

KENWOOD

ОФИЦИАЛ
ДИСТРИБЬ

Магнитные антенны для сверхдальней радиосвязи

Размышления вслух

Если к проводнику приложить переменное электрическое напряжение, то электрические заряды в нем будут совершать поступательное колебательное, периодическое (туда-обратно) движение. Вокруг этого проводника в пространстве существует переменное эл.маг. поле как от любой классической антенны радиопередатчика.

А что будет, если все заряды этого проводника неким способом заставить двигаться не туда-обратно, а делать периодическое колебательное "тик-так" на месте, как маятник механических часов или по-другому танцевать твист на месте?

Будет в этом случае "что-то" переменное электромагнитное в пространстве от этого проводника с "тик-такающими" зарядами-электронами? Да, будет, но по свойствам совсем не такое как от "туда-обратно".

Если у электрофизиков нет никакой разницы в сознании между этими динамиками, то ЕН-антенна и вообще Нз радиосвязь так и останется чем-то нелепым, глупым, абсурдным и не приемлемым.

Предлагаю новую идею построения антенн.



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](mailto:elen@mail.infos.ru)

Реклама

[Webcrawler.com](#)

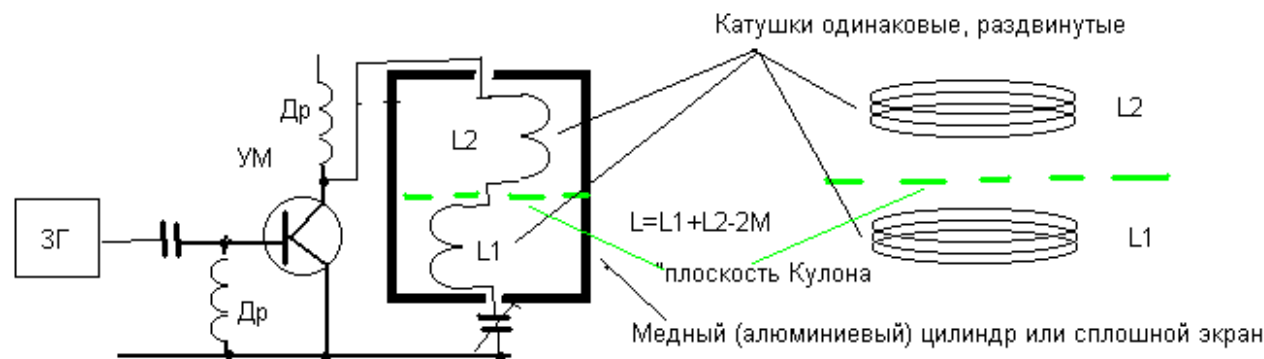
Search multiple engines for
download download
download



Технические характеристики антенн:

- полоса пропускания сотни Гц - тысячи ГГц (зависит от соотношения индуктивностей соосных катушек);
- максимальный уровень принимаемой мощности, не менее 10 кВт;
- дальность установления радиосвязи не менее 1 млн км.

ВНИМАНИЕ. Соединять медный цилиндр (сплошной экран) с «массой-корпусом-землей» НЕЛЬЗЯ! Если очень хочется это сделать, то контакт должен быть ВНУТРИ цилиндра-экрана, около оси, перпендикулярной «плоскости Кулона» и вывод через отверстие по оси для выводов противофазных катушек. Ни в коем случае НЕ ДОПУСКАТЬ гальванических контактов с «массой-корпусом-землей» ВНЕШНЕЙ поверхности цилиндра-экрана. Желательно цилиндру-экрану делать изоляционное лаковое покрытие, во избежание таких внешних контактов.



ВНИМАНИЕ. Общая индуктивность равна $L = L_1 + L_2 - 2M$ (взаимная индуктивность). Если L_1 и L_2 плотно сдвинуты, то $2M = L_1 + L_2$. Результирующая индуктивность устремится к 0. Резонанс устремится в сантиметровый диапазон – индуктивности контактных соединений. При этом «плоскость Кулона» будет ярко выражена.

Если L_1 и L_2 далеко раздвинуты, то $2M = 0$ и общая индуктивность $L = L_1 + L_2$. Это может быть и СДВ диапазон. В этом случае «плоскость Кулона» размажется по пространству. Проще исчезнет или превратится в 0. Вот в чем большая трудность расчета индуктивностей ЕН-антенн.

Именно «плоскость Кулона» своими противофазными магнитными линиями от катушек и заставляет ТАНЦЕВАТЬ ТВИСТ электроны-заряды медного цилиндра, в результате чего электроны-заряды и «выстреливают» в пространство загадочным вектором H_z , на который типовые измерительные приборы не очень хотят реагировать. Приборы «не понимают» что надо делать, когда их датчики бурятся как шилом непонятным и неизвестным вектором H_z .

Между коллектором и эмиттером транзистора включен ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ резонансный контур («нагрузка»). Какой импеданс $R + jX$ «видит» транзистор (лампа) в лице последовательного резонансного контура. Без долгих размышлений любой скажет $R + jX = 0$ на резонансе. Почему желательно выбирать последовательный резонансный колебательный контур? Общее напряжение на последовательном LC не выше напряжения источника питания. А вот по отдельности на L и C напряжения очень высокие на резонансе и зависят от добротности этих элементов. Другое включение не желательно. Хорошо известно чем может закончиться для РАБОТАЮЩЕГО передатчика отключение обычной антенны – авария. Оригинальный сюрприз. Для работы вектором H_z передатчик загоняем вроде как в аварийный режим (уход в чистую реактивную мощность-энергию). Радиолюбители, настраивавшие

Яндекс.Директ

Сильный маг

Опытный маг решит Вашу проблему за 3 дня. Подробности на сайте. Гарантия. maaag.ru

Сильные заговоры на исполнение

желаний получить прямо сейчас. effectmag.ru

Соединители радиочастотные

Поставка со склада и под заказ CP50, CP75. Доступные цены, доставка по РФ ferrol.ru

Ферритовый циркулятор Telewave by

T-4560, 400-512МГц, до150Вт N двойной, б/у 1штука Цена экв.220EUR офиц.курс
[Адрес и телефон](#)

Молитва которая исполняет желания

Потрясающее открытие психологов - желания исполняются! Подписка на обучение success-psychology.ru

Для женщин 35+: как от мужчин

получать дорогие подарки и сделать мужчину миллионером? Узнайте на вебинаре!

ЕН-антенны, уже приходили в растерянность, что активная мощность передатчика исчезает как в «черной дыре».

Фундаментальная проблема

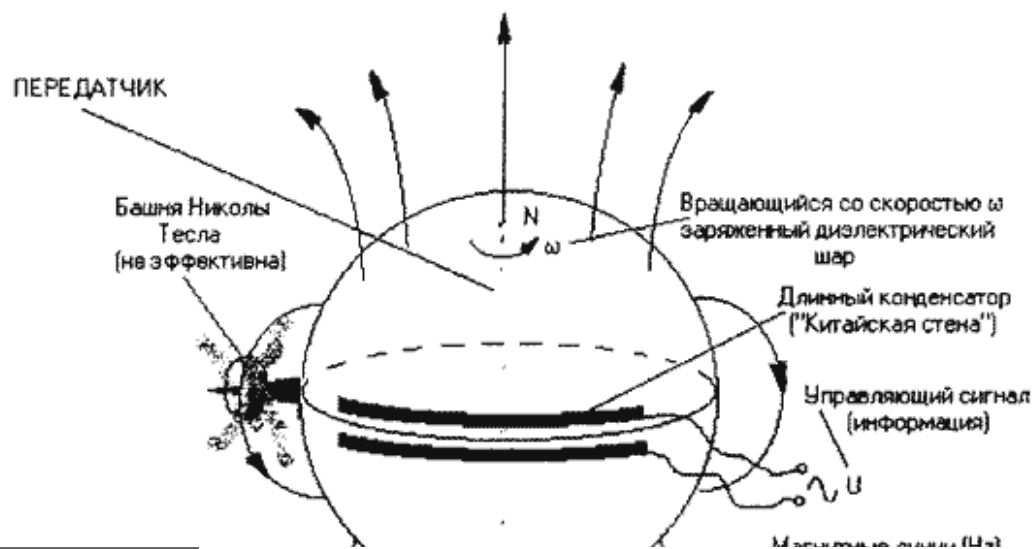
Постараюсь еще раз уточнить разницу между движущимся и изменяющемся эл.маг. полем. Возьмем опыт "тик-так" постоянного магнита. Колцевой постоянный магнит за стеной и он крутится на оси. Мы находимся с этой стороны стены и не видим крутится магнит на оси или остановлен, а это и есть информация. Полагаем, что с этой стороны стены в точке контроля, где хотим определять вращается или нет за стеной постоянный магнит величина магнитного поля застенного магнита составляет 0,001 Тесла. Крутится он или нет эта величина ПОСТОЯННА. Изменение магнитного потока $d\Phi/dt=0$ в данной точке. Колебательный контур или антенна, помещенные в этом месте на своих выходных клеммах всегда будут показывать 0.

Ничего не происходит крутится или нет магнит за стеной. Эти опыты прекрасно с контуром и проводниками описаны Э.Парселом в Берклеевском курсе физики.

Так как же быть? Как зацепить информацию - крутится магнит или нет, если входной контур и антенна не реагируют, поскольку нет изменения (движется, но не изменяется) величины маг. поля, которое и наводит в них э.д.с.? Фундаментальная проблема.

А решение есть и очень простое. Обыкновенная медная пластинка мгновенно чувствует движется или нет это постоянное магнитное поле. Если в ней происходит разделение эл. зарядов, то маг. поле движется, а если нет, то остановлено. Если происходит разделение зарядов, то в пластине и вихревые "токи Фуко" возникают. Значит поле двигается и обратное - если "токи Фуко" исчезли - поле остановлено. До плебейства примитивно, но вот здесь то мозги разбиваются на части и все извилины заплетаются.

КАК И КУДА ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К "ТОКАМ ФУКО" в медной пластине, чтобы два проводка от пластины воткнуть в антенный вход простого приемника или усилителя. Вот тут профессиональные радиоэлектронщики начинают растерянно моргать глазами и искренне не понимают В ЧЕМ ДЕЛО? Вот почему обычная радиосвязь и эта в самом прямом смысле не видят друг-друга. Озадачьте своих знакомых радиоэлектронщиков таким вопросом, а можно и "СЗ" 160 человек. Решение, при всей кажущейся примитивности, представляет "фунт лиха".



3630.ru

[Вуду, приворот, делаю куклу](#)

Сильный приворот вуду, возврат. Снятие порчи, негатива. Заговор на удачу.

[mag-elit.ru](#) Адрес и телефон

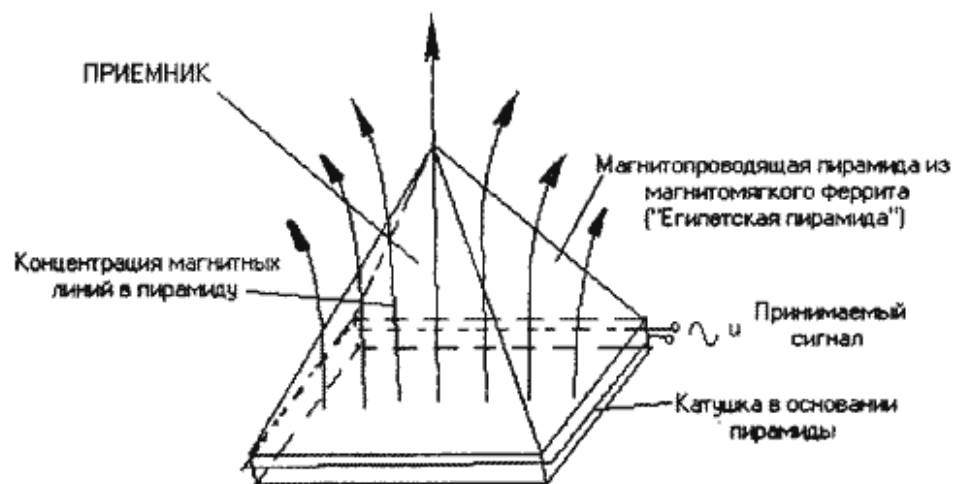
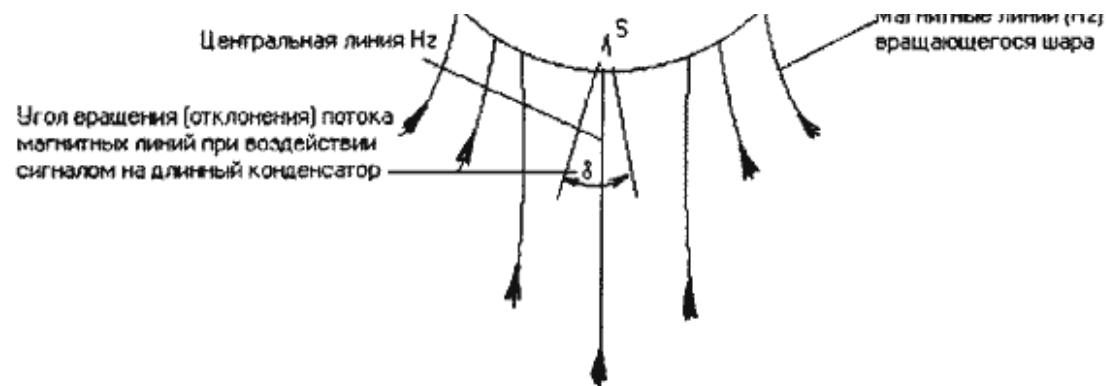


Рис. 1
Линия мгновенной электрической связи на основе
вращающегося заряженного шара и пирамиды.

Рис.1. Линия мгновенной связи. Из статьи "Никола Тесла и мгновенная электрическая связь" в газете "Перекресток Кентавра"
(<http://www.enio.aanet.ru/>)

Пример для радиолюбителя

У вас найдется катушка со многими витками без сердечника - подойдет катушка от эл.маг. пускателя ПМЕ211 на 220 вольт. Подсоедините к ней тестер на милливольты. Какой-нибудь постоянный магнит, хоть от разбитого динамика у вас найдется. Поводите этим магнитом около катушки. Способы движения магнита меняйте (кручение, переворот и пр.). Тестер будет что-то показывать.

Можете все это опустить в корыто с водой (катушку в непромокаемый мешочек спрятать) и под водой магнит подвигать. Тестер опять будет что-то показывать. Что там по оси, а чего нет на это надо сейчас наплевать. Это уже из теории формирования диаграммы направленности действия. Зачем заранее "метать бисер", если для многих и это, что показывает возможность информационного взаимодействия под водой непонимаемая и неизвестная диковинка.

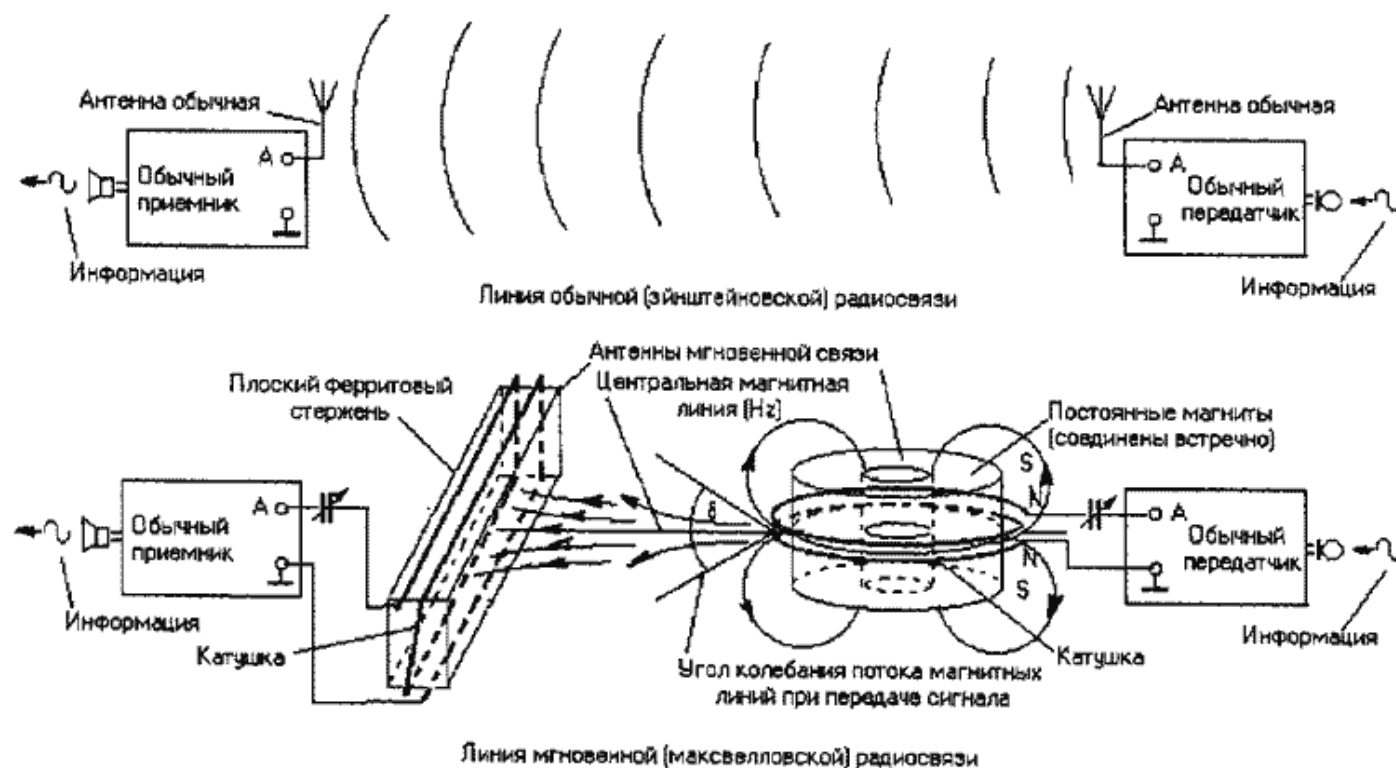


Рис.2

Преобразование обычной линии связи в мгновенную на базе обычного приемника передатчика

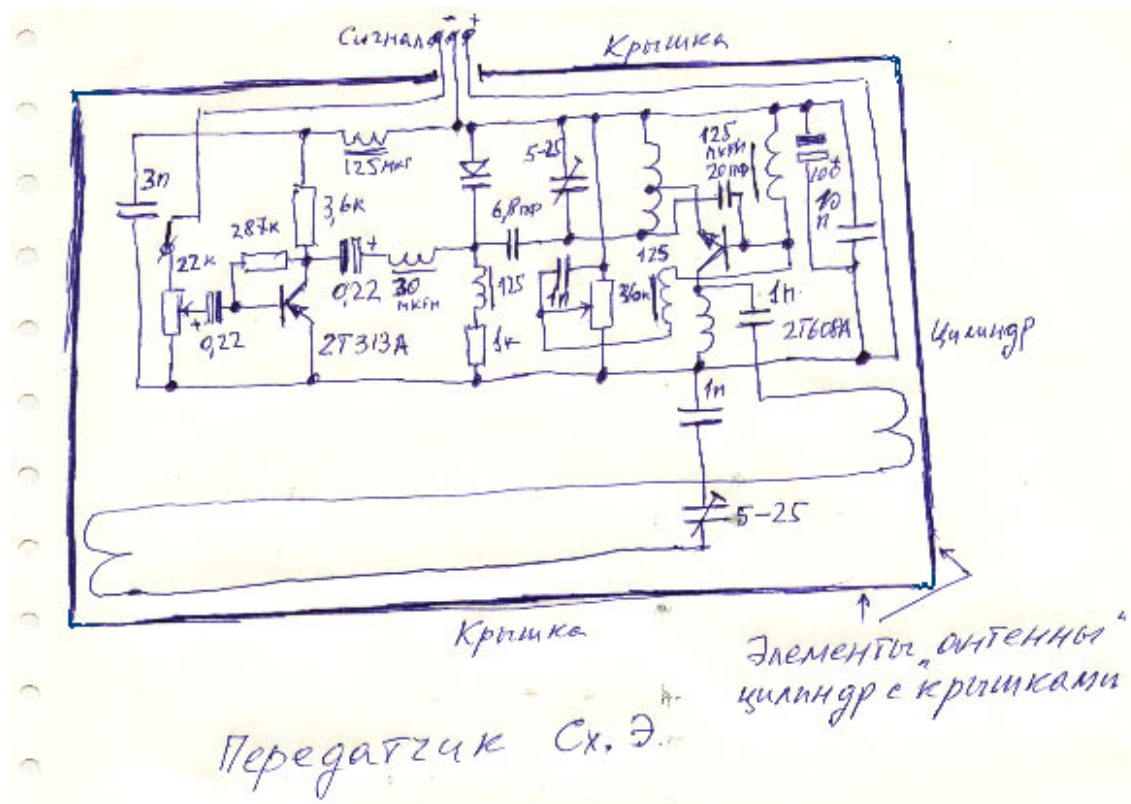
Не все так просто

В приведенной выше схеме упор делается на то, что есть постоянное маг. поле и некоторыми манипуляциями с ним можно передать информацию. Это вариант страдает весьма существенным недостатком: прецессирование постоянного (спинового) маг. поля вызывает много поступательной динамики. Деформация маг. поля **носит в основном локальный характер** и чем дальше от источника деформации, тем маг. поле **сильнее остается недеформированным**.

Для реализации мгновенной связи следует вторгаться в источник магнитного поля, в электрический заряд (электрон). Заставить электрон делать спиновое маг поле в нужном направлении и с нужными параметрами.

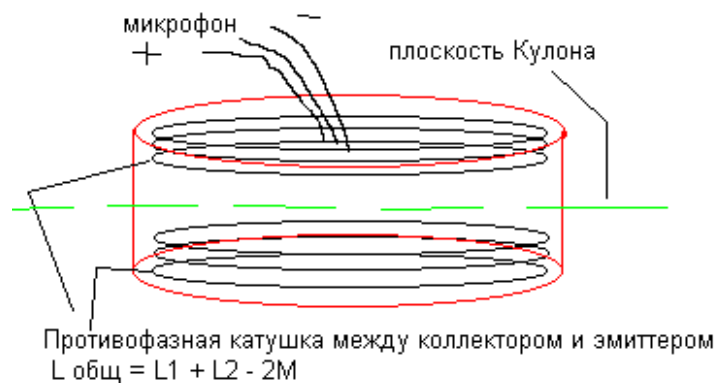
Действующая модель

Входная катушечка (2 витка), подключенная к клемме "антенна" с подстроечным конденсатором 4-15 пф намотана на ферритовом кольце 20 мм по периметру. Передатчик ЧМ-автогенератор с буферным каскадом для стабильности и прочих развязок на транзисторах КТ315. Модулируется мультивибратором "пищалкой" 1кГц тоже на КТ315. Магнит от динамика 5 Вт. Катушка 2 витка внутри отверстия магнита с конденсатором 4-15 пф. Сечение провода в катушках 1мм. При работе магнитное поле магнита от динамика "балансирует" как циркач на проволоке влево-вправо с частотой 100 мГц. Условная проволока проходит по диаметру постоянного магнита. Для КТ315 постоянный магнитик надо брать очень маленький.

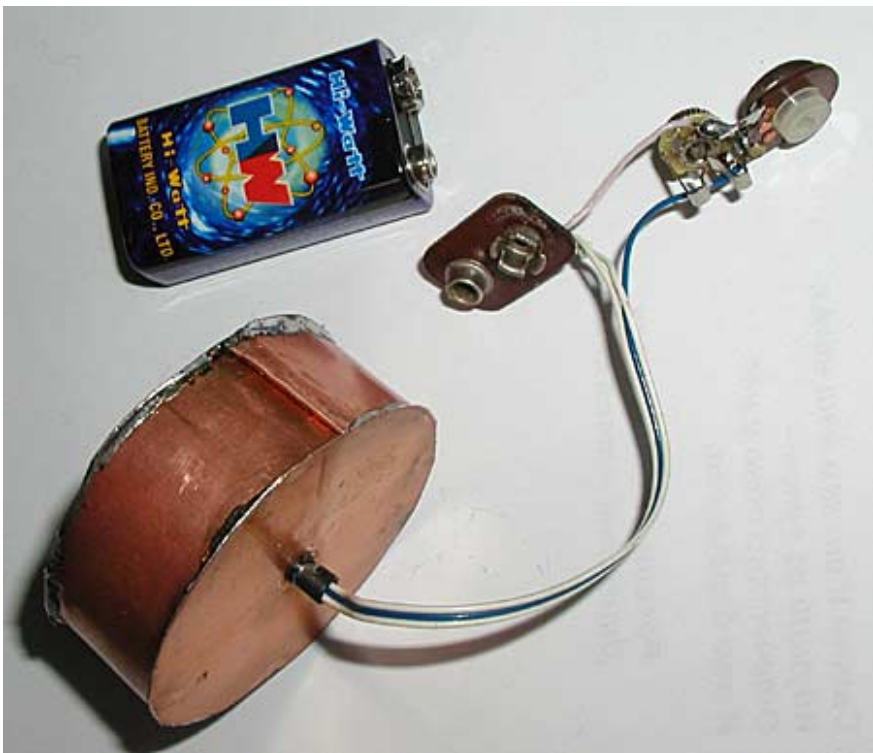


У меня в схеме реально сложилось будто мопедом толкают грузовик. И то хорошо, что магнит не от Серпуховского ускорителя

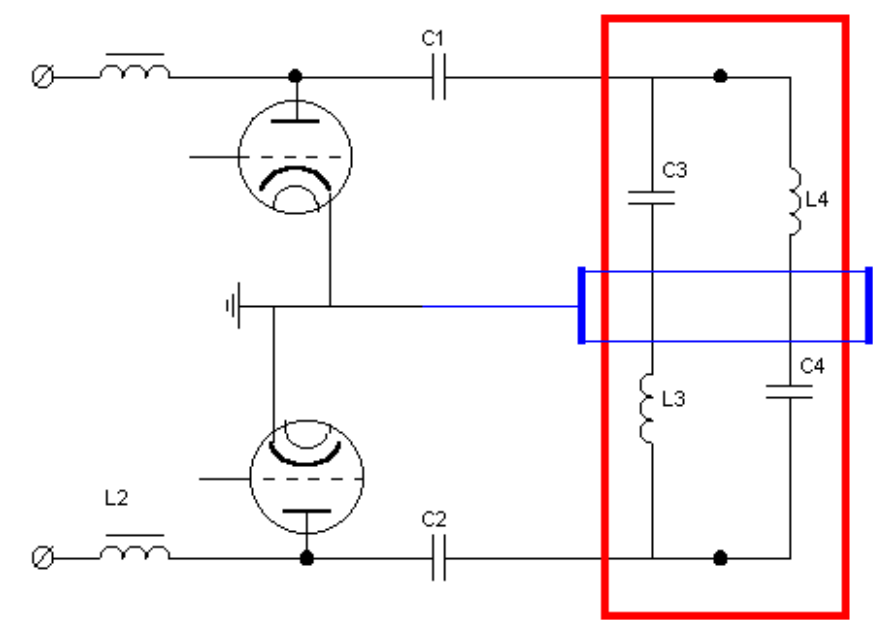
элементарных частиц в паре с КТ315. В данном случае я наплевал на все оптимальные соотношения. Мне надо было проверить возможность радиосвязи в воздухе и под водой. Эта конструкция заработала.



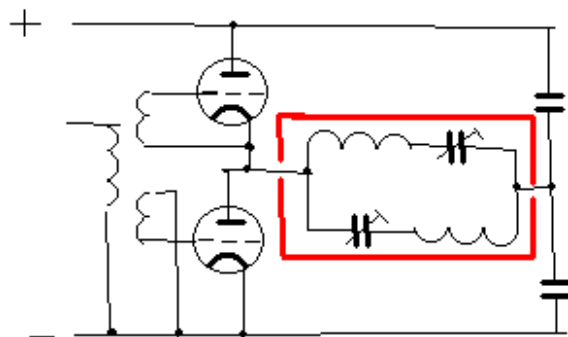
Без постоянного магнита даже с маленькой штырем-антенной радиосвязь из под воды не прошла, что и без того было ясно и известно. Вот сейчас сразу две разные радиоэлектронные конторы делают опытные образцы передатчиков на оптимальных пропорциях-соотношениях. Я им активно подсказываю. При одной конторе (НПО "Балтиец") состоит мой бывший коллега по ВНИИРА Володя Питулин с которым мы и наши другие разрабатывали навигационный бортовой радиопередатчик (6ГГц, 5см) для беспилотной посадки "Бурана". Профессионал он в области радиосвязи очень высокого класса, но некоторых моментов магнитной связи не понимает, хоть бьюсь сним уже 8 месяцев. Не укладывается в голове, что постоянное магнитное поле имеет бесконечные размеры и трястись начинает сразу всей своей бесконечной размерностью. Увиденное в действии через воду его сильно встряхнуло - запросто заглянул в завтрашний день.



Вариант исполнения с ламповым выходным каскадом (предложено **Алексеем** [access \(at\) nextmail.ru](mailto:access(at)nextmail.ru))



Красным цветом выделен ни к чему не подсоединенный медный цилиндр, внутри которого находится [мост Н.Киселя](#) с катушками, расположенными на оправках. Синим цветом обозначена обкладка конденсатора распределенной емкости. (Распределенная емкость - между синей обкладкой, красным цилиндром и катушками, намотанными на цилиндрических каркасах в несколько витков вблизи от стенок цилиндра). При такой запитке постоянный ток не должен присутствовать на мосте, он отсекается анодными дросселями.



Вариант 2

Научная база

Научная публикация "Структура эл.маг. поля-волны динамического электрона (массы-заряда)". Там 11 страниц голой математики (крутеж уравнений Максвелла).

[Скачать в формате PDF](#) (230 кб)

Такой структурный векторный еж выплыл. Один магнитный вектор уже в математической записи проигнорировал скорость света, а отсюда и его "странные" свойства. На его свойствах и построена действующая для проверки модель радиосвязи. Вторая контора на базе ЛЭТИ. Ох, как здесь "когти рвут" в этом направлении. Кстати, у меня сокровенное желание отключить табельные антенны от какого-нибудь радионавигационного комплекса (дальномера) и подключить постоянные магнитные. Какую дальность он намеряет? Вот чепуха должна посыпаться!

Заключение

Hz радиосвязь новое неизвестное направление. Исследовательских, экспериментальных работ на этом пути хватит на всех желающих и еще останется. К примеру, H z радиосвязь может работать под землей, под водой. EH-антенны не надо ставить на железную опору. От этого полоса пропускания будет очень узкой. Желательно применять пластик или алюминий. В этом случае полоса пропускания превосходит типовой штырь. Все вышеизложенные «внимания» лишь маленькая часть, как говорят «на вскидку», для начального понимания, что с классической теорией антенн в данном случае НЕЧЕГО делать и не надо уподобляться Митрофанушке, чтобы ее «приладить» к H z радиосвязи.

Литература

1. [Правда и вымысел EH-антенн](#)

2. Официальный сайт конгресса www.physical-congress.spb.ru
3. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/3518.html>
4. <http://new-idea.kulichki.net/articles.htm> в разделе "Философия".

Советую попробовать, не пожалеете! Удачи и 73 !!!



Партнеры

Яндекс.Директ

[Услуги сильного мага.](#)

Письменная гарантия. Точные сроки. Результат от 1 дня.

kak-vernut.info [Адрес и телефон](#)

[Коробки соединительные серии КСВ](#)

КСВ-1, КСВ-1И, КСВ-1-1И, КСВ-1-2И, КСВ-1-3И, КСВ-1-4И, КСВ-1-5И

exdi.ru [Адрес и телефон](#)



398 885

619



11 048

АТТЕСТОВАН



63038

11336

[Callbook](#)

[Мультипоиск](#)

[DX-календарь](#)

[QSL-бюро](#)

[QSL-менеджеры](#)

[База частот](#)

[Дипломы](#)

[Закон и право](#)

[Каталог ссылок](#)

[Круглые столы](#)

[Начинающим](#)

[Новости](#)

[Объявления](#)

[Помощь](#)

[Почтовые рассылки](#)

[Программы](#)

[Си-Би](#)

[Солнечная активность](#)

[Соревнования](#)

[Справочники](#)

[Статьи](#)

[Схемы](#)

[УКВ](#)

[ФРС НСО](#)

[Форумы](#)



Нашли опечатку? [Ctrl+Enter](#)

[Размещение рекламы](#)

[Написать редакторам портала](#)

[О проекте](#)

© 2000 — 2015 QRZ.RU team