

Катушка-волновой излучатель

Цель была сделать из катушки обычный излучатель волновой (поперечной) энергии. Использовал бифилярную катушку, так как она имеет ниже собственную частоту резонанса и соответственно это делает возможным использование обычного генератора, сделанного на TL494. И поэтому есть возможность наблюдать процессы на экране осциллографа.

Катушка изготовлена из провода от обычного сетевого удлинителя (10 А), распустив провода, два провода мотались рядом на картонной трубе. Каждый провод длиной около 5,5 м. На рис. 1 показан внешний вид бифилярной катушки. Сердечник в катушках в данном опыте не использовался.

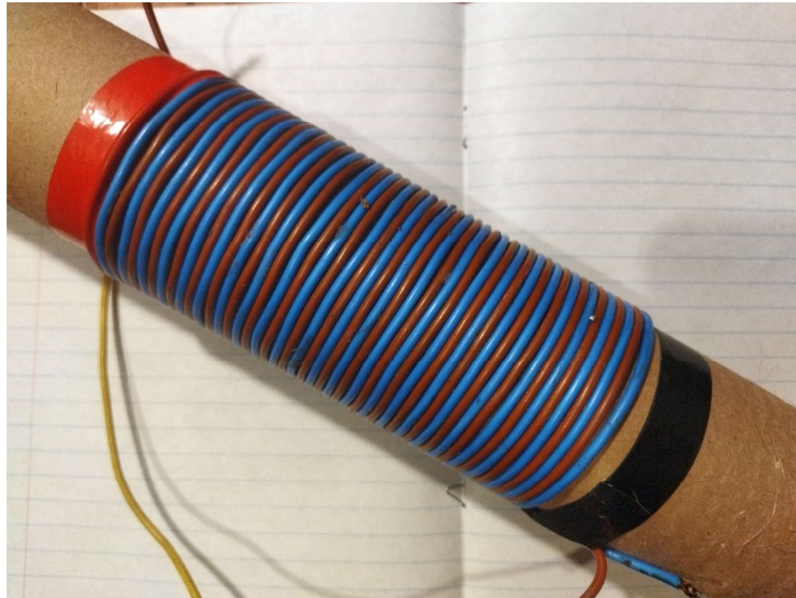


Рис.1.

Измеренная индуктивность одной катушки составила 0,008 мГн, согласное включение катушек дает 0,048 мГн, т.е. в 6 раз индуктивность повышается при согласном включении катушек.

Осциллограф использовал с полосой пропускания до 100 МГц, без заземления корпуса (обрыв земляного провода в питающей розетке использовался), чтобы минимально влиять емкостью корпуса осциллографа на схему. Как сопротивление для согласования источника питания с катушкой и как шунт для измерения тока **Rн** использовал подстроечное сопротивление типа **ППБ-1В** (сопротивлением 10 кОм). Где намотка на бочонок компенсирует индуктивность нихрома на высокой частоте, что не создает дополнительной индуктивности и правильно отображает токи на осциллографе.

Для питания катушки использовал обычный источник стабилизированного питания от настольного компьютера, по линии +5 В, с максимальным током- 15 А. Источник питания был заземлен в розетке (типовая схема подключения). Подавал питание в катушку через силовой высокочастотный МОП транзистор, работающий в режиме ключа, управляемый от генератора на схеме **TL494** с установленным драйвером на выходе для ускорения коммутации транзистора.

Подавал питание в катушку L1-L2 максимально короткими импульсами, как показано ниже на схеме рис. 2. На рисунке так же показано подключение щупов осциллографа, где измеряю напряжение (голубой график) и ток (жёлтый график) в катушке.



При резкой коммутации в общем (минусовом) проводе в катушке L1-L2 сначала возникает встречный позитронный ток (ранее на опытах этот эффект обнаружил), который открывает своей ЭДС диод VD1, установленный параллельно силовому выходу транзистора. Поэтому ток через диод VD1 идет ровно первую четверть периода и таким способом происходит автоматическая подстройка генератора под частоту катушки. Где сопротивлением R_n согласовываю генератор и катушку-излучатель L1-L2, чтобы получить излучение, сбалансировав электронную и позитронную компоненту тока в катушке, которая возникает при волновом эффекте. **Настройку контролирую по отсутствию затухающих колебаний после импульса генератора.** Именно отсутствие остаточных (затухающих) колебаний после импульса, на мой взгляд, говорит, что была получена поперечная форма излучения.

И ниже показан сразу второй режим, полученный при $R_n = 218 \text{ Ом}$. Значение сопротивления примерное, поскольку сопротивление очень неустойчивое при регулировании, прыгает, притом, даже при работе схемы, поэтому возникают небольшие колебания на графиках во времени.

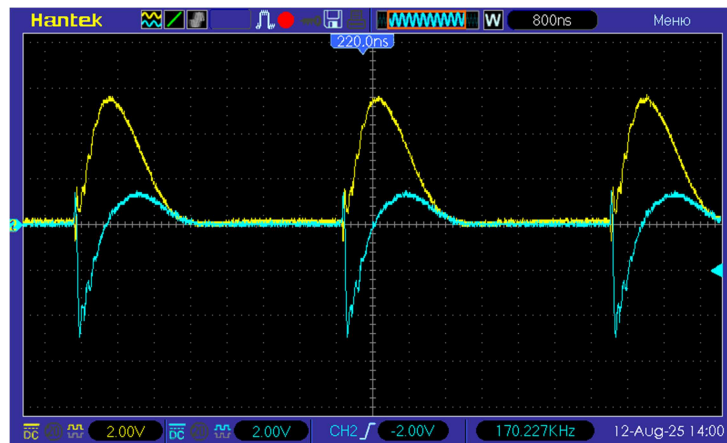


Рис.4. Обычная (электронная) волна в катушке.

Вероятно, что график на рис. 4 получен при обычном излучении, так как мы видим на катушке плюсовое и минусовое напряжение, катушка ведет себя как инерционность, меняет эдс в импульсе. Ток при этом (жёлтый график) однополярный, а напряжение на сопротивлении R_n достигает напряжения источника питания 5В или даже чуть выше. Что, на мой взгляд, говорит об излучении, максимальном поперечном магнитном поле в катушке, где продольная компонента минимальная, поэтому имеем полное напряжение источника в пике на сопротивлении R_n .

При этом на рис.3, как мне думается, получил ударную волну из катушки, это видно по форме тока, где нарастающий и спадающие фронты сильно отличаются по времени. Нарастающий фронт явно короче, чем при обычном излучении, что обусловлено более высоким сопротивлением R_n , в этом случае катушка работает, вероятно, на второй гармонике (в два раза больше возбуждающая вибрация от источника). Отсюда получаем ударную волну или волну **позитронную*** при излучении, как я её называю. А волну обычную (электромагнитную) называю **электронной*** энергией. Где так же нет затухающих колебаний после импульса тока. Где так же при излучении ударной волны напряжение в пике на сопротивлении R_n достигает напряжения источника и даже еще выше!

Поэтому, я считаю, данный опыт показывает излучение обычной волны из антенны (катушки в данном случае), как называют её в физике электромагнитной волны и излучения ударной волны, которую физика исключила почему-то и даже запретила, сделав скорость распространения обычной волны непреодолимой. Что, по сути, есть наложение запрета на развитие, где реализуется ускорение или восходящий принцип. В теории, возможен еще третий вид излучения, скалярной или сбалансированной волны, где электронная и позитронная компоненты сбалансированы, но для её образования необходимо иметь разно полярные импульсы в источнике, поэтому в данном случае это не возможно, поскольку использовал однополярный источник питания.

Возникает еще интересный вопрос, насчет потребления энергии источника. Если исходить из классической физики, то наличие однополярного импульса тока в источнике однозначно означает потребление энергии источника постоянного напряжения. Тогда получается, что сопротивление забирает энергию источника, но излучение происходит даром. Что уже само по себе необычно интересно.

Но есть еще один вариант, необычный, что на спадающем фронте имеем в катушке скалярную волну, которая разгоняет волну и одновременно возвращает энергию в источник. Такая волна

действует дуально, реализуя принцип разделения, поэтому на омическом сопротивлении имеем прямое падение напряжения, а на источнике, где ЭДС направлена в прямом направлении, получаем возврат или рекуперацию энергии источнику.

Но это уже тема другого исследования, в данном опыте цель была показать, что катушка- это излучатель и в зависимости от настройки сопротивления генератора мы можем получать как электронное (плюсовое) излучение энергии, так и позитронное (минусовое).

Сегодня мы используем электронные волны излучения, что, на мой взгляд, соответствует уровню эмоций человека, а на уровне планеты это формирует плюсовой магнитный полюс, который сегодня (пока) доминирует на планете, что создает нисходящий цикл. Но было бы лучше, если бы мы использовали позитронные излучатели, которые для человека соответствуют плану мысли, а для планеты минусовому магнитному полюсу. Чтобы со временем, усиливая позитронные энергии человека и планеты, чтобы могла случиться инверсия магнитных полюсов, чтобы планета могла начать восходящую спираль, где план мысли будет доминировать, где эмоциями нельзя будет манипулировать. В восходящей спирали ум человека подключается к плану интуиции (уровень скалярной энергии) и отключается от плана эмоций или системы Эго. Поэтому в восходящем цикле мы будем развивать ментальные энергии, реализуя принцип преумножения, что есть подключение к плану интуиции.

Дополнение*. Под электронной энергией имею ввиду плюсовую энергию или плюсовое магнитное поле, которое привлекает в средах свою противоположность- электроны. И наоборот, позитронное излучение это есть отрицательная волна и энергия, которая в среде движет положительные заряды, отсюда происходит название «позитронная энергия». Соответственно, скалярная волна есть согласная форма электронно-позитронной энергии. А волна стоячая есть встречная электронно-позитронная сбалансированная форма энергии.

12.08.2025 (o-lega)