

Принцип образования ядерного поля.

Автор: Анатолий Бедрицкий

АННОТАЦИЯ.

В данной статье описан принцип образования эфирного поля вокруг нейтрона, протона и ядра атома.

Данная статья является одной из серии статей, раскрывающих реальную теоретическую физику на основе существования эфира. Реальная теоретическая физика строго материалистична и раскрывает сущность всех физических явлений, происходящих из-за взаимодействия эфира и элементарных частиц материи.

1. НЕЙТРОННОЕ ПОЛЕ.

Центральная часть нейтрона состоит из наименее подвижных матов (длинوماتов) и представляет собой основу нейтрона, а внешняя часть нейтрона состоит из более подвижных матов (овалматов) и представляет собой сферу нейтрона, которая составляет незначительную массу нейтрона. Окружающий эфир состоит из быстрых овалматов, имеющих большую подвижность чем овалматы сферы нейтрона, а также из шароматов, которые имеют наибольшую подвижность.

Эфироматы (маты внешнего эфира) при столкновении друг с другом уменьшают скорость своего движения и несколько изменяют направление движения, но в промежутках между столкновениями эфироматы увеличивают скорость движения из-за ускоренного инерционного движения матов. Поэтому эфироматы характеризуются средней скоростью движения в эфире, которая может быть разной в зависимости от подвижности эфироматов. Эфироматы большей подвижности (шарости) имеют большую скорость движения.

Если отдельный нейтрон находится в равномерном эфире, то со всех сторон на него действует одинаковая сила импульсирования эфира. Эфироматы при попадании на нейтрон сталкиваются с овалматами сферы нейтрона. Поскольку подвижность овалматов эфира ненамного больше чем подвижность овалматов эфирной сферы нейтрона, то при столкновении этих овалматов они скользят друг по другу.

Поскольку эфироматы (овалматы эфира) не проходят через нейтрон, а скользят по овалматам сферы нейтрона, то в результате такого

столкновения эфироматы не изменяют среднюю скорость движения, но изменяют направление движения, двигаясь от нейтрона по касательной. В результате этого средний импульс эфироматов, двигающихся по направлению к нейтрону, такой же как у эфироматов, двигающихся от нейтрона. Количество эфироматов, двигающихся по направлению к нейтрону, и количество эфироматов, двигающихся от нейтрона, в единицу времени также одинаково. Но, поскольку эфироматы, после столкновения с нейтроном двигаются по касательной к поверхности нейтрона, а не под разными углами, то сила импульсирования эфира по направлению к центру нейтрона больше чем по направлению от центра нейтрона, что является эфирным полем нейтрона и называется нейтронным полем. Дальность нейтронного поля очень мала и сравнима с габаритами нейтрона.

2. ПРОТОННОЕ ПОЛЕ.

Масса нейтрона составляет 1,008982ае, а масса протона составляет 1,007593ае. Протоны имеют меньшую массу чем нейтроны, так как нейтроны имеют основу, состоящую из длиноматов, и сферу, состоящую из овалматов, а протоны имеют только основу, состоящую из длиноматов. Фактически протоны представляют собой нейтроны, у которых малая сферы. Сфера уходит от нейтрона при столкновении нейтронов друг с другом и при облучении нейтронов электронами, рентгеновскими лучами или γ -лучами, а также при большой скорости движения нейтронов. Поскольку протоны в атомах имеют орбитальное движение с достаточно большой скоростью вокруг ядра, а нейтроны составляют ядро, то протоны имеют меньшую сферу чем нейтроны.

Если отдельный протон находится в равномерном эфире, то со всех сторон на него действует одинаковая сила импульсирования эфира. Эфироматы при попадании на протон сталкиваются с его длиноматами. При этих столкновениях длиноматы поворачиваются вокруг своего центра массы, а эфироматы двигаются дальше через протон. При прохождении через протон эфироматы уменьшают скорость своего движения, а после выхода из протона увеличивают скорость движения до стабильной средней скорости.

Эфироматы, двигающиеся к протону, имеют одинаковую среднюю скорость и средний импульс в любой точке на любом расстоянии от протона. Как видно, эфироматы, которые двигаются по направлению к протону, имеют большую среднюю скорость и импульс чем эти же

эфироматы,двигающиеся от протона после столкновения с ним, отчего вокруг протона образуется эфирное поле. Эфирное поле, образующееся вокруг отдельного протона, называется протонным полем.

Орбитальные электроны и токовые электроны из-за большой скорости движения также не имеют сферы и поэтому быстрые электроны имеют эфирное поле. Но сила эфирного поля электронов незначительна из-за малой массы электронов.

3. СИЛА ПРОТОННОГО ПОЛЯ.

Сила протонного поля (эфирного поля протона), образующегося вокруг отдельного протона, одинакова во всех точках, находящихся на одинаковом расстоянии от протона, и обратно пропорциональна расстоянию от данной точки до протона, так как средний импульс выходящих эфироматов увеличивается по мере увеличения расстояния от данной точки до протона. Эфирное поле образуется не только вокруг протонов, но и вокруг электронов. Сила эфирного поля протонов и электронов пропорциональна массе этих элементарных частиц.

Сила протонного поля по мере увеличения расстояния между данной точкой и протоном уменьшается также из-за того, что выходящие эфироматы расходятся конусообразно из протона, отчего плотность расположения выходящих эфироматов уменьшается по мере их удаления от протона, что видно из рис. 1.

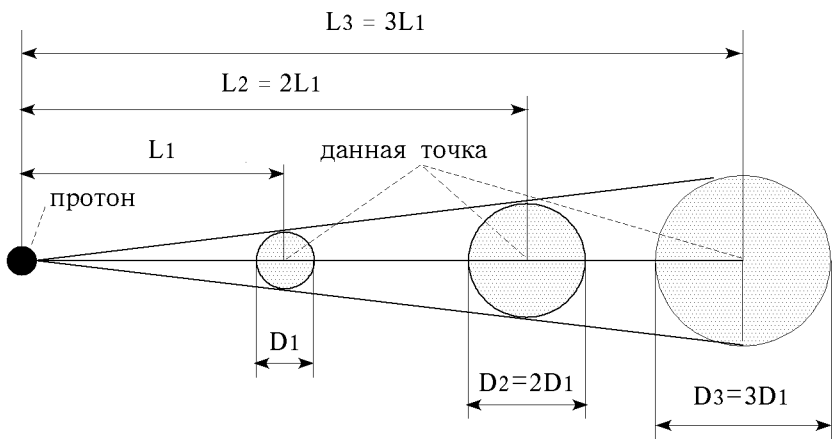


Рис. 1

Таким образом, сила протонного поля в данной точке, находящейся от протона на расстоянии значительно превышающем диаметр протона, дважды обратно пропорциональна расстоянию от данной точки до

протона. И если учесть, что торможение эфироматов, проходящих через протон, прямо пропорционально массе протона, которая постоянна, то сила протонного поля определяется:

$$E = \frac{M}{R^2}$$

где M – масса протона, R – расстояние между протоном и данной точкой. Сила протонного поля на поверхности протона определяется:

$$E = M \cdot K$$

где K – коэффициент пропорциональности

Целесообразно силу протонного поля, действующую на электрон в атоме водорода, находящегося в устойчивом состоянии, принять за единицу силы ядерного поля.

Поскольку масса электрона незначительна по сравнению с массой протона, то и сила эфирного поля электрона незначительна по сравнению с силой эфирного поля протона.

4. ЯДЕРНОЕ ПОЛЕ.

Поскольку эфирное поле вокруг отдельного нейтрона имеет малую дальность, то нейтроны могут притягиваться друг к другу лишь в случае когда они находятся на достаточно близком расстоянии друг от друга. В этом случае на данный нейтрон со стороны другого нейтрона действует меньшая сила импульсирования эфира чем с противоположной стороны.

Ядра многоэлектронных атомов состоят из нейтронов, которые находятся на близком расстоянии друг от друга и потому притягиваются друг к другу. Быстрые внешние эфироматы, при попадании на ядро, проходят через ядро между его нейтронами, уменьшая при этом скорость движения. А менее быстрые эфироматы не проходят через ядро, а скользят по сфере ядра и огибая ядро удаляются, почти не уменьшив скорость движения.

В результате этого сила импульсирования эфира вокруг ядра больше по направлению к ядру чем по направлению от ядра, что представляет собой эфирное поле. Эфирное поле, образующееся вокруг ядра атома, называется ядерным полем.

На рис. 2 слева изображена сила импульсирования эфира в данной точке по направлению к центру ядра, а на рис. справа изображена сила импульсирования в этой же точке в обратном направлении. На рис. 2 также изображены средние импульсы эфироматов, из которых векторно складываются указанные силы импульсирования.

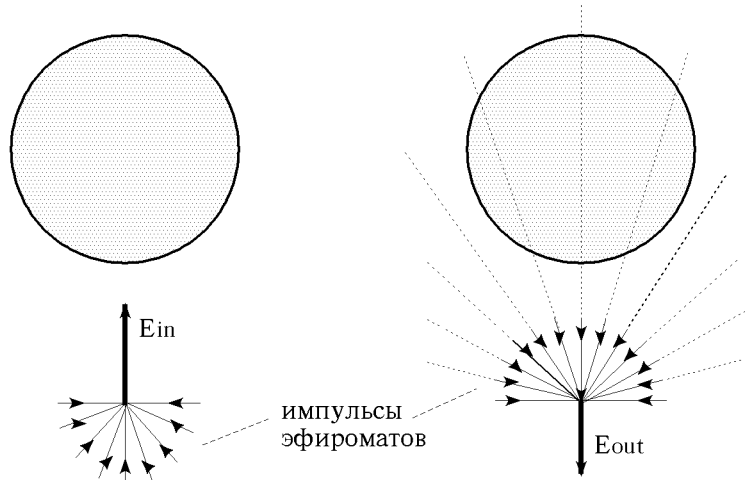


Рис. 2

После выхода быстрых эфироматов из ядра их средняя скорость и импульс увеличивается и на некотором расстоянии от ядра становится такой же какой была до вхождения в ядро. Поэтому сила ядерного поля уменьшается по мере удаления от ядра.

Сила ядерного поля в данной точке определяется:

$$E = E_{in} - E_{out}$$

где E_{in} – сила импульсирования эфироматов, движущихся через данную точку в сторону ядра; E_{out} – сила импульсирования эфироматов, движущихся через данную точку со стороны ядра.

Ядерное поле имеет малую дальность в отличие от гравитационного поля, так как ядерное поле образуют овалматы, которые имеют малую подвижность, а гравитационное поле образуют шароматы, которые имеют большую подвижность. Овалматы ядерного поля после выхода из ядра увеличивают свой средний импульс на малом расстоянии от ядра, а шароматы гравитационного поля после выхода из гравитела увеличивают свой средний импульс на большом расстоянии от гравитела.

Поскольку концентрация овалматов в эфире значительно больше чем концентрация шароматов и поскольку ядерное поле и протонное поле образуются из овалматов, а гравитационное поле образуется из шароматов, то ядерное поле и протонное поле имеют значительную силу.

ВЫВОДЫ.

1. Протонное поле образуется при прохождении эфироматов через нейтрон, отчего эфироматы уменьшают скорость движения.

2. Нейтронное поле имеет значительно меньшую дальность чем протонное поле, так как эфироматы не проходят через нейтроны, а скользят по сфере нейтрона, не уменьшая скорости движения, но изменив направление движения удаляются от нейтрона по касательной линии. Поэтому электроны не могут иметь орбитального движения вокруг нейтрона, но нейтроны притягиваются друг к другу, если они находятся на малом расстоянии друг от друга, как в ядре атомов.

3. Ядерное поле образуется при прохождении эфироматов через ядро. При этом более быстрые эфироматы проходят через сферу внутри ядра между нейтронами, а менее быстрые эфироматы проходят через сферу, огибая ядро.