфокусированные в вершинах торсионные излучения за счет ядерных спин-спиновых взаимодействий будут передаваться по подключенным проводам.

Это может быть условно интерпретировано как спиновый ток (торсионные сигналы).

По указанным проводам торсионные сигналы подаются на систему сумматоров (5) $\Sigma_1 - \Sigma_5$). Сумматоры изготавливаются как плоские металлические изделия с учетом геометрии золотого сечения. Сумматор Σ_i суммирует торсионные сигналы, образуемые аксиальным торсионным полем.

Ряд сумматоров $\Sigma_1, \Sigma_2, \dots$ суммируют торсионные сигналы, образуемые радиальным торсионным полем. В используемых торсионных генераторах

радиальное торсионное излучение преобразуется в торсионные сигналы с помощью шестнадцати треугольников $F_1 - F_{16}$. Для суммирования шестнадцати торсионных сигналов пользуются четырьмя сумматорами, в т.ч. Σ_2 и Σ_3 , торсионные сигналы с выхода этих сумматоров суммируются сумматором Σ_5 .

В результате получают три вида торсионных сигналов, соответствующих аксиальному торсионному излучению (выход Σ_1), радиальному торсионному излучению (выход Σ_5) и суперпозиции аксиального и радиального торсионного излучений (выход Σ_4). Выходы Σ_1 , Σ_5 и Σ_4 коммутируются переключателем (6), что позволяет реализовать разные режимы работы торсионного передатчика. Выбор оптимального режима является предметом экспериментальных исследований.

Сигнал с выхода переключателя 6 подается на адресный модулятор (7). Модулятор состоит из излучающего полого металлического конуса K_3 и приемного полого металлического конуса K_4 . Вдоль оси этих конусов помещается спиновая матрица (М). Эта матрица находится под действием статического электрического поля, создаваемого конденсатором V. С помощью этого физического фактора осуществляется возбуждение спиновой матрицы. В результате при прохождении торсионного излучения от K_3 к K_4 это торсионное излучение взаимодействует с торсионным полем матрицы. При этом проходящее торсионное излучение модулируется торсионным полем матрицы.

Адресно-модулированный торсионный сигнал подается на регулятор интенсивности (8). Как и в адресном модуляторе, регулятор интенсивности состоит из излучающего полого металлического конуса K_5 и приемного полого металлического конуса K_6 . Торсионное излучение из K_3 попадает в Кб, проходя через систему из двух спиновых поляризаторов (9) – P_1 и P_2 . Положение поляризатора P_1 зафиксировано. Положение второго поляризатора P_2 может изменяться относительно P_1 с помощью регулировочного рычага. Взаимное положение поляризаторов P_1 и P_2 выбирается таким, что в одном крайнем положении рычага спины поляризаторов параллельны, а в другом ортогональны. В первом случае торсионное излучение проходит через регулятор (8) без изменения интенсивности. Во втором случае - ортогональность торсионных полей спиновых поляризаторов создает спиновый запирающий слой. В результате торсионное излучение через устройство (8) не проходит. В любом промежуточном положении какая-то часть излучения проходит. Этим и достигается регулировка интенсивности проходящего торсионного излучения.

С выхода регулятора интенсивности торсионный сигнал подается на торсионную антенну (10), изготовляемую как пространственный конус, так же удовлетворяющий геометрии золотого сечения.

Фото внешнего вида и внутреннего устройства торсионного генератора представлены на рис.16 - 18.

ЛИТЕРАТУРА

1. Asher Peres. Test of equivalence principle for particules with spin. Phys. Rev. D., 1978, v.18, No 8.
2. Harvalik Z.V. The American Dowser, 1973, v.13, No3, p.85.
3. Harvalik Z.V. The American Dowser, 1973, v.13, No3, p.87.
4. Chadwic D. Jensen L. Utah WATER Research laboratory Colledge of Engineering. Utah stage University Logan, 1971, p.120.
5. Tromp S.W. Experiments on the possible relationship between soil resisting and dowsing zones. Oegstgeest, 1956.
6. Pagot J. Radiesthesie et emission de forme. Maloine s.a. editeur, Paris, 1978, p.277.
7. Daniel Winter. Resonance geometry: a unifying modern language of rigor and syntax key signature architectural space, seismic and tectonic space, magnetic and cristalline space, and the psychophysiology of human emotion feeling. In: Daniel Winter with Lorin Keily and Cheryl Lynn Triplet. The Seed and the EGG, A Galactic Context, Cristal Hill Farm, Eden, N.Y., 8/88, 1988, p.219.
8. И.Ш.Шевелев, М.А.Марутаев, И.П.Шмелев. Золотое сечение. Стройиздат, М., 1990, с.344.
9. Schweitzer P. Patentamt No P3320518.3, 13.12.84, Bundesrepublic Denschland (см. также: Dispositit d'application des emission denx aux formes a la matiere an mouvement. Patent Republique Francaise, No 2488096, 1982, 5 fev. Appareillage d'amplification on des emissions des a ux formes. Patent Repablique Francaise, No 2421531, 1973, 30 nov.)
10. Fzntuzzi G. Patentamt, No 250943.9, 18.09.75, Bundesrepublik Deuschland (см. также Д.Фантуции, патент СССР №688107 от 25.09.79).
11. С.В.Гребенников. О физико-биологических свойствах гнездовых пчелопылителей. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки, 1984, №3, с.111.
12. С.В.Гребенников. Дистанционное восприятие живыми организмами информации: новый возможный фактор. В сб. всесоюзной научно-

технической конференции «Применение методов теории информации для повышения эффективности и качества сложных радиоэлектронных систем». М., Радио и связь, 1984, с.59.

13. Appareillage d'amplification des emissions dens aux formes. Demande de Brevert Dtnvention No 7821083, 13 juillet 1978.

14. Werner Кроппа. Patentamt, No 2 952 592 A61K 41/00, 1979 (см. также: Patent England, No 2 066 047 A61L 2/02, A231 3/26, 1981. Patent USA, No P 3 61 a 315.3,1986. Patent Republique, Franceise, No 2 488 096, 1982, 5 fev).

15. А.Е.Акимов, Г.И.Шипов. Торсионные поля и их экспериментальные проявления, МИТПФ РАЕН, М., 1995, препринт №4, с.31.

16. Schuize Horn S., Hoffmeister H., Denstches Patentamt, No DC 3719084 A 1, 07.01.88.

17. А.Е.Акимов, и др. Способ коррекции структурных характеристик материалов и устройство для его осуществления. Патент № 1748662 от 15.03.1992 г. С приоритетом от 29.03.1990г.