

М.С. Рыжий

УО «Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины», Гомель, Беларусь

ГРАВИТАЦИОННО-РЕЗОНАНСНАЯ КООРДИНАЦИЯ (АДАПТАЦИЯ) ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ПОЛУЧЕНИЕ СИСТЕМНОГО ЭФФЕКТА НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

Введение

Правильно пишет И.Л. Розенталь [1]: «После победы учения Коперника в полемическом пылу упустили одно обстоятельство. Да, действительно, Земля как физическое тело ничем не выделена. Однако эта планета единственная обитель цивилизации. А возникновение носителя цивилизации – человека во все не тривиально, а требует сочетания определенных конкретных физических условий. Это требование положено в основу антропного принципа». К сожалению, практически все исследователи при этом переходят к изучению физических закономерностей, определяющих судьбу Вселенной. Мы рассмотрим фундаментальные физические и астрономические константы и их работу на поверхности Земли и в ее окрестности.

1. Электричество и гравитация

Частица, находящаяся на поверхности Земли, Солнца (в Солнечной системе, в Галактике), всегда взаимодействует со всей огромной массой небесных тел ($\sim 10^{42}$ кг – Галактика) и с каждым в отдельности ($\sim 10^{25}$ кг – Земля, $\sim 10^{30}$ кг – Солнце)! Чтобы скомпенсировать такое "слабое" внешнее гравитационное

воздействие – энергию

$$E_{\text{гравитации}} = G * M_{\text{небесн. тела}} * m_{\text{част}} / R_{\text{расст. до центра тяж.}} \quad (1)$$

электрически заряженные частицы

$$E_{\text{электрич. поля}} = e^2 / r \quad (2)$$

должны находиться на расстоянии r друг от друга ($E_{\text{гравитации}} = E_{\text{электрич. поля}}$):

а) на поверхности Солнца (расст. до центра Солнца 695990000 м, первая космическая скорость 436800 м/сек)

$$r_e = 1,33 * 10^{-9} \text{ м, при } m_{\text{частицы}} = m_{\text{электрона}} ;$$

$$r_p = 7,23 * 10^{-13} \text{ м, при } m_{\text{частицы}} = m_{\text{протона}} ;$$

б) на галактической орбите Солнца (скорость движения 230000 м/сек)

$$r_e = 4,8 * 10^{-9} \text{ м, при } m_{\text{частицы}} = m_{\text{электрона}} ;$$

$$r_p = 2,6 * 10^{-12} \text{ м, при } m_{\text{частицы}} = m_{\text{протона}} .$$

Среднегеометрическое энергетически скомпенсированное расстояние между частицами (при движении по галактической орбите) $r = 1,1 * 10^{-10}$ м приближенно равняется первому боровскому диаметру атома водорода – $1,06 * 10^{-10}$ м. Связь между потенциалом на галактической орбите Солнца $\varphi_{\text{галактики}}$ и потенциалом на поверхности Солнца $\varphi_{\text{солнца}}$ обеспечивается среднегеометрическим коэффициентом перехода от линии (орбита Солнца) к объёму ($4\pi/3$) и круговой орбите на поверхности Солнца(π):

$$\varphi_{\text{галактики}} * 2\pi / \sqrt{3} = \varphi_{\text{солнца}} . \quad (3)$$

Очевидно, существует определенная координация между параметрами микро- и макромира.

2. Свет и зрение

Существуют и особенности зрения, через которые-то происходит и настройка всех систем фиксации физических процессов. Без фокусировки мы не увидим контуры предметов – следов элементарных частиц, спектральных линий... Без палочек и колбочек – черно-белой и цветной палитры мира... При изменении цветового фона (цветовая адаптация – кольца Ньютона) меняется расположение темной и светлой полос... [2].

Свет, стабилизированный в системе Солнце и Земля [3] (расчеты (3) позволяют говорить о стабилизирующей роли и Галактики), определяет и характеристики Сознания (Центрального Процессора – ЦП). Известно: «время распознавания» [4] (работа мозга, зрения) составляет 0,265 сек (свет за это время дважды огибает Землю) и «время запечатления» – 0,040сек (25 кадров в секунду).

ду – свет за это время проходит расстояние равное двум радиусам Земли). Максимум спектральной чувствительности (МСЧ) глаза соответствует длине волны $5,55 \cdot 10^{-7}$ м. При пересчете энергии МСЧ на электронный маркер (ЭМ)

$$E/m_{\text{электрона}} \quad (4)$$

получаем скорость близкую первой космической на поверхности Солнца (436800 м/сек).

3. Свет и гравитация

Гравитационно-резонансная формула скорости света выводится из закона сохранения углового момента и резонансных отношений [3]:

$$c = 2 \cdot \pi \cdot v_{1C} \cdot R_C / R_3, \quad (5)$$

где c – скорость света;

$2 \cdot \pi$ – отношение длины окружности к радиусу (константа интегрирования ускорения по периоду – квантованный асимптотический резонанс);

v_{1C} – первая космическая скорость на поверхности Солнца;

R_C – средний радиус Солнца;

R_3 – средний радиус Земли (6371030 м).

Понятно, что у Солнца нет поверхности. Плотность верхнего слоя фотосферы (ВСФ) составляет 1/1000 от плотности земного воздуха. Мы наблюдаем *оптический эффект фотосферы* достаточно фундаментальной природы. Формула (4), во всяком случае, позволяет получить *расчетный* радиус Солнца $R_C = 696\,288\,687$ м и толщину ВСФ ~ 300 км ($696\,288\,687 - 695\,990\,000$). Расстояние между центром Солнца и общим центром тяжести Солнца и Земли составляет ~ 450 км, т. е. $3/2$ толщины ВСФ (пространственно-временная синхронизация движения Земли с третьим законом Кеплера для структуры Солнца).

4. Свет и Земля

Стабилизированная на поверхности Земли скорость света c обеспечивается потенциалом c^2 . В первом приближении потенциал c^2 обеспечивается потенциалом электрического заряда Земли Q , что позволяет, при наличии элементарного заряда e , произвести построение системы координации (параметризации) констант микромира. Важно указать: Земля является проводником, потенциал которого, как известно, не зависит от формы тела (Земля – это «константа»). «Константа» плюс структура зрения («процессор»), сознания («винчестер») обеспечивают единообразие восприятия физических процессов на Земле, а также сходных (конформно-резонансных) по строению областей (островов) Вселенной.

5. Термодинамика и гравитация

Термодинамический расчет – ЭМ при резонансной энергии (эффективная температура поверхности Солнца 5778 К, наиболее вероятная скорость 418 500 м/сек) дает величину близкую 436800 м/сек. При добавлении к эффективной (резонансной) энергии Солнца эффективной энергии (Т~249 К) Земли (по схеме энергия-импульс или $249*2$ – с коэффициентом кинетической энергии) наиболее вероятная скорость практически равна 436800 м/сек и, наконец, при добавлении (резонансной) энергии Луны (Т~220 К) – соответствует энергии МСЧ.

При соотношении энергий $5778/2,72548=2120$ (2,72 548 К температура реликтового излучения) получаем протонный маркер (ПМ): $2120*\sqrt{0,75} = 1836$ (1 836 – отношение массы протона к массе электрона).

При делении $2120/\pi^2 = 214,8$ получаем отношение астрономической единицы к радиусу Солнца, а также для наиболее вероятной скорости при Т = 2,72 548 К и ЭМ ($v = 9090$ м/сек) – маркер аберрации реликтового излучения (МАРИ) $-v/c*1296000'' = 39,3''$ или просто электронный маркер аберрации (ЭМА). С эффектом GAMOW⁺.

6. Космологическое красное смещение

Если космическое микроволновое фоновое излучение (реликтовое излучение) является следствием движения Земли по орбите вокруг Солнца (ЭМА), то аналогично объясняется и космологическое красное смещение (ККС).

Работа [5] предполагает квантовый (пропорциональный) переход фотона из одного (нулевого) состояния в другое (красное смещение) при увеличении расстояния до источника излучения. Мы предполагаем существование смещения (прецессии) в любом периодическом процессе. Поскольку скорость света резонансно [3] обусловлена и массой Солнца, и фактором Галактики (1.), введем относительный квазипериод (солнечно-электронный маркер СЭМ)

$$3(M_{\text{солнца}}/m_{\text{электрона}})^{0,5} = T. \quad (6)$$

При пересчете на МСЧ:

$$T\lambda/c=260\,000\,000. \quad (7)$$

Получаем время вращения Солнца вокруг центра Галактики ~250 млн. лет.

Заключение

Данная концепция практически подтверждена в экспериментальных работах российского биофизика С.Э. Шноля [6]. Расчеты автора также подтверждают концепцию локального (окрестно-координационного, островного) конформизма систем и могут быть представлены в приложении.

Литература

1. Розенталь, И.Л. Геометрия, динамика, вселенная / И.Л. Розенталь. – Москва : Наука, 1987. – 12 с.
2. Булат, В.Л. Оптические явления в природе / В.Л. Булат. – М. : «Просвещение», 1974. – 149 с.
3. Рыжий, М.С. Солнце, Земля и скорость света / М.С. Рыжий // Чистый мир. – 2002. – № 4. – 3 с.
4. Луизов, А.В. Инерция зрения / А.В. Луизов. – Москва : Оборонгиз, 1961. – 249 с.
5. Алеманов, С.Б. Квантовый закон Хаббла / С.Б. Алеманов // Инженерная физика. – 2014. – № 3. – 40 с.
6. Шноль, С.Э. Космофизические факторы в случайных процессах / С.Э. Шноль. – Stockholm (Швеция): Svenskafysikarkivat, 2009. – 388 с.