

О ФИЗИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА

Брусин Л.Д., Брусин С.Д.

brusins@mail.ru

Аннотация. *Раскрывается физическая сущность электрического заряда, позволяющая понять взаимодействие зарядов.*

Электрический заряд находит, пожалуй, самое широкое применение в современной науке и технике. Известно, что носителями электрического заряда являются электрон (отрицательный заряд) и позитрон (положительный заряд). Взаимодействие электрических зарядов широко используется; при этом известно, что разноименные заряды притягиваются, а одноименные - отталкиваются. Однако до настоящего времени не раскрыта физическая сущность этого явления. Ниже мы на базе открытия бесчастичного эфира и его свойств [1] рассмотрим модель электрона и позитрона, позволяющую понять физическую сущность явления. Приведем основные положения открытия бесчастичного эфира и его свойств :

а) материальный мир Вселенной заполнен бесчастичным эфиром, находящимся между всеми телами и частичками всех тел; при этом плотность эфира уменьшается по мере удаления от тела (в районе Земли она составляет 10^{-12} г/см³); каждое тело образует свою эфирную ауру.

в) мельчайшими частицами всех тел являются электрон и позитрон, представляющие сгусток эфира весьма высокой плотности (не менее 10^{28} г/см³);

с) эфир плотностью d производит давление p ; при этом существует зависимость

$$p = dc^2, \quad (1)$$

где c — скорость света в эфирной среде околоземного вакуума.

Модель электрона и позитрона

Как мы отмечали выше электрон представляет сгусток эфира весьма высокой плотности. Если предположить, что этот сгусток эфира в электроне распределен неравномерно (с одной стороны он более плотный, а с противоположной — менее плотный), то получим модель электрона в виде треугольника, изображенную на рис. 1а; при этом основание треугольника обозначает, что здесь находится более плотный эфир. В эфирной ауре электрона плотность эфира будет уменьшаться по мере удаления от электрона. При этом в области пространства под электроном плотность эфира d_1 больше плотности эфира d_2 в настолько же удаленной области пространства

над электроном, т. е. $d_1 > d_2$.

Позитрон (рис. 1b) является полной аналогией электрона с той разницей, что под ним будет эфир меньшей плотности, т. е. позитрон — это перевернутый электрон. Так как $d_1 > d_2$, то согласно (1) в соответствующих областях давление $p_1 > p_2$ и эфир с давлением p_1 стремится в область эфира с давлением p_2 , увлекая связанный с ним электрон (позитрон); частицы движутся друг к другу (показано стрелками).

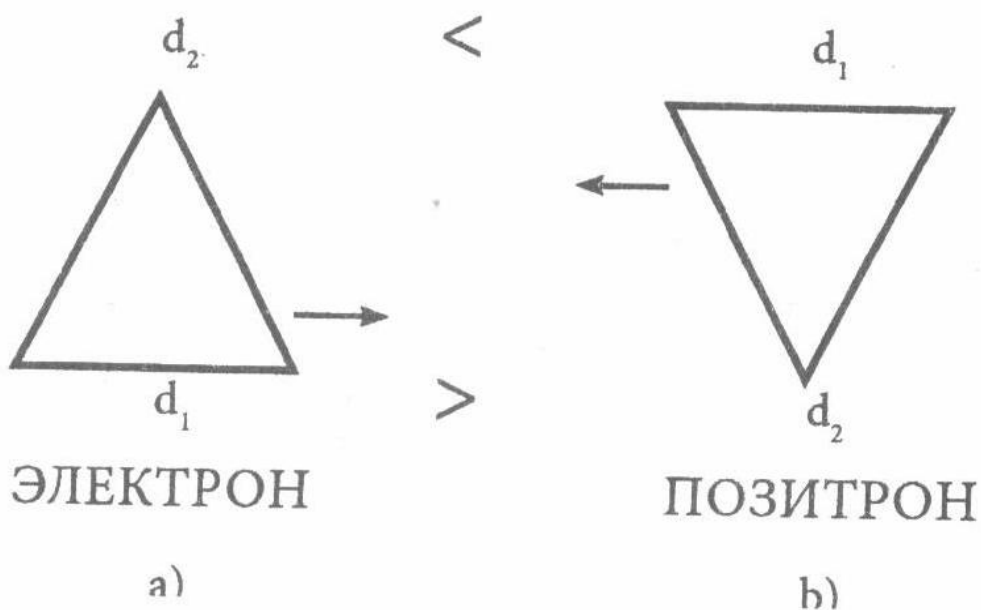


Рис. 1 Взаимодействие разноименных зарядов

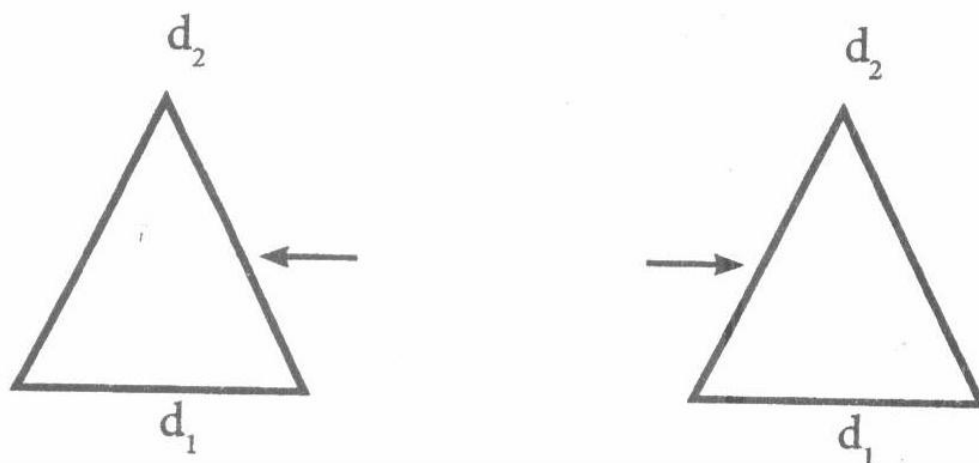


Рис. 2 Взаимодействие одноименных зарядов

При взаимодействии электрона с электроном (рис. 2) между ними образуются области эфира одинаковой плотности снизу (d_1) и сверху (d_2). Уменьшение плотности эфира между электронами ограничивается расстоянием между ними, а плотность

эфира слева и справа от электронов уменьшается по мере удаления от электронов; поэтому плотность эфира между электронами будет больше, чем плотность эфира в пространстве слева и справа от электронов, что в соответствии с (1) приводит к отталкиванию электронов. Аналогично происходит отталкивание позитрона от позитрона.

Таким образом, неравномерное распределение плотности эфира в электроне и позитроне обеспечивает притяжение разноименных частиц и отталкивание одноименных частиц.

Литература.

1. ВТОРАЯ ФОРМА МАТЕРИИ - НОВОЕ ПРО ЭФИР

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/10124.html>