

Физический принцип образования и сущность радиоволн.

Автор: Анатолий Бедрицкий

АННОТАЦИЯ.

В данной статье открыты физические явления, которые происходят при образовании радиоволн. Радиоволны это дискретные эфирные поля, которые излучаются протонами и электронами.

Данная статья является одной из серии статей, открывающих реальную теоретическую физику на основе существования эфира. Маты – мельчайшие частицы начальной материи, образующие эфир или элементарные частицы в зависимости от длинны или шарости матов. Эфир не является упругой средой, так как маты эфира двигаются в разных направлениях независимо друг от друга в абсолютной пустоте. Эфир находится во всей Вселенной между гравителами, внутри гравител и отдельных тел, а также внутри атомов и внутри плазмы между элементарными частицами.

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МАТОВ.

Эфир состоит из матов (мельчайших частиц начальной материи). Каждый мат в отдельности двигается только прямолинейно и с ускорением. Ускорение мата равно скорости этого мата. Если бы маты не имели инерционное ускорение, то в результате их столкновений не было бы движения материальных частиц во Вселенной, что противоречит действительности. При встречных столкновениях матов уменьшается скорость их движения и изменяется направление движения. Поэтому маты двигаются в разных направлениях. Если бы маты не сталкивались, то их скорость была бы беспредельной. Средняя скорость движения данного мата в данном эфире со столкновениями называется предельной скоростью мата.

Суммарный импульс матов, которые двигаются в единице объёма эфира в данном направлении, называется силой импульсирования эфира в данном направлении. Сила импульсирования эфира вдали от гравител одинакова во всех направлениях. Сила импульсирования эфира вокруг элементарных частиц или вокруг гравитела является наибольшей в направлении к этой частице или к гравителу, что представляет собой ядерное поле или гравитационное поле.

Маты, которые имеют достаточно большой импульс, могут при столкновении друг с другом разламываться и обламываться. Поэтому маты имеют разнообразную форму и массу. Маты разламываются только по сечениям. Поэтому маты имеют плоские поверхности и имеют форму различных многогранников. Маты характеризуются шаростью их формы. Маты, которые имеют выступающие части по отношению к центру массы, называются длиноматами. А маты, которые имеют овальную форму или шарообразную форму, называются соответственно овалматами и шароматами. При столкновениях маты могут ударяться выступающими частями, из-за чего такие маты начинают вращаться вокруг своего центра массы. Поскольку длиноматы имеют в большей мере выступающие части, то длиноматы при столкновениях с другими матами имеют в большей мере вращение и в меньшей мере поступательное движение. Овалматы могут иметь в большей мере поступательное движение и в меньшей мере вращение, а шароматы имеют почти только поступательное движение. Вращение матов происходит с инерционным ускорением как и движение. При столкновении матов изменяется направление и скорость их вращения.

Как видно, маты, имеющие большую шарость имеют большую подвижность. Отношение массы мата к наибольшему расстоянию от поверхности мата до центра массы мата называется шаростью или подвижностью мата и обозначается S . Поскольку шарость у всех матов разнообразная, то границы между длиноматами, овалматами и шароматами не существует, она условна. Поскольку длиноматы имеют малую подвижность, то при столкновениях друг с другом они могут образовать скопления длиноматов, которые представляют собой известные элементарные частицы (электроны и нуклоны). Таким образом все известные элементарные частицы состоят из длиноматов, а эфир состоит из овалматов и шароматов. Эфир внутри гравител и вокруг гравител состоит преимущественно из овалматов, а эфир космоса состоит преимущественно из шароматов. Эфир в гравителах и в телах значительно плотнее чем вокруг них, а в космосе вдали от гравител плотность эфира наименьшая.

Маты эфира всегда двигаются с ускорением, но при столкновениях друг с другом скорость матов уменьшается. Поэтому скорость движения матов характеризуется средней предельной скоростью движения с учётом столкновений друг с другом.

2. ОБРАЗОВАНИЕ ЭФИРНЫХ ВОЛН ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

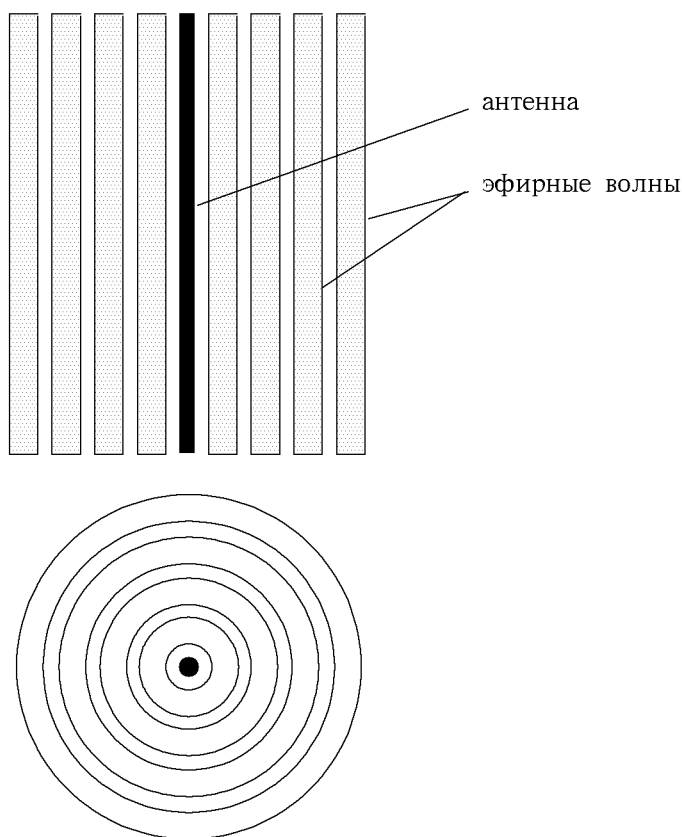
Электроны электрического тока в проводниках сталкиваются с ядрами атомов при переходе из одного кристалла в другой кристалл и при этом электроны уменьшают скорость своего движения и вращения. Но затем электроны вновь увеличивают скорость движения и вращения из-за инерционного ускорения движения и вращения. Поэтому, средняя скорость движения и вращения электронов электрического тока меньше чем предельная скорость движения и вращения электронов в космосе.

Если через проводник проходит переменный электрический ток высокой частоты, то токовые электроны проходят через теловой эфир между ядрами, расталкивая маты по сторонам от пути прохождения токовых электронов, отчего часть телового эфира выходит из проводника. Теловой эфир состоит преимущественно из овалматов, а внешний эфир вокруг тела (проводника) состоит преимущественно из более быстрых овалматов и шароматов. Шароматы имеют значительно большую подвижность и соответственно среднюю предельную скорость чем овалматы. Шароматы и те овалматы внешнего эфира, которые имеют достаточно большую предельную скорость и соответственно импульс, проходят в проводник и могут там сталкиваться с токовыми электронами. Шароматы имеют большую скорость и поэтому они могут проходить через электроны, а овалматы не могут проходить через электроны. Поскольку токовые электроны имеют мало столкновений, то они двигаются и вращаются с большой скоростью. Из-за быстрого вращения электронов, длиноматы электронов имеют большую окружную скорость и соответственно большой импульс. Поэтому длиноматы электронов отталкивают овалматы с такой силой, что овалматы вылетают из проводника с большой скоростью. Но эта скорость меньше средней предельной скорости этих овалматов в окружающем эфире. Поэтому при дальнейшем движении этих матов их скорость увеличивается до средней предельной скорости движения этих матов в данном окружающем эфире. Средняя предельная скорость движения матов с учётом их столкновений с другими матами эфира прямо пропорциональна подвижности (шарости) матов.

Овалматы, имеющие такую подвижность, при которой они двигаясь от проводника с током, увеличивают скорость движения до средней скорости движения матов окружающего эфира, продолжают двигаться в сторону от проводника. Маты, имеющие такую подвижность и соответственно среднюю предельную скорость, при которой они незначительно изменяют направление движения при столкновениях с

другими матами эфира, называются волновыми матами. Волновые маты, имеющие подвижность равную средней подвижности матов космического эфира, называются световыми матами, так как они с учётом столкновений имеют среднюю скорость равную 300000 км/сек.

Волновые маты, выходящие из проводника при движении электрического тока в одном направлении, образуют одну эфирную волну. Каждое изменение направления электрического тока создаёт новую эфирную волну. Совокупность этих эфирных волн называется радиоволнами. Направление движения радиоволн перпендикулярно проводнику с электрическим током. Частота радиоволн равна частоте изменения направления электрического тока в проводнике. Радиоволны условно изображены на рис. ниже.



Овалматы, имеющие меньшую подвижность чем световые маты, имеют меньшую среднюю скорость движения и в большей мере изменяют направление движения при столкновении с матами эфира, отчего они быстро рассеиваются, не продолжая движения в сторону от проводника с током подобно матам магнитного поля.

Овалматы, имеющие большую подвижность чем световые маты, двигаются более прямолинейно чем световые маты и имеют среднюю скорость движения большую чем 300000 км/сек, из-за чего эти маты двигаются впереди световых матов, расширяя эфирную волну. Плотность световых матов в эфирной волне больше чем плотность более быстрых волновых матов. Это объясняется тем, что в эфире имеется большая концентрация матов, которые имеют меньшую подвижность.

Таким образом, эфирные волны сохраняется и продолжают движение лишь в том случае если они состоят из волновых матов, которые имеют подвижность равную и большую чем средняя подвижность матов окружающего встречного эфира.

Магнитное поле, в отличие от радиоволн, образуется из медленных овалматов, имеющих меньшую скорость и импульс чем средняя скорость и импульс матов окружающего эфира. Поэтому овалматы магнитного поля после выхода из проводника не увеличивают, а уменьшают скорость своего движения, и значительно изменяют направление движения из-за столкновений с матами окружающего эфира. Поэтому эти овалматы при движении образуют лишь завихрение в виде эфирного ветра, что представляет собой магнитное поле. Но, благодаря большой концентрации матов, образующих магнитное поле, это поле имеет значительную силу.

Если направление движения радиоволн пересекается с направлением гравитационного поля, то радиоволны смещаются в направлении гравитационного поля, так как гравитационное поле состоит из шароматов, которые имеют большую подвижность (шарость) и соответственно больший средний импульс чем овалматы радиоволн. Но, поскольку радиоволны высокой частоты в отличие от радиоволн низкой частоты имеют большую концентрацию сверхбыстрых матов, которые не отклоняются при столкновении с гравиматами, то лишь часть матов радиоволны высокой частоты отклоняются под воздействием гравиполя.

3. ПОПЕРЕЧНЫЕ ВОЛНЫ.

Поскольку эфир не является упругой средой, то эфирные волны распространяются в эфире непосредственно движением их матов, а не передачей импульсов матов от одной части эфира к матам другой части эфира. При движении эфирных волн, маты этих волн могут сталкиваться с матами окружающего эфира, которые имеют больший или меньший импульс чем маты радиоволны. Если маты радиоволны сталкиваются с матами, имеющими меньший импульс, то эти маты с

меньшим импульсом отталкиваются по сторонам и образуют поперечные волны. Но эти волны действуют на меньшем расстоянии чем основные продольные волны, так как они состоят из матов, имеющих меньшую подвижность чем у матов основных продольных волн. Если же маты радиоволны сталкиваются с матами, имеющими больший импульс, то в этом случае маты радиоволны уменьшают скорость и направление движения, отчего они выпадают из радиоволны.

4. ОБРАЗОВАНИЕ ЭФИРНЫХ ВОЛН АТОМАМИ.

Эфирные волны (радиоволны) образуются не только при прохождении переменного электрического тока через проводник, но и при орбитальном движении протонов и электронов в атомах. (См. статья "Принцип строения многоэлектронных атомов"). Поскольку масса протонов в 840 раз больше массы электронов, то орбитальные протоны при вращении отталкивают значительно большее количество овалматов окружающего эфира чем орбитальные электроны. Поэтому протоны излучают эфирные волны (радиоволны) с большей амплитудой чем электроны. А поскольку каждый орбитальный электрон (кроме первой орбиты) движется над одним орбитальным протоном и они имеют противоположное направление вращения, то амплитуды эфирных волн орбитальных протонов и электронов противонаправлены и действует лишь разность этих амплитуд.

Поскольку орбитальные протоны имеют круговое движение, то направление излучения эфирных волн данным протоном изменяется соответственно местонахождению этого протона в данный момент времени. При этом излучение эфирных волн в данном направлении периодически повторяется через каждый орбитальный оборот протона. Таким образом, протон находящийся на данной орбите данного атома излучает эфирные волны в данном направлении с частотой равной угловой скорости орбитального движения этого протона.

Атомарный водород имеет лишь один орбитальный электрон, который излучает эфирные волны с длиной волны 21 см. Молекулы водорода не излучают эфирные волны, так как в этом случае орбитальный электрон имеет периодические касательные столкновения с протоном (ядром) соседнего атома молекулы, отчего происходит торможение вращения электрона и даже изменение направления вращения. Затем скорость вращения увеличивается и ось вращения становится по направлению орбитального движения. Но эта скорость вращения недостаточна для

образования эфирных волн. Орбитальные протоны и электроны имеют скорость вращения, соответствующую $1/2$ спина, так как при орбитальном движении они не имеют столкновений (за исключением последней орбиты электронов).

Как видно, радиоволны не представляют собой электрическое и магнитное поле, т.е. электромагнитное поле не существует. Это следует из того, что принцип их образования радиоволн, электрического и магнитного полей различен и они имеют разную дальность распространения. Максвелл успешно создал математическую модель радиоволны в виде электромагнитного поля, но теория Максвелла абсолютно не отражает сущности радиоволны. Эйнштейн не мог создать теорию единого поля, т.е. не мог открыть сущность всех видов эфирных полей, так как он отклонил само существование эфира и из-за этого было задержано развитие физики почти на столетие.

ВЫВОДЫ.

1. При прохождении тока высокой частоты через проводник, токовые электроны проходят через теловой эфир между ядрами и расталкивают его по сторонам от пути прохождения токовых электронов. Но, более подвижные маты эфира вокруг проводника имеют больший импульс и могут проходить в проводник и попадать в эфирную оболочку токовых электронов. Токовые электроны имеют быстрое вращение и потому они отталкивают маты за пределы проводника, где эти маты образуют радиоволну. Каждое новое направление электрического тока создаёт новую радиоволну.

2. Радиоволны представляют собой множество последовательных дискретных эфирных волн, которые состоят из матов, у которых предельный импульс, больший чем средний предельный импульс матов окружающего эфира, отчего маты радиоволн двигаются преимущественно прямолинейно.

3. Поперечные эфирные волны образуются при столкновении матов радиоволн с матами окружающего эфира, у которых предельный импульс, меньший чем средний предельный импульс матов окружающего эфира. Поэтому маты радиоволн отталкивают маты окружающего эфира, которые образуют поперечные эфирные волны.

4. Радиоволны большей частоты имеют большую концентрацию быстрых матов со скоростью 300000 км/сек, отчего они в меньшей мере отклоняются под действием гравитационного поля.

5. Эфирные волны (радиоволны) атомов излучаются не орбитальными электронами, а орбитальными протонами.