

[QRZ.RU](#) > [Радиолюбительские статьи](#) > [Прочее](#) > Правда и вымысел ЕН-антенн



Правда и вымысел ЕН-антенн

Реклама

Автор: **Владимир Коробейников**

»» [Все статьи на QRZ.RU](#)

»» [Экспорт статей с сервера QRZ.RU](#)

»» [Все статьи категории "Прочее"](#)

Смотрите также статью: [Магнитные антенны для сверхдальней радиосвязи](#)

Радиосвязь на спиновом электромагнитном поле

С конца прошлого (XX) века радиолюбители многих стран начали эксплуатировать "очень странные" антенны. Эти антенны известны как CFA, A или EH. EH - яркий представитель этих "странных" антенн у радиолюбителей. Довольно трудно найти другое устройство, которое могло причинить такое огромное количество недоразумения и противоречий в истории. Огромный лагерь мнений говорит, что EH-АНТЕННА - очень плохая антенна. Она работает хуже, чем укороченный диполь или укороченный штырь. Маленький лагерь мнений говорит, что EH-антенна очень хорошая антенна. Она имеет очень маленькие размеры, которые не соответствуют волновым размерам, и тем не менее довольно хорошо работают. EH может обеспечить радиосвязь, когда это не способны делать обычные антенны. Оба лагеря мнений никак не могут понять тот факт, что в работе EH-антенны кое-что оказалось таким НОВЫМ, которое не известно современной науке.

Любая обычная антенна работает на динамике ПОСТУПАТЕЛЬНОГО движения электрических зарядов в элементах ее конструкции. Теперь уже есть множество исследовательских, экспериментальных и научно-теоретических работ о EH-антеннах, которые ярко показывают, что для всех обычных характеристик, эта антенна действительно хуже, чем укороченные штыри или диполи. Это замечательно. Это то, что и надо было доказать. Это показывает, что ПОСТУПАТЕЛЬНАЯ динамика электрических зарядов в EH-антенне очень плохая. Кроме того, исследователи EH-антенны не понимают, что та поступательная динамика электрических зарядов в EH-антенне вообще является ПАРАЗИТНОЙ. EH-антенна может работать с обычными антеннами только потому, что она имеет эту маленькую ПАРАЗИТНУЮ компоненту.

Конструкция EH-антенны выполнена таким образом, что электрические заряды в ее цилиндре имеют доминирующее ВРАЩАТЕЛЬНОЕ (спин) движение. Здесь состоит ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ различие EH-АНТЕННЫ от всех обычных антенн. Итак, обычные антенны работают на ПОСТУПАТЕЛЬНОМ движении электрических зарядов, а EH-антенна работает на ВРАЩАТЕЛЬНОМ (спин) движении электрических зарядов. В линии радиосвязи EH-антенна работает намного лучше с EH-антенной, чем с обычной.

Любой электрический заряд (электрон) всегда имеет две компоненты в динамике - поступательную и вращательную. Вектор магнитной индукции динамического электрического заряда КОМПЛЕКСНЫЙ, то есть состоит из двух ортогональных векторов с различными свойствами. В современных учебниках вектор магнитной индукции динамического электрического заряда до настоящего времени, представлен единственным (одиночным) поступательным. EH-антенна активизировала неизвестную вторую компоненту КОМПЛЕКСНОГО вектора магнитной индукции электрических зарядов (электронов). Динамика электромагнитного поля электрических зарядов (электронов) от каждой компоненты (поступательной и вращательной) обладает полностью различными свойствами в пространстве. Читатели с высоким уровнем знания в области радиофизики и электрофизики могут посмотреть теорию и понять, что неизвестный вектор H_z электрического заряда (электрона) с необычными свойствами и вывели EH-антенну на абсолютной неизвестную дорогу в науке. Это - НЕИЗВЕСТНАЯ РАДИОСВЯЗЬ НА СПИНОВОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ



**Коробейников
Владимир
Иванович**
194354 г.Санкт-
Петербург
Учебный пер. 6
кор.1 кв.198,
т.(812) 511-18-77,

E-mail: **elen (at) mail.infos.ru**

Webcrawler.com

Search multiple engines for
download download
download



Яндекс.Директ



Доска объявлений

Публикуйте ваши объявления
на популярном сайте
[adclass.ru](#)



3 главных секрета везения:

Как

жить легко и радостно, играючи
исполнять свои желания! Обучающий
курс.
[pavel-kolesov.ru](#)



**Читай о брендах в одном
месте!**

офисы. Узнайте самое новое! Подробнее
на: [18+](#)

[Стиль жизни](#) [Мероприятия](#) [Мода](#)

[Кино](#) [Музыка](#)

Давно наблюдаю за огромной обструкцией в "понимании" ЕН-антенны. Сам автор Тед Харт толком до последнего времени не понимал, что произошло, что случилось. И самое главное сам не понимал, почему классическая теория антенных устройств (хотя бы по Айзенбергу) ни каким боком к ней "не прилипает" и НЕ ПРИЛИПНЕТ. Слетает как шапка с одуванчика на ветру. Вещь произошла ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ.



Рис.1 ЕН-антенна (20-метров) у Т.Харта на его садоводческой ферме.

В любой, первой попавшейся обычной антенне электрические заряды в элементах антенны имеют доминирующее ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ периодическое движение с получением соответствующих вихревых компонент эл. и маг. полей. В ЕН-антенне весь эффект создают электрические заряды в среднем цилиндре. Через средний цилиндр проходит "плоскость Кулона". Это та плоскость, где "сталкиваются лбами" противофазные магнитные потоки противофазных катушек. В этой плоскости электрические заряды не могут иметь доминирующее поступательное движение. Они начинают ТАНЦЕВАТЬ ТВИСТ на месте с частотой передатчика. Можно сказать по другому – делают «тик-так», как маятник механических часов.

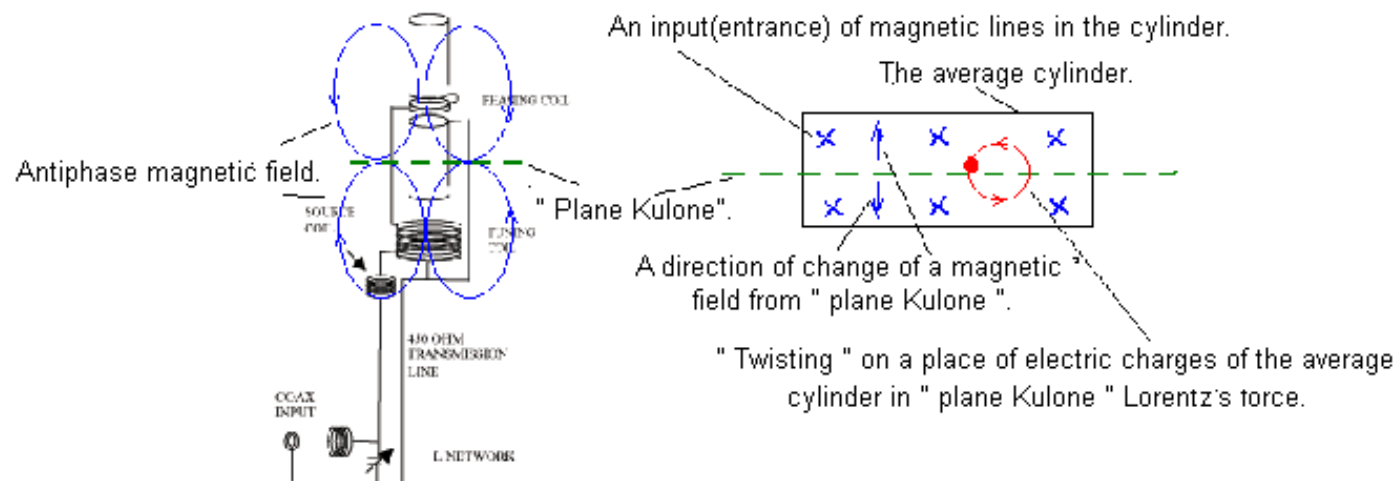
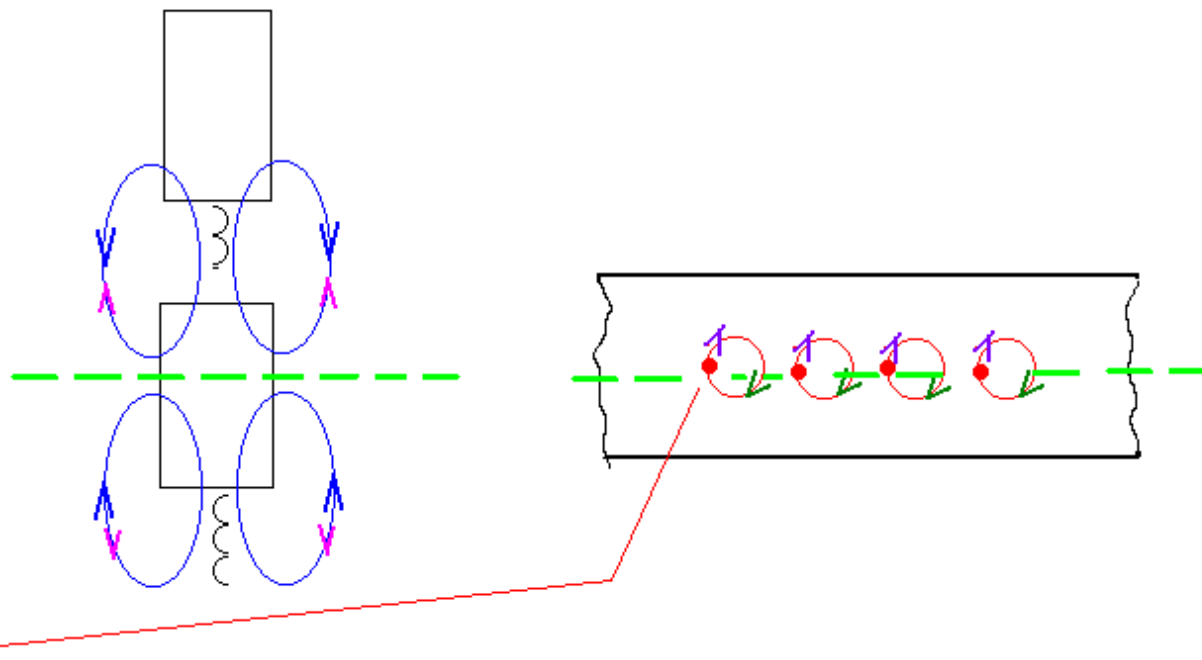


Рис 2. Размещение противофазных катушек

Что будет, если электрон крутится на месте? Что-то магнитное в этом случае будет? Да, будет - магнетон Бора или по-другому спиновой момент. Вы прекрасно знаете, какая большая разница между спиновым моментом (магнетон Бора) и моментом поступательного движения. Это "Федот, да не тот". Рассчитывать и настраивать противофазные катушки весьма проблемно. Если две одинаковые противофазные катушки СДВ диапазона очень близко расположить друг к другу, то общая индуктивность устремится к 0 и резонанс можно ловить в сантиметровом диапазоне. На практике сам вывод-лепесток такой СДВ катушки уже является необходимой индуктивностью в сантиметровом диапазоне.



Charges (electrons) DANCE the TWIST in a plane where antiphase electromagnetic fields of antiphase coils collide(face). It occurs in ONE average cylinder. In the top cylinder charges do not want to dance a twist. The top cylinder superfluous.

Рис 3. В площади Кулона электроны начинают крутиться на месте

Основные моменты на рисунках.

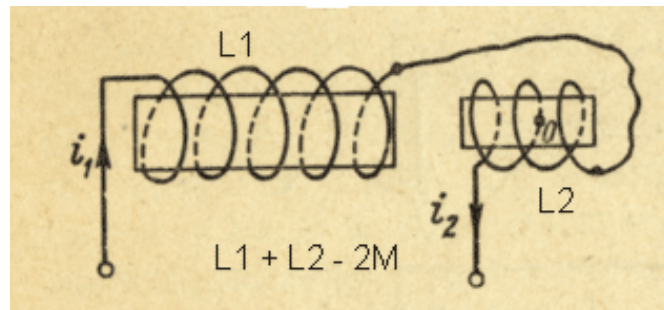


Рис 4. Схема подключения катушек

Они идут на английском, поскольку они из большой галереи моих материалов для Теда Харта. Практически я ему год "прочищал мозги".

$$\dot{H}_x = \frac{\gamma' \lambda_x}{\pi} \dot{H}_0 \sin\left(\frac{\pi x}{\lambda_x}\right) \exp(i\omega t - \gamma' z) \quad ;$$

$$\dot{H}_y = 0 \quad ;$$

$$\dot{H}_z = \dot{H}_0 \cos\left(\frac{\pi x}{\lambda_x}\right) \exp(i\omega t - \gamma' z) \quad ;$$

$$\dot{E}_x = 0 \quad ;$$

$$\dot{E}_y = - \frac{i\omega\mu_0 \lambda_x}{\pi} \dot{H}_0 \sin\left(\frac{\pi x}{\lambda_x}\right) \exp(i\omega t - \gamma' z) \quad ;$$

$$\dot{E}_z = 0 \quad .$$

Рис 5. Основные выводы из уравнений Максвелла

Уравнений Максвелла он "не тянет", пришлось действовать картинками. Тед Харт даже поругался со своим университетским теоретиком Робертом Бибхасом, что тот за несколько лет не мог ему объяснить, что произошло, а русский это сделал за несколько месяцев. Тед Харт только что успешно выступил на крупной международной конференции NAB -2004 по радиосвязи и радиовещанию в Лас-Вегасе. Я Теду Харту 9 месяцев практически каждый день через день читал то, что он сам изобрел и не мог разобраться, что произошло. "Каленым железом" выжигал у него в мозгах классическую теорию антенн, которая не работает в ЕН, и не будет работать. Вы соединяли два магнита одноименными полюсами (расталкивание)? Там есть плоскость между магнитами, где "непонятно", что больше доминирует, один или другой магнит. Теперь такой же "фокус" с переменным маг. полем от противофазных катушек. Что будет делать эл. заряд (электрон) в этой плоскости. Две силы Лоренца толкают его в разные (противоположные) стороны. Ему ничего не остается, как крутиться на месте волчком то в одну, то в другую сторону. Отсюда возникает

спиновой магнитный момент с совершенно иными эл. маг. свойствами

С математикой совсем проблемно. Ее там [11 страниц в чистом виде](#). О нее сильно споткнулись 5 ведущих профессоров Питерского Политеха. Даже на самой постановке задачи. Для них электрон это элементарная частица и применить к ней ур-ния Максвелла практически невозможно. Я рассмотрел электрон как простейший элемент электрического тока с эл.маг. полем вокруг него. В таком подходе к электрону более лучшего аппарата, чем ур-ния Максвелла для описания динамических процессов не найти. Особо интересующиеся, что вообще представляет из себя структура эл.маг. поля динамического электрона (эл. заряда), могут ее полностью посмотреть. Спиновой вектор $\mathbf{H}$ z игнорирует скорость света. Это же МГНОВЕННАЯ радиосвязь. Длина H z (спиновой) эл.маг. волны равна БЕСКОНЕЧНОСТИ на любой частоте. Понятие «длина волны» в этом случае превращается в полный абсурд. Отсюда следует полная нелепость в понимании «волновых размеров антенны». Это показывает теория (математика).

Вас тоже будет "подмывать" на ситуацию понимания - утречком вводная лекция, а вечером на диплом. Такой вариант не работает, а как бы хотелось! Это принципиально НОВЫЙ ВИД РАДИОСВЯЗИ на СПИНОВОМ эл.маг. поле, а не на вихревом. Отсюда вся неразбериха внутри огромной армии радиолюбителей всех стран. "Прочистку мозгов" надо делать методически и довольно долго, иначе ситуация будет только обостряться с ЕН и другими разрабатываемыми «антеннами» для спинового, а не вихревого эл.маг. поля.

Можете посмотреть на безантенный передатчик (энергетика как у гетеродина приемника или концертного радиомикрофона). Эта медная таблетка работает на частоте 100 мгц. "Крону" и микрофон тоже можно было спрятать в медную глухо запаянную таблетку-болванку. Эффект такой, как будто у него есть настроенный штырь 75 см длиной, но его то НЕТ. С приемником "фокус". С выдвинутым штырем он плохо или совсем не принимает сигнал. Если штырь убрать (задвинуть), то сигнал появляется. Входная цепь (входной КК) приемника тоже должен быть с противофазными катушками в экране-таблетке.

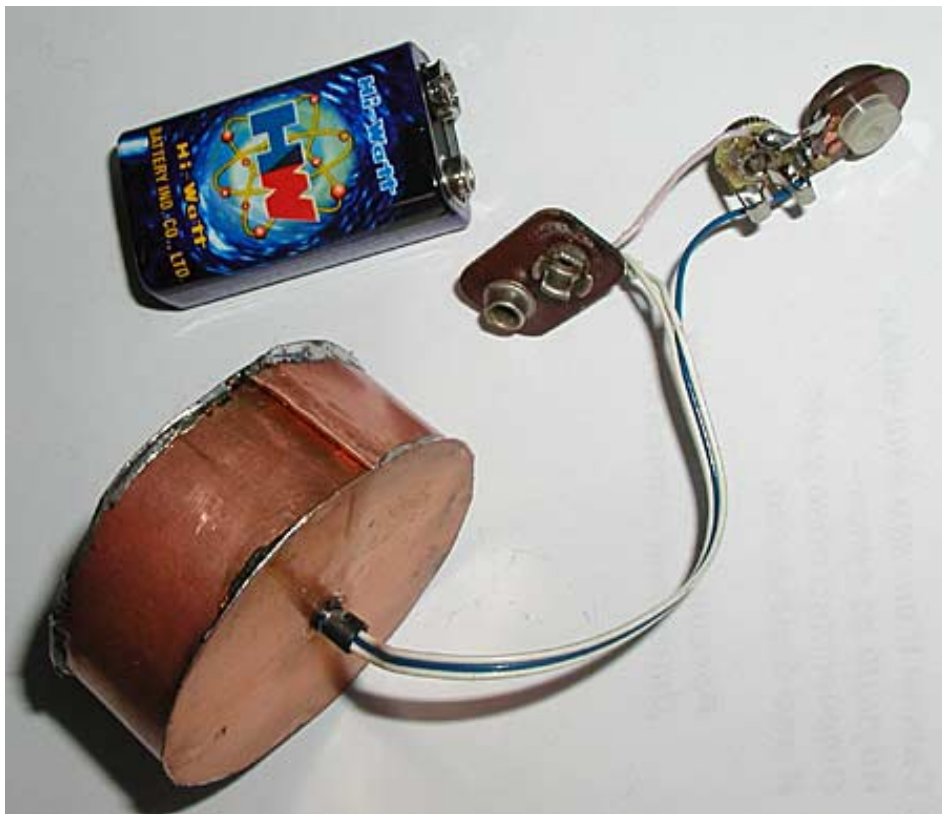
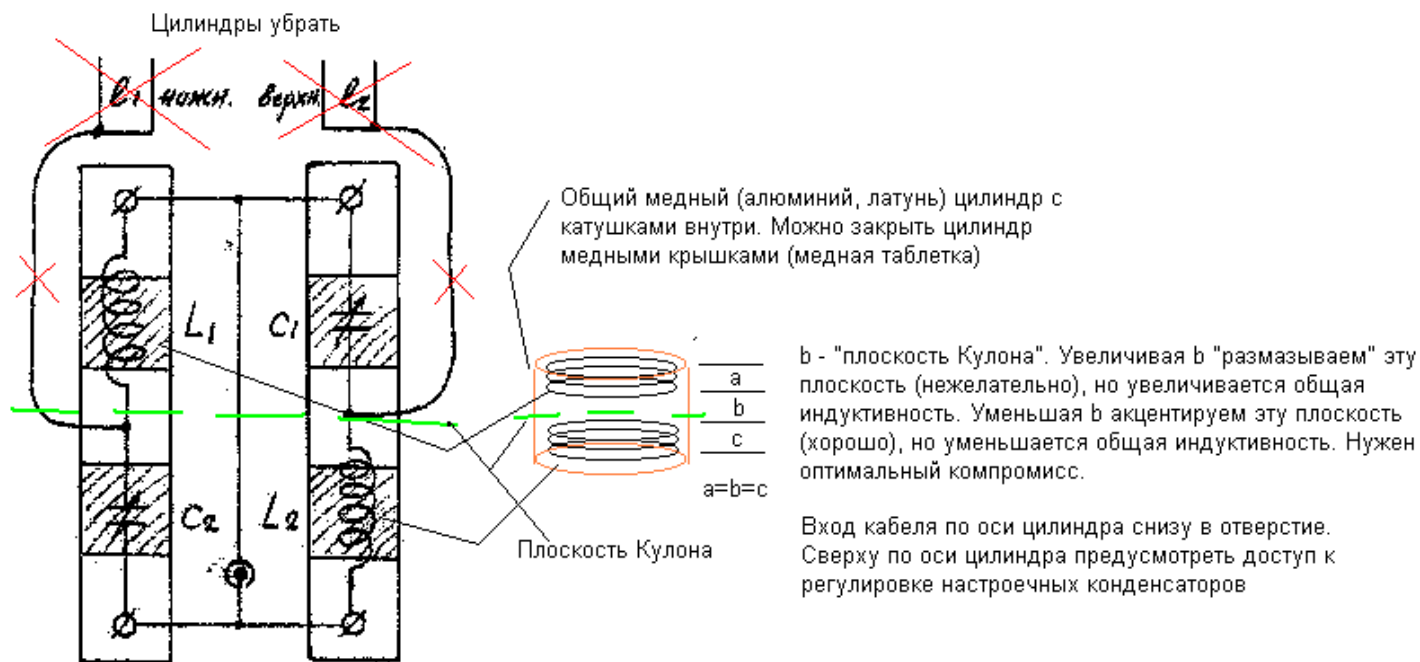


Рис. 6. Пример построения антенны 100 МГц

Стандартные размеры от авторов есть в Интернете:

- www.qsl.net/w0kph
- <http://www.eh-antenna.com/>
- <http://www.eheuroantenna.com/>

Самый лучший и наиболее удобный вариант в изготовлении и настройке предложил [Николай Кисель UA3AIC](#). Две противофазные катушки и два настроечных конденсатора включены мостом. Как настраивать мост радиолюбители хорошо знают. На рисунке показано, как свести мостовую конструкцию ЕН-антенны от UA3AIC к медной таблетке. Проникающая способность сигнала выше, чем от обычной антенны. Это уже хорошо знает любой ЕН-ник. Самые большие практические наработки по высокой проникающей способности радиосигнала на спиновом эл.маг. поле от ЕН-антенны у Николая Киселя UA3AIC и его ближайших друзей-радиолюбителей. Открывается возможность осуществлять радиосвязь с поверхности Земли в пещеру или шахту, а также под воду.



Цилиндр не соединять с "массой-корпусом-землей" (с экраном кабеля). Если очень хочется это сделать, то такой контакт следует делать ВНУТРИ цилиндра, подальше от плоскости Кулона и поближе к оси цилиндра.

По "массе-корпусе-земле" идут большие блуждающие (поступательные) токи. Это будет создавать и поступательное движение эл.зарядов в "плоскости Кулона". А ВОТ ЭТОГО НАМ НЕ НАДО! Там заряды должны делать только "тик-так" (твист) на месте. Нам нужна СПИНОВАЯ эл.маг. компонента, а не ПОСТУПАТЕЛЬНАЯ.

"Антенну" ставить только на пластиковую или пара-диамагнитную (алюминий, медь, латунь) опору-подставку.

Рис. 7 Рекомендации к ЕН-антеннам

Как видите все "очень просто" на первый взгляд.

Смотрите картинки и помните, что вы имеете дело со СПИНОВЫМ (вращение заряда) эл.маг. полем, который как шилом бурит-протыкает пространство а не с привычным маг. моментом от поступательного движения заряда. Спиновое эл.маг. поле современная физика на практике еще использовать НЕ УМЕЕТ. ЕН-антенна первая на практике вторглась в эту «запретную» спиновую область. В учебниках с ответами на вопросы как пользоваться спиновым эл.маг. полем очень «глухо». Мы имеем «белое пятно» в науке и радиолюбители именно на это «белое пятно» и наткнулись. Научных, исследовательских, экспериментальных работ по исследованию и использованию радиосвязи на спиновом эл.маг. поле хватит на всех желающих. Еще много останется и следующим поколениям.

Эксперимент 17 июля 2005 года

На озере глубиной 5-6 метров был проведен эксперимент по подводной радиосвязи на HZ антеннах.

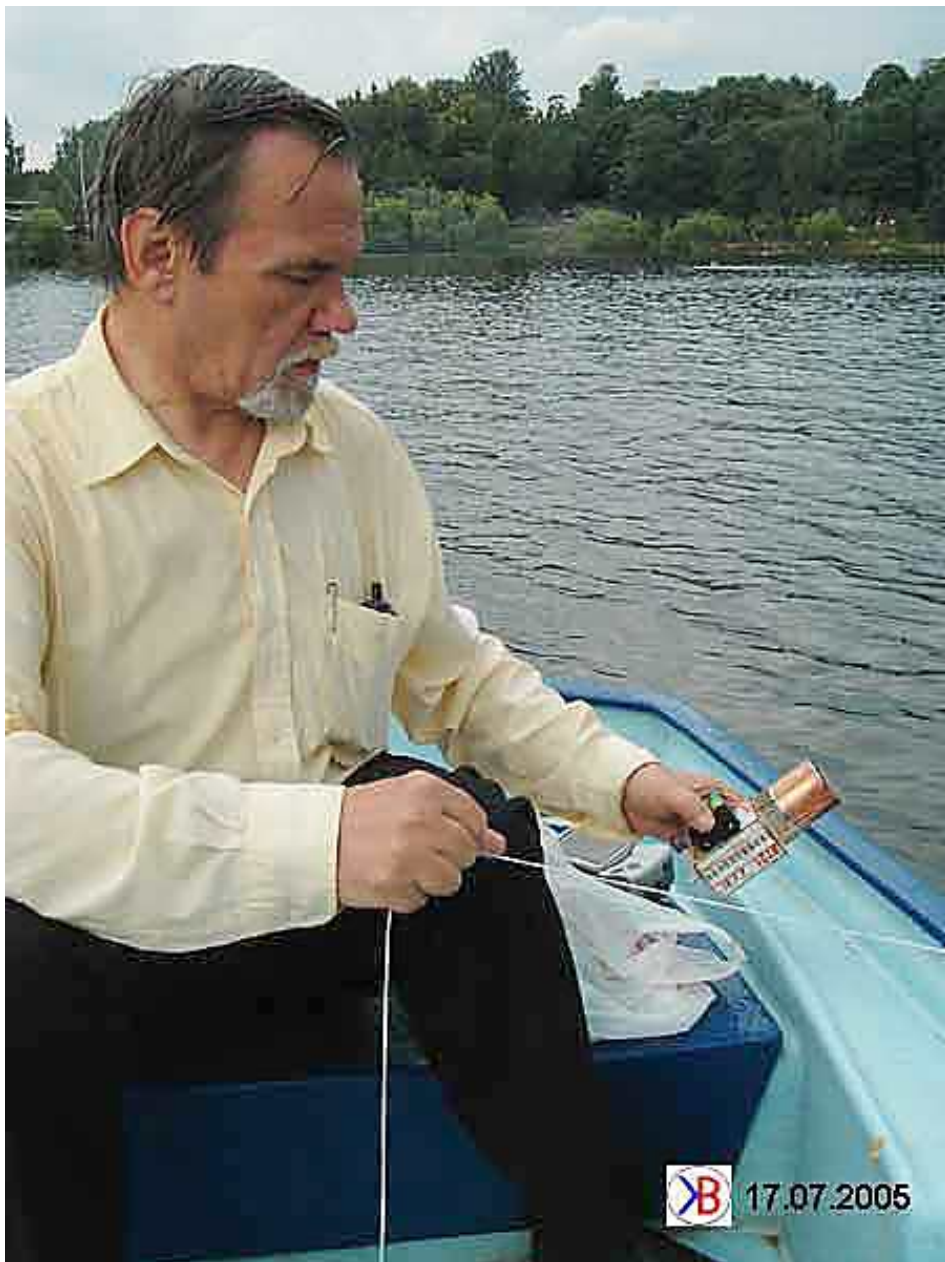




Впечатляющие результаты. Самодельный "дохленький" передатчик (КТ315 - ЗГ, КТ315 - буфер-усилитель, нагруженный на НЗ-антенну и зуммер-мультивибратор, как модулятор на двух КТ315, питание от батареи "Крона"). Передатчик настроен на частоту 100 мГц. Самодельный УКВ приемник из радио набора "МастерКит" НК116 с НЗ-антенной. Для дополнительного контроля был и второй портативный высокопрофессиональный, высокочувствительный приемник "Kenwood TH-F6", которым вооружены спецслужбы для поисков "жуков" в офисах и для других целей. Утапливали с лодки в герметичной стеклянной банке этот передатчик. Сигнал принимали приемниками в лодке. "Чудо" обнаружили сразу. Когда передатчик находился на глубине 1,5 метров, то приемник "Kenwood TH-F6" перестал принимать сигнал, а до дна передатчику еще далеко. УКВ приемник-самоделка устойчиво принимает сигнал-зуммер (пищит). Достигли дна. УКВ самоделка-приемник принимает сигнал, а приемник "Kenwood TH-F6" молчит (шипит). Через несколько минут самоделку-приемник пришлось подстроить. На дне озера холодно, а передатчик с параметрической стабилизацией. Был малый уход частоты.







6 метров воды для "дохляка"-передатчика на УКВ это очень серьезно. Вот то самое, что никак не увидят оппоненты на сайте. Что принимает самоделка с HZ-антенной и не видит профессионал "Kenwood"? Куда "приткнуть-пристроить" Теорию АФУ для этого случая? Это совершенно другая дорога в радиосвязи.

[Скачать звуковой wav-файл при подстройке приемника во время эксперимента](#)

Владимир Коробейников *elen (at) mail.infos.ru*

Рейтинг читателей этой статьи

Рейтинг

Ни один посетитель не проголосовал

Отлично 0 0%
Хорошо 0 0%
Потянет 0 0%
Неприятно 0 0%
Глаза бы не видели 0 0%

Проголосовать!

Быстрый поиск в разделе: [\(Подробнее\)](#)

Найти

»» [Отредактировать текст этой статьи?](#)

ПОЛЕМИКА

» [Обсуждение этой статьи](#) - Скажите свое мнение!

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Следующая >

05.01.2015 [20:55] **Александр** гость

Те, кто до сих пор не понимает как это работает, ищите на ютубе по фразе "Extraordinary Toroidal Vortices" - у дельфинов это практически тоже самое, только направленный вариант. Мне сразу вспомнились дельфины и слова Теслы: "это же передача энергии на расстоянии", когда он увидел что они вытворяют. Он вроде бы проводил такой же эксперимент (в смысле повторения проделок дельфинов) под водой используя коробочку в виде барабана с отверстием и чернилами внутри, или что-то типа того.

05.01.2015 [20:54] **Александр** гость

Те, кто до сих пор не понимает как это работает, ищите на ютубе по фразе "Extraordinary Toroidal Vortices" - у дельфинов это практически тоже самое, только направленный вариант. Мне сразу вспомнились дельфины и слова Теслы: "это же передача энергии на расстоянии", когда он увидел что они вытворяют. Он вроде бы проводил такой же эксперимент (в смысле повторения проделок дельфинов) под водой используя коробочку в виде барабана с отверстием и чернилами внутри, или что-то типа того.

27.10.2014 [17:25] **Гендальф** гость

очень инетресные результаты. Мы с Максвелоом и косоопеей, когда проводи ивектроную радиосвзязь из "темного места", ниодимовой газозфирной среде, пришли к выводу, что потребление радиоволнами эфирной закваски при участии ягод малины, а особенно винограда - приводят кускорению первой космической скорости и увеличению сорости числа Пи через нейронно, сеточную

структуру эфирногазрового пространства. Именно этим объясняется тот прием на 14136кГц. когда мостовые спиновые антенны смогли принять сигнал, который классические магниты с Е векторами потеряли в кристало-молекулярной сети строения аморфтных телосоединений в эфире. Более того, на частоте 2996 удалось с помощью мотстовой спиновой антенны принять голос внеземных цивилизаций, которые маткались и громко кричали "петро" - видимо пытаясь установить связь с профессором Аккаимским из московского института изучения пространственнной расколотой аморфной матрицы гектосколопиаста в открытой среде. В настоящее время лучшие головы этого института бьются над тем как оформить новую теорию в печатный вид и всытупить на форуме "связь на ЕН антеннах" в межгалактическом собрании ученых озобоченных спиновыми антеннами для проведения связей через мускульно сфинктерный проход

01.09.2014 [02:17] **Владимир** гость

Уважаемый erialese45@gmail.com . Очень хороший вопрос. В 1970-е годы проф Н.А.Козырев в Пулковской (СПб) обсерватории принял сигнал от звезды из "черного места" оригинальной установкой, а мощнейший радиотелескоп в Аресибо (привычные способы приема) ничего от туда не принял..(???) На Козырева мировая наука столько "Г...а." вылела..В 1980-е годы Акимов и Шипов этот АФФЕКТ преподнесли, как. торсионные поля, но и они получили участь проф. Козырева. НЗ-антенны из этой категории, как и прибор ИГА-1 из 1990-х годов. Все это не принимает привычное ЭДС, а нечто другое (загадочный вектор Нз) И сейчас в ОФИЦИАЛЬНОЙ науке это нечто "лукавое". Так сколько лет прошло от начала существующей истины, которую и сейчас не видит официальная наука???

01.03.2014 [14:36] **Шаман 2** гость

Оригинальная идея. Только вот интересно сколько время на это потрачено?

18.01.2014 [01:42] **Владимир** гость

Господа! Вот мой ответ одному из оппонентов. "...Глубоко Вас задела не ЭДСная радиосвязь по проф. Н.А.Козыреу из "черного места " от звезды и ТОГО, что принимает прибор ИГА-1 и не ловит

индикатор поля (диод с усиками и усилителем-приемником)..
Стройте КЛАССИЧЕСКИЙ мост. Это кольцо-квадрат с элементами LCLC. В вертикальную диагональ передатчик, а в горизонтальной диагонали НОЛЬ, на конкретной частоте. Правда, передатчик надо включить через дополнительный элемент, чтобы было входное сопротивление 50 Ом (это выход любого передатчика на Земле). Это уже ПРОФЕССИОНАЛИЗМ.. Второй момент!!! ВАЖНО!!! Катушки должны располагаться одна под другой и с намоткой в противоположные стороны!!!! ДЛЯ ЧЕГО??? Расстояние между катушками равно длине одной катушки!!! Для чего??? В этом случае магнитные потоки катушек бьют друг друга лбами и выходят ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ потоком в медный экран.Этот маг. поток воздействует на свободные электроны в медном экране (не изменяет энергию, а изменяет траекторию - крутит СПИН), а это не ЭДС. Динамики много, но она не энерго передающая!!! Что-то происходит, а что? Происходит изменение СОСТОЯНИЯ, а не изменение энергии системы! ВЫ понимаете разницу, или нет? Эти две дороги под 90 градусов друг к другу. Поэтому мощнейший радиотелескоп в Аресибо не принял сигнал из "черного места" от звезды в реальном месте (СЕЙЧАС), а установка Козырева это УВИДЕЛА!!! НАСТУПАЕТ ПОНИМАНИЕ, ИЛИ НЕТ??? До свидания Владимир P.S. Вы пошли по более трудному пути. Все это получить на конкретной РЕЗОНАНСНОЙ частоте, а настройка в данном случае более КОЛДОБИСТАЯ!!!!. Это академик Л.Р.Нейман.

23.11.2013 [02:49] **Владимир** гость

Посмотрите еще раз на математику волны от электрона.
Компоне5нты ЕН имеют длину волны зависимую от частоты. Это Эйнштейн. Компонента Hz при Ez=0 не имеет длины волны(???) Это академик Л.Р.Нейман 1950г. Именно эту компоненту в 1970г заловил проф. Н.А.Козырев от звезды из "черного места", а вот мощнейший радиотелескоп в Аресибо там ничего не увидел. В чем дело? РАН Козырева живьем "закопала в землю" после этого эксперимента. Сейчас есть и прибор ИГА-1 и медная таблетка, а многие из вас так и остались с лопатой земли перед "могилой" неведомого. Каждому свое, как писали в 3-м Рейхе.Выбирайте!

24.10.2013 [03:42] **Владимир** гость

ГОСПОДА! Происходит что-то весьма странное с моими

посланиями, как автора EH-HZ антенн.. Yandex страницу qrz с моим материалом ЗАКРЫЛ (только Google демонстрирует). Страница sqham на меня перестала реагировать (спам не принимаем). ТРЯСИТЕ МОЗГАМИ!!! Что происходит???

06.10.2013 [08:24] Dorah гость

Занимательная интересная статья Да и в отличие от большинства других подобных советов воду в уши не льешь

05.10.2013 [15:31] Ann гость

Сенкс за инфу, почитал с интересом

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Следующая >

Обсуждение этой статьи - Скажите свое мнение!

Просмотров **всего 120,049**, сегодня 30

Обновлено 28.07.2005 20:26:51

Статью прислал - Владимир Коробейников



Партнеры



398 885
625

10 030

WM АТТЕСТОВАН

mail.ru
54187 9773

56043
10297

[Callbook](#)

[База частот](#)

[Начинающим](#)

[Программы](#)

[Статьи](#)

[Мультипоиск](#)

[Дипломы](#)

[Новости](#)

[Си-Би](#)

[Схемы](#)

[DX-календарь](#)

[Закон и право](#)

[Объявления](#)

[Солнечная активность](#)

[УКВ](#)



[QSL-бюро](#)[Каталог ссылок](#)[Помощь](#)[Соревнования](#)[ФРС НСО](#)[QSL-менеджеры](#)[Круглые столы](#)[Почтовые рассылки](#)[Справочники](#)[Форумы](#)

Нашли опечатку? [Ctrl+Enter](#)

[Размещение рекламы](#)[Написать редакторам портала](#)[О проекте](#)

© 2000 — 2015 QRZ.RU team