

Формирование потока эфира к массивным телам.

Цапурин Л.М.

Аннотация: В статье описан процесс формирования потока эфира к центрам элементарных частиц вещества и формирования потока эфира к центрам массивных тел, например, планет. Предложенный вариант этого процесса полностью объясняет генерацию гравитационной силы в материальных телах, расположенных в атмосфере и на поверхности планет.

Ключевые слова: эфир, поток, электрический заряд, диэлектрик, диполь, сила, поляризация, движение, атмосфера, электрическое напряжение, электрическое поле.

Formation of the flow of ether to massive bodies.

Tsapurin L.M.

Abstract: The article describes the process of formation of the ether flow to the centers of elementary particles of matter and the formation of the ether flow to the centers of massive bodies, for example, planets. The proposed version of this process fully explains the generation of gravitational force in material bodies located in the atmosphere and on the surface of planets.

Key words: ether, flow, electric charge, dielectric, dipole, force, polarization, motion, atmosphere, electric voltage, electric field.

К настоящему времени в общих чертах ясна физическая сущность генерации сил гравитации, инерции, центробежных и сил Кориолиса – это относительное ускоренное или замедленное движение материальных образований и эфира. В этом утверждении скрыт сакральный вопрос. До сих пор не ясно как формируется поток эфира к массивным материальным образованиям начиная от элементарных частиц и кончая планетарными системами. Хотя в известных публикациях попытки объяснить эту проблему имеются.

Так Декарт Р. писал «... тяжесть заключается не в чём ином, как в том, что земные тела толкаются к центру Земли тонкой материей.», при этом не дал объяснений, почему его «тонкая материя» движется к центру Земли.

Ярковский И.О. в [6, гл.3, стр.70] писал: «Движение эфира к центру весомых тел вызвано свойством всех газов уплотняться внутри всех пористых тел.»

Ацюковский В.А. [2, стр.454] считает, что поток эфира к массивным телам это «... следствие охлаждения эфира поверхностными слоями нуклонов, образующих ядра атома», что создаёт градиент давления, направленный к массивному телу.

В свою очередь Блинов В.Ф. [3] об этой теории высказал следующее, что В.А. Ацюковский предложил модель поля тяготения, в которой притяжение тел обеспечивается градиентом давления, возникающим возле тел, помещённых в газоподобную среду (эфир).

Такая модель отдаляет сущность гравитации от природы инерции делает всю эту проблему – масса, инерция, гравитация запутанной и неразрешимой.

Авторы [4] считают, что заряженная частица порождает вокруг себя изменение электрической проницаемости эфира, что воспринимается как гравитационное поле и в связи с таким выводом приводят формулу для ускорения свободного падения тел в гравитационном поле

$$(1) \quad g = c^2 \nabla \varepsilon; \text{ где: } g - \text{ускорение свободного падения в гравитационном поле;} \\ c - \text{скорость света,}$$

$\nabla\epsilon$ – градиент электрической проницаемости.

В отношении формулы (1) имеются сомнения в её правильности, так как размерности правой части и левой не совпадают. Кроме того, как будет соотноситься эта (1) зависимость с генерацией силы инерции, если мы признаём, что силы гравитации и инерции имеют одну и ту же физическую сущность.

По нашему глубокому убеждению, ответ на вопрос о формировании потока эфира к массивным материальным телам необходимо искать в физических процессах, которые известны при взаимодействии эфира, как газоподобного диэлектрика и неоднородных электрических полей, образованных элементарными электрическими зарядами и массивными материальными телами.

В своих знаменитых лекциях Фейнман [8 стр. 209] показал, что диэлектрик всегда стремится из области слабого электрического поля в область, где поле сильнее. То есть при нахождении диэлектрика в пространстве, которое заполнено неоднородным электрическим полем диполи, возникшие под действием этого поля, начинают перемещаться в направлении градиента этого поля.

Известно, что напряжённость электрического поля E элементарной частицы описывается формулой

$$(2) \quad E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{q}{r^2}, \quad \text{где: } q - \text{величина электрического заряда частицы;}$$

r - расстояние от источника электрического поля до точки измерения;

ϵ_0 - абсолютная диэлектрическая проницаемость вакуума

Из формулы (2) видно, что пространство вокруг электрически заряженной частицы заполнено неоднородным электрическим полем в виде сферы. Неоднородность этого поля представлена соотношением $\frac{q}{r^2}$ и в виде графика см. рис.2.

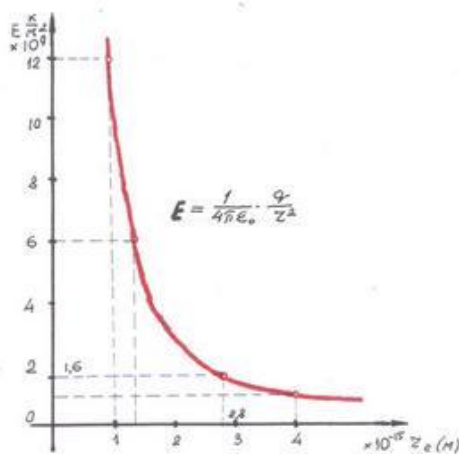


Рис.2. График зависимости напряжённости электрического поля элементарной частицы от точки измерения.

Рассмотрим поэтапно процесс образования потока эфира первоначально к центру электрически заряженной частицы.

Как указывалось выше электрическое поле электрически заряженной частицы имеет сферическую форму и напряжённость его убывает по гиперболическому закону от центра к периферии. Как и любой диэлектрик эфир в электрическом поле частицы поляризуется, что представлено на рис. 2. Происходит процесс образования дипольных структур на рис. 2 они изображены в виде зелёных
Л.М.Цапурин. Формирование потока эфира к массивным телам.[Введите текст]

диполей. Положительный заряд диполя ориентируется и притягивается к отрицательно электрически заряженному центру, так происходит в случае с электроном. Учитывая то, что эфир представляет собой чрезвычайно подвижную газоподобную среду диполь, образованный в результате поляризации, может свободно перемещаться к центру частицы. Этот процесс происходит одинаково у положительно и отрицательно заряженных частиц. Частицы вещества с нейтральным зарядом в своей внутренней структуре имеют комбинацию электрических полей, поэтому так же поляризуют эфир.

Перемещению диполя к центру частицы вызвано тем, что электрическое поле частицы неоднородно, как показано на рис.3. На часть диполя, обращённую к центру частицы, действует сила большей величины, так как в этой части диполя напряжённость электрического поля больше. Градиент напряжённости электрического поля частицы всегда направлен к центру частицы. Покажем это на примере.

Пусть на расстоянии r от центра частицы напряжённость электрического поля E_1 плечо диполя $l \rightarrow 0$, тогда напряжённость электрического поля на противоположном конце диполя E_2 .

Очевидно, что

$$(3) \quad E_1 > E_2$$

Соответственно сила F_1 , действующая на электрический заряд диполя, расположенный ближе к центру частицы, будет больше силы F_2 , действующей на электрический заряд диполя, расположенный на расстоянии l от первого, а результирующая сила, действующая на диполь, будет:

$$(4) \quad F_{\text{рез}} = F_1 - F_2 = \frac{qG}{4\pi\epsilon_0} \frac{2l}{r^2(r-2l)}; \quad \text{где: } q - \text{ величина электрического заряда}$$

диполя;

G – величина электрического заряда частицы.

Значение $F_{\text{рез}}$ получаем путём не сложных математических преобразований. Под действием силы $F_{\text{рез}}$ эфирный диполь будет смещаться к центру электрически заряженной или нейтральной частицы и таким образом создавая сферический поток эфира.

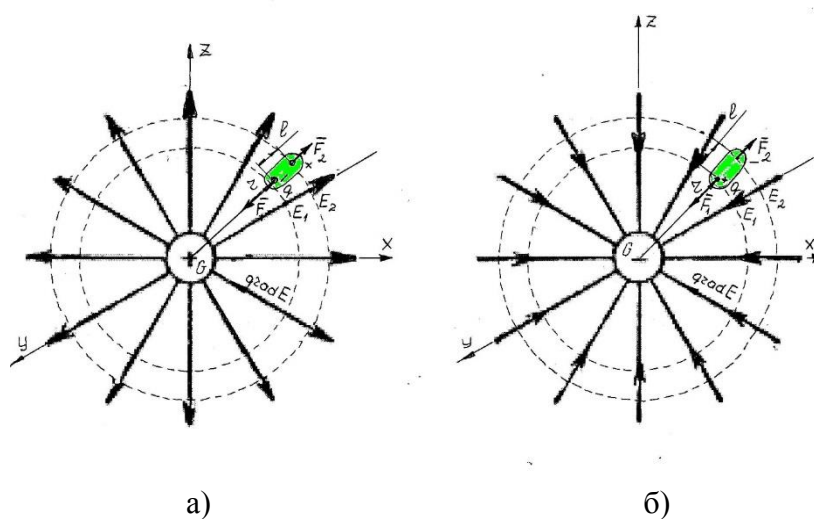


Рис.1. Схема взаимодействия электрического поля элементарной электрически заряженной положительно - а) и отрицательно - б) с газообразным диэлектриком (эфиром). Зелёным цветом показан диполь диэлектрика (эфира).

Не трудно видеть, что генерируемый таким образом поток эфира, суммируемый общим количеством элементарных частиц, образующих материальные тела, создаёт достаточные силовые условия для формирования поля тяготения. При этом, как и при возникновении сил инерции, центробежных и сил Кориолиса сила тяготения будет возникать в результате уже известного взаимодействия относительно ускоренного движения эфира и материального тела. Выше мы рассмотрели процесс формирования потока эфира к центру элементарной частицы вещества.

Рассмотрим подобный процесс для массивных материальных тел. Для этого обратимся к графикам зависимости напряжённости электрического поля E (В/м) Земли от высоты Z (км), представленных авторами [5 и 7].

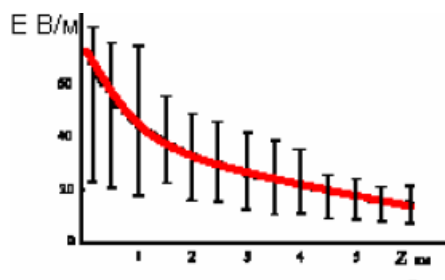


Рис.4. График зависимости напряжённости электрического поля E (В/м) Земли от высоты Z (км), произведённых измерений. (Рокитанский.1981 г.). График взят из статьи автора [5].

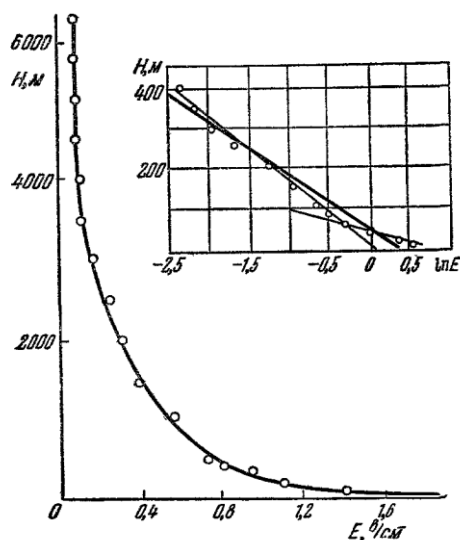


Рис.5. График зависимости напряжённости поля E Земли от высоты H . (Ленинград 1958 г.). Сведения взяты из статьи авторов [7].

На рис. 4 и 5 приведены графики зависимости напряжённости электрического поля E (В/м) Земли от высоты Z и H (км), произведённых измерений, который убедительно показывает, что над планетой Земля существует так же неоднородное электрическое поле, которое воздействуя на эфир подвергает его электрической поляризации и вынуждает всю массу окружающей Землю сферы эфира ускоренно падать к центру, и таким образом порождать в весомых материальных телах, находящихся в атмосфере или на поверхности силу тяготения.

На основании этих примеров можно утверждать, что подобным образом генерируются силы тяготения и в звёздных системах, при этом нет необходимости для объяснения таких явлений прибегать к искривлению пространства или тёмной материи и энергии.

Выводы:

1. В неоднородных электрических полях, образующих и окружающих элементарные частицы вещества происходит поляризация вакуума, как диэлектрика и формирование потоков эфира к центру частиц.
2. Массивные материальные тела, образованные элементарными частицами, так же формируют потоки эфира к центру масс.
3. Потоки эфира, ускоренные силами, действующими на диполи диэлектрика взаимодействуя с элементарными частицами вещества, находящегося в этих потоках, порождают в этом веществе силы тяготения.

Использованная литература:

1. Декарт Р. Избранные произведения. М., Наука. 1950г.
2. Ацюковский В.А. Общая эфиродинамика. Москва ,Энергоатомиздат.2003 г.
3. Блинов В.Ф. Физика материи.-М., Издательство ЛКИ. 2007 г.(Relata Refero).
4. Мисученко И.,Викулин В. Теория тяготения и инерции. Санкт-Петербург.РФ.2023 г.,URL; <http://electricaleather.com>.
5. Кузнецов В.В. Атмосферное электрическое поле: факты, наблюдения корреляции, модели. ИГФ СО РАН (г.Новосибирск).
6. Янковский И.О. Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел. Кинетическая гипотеза. МОСКВА. Типо-литография Высочайше утверждённого Т-ва И.Н.Кушнеров и К. 1889.
7. Имянитов И.М., Шифрин К.С. Современное состояние исследований атмосферного электричества.УФН, апрель 1962 г.,том 76 ,вып.4.
8. Фейнман Р., Лейтон Р., Сэндс М. Фейнмановские лекции по физике. Перевод с английского (издание 3) -Эдиториал УРСС.-ISBN 5-354-00704-6, Том 5. Электродинамика, глава 10. Диэлектрики.