

К вопросу о мировом вихревом излучении

Э.О. Шульц¹

В полемике по вопросам теории торсионного (вихревого) излучения почему-то игнорируется давно известный аспект в её становлении, связывающий это излучение с вихревой компонентой гравитации. Такого взгляда с той или иной степенью его развития придерживались многие видные учёные. Многие придерживаются его и теперь. Идея подобия законов гравитации законам электромагнетизма обсуждалась Дж. К. Максвеллом, Бриллюэном, Бриджменом, О. Хевисайдом, Г. Бонди (1962 г.), Э. Брагинским и др. Р.Форвард (1961 г.) вывел аналогичные максвелловским соотношения гравитации с опорой на ОТО А. Эйнштейна. Дж. Карстуа (1969 г.) получил ту же систему уравнений “гирополя”, опираясь на идею изоморфизма базовых законов электромагнетизма и гравитации. Аналогия эта представляется вполне оправданной, если исходить из доказанного несколько позже утверждения (Э.Парселл, 1975 г.), что все соотношения электромагнетизма можно вывести из кулоновского закона и лоренцева сокращения в направлении движения зарядов. Следовательно, из того же сокращения и закона гравитации И. Ньютона, в математическом отношении идентичного кулоновскому, можно получить все уравнения механики, включая и вихревую её компоненту. Тогда упомянутое выше вихревое поле можно определить как *физическую среду, в каждой точке которой на тело, имеющее свободную ось вращения и независимо от наличия у него заряда, действует импульс силы и момент импульса*, а уравнения его будут иметь вид (в ред. Карстуа):

Уравнения Максвелла:

$$\begin{aligned} \mathbf{rot}\mathbf{E} &= -(1/c) \cdot \partial\mathbf{B}/\partial t, \\ \mathbf{rot}\mathbf{H} &= (1/c) \cdot [\partial\mathbf{D}/\partial t + 4\pi\mathbf{j}], \\ \mathit{div}\mathbf{D} &= 4\pi\rho, \\ \mathit{div}\mathbf{B} &= 0. \end{aligned}$$

где $\mathbf{D} = \epsilon\mathbf{E}$ – электростатическая индукция; \mathbf{E} – вектор напряжённости электрического поля; ρ – объёмная плотность заряда; ϵ – коэффициент; $\mathbf{B} = \mu\mathbf{H}$ – вектор магнитной индукции; \mathbf{H} – вектор напряжённости магнитного поля; μ – коэффициент; $\mathbf{j} = (\sigma\mathbf{E} + \mathbf{j}_{st})$ – плотность тока;

Уравнения Дж. Карстуа:

$$\begin{aligned} \mathbf{rot}\mathbf{G} &= -\partial\mathbf{\Omega}/\partial t, \\ \mathbf{rot}\mathbf{\Omega} &= (1/c^2) \times [\partial\mathbf{G}/\partial t - k\mathbf{J}_m], \\ \mathit{div}\mathbf{G} &= -k\mu_m, \\ \mathit{div}\mathbf{\Omega} &= 0. \end{aligned}$$

где $\mathbf{\Omega}$ – вектор индукции “гирополя”, $\mathbf{G} = -(kM/r^3) \times r$ – вектор напряжённости Ньютонова поля, μ_m – плотность массы, \mathbf{J}_m – плотность потока массы, k – гравитационная постоянная.

Расхождение в знаках не должно смущать, так как в гравитации существует только притяжение, а в электростатике – ещё и отталкивание. Константы, естественно, тоже отличаются.

Таким образом, теория утверждает, а многочисленными лабораторными экспериментами и природными явлениями установлено, что движение тел (их вращение) рождает вихревое поле. Если действительно существует аналогия с электромагнитным полем, то это значит, что при всяком движении массы вокруг неё должно возникать динамическое (вихревое) поле с индукцией $\mathbf{\Omega}$; должна существовать взаимоиנדукция движущихся масс, их взаимодействие (с пондеромоторными силами), самоиндукция движущейся массы. Скорость движения тел может быть определена как абсолютная в системе отсчёта, неподвижной относительно реликтового излучения. Его скорость составляет 400 км/с. Система уравнений, предложенная О.А. Шелудяковым (Динамическое взаимодействие движущихся тел // Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2006 - 58 с.), даёт положительный ответ на это утверждение и имеет вид:

1. $\mathbf{\Omega} = [V, r] \cdot km/r^3$ – вектор динамической индукции поля на расстоянии r от тела с массой m , движущегося со скоростью V ; $k = d \cdot d_0/4\pi$ – коэффициент пропорциональности, d – проницаемость среды для вихревого поля (в вакууме $d = 1$), $d_0 \approx 5 \cdot 10^{-21}$ – динамическая постоянная;

2. $F = [V, \mathbf{\Omega}] \cdot m$ – сила, действующая на тело массы m , движущееся со скоростью V в вихревом поле с индукцией $\mathbf{\Omega}$;

3. $F_{1,2} = [[V_1, r], V_2] \cdot km_1 \cdot m_2/r^3$ – сила динамического взаимодействия двух тел с массами m_1 и m_2 , движущихся на расстоянии r друг от друга с абсолютными скоростями V_1 и V_2 .

Проверкой применимости этих формул (их адекватности) к реальным объектам стали расчёты с их помощью постоянной Э. Хаббла (макромир) и размера элек-

¹ eduard_schultz@rambler.ru

трона (микромир), давших вполне удовлетворительное совпадение с известными их значениями.

Основным источником вихревого поля для нас является излучение Солнца. Но нужно не упускать из вида, что этот феномен является всеобщим, как электромагнитное поле, сильное и слабое взаимодействия, ньютоновская (статическая) гравитация, вместе с которой он образует гирополе. Мы живём в этом поле, но не всегда чувствуем его, как не всегда ощущаем магнитное или электростатическое поле, но иногда скопившиеся электростатические заряды образуют молнии, и тогда это впечатляет. Многочисленные природные и рукотворные феномены, не получившие до сих пор удовлетворительного научного объяснения, с опорой на гирополе утрачивают таинственность. Например, НЛО, Сасовский взрыв (12.04.1991г; 1ч 34м М. вр.); Хабаровский вывал (3/4.07.2005; 1ч., 30 мин. М.вр.); ведьмины круги на полях (20% - не рукотворные!); З-лучи Чижевского; биополе Гурвича; Эффект Белоусова, эффект Потапова (КПД нагревателя равен 1.4!); сезонные колебания радиоактивности, зафиксированное немецкими астрономами и т.д., и т.п. Первым, по видимому, наблюдал вихревые потоки на изготовленном им дисковом вариометре проф. Н.П. Мышкин в начале прошлого века.

Значительные результаты получил С.М. Крылов с сотрудниками из ИФЗ РАН (О вихревой динамической гравитации геофизического происхождения // Сейсмические приборы. 1999, вып. 31, с. 80-94) с помощью вариометра, изготовленного, правда, для другой цели, для измерения крутильной компоненты землетрясений, в некоторых из которых над эпицентром горная порода бывала истёрта в порошок. В науке иногда случается, что открывают не то, что рассчитывают открыть. Так и в этом случае: открыты были вихревые потоки на земле, под нею, над разломами в земной коре. Эти потоки оказались не связанными с землетрясениями, но тесно коррелировали с космическими явлениями (восходы и заходы луны и солнца). Прибор позволял фиксировать рукотворные вихревые потоки, полученные закручиванием одного из приборов с реакцией на это другого такого же, находящегося за стеной. Над разломами в коре потоки возрастали в 20-40 раз. Кстати, воронка Сасовского взрыва находилась на пересечении двух разломов. С.М. Крылов, на сколько мне известно, первым пришёл к выводу о том, что измерял потоки, предсказанные в теории Дж. Форвардом.

После этих опытов нам (мне и Г.А. Никольскому, СПбГУ, каф. физики атмосферы) стало понятно, что вихревое излучение имеет высокую проникаемость и проходит сквозь Землю, что основным источником вихревого излучения, как и электромагнитного, является Солнце. Наличие массы у квантов этого поля установлена нами при расшифровке записи киевским астрономом А.Ф. Пугачем гравилинизирования гирополя Венерой при её транзите по диску Солнца (5-6 июня 2012 г.) Из этого факта, между прочим, следует, что все планеты и их спутники образуют и тащат за собой (в противосолнце) “шлейфы” уплотнённого вихревого поля. Нами установлено, что это поле взаимодействует с электромагнитным полем, с полем сильного взаимодействия, возможно и со слабым взаимодействием; частью гравитационного оно является. Следовательно, Великая теорема, так трудно дающаяся теоретикам, можно сказать, лежит на поверхности с включением в рассмотрение вихревой компоненты гирополя.

Мы с рождения живём в этом поле и практически не замечаем его фоновой величины. Но его усиление (например, в лунном “шлейфе”, накрывающем Землю) приводит некоторые чувствительные натуры к заметной реакции (лунатизму, например), которая до сих пор оставалась мистической. Уточняются наши представления об источнике перегрева короны Солнца, об особенностях спикул в хромосфере, о природе теней солнечных пятен. В понимании последних мы возвращаемся к первоначальному их объяснению как следствию солнечного вихря. Спирально-вихревое поле в плазме закручивает заряженные частицы и образует токи, рождающие магнитное поле в трубках со всеми вытекающими из этого последствиями. Плоскость эклиптики образует с плоскостью экватора Солнца угол в 7° , а пятна, как правило, не опускаются ниже 5° к экватору: это спасает жизнь на Земле. Интересны применения вихревого поля и на микроуровне, например, в квантовой механике: туннельный эффект и следствия из него будут, вероятно, пересмотрены.