

Инерционное движение элементарных частиц в гравитационном поле космического эфира.

Автор: Анатолий Бедрицкий

АННОТАЦИЯ.

В данной статье описано влияние эфирного поля (ядерного, электрического и гравитационного поля) на скорость и ускорение инерционного движения элементарных частиц (протонов, и электронов и фотонов). В статье также описана причина почему протоны и электроны при инерционном движении по направлению гравитационного поля имеют скорость большую чем предельная скорость этих элементарных частиц в равномерном космическом эфире.

1. ПОЛЕВОЙ ИМПУЛЬС И ПОЛЕВОЕ УСКОРЕНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЧАСТИЦЫ.

Если элементарная частица (протон или электрон) находится в равномерном эфире, то со всех сторон на неё действует одинаковая сила импульсирования эфира. Если же элементарная частица находится в эфирном поле (ядерном, электрическом или гравитационном), то на элементарную частицу по направлению поля действует большая сила импульсирования эфира чем со всех других сторон, в результате чего элементарная частица постоянно получает ускорение по направлению эфирного поля.

Из-за постоянного действия эфирного поля происходит постоянное увеличение скорости движения элементарной частицы, т.е. элементарная частица двигается с ускорением. По мере приближения элементарной частицы к источнику поля, увеличивается сила эфирного поля, действующего на элементарную частицу, отчего происходит увеличение ускорения движения элементарной частицы.

Поступательное движение элементарной частицы, образованное действием поля на элементарную частицу, называется полевым импульсом элементарной частицы и обозначается P_f , которая определяется:

$$P_f = E \cdot M \cdot S$$

где E —сила поля в месте нахождения элементарной частицы, M —масса элементарной частицы, S —подвижность элементарных частиц данного вида.

Ускорение, приобретаемое элементарной частицей от полевого импульса, называется полевым ускорением ΔV_f и определяется:

$$\Delta V_f = \frac{P_f}{M} = \frac{E \cdot M \cdot S}{M} = E \cdot S$$

2. СКОРОСТЬ И УСКОРЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ В ЭФИРНОМ ПОЛЕ.

Скорость движения элементарной частицы в эфирном поле в данный период времени t определяется векторной суммой:

$$V = V_{t-1} + \Delta V = V_{t-1} + \Delta V_{\text{free}} + \Delta V_f + (-\Delta V_{\text{ed}})$$

где V_{t-1} – инерционная скорость элементарной частицы в период t , т. е. действительная скорость этой частицы в предыдущий период $t-1$; ΔV_{free} – инерционное ускорение элементарной частицы в период времени t ; ΔV_f – полевое ускорение элементарной частицы в период времени t ; $-\Delta V_{\text{ed}}$ – эфирное торможение элементарной частицы в период времени t .

Ускорение движения элементарной частицы в эфирном поле в данный период времени t определяется векторной суммой:

$$\Delta V = \Delta V_{\text{free}} + \Delta V_f + (-\Delta V_{\text{ed}})$$

3. СВЕРХПРЕДЕЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ.

Если протон (или электрон) движется по направлению поля, то эта частица может увеличить свою скорость настолько, что она станет сверхпредельной. При этом следует учесть, что сила поля увеличивается по мере приближения к источнику поля. После выхода протона из поля скорость движения протона становится вновь предельной. Если протон двигается навстречу эфирному полю, то скорость протона уменьшается.

Явление полевого ускорения используется в ускорителях элементарных частиц (циклотронах), где элементарные частицы увеличивают скорость своего движения во время прохождения через электрическое поле по направлению этого поля. Поскольку элементарные частицы (протоны или электроны) в циклотронах имеют не прямолинейное, а круговое движение, и поскольку большую часть пути они двигаются без ускоряющего поля, то элементарные частицы в циклотронах увеличивают скорость движения только во время действия на них электрического поля, а при выходе из электрического поля скорость элементарных частиц уменьшается до предельной скорости. Поэтому элементарные частицы в циклотронах имеют скорость меньшую чем

скорость галактических элементарных частиц.

Наилучшим ускорителем или замедлителем движения элементарных частиц являются гравиполя гравител в зависимости от направления движения элементарных частиц по отношению к направлению гравиполя. Так, некоторые галактические протоны, прилетающие на Землю с энергией более чем 10^{10} Мэв, имели полевое ускорение когда летели по направлению к Солнцу, так как ускорялись гравиполем Солнца. Увеличение импульса элементарных частиц может происходить лишь за счёт увеличения их скорости, а не массы.

Но, элементарные частицы, которые перемещаются от Солнца к Земле, т.е. противоположно направлению гравитационного поля Солнца, тормозятся в этом поле. Так, если на Солнце произошла вспышка, то протоны от вспышки приходят на Землю через 15–20 мин. после фотонов света; электроны прибывают на Землю через 20 часов и ионы прибывают на Землю через 40 часов. Если учесть, что расстояние между Солнцем и Землёй составляет 149600000 км, то скорость протонов Солнца, прилетающих к Земле, составляет 80000 км/сек. Скорость электронов, прилетающих от Солнца к Земле составляет 2000 км/сек, что значительно меньше чем скорость протонов. Как видно гравитационное поле действует неодинаково на протоны, электроны и фотоны света. При этом следует учесть, что гравитационное поле Солнца направлено навстречу направлению движения элементарных частиц, а гравитационное поле Земли направлено по направлению движения элементарных частиц, прилетающих на Землю.

Элементарные частицы при пролёте от Солнца к Земле большую часть времени двигаются под действием гравитационного поля Солнца, которое тормозит движение элементарных частиц. Поскольку электроны имеют большую подвижность чем протоны, то гравитационное поле Солнца в большей мере действует на электроны чем на протоны, в результате чего электроны при пролёте от Солнца к Земле имеют меньшую среднюю скорость движения чем протоны.

Скорость света от Солнца не изменяется при действии гравиполя Земли по направлению света, так как на каждый фотон в единицу времени действует незначительное число матов гравитационного поля по сравнению с числом матов, действующих как эфирное сопротивление. Скорость света также не изменяется под действием встречного гравиполя Солнца, так как фотоны имеют столь большую подвижность и инерционное ускорение, из-за которой фотоны увеличивают скорость своего движения до предельной скорости, ограниченной эфирным торможением, т.е. плотностью эфира.

Скорость ионов меньше чем скорость отдельных протонов и электронов. Но, ионы, которые вылетают от Солнца с большой скоростью, распадаются на отдельные протоны и электроны. Протоны и электроны после выхода из сферы притяжения Солнца увеличивают скорость своего движения до их предельной величины в равномерном космическом эфире.

Если учесть, что быстрые протоны, которые после вспышек на Солнце приходят на Землю через 20 мин., имеют энергию около 1 GeV, и скорость 80000 км/сек, и если учесть, что быстрые галактические протоны, которые двигаются в направлении Солнца, имеют энергию больше чем 10^{10} МэВ, то соответственно скорость галактических протонов, которые двигаются к Солнцу, больше чем 10^{12} км/сек. Как видно, протоны двигающиеся в направлении гравитационного поля, имеют скорость намного большую чем скорость света. Это происходит оттого что протоны имеют значительно большую массу чем фотоны и следовательно меньшее эфирное сопротивление.

ВЫВОДЫ.

1. Влияние эфирного поля (ядерного, электрического или гравитационного поля) на элементарные частицы, находящиеся в этом поле, заключается в том, что маты (начальные частицы) эфирного поля толкают элементарные частицы в направлении поля, т. е. элементарные частицы приобретают ускорение по направлению поля, отчего изменяется направление и скорость движения элементарных частиц.

2. При движении элементарных частиц (протонов и электронов) в направлении эфирного поля, скорость элементарных частиц может стать больше чем предельная скорость этих частиц в равномерном эфирном поле.

3. При увеличении скорости элементарных частиц прямо пропорционально увеличивается импульс этих частиц, но масса элементарных частиц при этом увеличиться не может.

4. Скорость света не увеличивается под действием эфирного поля, так как фотоны света имеют малую массу и большую подвижность.