

Вихревая динамика

Электростатика

«Структура и преобразования»

Мишин А.Н.

2015 г.

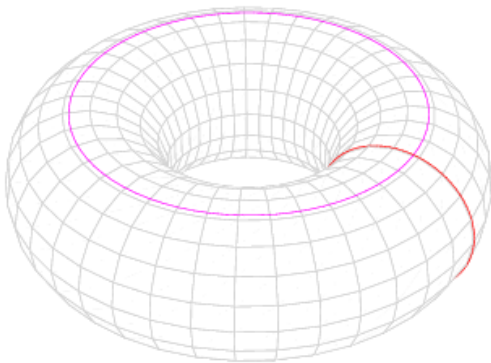
В данной работе рассмотрим основной электростатический механизм всех процессов, окружающих нас, его создание в природе и дальнейшие преобразования в необходимые нам источники энергии. Информация изложена в крайне сжатом виде. Для ее восприятия необходимо построение правильных образов и хорошее логическое поэтапное мышление, а также минимальные знания школьного курса физики.

Как ни странно, но природа создала всего один универсальный процесс – тороидальное потоковое движение плотности среды. Именно взаимодействие тороидальных вихрей образует все разнообразие вокруг нас, от микромира до галактик. Наша же задача стоит в осознании и понимании этого процесса, а также разработке простых устройств жизнеобеспечения, работающих точно по такому же принципу, находящихся в гармонии с природой. В противном случае окружающая нас среда продолжит изменять условия нашего пребывания внутри нее. Не стоит воспринимать это как мистический процесс или что-то абстрактное, все вокруг нас находится в полном электростатическом взаимодействии. Любое наше действие имеет непосредственную вихревую связь с внешней средой и работает по принципу сложного многоуровневого планетарного редуктора. Поэтому не стоит искать крайних в изменении окружающей нас среды, она просто зеркально реагирует на все наши действия в полном соответствии закону сохранения импульса.

Единственным видом энергии тороидального потока является движение. Соответственно и все «наши» виды энергий, такие как механическая, электрическая, тепловая атомная и прочие названия, это всего лишь разные названия энергии движения. При детальном рассмотрении все взаимодействия сводятся к механике процессов с изменением скоростей вращения объектов, жидкостей, газов, молекул и т.д. На примере применения электрического тока рассмотрим кинематику процессов. К примеру, имеем заряженный конденсатор, другими словами, у нас есть «потенциальная» энергия, которую мы можем потратить. Включив в его цепь лампу накаливания, мы получаем кратковременный нагрев спирали, т.е. мы видим преобразование заряда конденсатора в энергию вращения и колебания молекулярной

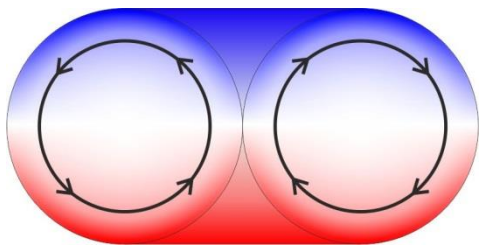
структуры нити накаливания. Нетрудно заметить, что электрический ток совершил механическую работу. Аналогично происходит и в любых других случаях – любое взаимодействие является чисто механическим, а то, что мы, к примеру, детектируем это как нагрев, не задумываясь о физике процесса, лишь препятствует формированию нормальных образов мыслящего. В дальнейшем такой подход приводит человека в тупик непонимания физики процессов вокруг него. Поэтому применяя каждое физическое понятие, необходимо четко понимать физику процессов, обусловленных этим определением.

Попробуем разобраться со структурой и параметрами электростатических и электромагнитных торов, а также принципом их преобразования из одного типа в другой. Поскольку все вокруг построено и работает по принципу фрактальной геометрии, то вихревые процессы микроуровня эквивалентны макроуровню, из-за чего достаточно тяжело выбрать точку отсчета. Для удобства формирования зрительных образов будем пользоваться самыми доступными и простыми данными, перескакивая с уровня на уровень, при этом не теряя принципов взаимодействия.

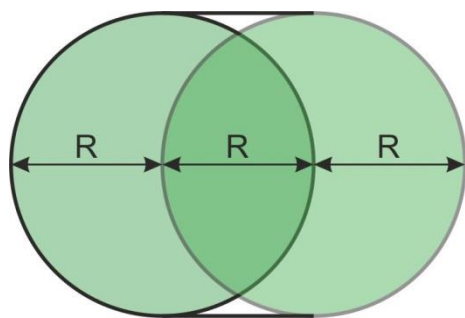


Определим параметры стабильных торов, исходя из данных, полученных для «элементарных частиц». Поскольку заряд частицы – это ее спин, т.е. направление вращения, значит, отрицательность и положительность зарядов принята абсолютно условно и соответствует левому и правому спину вихревого образования. Для привычных нашему «взору» частиц спин определен как полуцелый. Стандартная физика эти данные приводит как статистику для всех стабильных образований. Что это значит с точки зрения геометрии вихревого потока? То, что для электромагнитных торов частота вращения по кольцу (отмечено розовым) в два раза ниже частоты вращения потока в сечении (отмечено красным). У электростатического наоборот – скорость вращения в сечении в два раза меньше скорости вращения по кольцу, соответственно отношения этих частот для любой плоскости вихря равны один к четырем, что и определяет

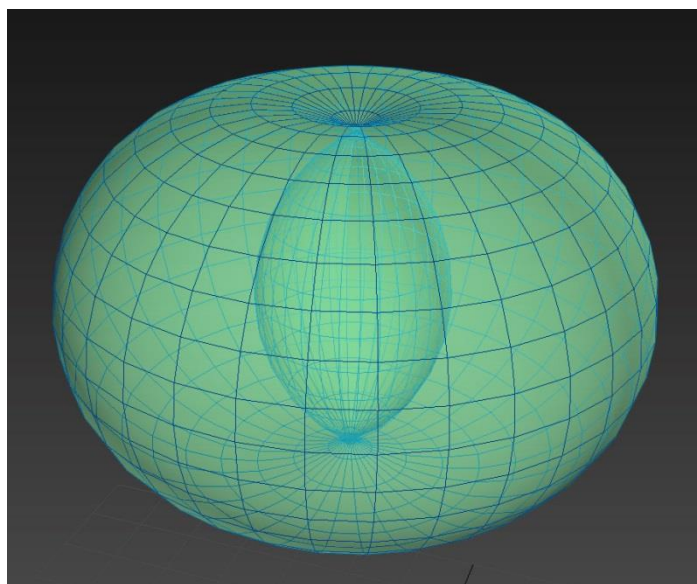
оптимальную длину импульса в $\frac{1}{4}$ периода колебаний при работе с вихревыми системами. Поскольку скорость потоков плотности приблизительно равна скорости света, то можно четко определить соотношение геометрических пропорций этих основных стабильных вихревых образований.



С электромагнитным тором все достаточно просто, рассчитав отношение его длин окружностей, сечения и общего диаметра, получаем привычную картину «бублика». Моделируя таким образом вихревую структуру, можно заметить, что отверстие в центре отсутствует, вызывая очень сильное всасывание (имплозию) в горловинах тора.

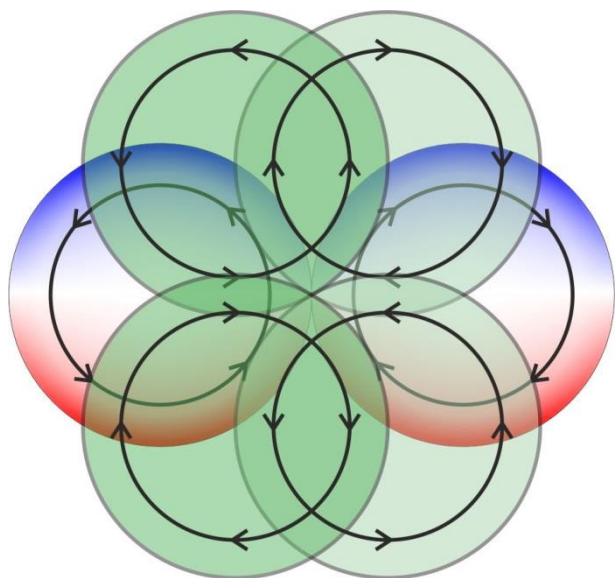


Для электростатического тора пропорция диаметра и сечения обратна, т.е. диаметр тора в 2 раза меньше чем диаметр сечения. Возникающее наложение встречных потоков образует дополнительную вихревую структуру внутри электростатического тора.



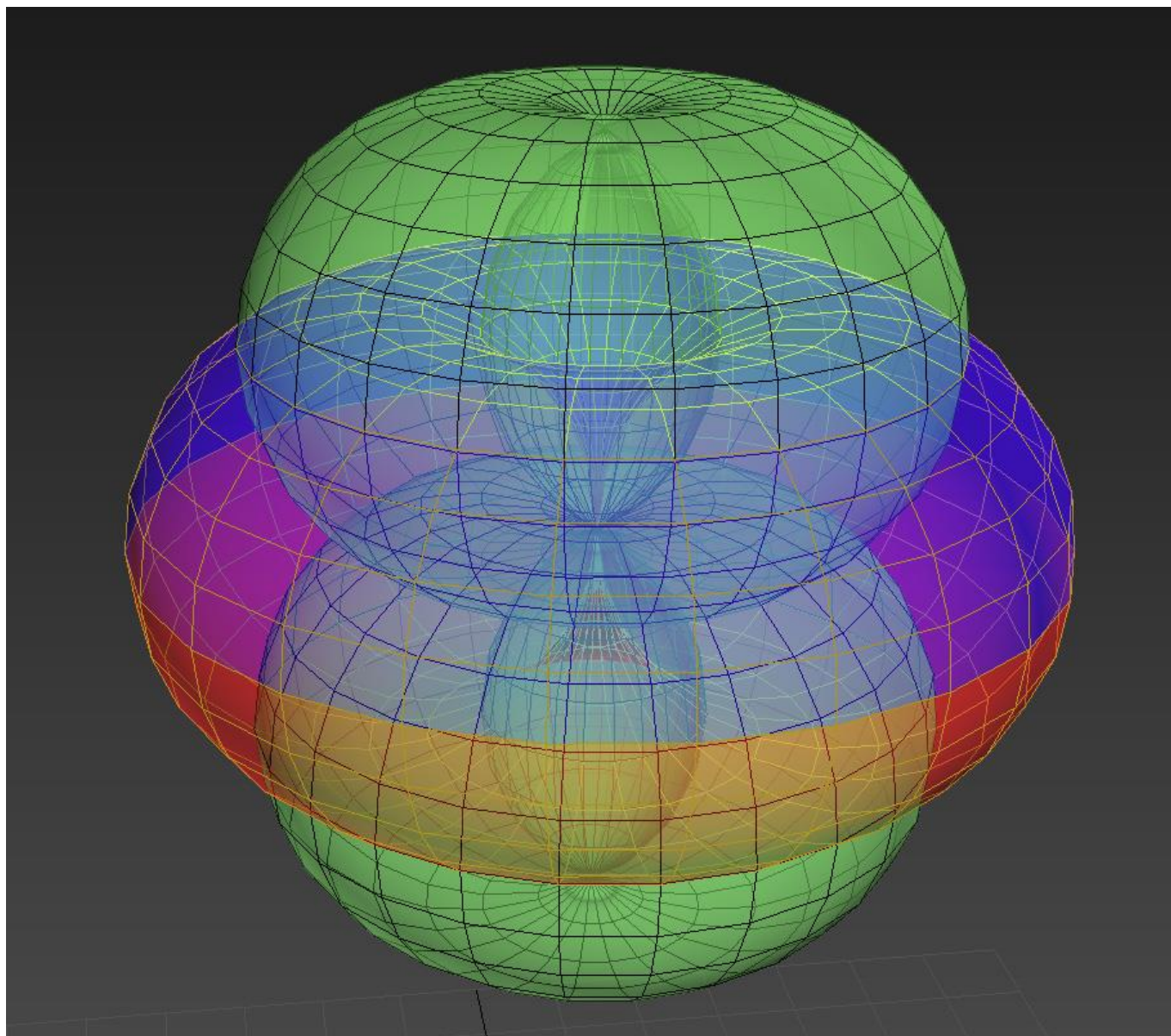
Получается то, что такая система имеет более сложные внутренние процессы, которые в свою очередь образуют внутреннюю полость низкого давления. Этот момент стоит отдельно отметить, т.к. именно электростатические торы причина возникновения всех сил в природе. Именно благодаря их структуре происходит взаимодействие (сцепление) с окружающей средой,

приводящее в движение все вокруг нас, не расходуя собственную энергию при этом.



Для получения полной картины устойчивой вихревой структуры необходимо объединить их в одну общую систему, т.к. раздельное их существование невозможно по причине постоянных преобразований или, лучше сказать, перетекания их энергии движения из одного вида в другой. Причиной этого является сама среда, а если точнее ее плотность. К примеру, при движении вперед электромагнитной

составляющей потока ее линейная скорость уменьшается, но увеличивается скорость

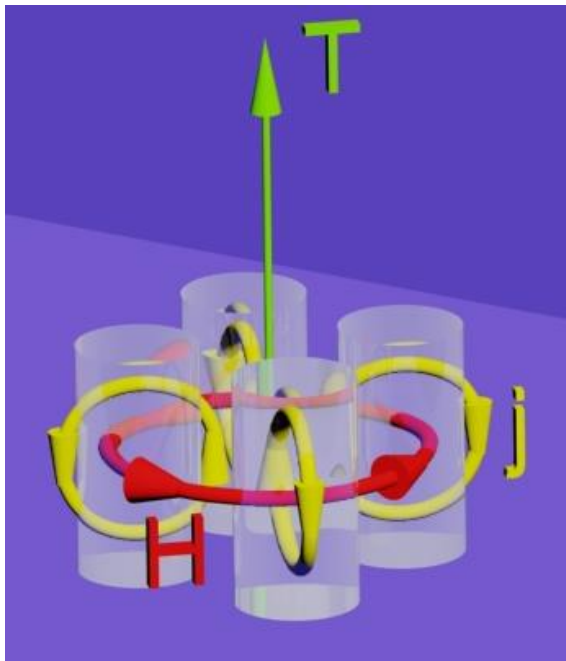


вращения. К моменту полной остановки линейного движения, вся энергия переходит во вращение, после чего запускается обратный процесс. Именно так «выглядят» волновые процессы внутри среды. Нетрудно заметить, что с волнами на воде это не имеет ничего общего, кроме названия. Внутри среды процессы происходят с объемным вращением, в то время как на границе сред проявляются именно колебания.

Особо стоит отметить принцип образования спина для электростатических торов. На выходе из южного полюса магнитный поток имеет максимальную силу и, продвигаясь к экваториальной зоне, плавно теряет линейную скорость, переходя в электростатику, которая образует левый спин. Перейдя границу экваториальной зоны вихря, мы видим ускорение электромагнитного потока и правый электростатический спин. Этот принцип преобразования магнетизма в электростатику и обратный процесс является ключевым моментом при проектировании вихревых схем с катушками индуктивности. Зная, где в текущий момент времени у катушки южный и северный полюса, можно легко определять направление вращения электростатики, т.к. левый электростатический спин образован южным полюсом, а правый – северным. Стоит отметить, что этот процесс преобразований с физической точки зрения единое целое и устойчивое существование отдельных компонент по отдельности невозможно.

Примером комплексного вихревого образования может быть наша планета. Магнитные полюса легко определяются компасом, а примером наличия двух торов статики встречного спина служит разное направление скручивания воды в северном и южном полушариях, причина именно электростатическая составляющая комплексного вихря. В свою очередь увеличение плотности на экваторе преобразуется в кольцевой колебательный процесс на частоте 7.83Гц, называемый резонансом Шумана. Эта частота не фиксирована и постоянно изменяется под действием внешних факторов в небольшом диапазоне, она определяет эффективный электростатический диаметр (12380 км) и соответствующую длину экватора (38314

км) нашей планеты. Именно с этим диаметром происходит ее взаимодействие с другими телами в солнечной системе.

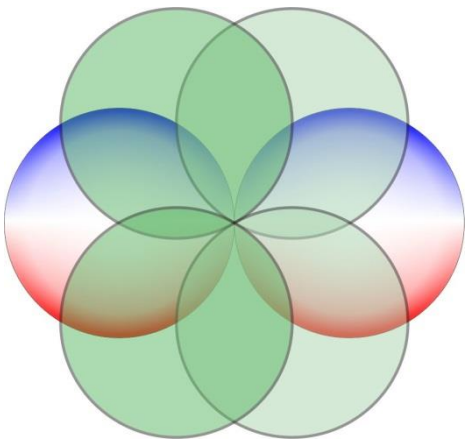


В стандартной же схеме тороидальных вихревых образований, рассматриваемых «современной наукой», можно видеть исследования только электромагнитной составляющей вихря и взаимодействия его осевого вектора с другими электромагнитными системами. Такой подход анализирует ровно 50% реальных взаимодействий, т.к. все электростатические попросту не рассматриваются. Классическая физика все рассматривает как колебательные процессы, это создает образ

качелей для волновых процессов и при этом утверждается, что выполняется закон сохранения энергии переходом кинетической энергии в потенциальную. Но представим, что у нас есть два одинаковых объекта, обладающих равной массой, но разной кинетической энергией. Тогда после остановки они должны обладать разной потенциальной энергией, что противоречит начальному условию равенства масс объектов. Аналогично и с волновыми процессами в пространстве. Если мы наблюдаем на осциллограмме переход через ноль, то это не означает, что в этот момент все процессы остановились, это означает переход кинетической энергии потока в энергию вращения, только в этом случае выполняется закон сохранения энергии и закон сохранения импульса, который за счет инерционности среды и создает колебательные процессы.

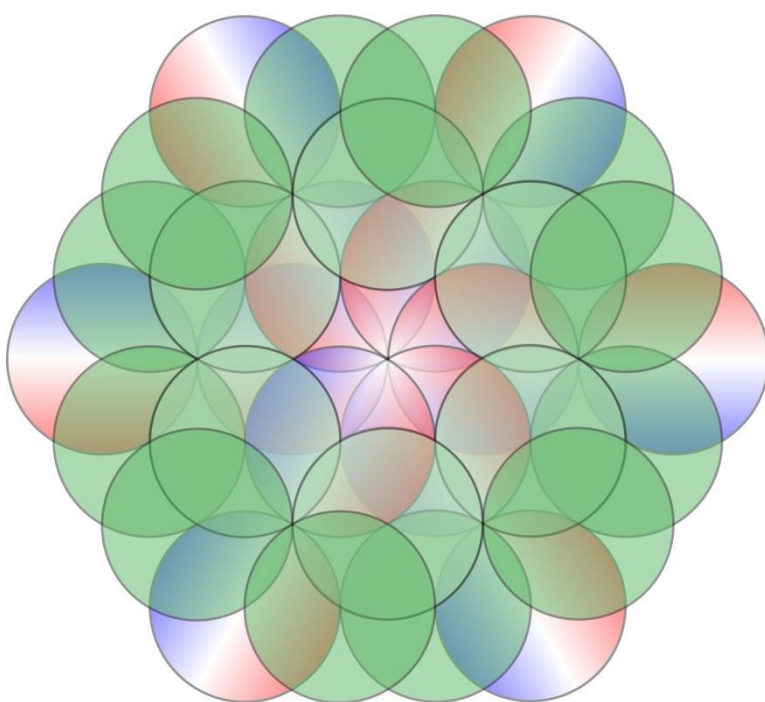
Интересным моментом в этой системе преобразования является и то, что торы всегда имеют 3х-фазную волновую структуру, т.е. если рассмотреть внутреннюю структуру протонов (основа нашей материи), это плотностная волна, скрученная в тор и вращающаяся на скорости света. Причем в его длине окружности укладывается три длины волны световой частоты. Какая именно основная частота в конкретный

момент, зависит только от плотности среды. Результирующая частота взаимодействия такого тороида со средой с учетом электромагнитных и электростатических взаимодействий будет примерно в 1.73 раза меньше текущей частоты волны внутри тора. В итоге получаем световую длину волны, скрученную в тор и более низкую частоту взаимодействия со средой, что и подтверждается на практике – все тела излучают в инфракрасном спектре. Скорость света в данном случае, это производная взаимодействия вихрей протонов и плотности среды, она ни в коем случае не является константой, а особенно в микромире. Скорость света – это всего лишь показатель плотности среды.



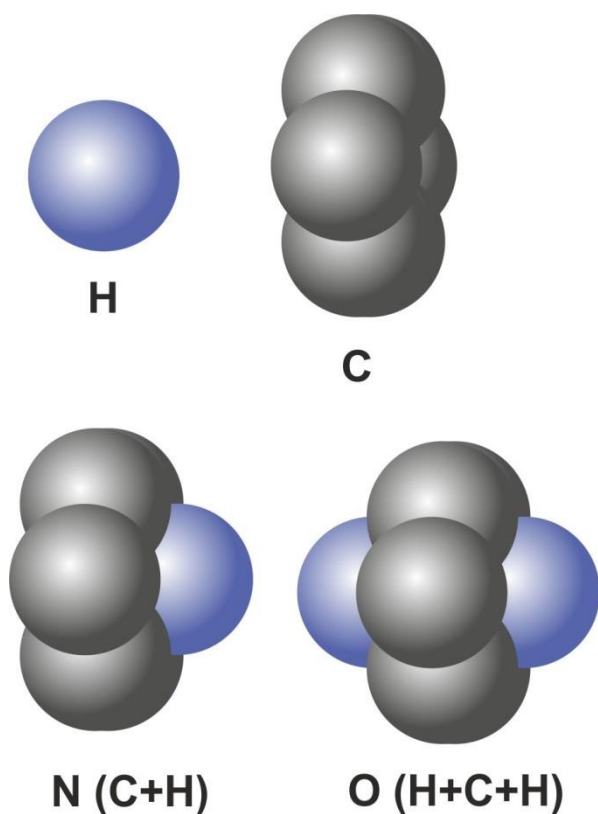
Немного заглянем в вихревое устройство молекулярной структуры простых элементов и рассмотрим их взаимодействие.

Изобразим атом водорода, для наглядности, не рассматривая направления вращения отдельных вихревых потоков внутри. Сразу видна идеальная гармоничность и сбалансированность первого и единственного элемента, с помощью которого построено все, что окружает нас во вселенной. Водород универсальный строительный материал, из которого строятся все



остальные элементы. Следующий стабильный элемент – углерод. Обратите внимание, в вихревой связи нет слипания ядер водорода в одну кучу, как это преподносится нам из учебников. Углерод – это шесть последовательных тороидальных вихрей атомов водорода замкнутых в кольцо. Такая система образует тор второго порядка и является максимально

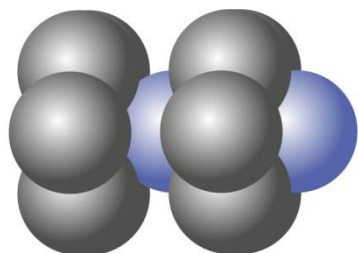
стабильной. Вот собственно и Египетский «цветок жизни». Поскольку все активные электромагнитные горловины закольцованы друг на друга, образуется максимально прочная водородная связь. Центральная область превращается в магнитный диполь образованный всеми шестью атомами водорода и обладает наиболее сильной вихревой связью в две стороны по оси тора. К тому же у такой объемной организации появляется возможность иметь дополнительные связи снаружи тора. Визуально шесть внешних граней углерода обладают точно такой же электростатической горловиной, как и у водорода, но в соединениях одновременно может быть задействовано не более трех. Это связано с физическими габаритами углерода, он всего в два раза больше в диаметре, чем водород и любое внешнее соединение блокирует две соседних возможности устанавливать связь. Исключением являются графены, там симметрично задействованы все шесть граней, 3 по электромагнитной связи и 3 по электростатической. Получается, что из геометрии элементов можно определять сразу их свойства, достаточно только иметь трехмерную модель. Пользоваться абстрактным понятием «электрон» и условными его орбиталями, также уже не нужно.



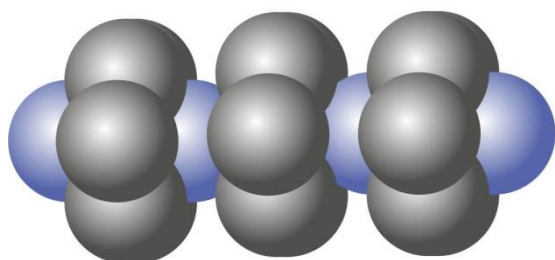
Рассмотрим несколько физических элементов, способы их взаимодействия и определим некоторые их свойства, исходя только из геометрии их сборки. Для упрощения, полную вихревую схему водорода заменим сферой. Переход с углерода на следующий элемент азот выполняется присоединением в горловину тора атома водорода под углом 90 градусов, а образование кислорода двумя атомами. Такая связь является второй по прочности после кольцевой водородной. Также видна объемная структура элементов и принципы организации атомов

водорода в пространстве. Такой метод проектирования элементов позволяет, не

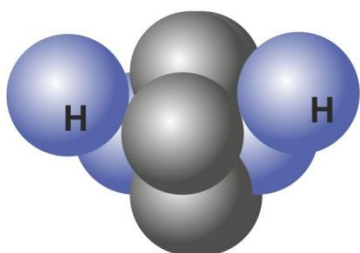
проводя опытов, определять элементы, с которыми будут возникать вихревые связи, их прочность, а также физические свойства элементов и их комбинаций.



C O (H+C+H)



O (H+C+H) C O (H+C+H)

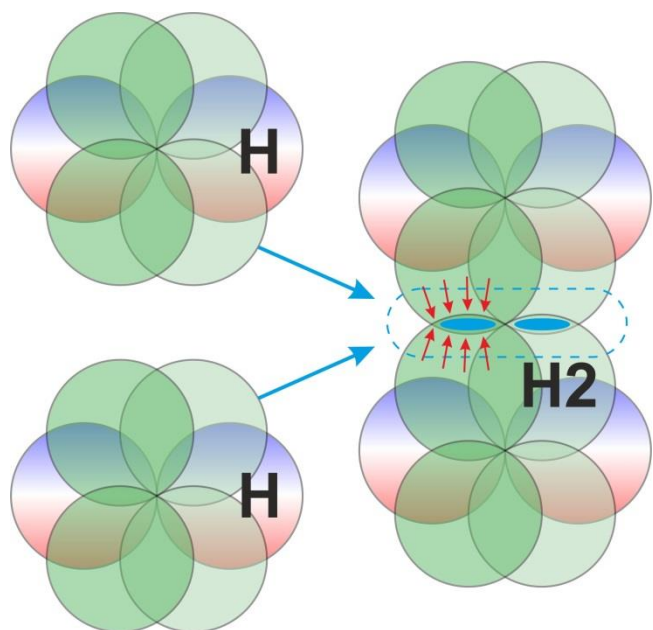


H2O (H+O+H)

К примеру, объединение углерода и кислорода образует угарный газ. Основная связь образуется атомом водорода в горловинах, который выставляет полярность соединения. При этом расстояние от атомов водорода одного углерода до второго аналогичного кольца практически отсутствует, устанавливаются все три электростатических связи между элементами углерода. Полученная молекула CO, имеет открытую горловину тора, что эту сборку сразу позиционирует как активную для водородных связей. Небольшое ослабление вносится полными связями между кольцами углерода, что делает угарный газ устойчивым от окисления при нормальных условиях. Но при повышении температуры увеличивается плотность среды,

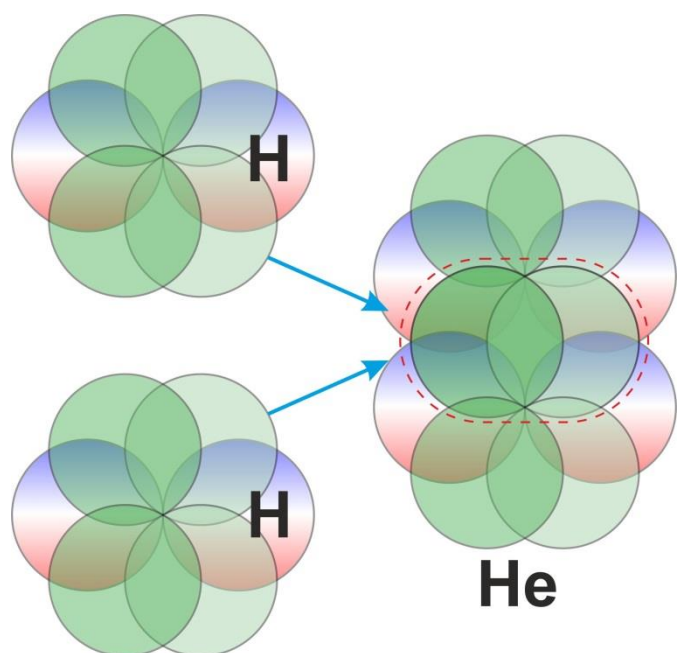
сила электромагнитных связей падает, а электростатических растет. Открытая горловина углерода восстанавливает «сопло» захвата и происходит соединение с кислородом. В результате получаем сбалансированную, симметричную систему из трех элементов, которая уже является инертным углекислым газом CO₂. Если рассматривать подробное вихревое слияние элементов с кислородом, то при объединении их в общий объем, от 1/4 до 1/2 электростатической составляющей вихрей становится общей для новой комбинации, т.е. ровно такой же объем выделится в виде ударной электростатической волны в пространство, собственно, этот процесс мы и называем горением.

Отдельно стоит рассмотреть образование первых элементов после водорода, а также условия, при которых этот процесс идет в природе.



В обычных условиях соединение двух атомов водорода приводит к образованию молекулы водорода. Электромагнитная составляющая исполняет роль двух магнитов, работающих на притяжение, в то время как электростатическая, пересекаясь, образует тороидальную зону низкого давления. Такая зона работает как пружина при растяжении и компенсирует силы притяжения двух магнитных составляющих

атомов водорода. В целом такая система становится устойчивой, находясь в состоянии «магнитной ямы».



Образование гелия обусловлено полным слиянием электростатических потоков водорода, что приводит к возникновению устойчивого, более сложного вихря. Не трудно заметить, что треть объема каждого атома водорода в таком случае становится общей, а значит, при слиянии шестая часть выделяется в виде ударной волны (излучений). По неграмотности современной «науки» этот

процесс назван термоядерным синтезом, однако природа его реализует абсолютно от обратного, это можно назвать крио-ядерным синтезом. Критически низкая плотность (температура) среды в горловинах торков, переводит большую часть энергии вихря атомов водорода в электромагнитную, т.к. для линейной скорости движения почти нет помех. Электростатика в этот момент наоборот теряет плотность, что позволяет

сместить баланс «магнитной ямы» в сторону притяжения, происходит слияние атомов водорода с образованием гелия. Далее при увеличении температуры гелия происходит его избыточный нагрев, т.к. примерно шестая часть электростатики была переведена в электромагнитную составляющую и теперь плавно выделяется в виде тепла (трения). Вот именно так выглядит холодный ядерный синтез в природе. Термоядерного синтеза в природе нет, да и зачем он нужен, если можно, пропуская молекулярный водород через горловину тора (к примеру, Земли), сначала охладить при входе, потом сжать в центре и на выходе получить новый элемент да еще и с выделением тепла.

Возвращаясь к геометрии, отдельно можно сказать про воду. В жидком состоянии каждый из атомов водорода может свободно «перекатываться» по всей плоскости вокруг другого атома водорода. При охлаждении будут расти электромагнитные силы связи в горловинах, а положение двух атомов водорода будет стремиться к расположению на одной линии. В момент кристаллизации молекула воды полностью выпрямляет основную водородную ось, что приводит к резкому расширению в связи с увеличением «габаритов» молекул. Это лишь несколько примеров как геометрия молекулярной вихревой структуры определяет основные параметры вещества. Начиная с алюминия, организация молекулярной структуры переходит как бы на второй виток объема, и далее только полное компьютерное моделирование позволит, не проводя многих опытов, решать основные задачи молекулярной физики элементов.

Далее попробуем разобраться с процессом преобразования потенциальной энергии потока в кинетическую. Поскольку единственный вид энергии – движение, то и накопление энергии может быть только как движение по кругу. Другими словами, под физическим понятием «заряд» скрывается возможность сохранения кинетической энергии во вращении без линейного движения самой вихревой системы, именно это и есть потенциальная энергия. Аналог в механике – гироскоп. Важно понимать, что для системы зарядов «вихревой гироскоп» имеет переменные размеры. Чем больше заряд (выше потенциал), тем больше радиус тора, в котором

происходит сохранение кинетической энергии потока. Поскольку скорость движения потоков внутри тора не превышает «скорость света», то при увеличении радиуса тора (напряжения), падает частота вращения по кольцу из-за удлинения траектории. Идет процесс перераспределения плотности и формирование вихревой структуры «заряда». Именно такие процессы происходят в наших устройствах сохранения энергии.

Проведем виртуальный процесс зарядки конденсатора и дальнейшую его разрядку. Рассмотрим процесс преобразования кинетической энергии в потенциальную и наоборот, получение электрического тока из электростатики. Возьмем две пластины конденсатора с выводами и изучим поведение пространства между ними. Пропуская электрический ток через конденсатор, мы пропускаем последовательность быстро летящих торов вокруг провода через физический разрыв проводника, который в месте разрыва имеет плоское основание. Переход от круглого проводника к плоскому, эквивалентен переходу к спирали второго порядка. Благодаря большой площади поверхности в месте разрыва происходит скручивание среды в зазоре обкладок, общий вихрь огибает пластины, создавая между ними вихревое трение, что собственно и приводит к электростатическим процессам вихреобразования. Это описание очень упрощенно, т.к. для начала достаточно понимать, что пропущенный ток прошел через конденсатор, и заряд внутри не имеет ничего общего с источником. Образование заряда между пластинами лишь копия энергии вращения среды.

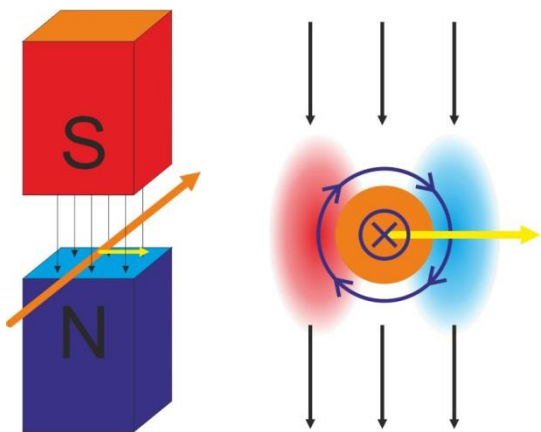
Далее чтобы понять, как образуется электрический ток из электростатики, необходимо отметить важность некоторых параметров самого «заряда». Как отмечалось раньше, при зарядке у нас растет радиус тора, что соответствует увеличению напряжения и снижению частоты в плоскости кольца тора. Емкость конденсатора в данном случае отвечает только за плотность электростатического вихря. Физическое расположение оси тора (торов) электростатики внутри конденсатора перпендикулярно обкладкам, что создает на них разность потенциалов. В данном случае это электрический аналог магнитных полюсов. При подключении

нагрузки, возникает перетекание плотности вихря в конденсаторе с большей, через нагрузку к меньшей. В момент замыкания электрической цепи и образования тороидальной последовательности потока, возникает естественное сопротивление среды на «электронной» частоте, что дает вторую частотную составляющую и, как следствие трения, возникновение электрического тока в цепи. В итоге причиной возникновения электрического тока всегда является трение и, как следствие, двухчастотный процесс наложения напряжения электростатики на частоту вибраций среды. В качестве простого примера рассмотрим замыкание заряженного конденсатора «условным» сверхпроводником. В таком случае произойдет схлопывание плотности вихря внутри емкости, но работы на сверхпроводнике произведено не будет, т.к. нет сопротивления среды, а значит, нет и высокочастотной токовой компоненты. Получается все стандартно, нет противо-ЭДС – нет работы. Все согласно закону сохранения импульса. Для получения тока необходимо сопротивление среды, тогда на нагрузке возникает процесс вихревого трения с формированием очень коротких импульсов тока в поперечной плоскости, т.е. на поверхности проводника. Все это «действие» происходит в очень высоком диапазоне частот, поэтому для нас это выглядит «постоянным» током. Нетрудно заметить, что возникновение условий совершения работы электрическим током обусловлено только разницей частот вращения вихрей источника и среды, а это именно трение.

Можно сделать один из главных выводов – электрический ток, это следствие столкновения (трения) вихревого образования волны плотности и среды, в результате которого образуется высокочастотные ударные электростатические импульсы, совершающие механическую работу над молекулярной структурой. Стоит особо внимательно обратить внимание на сохранение импульса средой в момент протекания потока и, как следствие, почти полное предотвращение рассеивания энергии его вращения. И что еще более интересно, это анализ эффективности использования нами электрического тока. На примере резистора хорошо видно, что нами созданные препятствия протеканию потока через (вокруг) него, стремятся рассеивать вихрь, в то время как среда не позволяет этому произойти. В результате наблюдаем нагрев созданный противодействием среды с помощью силы Лоренса и

равенство потока (тока) на выходе и входе источника питания. Тут даже считать не приходится, реальное КПД использования энергии источника питания стремится к нулю, т.к. всю работу за нас выполняет среда.

Далее рассмотрим условия и причины возникновения силы Лоренца, основы взаимодействий в природе.



Простой опыт с проводом, помещенный между двумя полюсами магнита отлично демонстрирует основной принцип работы природы вихревых образований. При пропускании тока по проводу он выталкивается либо влево, либо вправо, в зависимости от направления тока (потока) в проводнике (вокруг проводника).

Механизм совершения работы силой Лоренца предельно прост. Проходящий в проводнике ток образует вокруг проводника последовательность электростатических вихрей, имеющих собственный спин, которые с одной стороны провода при встречных потоках образуют зону повышенной плотности, а с другой пониженной. Вследствие этого мы получаем разницу давлений среды относительно центра проводника, что и приводит к совершению работы средой. Причиной возникновения силы Лоренца является инерция вихревых образований.

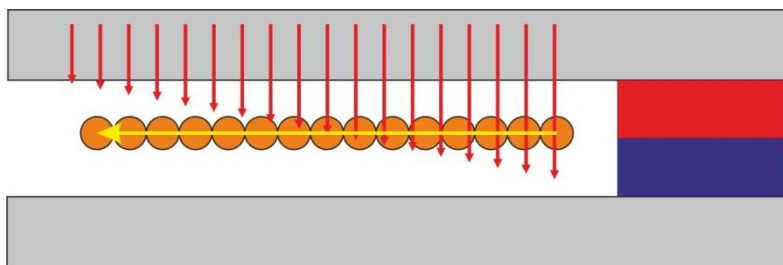
Важно отметить, что совершаемая работа выполняется «третьим» участником нашего эксперимента, и это именно среда. В такой системе механическая работа по перемещению провода не имеет обратной связи, т.е. изменение положения проводника не влияет на магнитный поток между магнитами, как и магниты не влияют на протекание тока в проводе. В этом случае, рассматривая закон сохранения энергии, мы видим его невыполнение, по причине неучтенных параметров, а именно то, что эксперимент проводится не в пустоте, а в электростатической среде. Все процессы в природе основаны именно на этом принципе: получение механической работы, совершаемой окружающей средой, практически не используя внутренних ресурсов систем. При использовании силы Лоренца выполняется только закон

сохранения импульса. Этот опыт также дает четкое представление о направлении магнитного потока от южного полюса к северному. Во многих источниках это направление показано по-разному, что говорит о применении понятия «магнитное поле», которое не отражает реальность и лишь усугубляет неверное восприятие окружающего мира. Опыт по определению силы Лоренса четко указывает, что мы имеем дело с магнитным потоком, имеющим не только направление от южного к северному полюсу, но и инерционность.

Это полностью подтверждается методом детектирования частиц (вихрей) в магнитном потоке, только вот выводы по итогам таких экспериментов делаются неверные с физической точки зрения. Исследуемым объектам приписывают разноименные «заряды», положительные и отрицательные, но кинетическая энергия вращения не может быть отрицательной. Такой подход лишает физического смысла все эксперименты, в то время как замена абстрактного понятия «заряд», на направление вращения частицы (тора), отражает реальную исследуемую ситуацию и возвращает понимание причины инерционности процессов.

Поскольку сила Лоренса не имеет связи с создавшим ее источником, она является очень интересным процессом с точки зрения получения энергии среды. Попробуем разобраться с конструктивом устройств, в которых мы можем получать ЭДС, преобразуя именно силу Лоренса.

Если рассматривать принцип устройств такого типа, нам необходимо иметь 2 плоскости разной намагниченности, между которыми мы поместим обмотку сьема.

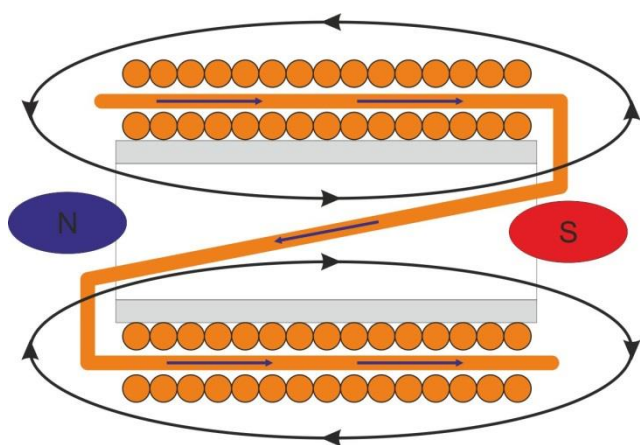


Таким образом, мы создаем емкость, внутри обкладок которой находится наша обмотка. Важным моментом является неравномерность распределения плотности внутри такой емкости, что и создает ЭДС на обмотке сьема. После замыкания цепи обмотка наводит очень короткий импульс, равномерно распределяя плотность внутри емкости (зазора). После чего происходит восстановление асимметрии емкости и

процесс повторяется. Важно понимать, что в таких случаях мы можем снимать только верхнюю полуволну, иначе обмотка будет создавать противо-ЭДС восстановлению емкости и система останется в равномерно распределенном состоянии. В самом простом случае с постоянными магнитами, мы можем двигать обмотку (или магниты) для наведения ЭДС. Однако если рассматривать безмеханические способы создания условия возникновения силы Лоренса, то с применением обычных обмоток, на первый взгляд, возникает проблема. Проблематично создать обмотку с одним полюсом вдоль всех витков. Исключением являются плоские спиральные катушки, но они требуют организации их в спираль второго порядка.

Поэтому для упрощения конструкции необходимо использовать межслойную емкость обычных обмоток. Что странно, на нее практически никто вообще не обращает внимания, а она играет ключевую роль в передаче мощности от многослойных обмоток. Фактически она задает частоту передачи мощности в системах с катушками индуктивности. Рассмотрим, как это происходит при работе многослойной обмотки. К примеру, у нас есть первичная обмотка трансформатора, который работает на холостом ходу. В момент подключения нагрузки, под вторичной обмоткой образуется резкое разряжение за счет переброса реактивной мощности через провод и нагрузку на другой участок сердечника. В этот момент поток плотности из другой части сердечника начинает «падать» в образовавшееся разряжение, вызывая падение плотности в сердечнике под первичной обмоткой. Для питающего напряжения это равносильно резкому разряду подключенного конденсатора, оно стремится восполнить потерю плотности. Но ток в первичной обмотке не может резко увеличиться, пока идет разрядка межслойной емкости. В данном случае межслойная емкость ведет себя точно так же как и два провода в законе Ампера. Образующийся вокруг обмотки вихрь резко снижает плотность среды между слоями, а только потом происходит бросок тока в обмотке. Естественно, при стандартных намотках межслойная емкость очень мала и частота передачи мощности лежит в очень высоком диапазоне частот. Для использования межслойной емкости наша задача заключается, прежде всего, в ее увеличении, что приведет к

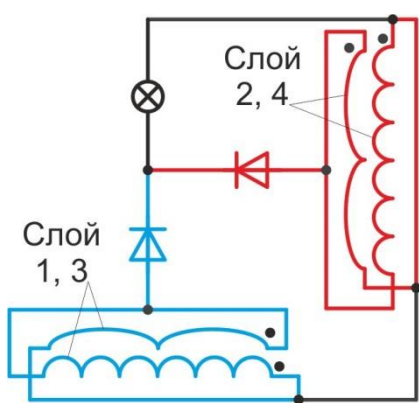
достаточному снижению частоты передачи мощности, для того чтобы можно было импульсами брать со вторичной обмотки на величину емкости первичной. Из простых способов увеличения емкости первичной обмотки является послойная намотка в одну сторону с дальнейшим соединением сначала нечетных слоев, а потом четных. Такой способ резко увеличивает плотность и добротность намотки, а также получается, что напряжение на соседних слоях равно половине питающего. В результате большее напряжение (большой радиус вихря) мы упаковываем в меньшем зазоре, что резко поднимает емкость обмотки, после чего высокочастотные импульсы потребления не влияют на ток в первичной обмотке. Возможны и другие варианты с применением ферромагнетиков и дросселей, если нужны достаточно низкие частоты. При импульсах съема, не превышающих длительность разряда межслойной емкости, ее заполнение происходит схлопыванием среды в область разряжения, а не из источника питания.



Другой вариант – прямой съем с асимметричной емкости, где обмотка съема находится непосредственно между обкладок задающей обмотки. От объемной организации межслойной емкости зависит положение и направление обмотки съема. Если два задающих слоя выполнены

проводом, то обмотка съема имеет поперечное направление намотки, но если применять фольгу вместо одной из обкладок, угол намотки может измениться на 90 градусов. Во всех случаях асимметрия емкости наводит импульс ЭДС очень низкого напряжения. В таком варианте его использовать практически невозможно. Для сложения напряжения межобмоточной емкости и тока, перераспределения ее плотности необходимо подключать общий минус обмоток. В этом случае мы получаем колебательную емкость с широким диапазоном резонансных частот межобмоточной емкости и большим электростатическим усилением по напряжению.

Если увеличить количество обмоток до четырех, то при правильном расчете длин обмоток и частоты резонанса межобмоточных емкостей, система выходит на



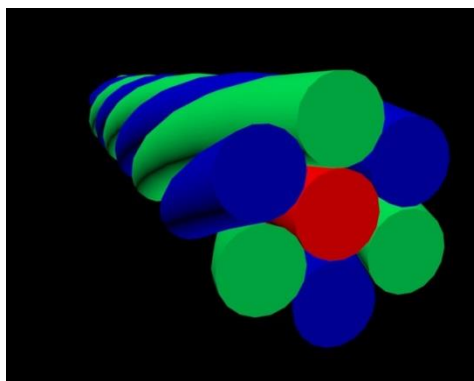
замыкание вихревого процесса (схема приблизительная).

Важно понимать, что в таких устройствах нет привычного нам синуса, это колебательные процессы без перехода через ноль. Именно это условие является ключевым в вихреобразовании. При этом съем осуществляется с асимметричного отвода асимметричной емкости. Это

главное условие генерации, основанное на межобмоточных и межслойных емкостях.

При изготовлении управляемых устройств также важно осуществлять питание одной полярностью. Это может быть импульсное, в $\frac{1}{4}$ длины периода, питание, полупериодное питание, либо выпрямленное двухпериодное, которое увеличит частоту системы в два раза. Сложение нижней и верхней полуволны лучше производить вихревым способом непосредственно на обмотке съема. К примеру, для ОСМ трансформаторов это будет выглядеть следующим образом: первичная обмотка делится на две части, которые размещены на крайних кернах и запитываются полувольтной, но так, чтобы оба полупериода на центральном керне совпали по направлению. Физически между двумя половинами трансформатора организуется зазор, который и будет исполнять роль межслойной емкости для центрального керна. Далее на центральный керн одевается плоский короткозамкнутый виток из фольги или трубки, который и образует пульсирующую вихревую емкость между двумя половинами центрального керна.

Еще есть возможность создания внутри-проводных емкостей генераторов, не переделывая конструктив устройств, но изменив конструкцию провода. Вместо одного круглого провода, применяемого в обмотках, необходимо применить составной провод большой внутренней емкости. Физически он исполняется как центральная прямая лакированная жила, обмотанная от трех до шести изолированными жилами снаружи. Провод получается относительно большого



сечения, но достаточно гибкий и удобный для намотки. Направление скручивания влияет на результирующий спин работы такой емкости и может применяться не только в устройствах генерации энергии, но и в медицинских целях для стабилизации молекулярной структуры клеток. Концы составного асимметричного провода в обмотке могут быть просто

запаяны вместе. При этом его емкость автоматически задает частоту передачи мощности. Помимо этого из-за разницы фаз во внутренней и наружных жилах происходит генерация за счет вихревого трения в асимметричной емкости провода. Все высокочастотные импульсы, сгенерированные таким проводом, оседают в сердечнике катушки, импульсно увеличивая передаваемую мощность. Применение асимметричных проводников может иметь очень специфические возможности, к примеру, преобразование постоянного тока в импульсный, а также в устройствах, реагирующих на электростатическую плотность окружающей среды.

При внимательном рассмотрении, большинство вышеописанных технологий занимаются переработкой и сохранением момента импульса. Они не борются с противо-ЭДС, они его сохраняют в зеркальной емкости. Для того чтобы легче понять как это происходит, рассмотрим простой пример: человек прыгает вверх, высота прыжка равна потраченной силе; теперь он прыгает в воду с гибкой доски, высота прыжка намного меньше чем в первом случае, т.к. доска сильно прогнулась компенсируя вертикальную скорость прыжка; и третий логический вариант, прыжок с тяжелого бетонного колеса с выступами, здесь высота прыжка почти не уменьшилась по сравнению с первым случаем, но весь момент импульса при отталкивании передан инерционной системе с низким числом оборотов. В таком случае получается, что 100% потраченной энергии на прыжок сохранилось в инерционности колеса. В данном случае это планетарная система сохранения импульса, для которой очень важна инерция и разница частот. Если перенести закон сохранения импульса на механику, то можно рассмотреть, к примеру, работу двигателя постоянного тока со статором на постоянных магнитах. Допустим, мы

подключили к ротору двигателя генератор и во время его работы попытаемся снять ЭДС с генератора. На двигатель возрастет нагрузка, которую он компенсирует от источника питания, но если внимательно взглянуть, то нагрузка возрастает на статоре в виде крутящего момента, а его мы просто удерживаем прикрученным. Получается, мы полностью теряем момент импульса противо-ЭДС, но если статор этого двигателя подключить к ротору второго такого же генератора, то весь момент импульса будет передан второму генератору в качестве ЭДС. В таком случае питание, подаваемое на двигатель, задает частоту импульсов от генератора к генератору или другими словами – частоту передачи мощности. В этом примере двигатель постоянного тока исполнил роль планетарного редуктора с «регулируемым люфтом». Самое важное для зеркальных систем это промежуточная емкость задающая частоту передачи мощности. К примеру, если жестко соединить два вала генераторов они не смогут работать в таком режиме без дополнительных согласующих устройств в электроцепях, в то время как мягкая инерционная сцепка может обеспечивать такой режим без дополнительных сложных устройств. Инерционность или другими словами межосевая емкость подбирается исходя из инерционности роторов. Точно такие же процессы происходят и в трансформаторных устройствах.

P.S.

Только правильное восприятие физических процессов и формирование объемных образов позволит понять всю красоту и совершенство природы. Наши попытки идти против этих принципов невежественны и губительны по отношению не только к окружающему, но и к самим себе. Развитие человека не возможно без правильного восприятия среды обитания.