

6. Неверная форма закон Кулона и псевдозаряды электромагнетизма. Неверная форма закона гравитации и теория гравитационной постоянной

Рассмотрев в общих чертах на элементарном уровне некоторые формы представления всеобщего закона обмена материей-пространством-покоем-движением, докажем теперь важную теорему, которая относится к закону Кулона. Она тесно связана с аксиомой базисного и метрического грамма:

Аксиома. Единица количества массы субатомного уровня **грамм базиса** g_b и **метрический грамм** g одна и та же относительная мера единицы массы.

Теорема 1. Закон Кулона есть искаженная форма представления центральной формы всеобщего закона обмена материей-пространством-покоем-движением.

Доказательство на основании всеобщего закона обмена.

Исторически эмпирический закон Кулона был представлен первоначальной формой вида

$$F = k \frac{qQ}{r^2}. \quad (6.1)$$

В ней на субатомном уровне принято формально $k=1$. В частности, взаимообмен с окружающим полем, равносильный обмену двух равных зарядов $q = Q$, имеет вид:

$$F = \frac{q^2}{r^2}. \quad (6.1a)$$

Такая форма отрицает сферический характер обмена, и, следовательно, независимо от понимания природы взаимодействия она неправильна. На это еще указывал Хевисайд, но в результате жесткой борьбы его идеи были отвергнуты - решения первого Международного конгресса электриков в 1881 г. и авторитет Максвелла были непререкаемы. Ложь победила правду - такое имеет место нередко в науке.

Наука не только храм истинных знаний, но и истинно-ложных, ложно-истинных и просто ложных, ибо является естественным продолжением жизни со всеми ее плюсами и минусами.

Псевдоформа закона Кулона (6.1a) вытекает из закона обмена (5.17), если выполнить следующие формальные преобразования объективной формы центрального обмена:

$$F = \frac{q^2}{4\pi\epsilon_0 r^2} = \frac{q_e^2}{r^2}, \quad (6.2)$$

где

$$q_e = q / \sqrt{4\pi\epsilon_0} \quad (6.2a)$$

- кулоновский псевдозаряд с псевдоразмерностью:

$$\dim q_e = g^{1/2} cm^{3/2} s^{-1}. \quad (6.2b)$$

Таким образом, из закона центрального волнового обмена материей-пространством-покоем-движением следует псевдоформа закона Кулона с псевдомерами зарядов:

$$F = \frac{q_C^2}{r^2}. \quad (6.2c)$$

Ложность подобных форм заключается в том, что выполнены формальные математические преобразования, нарушающие фундаментальный закон сравнения, и переводной коэффициент в формуле (6.2а)

$$\eta = \sqrt{4\pi\varepsilon_0} \quad (6.3)$$

есть псевдокоэффициент, измеряемый в псевдоединицах:

$$\eta = \sqrt{4\pi} g^{1/2} cm^{-3/2}. \quad (6.3a)$$

Нет в природе объектов, меры которых представляются единицами $g^{1/2}$ и $cm^{-3/2}$ - это невероятное искажение законов природы и закона познания (3.10).

Псевдомеры заряда и переводной коэффициент (6.3) представляют собой реализованную в физике теорию агностицизма, и ни один гений на земле не покажет никому таких объектов-мифов в природе.

Субъективизм философский, математический и физический полагает, что мир субъективная реальность, и каждый представитель субъективизма может "свободно играть с понятиями", нарушая законы природы. Конечно, предъявлять претензии Кулону нельзя - это не его вина, а вина формальный построений многих. В XIX в. еще оперировали электрической жидкостью и могли избежать показателей дробных степеней реперных единиц.

И, наконец, желая создать видимость сферического характера центрального обмена, формалисты стала писать закон Кулона в виде

$$F = \frac{q^2}{4\pi\varepsilon_0 r^2}, \quad (6.4)$$

где "электрическая постоянная вакуума" $\varepsilon_0 = \frac{1}{4\pi}$ так закутана в тряпки псевдоединиц SI, что сама мать родная метафизика уже не в состоянии разглядеть в ней дитя абсурда субъективизма.

Доказательство на основании закона сравнения.

Закон Кулона общего вида (6.1) содержит параметр k , который выражает характер и геометрию поля обмена, поэтому полагать его по собственному желанию равным числовой единице есть самодовольный субъективизм, который, к сожалению, под разными вывесками продолжает существовать и сегодня в науке.

Выясним структуру коэффициента k . В силу сферической структуры поля положим $k = k_1 / 4\pi$, где k_1 - некоторый неизвестный множитель, тогда получим

$$F = \frac{k_1}{4\pi} \frac{qQ}{r^2}. \quad (6.5)$$

Согласно закону сравнения любая производная величина есть мультипликативное образование целых степеней реперных единиц, поэтому формулу размерности заряда q можно представить так:

$$\dim q = \varepsilon_0 L^m T^n. \quad (6.6)$$

Размерности мер кинемы и расстояния соответственно равны

$$\dim F = \varepsilon_0 \cdot L^3 \cdot L / T^2, \quad \dim r = L. \quad (6.7)$$

Сравнивая размерности левой и правой части закона (6.5) и учитывая равенства (6.6) и (6.7), приходим к выводу, что коэффициент k_1 должен содержать ε_0 в отрицательной степени и иметь вид $k_1 = k_2 / \varepsilon_0$, где k_2 некоторая новая константа, поэтому

$$F = \frac{k_2}{4\pi\varepsilon_0} \frac{qQ}{r^2}. \quad (6.8)$$

Если теперь предположить, что константа k_2 не зависит от мер длины и времени, на что косвенно указывают эксперименты Кулона, то она, скорее всего, величина нулевой размерности, т.е. числовой множитель, который можно принять равным единице, и тогда закон Кулона принимает форму:

$$F = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{qQ}{r^2}. \quad (6.9)$$

Выбор значения $k_2 = 1$ может лишь количественно изменять меру заряда, что легко установить на основании других методов, не связанных непосредственно с законом Кулона. Как показывает всесторонний анализ, данное равенство верно.

В итоге приходим к объективному закону Кулона для "электрических зарядов":

$$F = \frac{eQ}{4\pi\varepsilon_0 r^2}. \quad (6.9a)$$

Опираясь на общую формулу меры заряда (6.6) и закон Кулона в форме (6.9a), находим показатели неизвестных степеней реперных мер, определяющих "электрический" заряд:

$$\varepsilon_0 \cdot L^3 \cdot L / T^2 = \frac{1}{\varepsilon_0} \frac{\varepsilon_0^2 L^{2m} T^{2n}}{L^2} \Rightarrow m = 3, n = -1. \quad (6.10)$$

В итоге находим объективную размерность "электрического заряда"

$$\dim q = \varepsilon_0 \cdot L^3 \cdot T^{-1} = \frac{M}{L^3} \cdot L^3 \cdot T^{-1} = \frac{M}{T}, \quad (6.11)$$

единица которого на основе реперных мер равна

$$1 \dim q = 1g / s. \quad (6.11a)$$

Еще одно доказательство справедливости формулы (6.9).

В центральном поле вектор скорости полевого обмена $E = v$ должен иметь вид

$$E = \frac{Q}{4\pi\varepsilon_0 r^2}. \quad (6.12)$$

И тогда кинема обмена, определяющая скорость массообмена, определяется выражением

$$F = \frac{dm}{dt} E = qE = \frac{qQ}{4\pi\varepsilon_0 r^2}. \quad (6.13)$$

Таким образом, все логически неформальные дороги ведут нас к одному и тому же результату. Строго говоря, вектор в волновом поле величина переменная, поэтому следует еще форму массообмена (6.13) дополнить формулой обмена на элементарном уровне с некоторой характеристической частотой ω_g :

$$F = m \frac{dE}{dt} = \frac{m}{4\pi\epsilon_0 r^2} \frac{dQ}{dt} = \frac{m}{4\pi\epsilon_0 r^2} \frac{d^2 M}{dt^2} = -\frac{\omega_g^2 m M}{4\pi\epsilon_0 r^2} = -\gamma \frac{m M}{4\pi\epsilon_0 r^2} = -G \frac{m M}{r^2}. \quad (6.14)$$

где

$$\gamma = \omega_g^2 \quad (6.14a)$$

- постоянная правильной формы закона "гравитации":

$$F = -\gamma \frac{m M}{4\pi\epsilon_0 r^2}. \quad (6.15)$$

Она учитывает сферический характер "гравитации" и отличается от закона "всемирного тяготения" Ньютона, который представляется в псевдоформе:

$$F = -G \frac{m M}{r^2}, \quad (6.15a)$$

где

$$G = \frac{\omega^2}{4\pi\epsilon_0} \quad (6.16)$$

- гравитационная постоянная. Выражение (6.16) позволяет определить "гравитационную" частоту обмена сверхнизкой частоты

$$\omega_g = \sqrt{4\pi\epsilon_0 G} = 9.156956336 \cdot 10^{-4} \text{ s}^{-1}, \quad (6.17)$$

если принять $G = 6.672590000 \cdot 10^{-8} \text{ g}^{-1} \cdot \text{cm}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Таким образом, "гравитационное поле" есть волновое поле обмена сверхнизких частот. И это поле базиса. Об этом говорит ее волновое число и соответствующий волновой радиус, который одновременно есть и радиальная элементарная "гравитационная" волна

$$\lambda_g = \frac{c}{\omega_g} = 3.273931282 \cdot 10^{13} \text{ cm} = 327.39 \text{ Mkm}. \quad (6.18)$$

Оболочка гравитационного радиуса в звездных системах, т.е. в сферических объектах Космоса, являющихся атомами галактик, разделяет колебательную область сферического поля-пространства звезды и ее волновую область. В этой области располагаются астероиды.

Итак, обмен на уровне микромира и мегамира описывается одним и тем же всеобщим законом обмена материей-пространством-покоем-движением.

□

Следствие

Псевдозакон Кулона определяет псевдомеру "электрического" заряда q_e , заряда "янтарного", за которым скрывается волновая скорость обмена q :

$$q_e = q / \sqrt{4\pi\epsilon_0}, \quad (6.12)$$

и

$$q = \sqrt{4\pi\epsilon_0} \cdot q_e. \quad (6.12a)$$