

Подтверждение взаимного влияния массы на заряды

Якубовский Е.Г.

e-mail yakubovski@rambler.ru

Из моих научных исследований следовало влияние массы на заряды. Но подтверждение такого влияния требовало сложного эксперимента с шаром в 40 метров радиуса. Но эта связь проявилась за счет влияния сильного гравитационного поля на вещество. Оказалось, что индуктивность, сопротивление и скорость радиоактивного распада зависят от гравитационного поля. Использование формул для взаимодействия массы и заряда привело к объяснению этого явления.

В работах [1],[2],[3] замечена связь между гравитационным полем и физико-химическими свойствами материалов. Авторы [4] путем сопоставления скорости beta-распада изотопа ^{32}Si и скорости alpha-распада изотопа ^{226}Ra доказали, что относительные величины скоростей распада для этих двух процессов коррелируют между собой и с расстоянием до Солнца. Авторы [4] предполагают, что Солнце генерирует неизвестное скалярное поле (или даже два), которое влияет на скорость радиоактивного распада. Между тем аналогичная сезонная зависимость была получена для индуктивности и сопротивления при измерении в термостате по мостовой схеме в экспериментах [5]. В работе [6] было показано, что данные [5] для индуктивности и сопротивления коррелируют между собой и с расстоянием до Солнца. Теория этого явления, основанная на статистике Ферми-Дирака электронов проводимости, дана в работе [7]. В работе [8] рассмотрено приложение этой теории к задаче о скорости радиоактивного распада. Но в работах [7], [8] определен относительный вклад гравитационного поля. При попытках в [8] найти абсолютное значение корреляции обнаружилось не совпадение на 7 порядков. В данной статье предложен простой общий способ определения абсолютного влияния гравитационного поля на свойства тел.

В статье [9] предложено учитывать взаимодействие зарядов и масс с помощью следующего потенциала

$$U = -\frac{(iq_1 + m_1\sqrt{G})(iq_2 + m_2\sqrt{G})}{r}$$

Тогда учет влияния гравитационного поля большой массы на массу равен

$$U_g = -\frac{Gm_1M}{r}. \text{ Стандартное влияние гравитационного поля считаем}$$

учтенным, и не приводящим к эффекту изменения свойств материала за счет компенсаций влияния гравитационного поля. Учет влияние гравитационного

поля на остаточный заряд равен $U_{e.m.} = -iq_1M\sqrt{G}/r$, где $iq_1 \in [ie/\sqrt{N}, ie]$ в зависимости от расстояния между телами. Относительная доля влияния не

скомпенсированного гравитационного поля равна

$$\frac{m_1\sqrt{G}}{iq_1 + m_1\sqrt{G}} = -i\alpha \in -i[8.89 \cdot 10^{-19}, 6.89 \cdot 10^{-7} \mu], \text{ где } \mu \text{ молекулярный вес. В}$$

статье [8] вводится зависимость химического потенциала от гравитационного поля

$$\mu(P, T) = \mu_0(P, T) - m\Delta\tilde{\varphi}; \Delta\tilde{\varphi} = \varphi - \varphi_0 - \frac{1}{2}(\Omega^2 R^2 - \Omega_0^2 R_0^2).$$

Этот химический потенциал определяет распределение по энергиям у фермионов. Где имеем разность гравитационных полей, причем поправка разности полей является малой и не описывает эксперимент. Учитывается поправка к полю φ при остальных неизменных членах. Относительная доля влияния гравитационного поля и учитывается в эксперименте и совпадает с относительным изменением физических и химических свойств материала, так как остальные параметры не меняются.

Эта относительная доля соответствует поправкам на новый эффект. В случае отсутствия поправок имеется только гравитационный член, без поправки. Но это эффект мнимого решения. Для вычисления вклада мнимой

части решения в действительное решение надо извлечь корень из безразмерной мнимой части, являющихся константами, см. [10], получим

$$-i\sqrt{\frac{m_1\sqrt{G}}{q_1}} \in -i\sqrt{\alpha} = -i[9.42 \cdot 10^{-10}, 8.3 \cdot 10^{-4} \sqrt{\mu}] \text{ совпадение с экспериментом}$$

скорости радиоактивного распада. С учетом атомного веса характеристика несколько завышена. Но надо учесть, что описываются и электроны, причем за массу частицы надо взять среднее геометрическое между массой нуклона и электрона, тогда появится деление на $\sqrt[4]{1836}$ и будет согласие с графиком. При этом имеется корреляция изменения индуктивности и сопротивления материала как единого механизма влияния гравитационного поля.



Вычислим приращение потенциала

$$\begin{aligned} m_1\sqrt{G}\Delta\tilde{\varphi} &= m_1\sqrt{G}\varphi - m_1\sqrt{G}\varphi_0 = -(iq_1 + m_1\sqrt{G}\varphi)i\sqrt{\alpha}\varphi_0 - m_1\sqrt{G}\varphi_0 \cong \\ &\cong q_1\sqrt{\alpha}\varphi_0 - m_1\sqrt{G}\varphi_0 \end{aligned}$$

Откуда имеем $\frac{m_1\sqrt{G}\varphi}{q_1\varphi_0} \cong \sqrt{\alpha}$.

Отметим, что изменение физико-химических свойств материала имеет щель в интервале $[0, 9.42 \cdot 10^{-10}]$, где физико-химические свойства не существуют. При низких температурах эта щель реализует особые свойства вещества.

Автор выражает благодарность Труневу А. П., без статей которого не состоялась бы эта статья.

Литература

1. Шноль С.Э., Зенченко Т.А., Зенченко К.И., Пожарский Э.В., Коломбет В.А., Кондратов А.А.. Закономерное изменение тонкой структуры статистических распределений как следствие космофизических причин // УФН. Т. 170. №2. 2000. С. 214-218.
2. Лобашев В.М. Измерение массы нейтрино в бета-распаде трития // Вестник РАН, 73(1), 2003, с.14-27
3. Пархомов А.Г. Космос. Земля. Человек. Новые грани науки. М.: Наука, 2009, 272 с.
4. Jere H. Jenkins, Ephraim Fischbach, John B. Buncher, John T. Gruenwald, Dennis E. Krause, and Joshua J. Mattes. Evidence for Correlations Between Nuclear Decay Rates and Earth-Sun Distance/ arXiv:0808.3283v1 [astro-ph] 25 Aug 2008, <http://arxiv.org/abs/0808.3283v1>
5. Татьяна Черноглазова, Игорь Дегтярев. Временные закономерности изменения электрических и магнитных свойств материалов и их связь с сейсмичностью Земли/ Chaos and Correlation. International Journal, No 6, April 30, 2007. <http://trounev.com/Chaos/No6/TCH4/TCH4.htm>
6. Alexander P. Trunev. О влиянии небесных тел Солнечной системы на электрические и магнитные свойства материалов/ Chaos and Correlation. International Journal, No 6, April 30, 2007. <http://trounev.com/Chaos/No6/CR/CR6.htm>
7. Alexander P. Trunev. О зависимости проводимости и намагниченности материалов от гравитационного потенциала Солнечной системы/ Chaos and Correlation. International Journal, No 7, May 31, 2007. <http://trounev.com/Chaos/No7/CR7/CR7.htm>

8. Александр Трунев Влияние гравитационного потенциала небесных тел на физико-химические свойства материалов. Хаос и корреляция. Международный журнал. Март 2, 2010
9. Якубовский Е.Г. Общая теория гравитационного и электромагнитного поля. «Энциклопедический фонд России», 2015, 19 стр.
10. *Якубовский Е.Г.* Исследование решений уравнения Навье – Стокса, "Энциклопедический фонд России", 2014, 60с., <http://russika.ru/sa.php?s=868>