

### 2.7.5. Энергетическая массивность ядра «электрона»

Для примера рассмотрим энергетическую массивность ядра «электрона» на основании алгоритма, предложенного в предыдущем пункте.

Пусть упрощенная метрико-динамическая модель ядра «электрона» задается метриками де Ситтера (2.3.109) и (2.3.110)

$$ds_3^{(-a)2} = \left(1 + \frac{r^2}{r_e^2}\right) c^2 dt^2 - \frac{dr^2}{1 + \frac{r^2}{r_e^2}} - r^2 (d\theta^2 + \sin^2 \theta d\varphi^2), \quad (2.7.50)$$

$$ds_4^{(-b)2} = \left(1 - \frac{r^2}{r_e^2}\right) c^2 dt^2 - \frac{dr^2}{1 - \frac{r^2}{r_e^2}} - r^2 (d\theta^2 + \sin^2 \theta d\varphi^2). \quad (2.7.51)$$

Сначала воспользуемся метрикой (2.7.50), описывающей поведение субконта внутри ядра «электрона». При этом, согласно выражению (2.7.41), ковариантный тензор плотности внутриядерной энергонасыщенности субконта принимает вид:



<http://lh3.ggpht.com/>

$$T_{ij}^{(-a)} = g_{ij}^{(-a)} \frac{3}{r_e^2} = \frac{3}{r_e^2} \begin{pmatrix} 1 - \frac{r^2}{r_e^2} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & -\frac{1}{1 - \frac{r^2}{r_e^2}} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -r^2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -r^2 \sin^2 \theta \end{pmatrix}. \quad (2.7.52)$$

А контравариантный ему тензор имеет вид:

$$T^{ij(-a)} = g^{ij(-a)} \frac{3}{r_e^2} = \frac{3}{r_e^2} \begin{pmatrix} \frac{1}{r^2} & 0 & 0 & 0 \\ 1 - \frac{r^2}{r_e^2} & & & \\ 0 & -1 - \frac{r^2}{r_e^2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -r^{-2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & -r^{-2} \sin^2 \theta \end{pmatrix}. \quad (2.7.53)$$

Подставляя тензоры (2.7.52) и (2.7.53), в выражение вида (2.7.43), получим скалярную плотность энергетической «массивности» внутриядерного субконта

$$\rho^{(-a)} = \frac{T_{ij}^{(-a)} T^{ij(-a)}}{c^2} = \frac{36}{r_e^4 c^2}. \quad (2.7.54)$$

Точно так же, используя компоненты метрического тензора из метрики (2.7.51), описывающей поведение антисубконта внутри ядра «электрона», получим скалярную плотность энергетической «массивности» внутриядерного антисубконта

$$\rho^{(-b)} = \frac{T_{ij}^{(-b)} T^{ij(-b)}}{c^2} = \frac{36}{r_e^4 c^2}. \quad (2.7.55)$$

Полная скалярная плотность энергетической «массивности» 4-деформированного вакуума внутри ядра «электрона» при этом равна сумме скаляров (2.7.54) и (2.7.55)

$$\rho^{(-)} = \rho^{(-a)} + \rho^{(-b)} = \frac{72}{r_e^4 c^2}. \quad (2.7.56)$$

Таким образом, выясняется, что скалярная плотность энергетической «массивности» является постоянной величиной для каждой точки всей области пространства, занимаемой ядром «электрона».

Подставим суммарную скалярную плотность (2.7.56) в выражение (2.7.45) для полной отрицательной энергетической массивности ядра «электрона»

$$m_3^{(-)} = \oint \rho^{(-)} \sqrt{-g^{(-)}} dV, \quad (2.7.57)$$

где, в данном случае, согласно метрикам (2.7.50) и (2.7.51)

$$g^{(-)} = \det(g_{ij}^{(-a)}) = \det(g_{ij}^{(-b)}) = -r^4 \sin^2 \theta. \quad (2.7.58)$$

В результате получаем интеграл по объему ядра «электрона» с радиусом  $r_e$

$$m_3^{(-)} = \oint \frac{72}{r_e^4 c^2} r^2 \sin \theta dV = \frac{72}{r_e^4 c^2} \iiint r^2 \sin \theta dr d\theta d\varphi = \frac{72}{r_e^4 c^2} \cdot \frac{4\pi r_e^3}{3} \approx 12 \cdot 10^{-7} \frac{cM^3}{c^2}. \quad (2.7.59)$$

Представим выражение (2.7.59) в виде функции от  $r$  и толщины сферы  $\Delta r = r_2 - r_1$ , по которой проводится интегрирование

$$m_3^{(-)}(r) = \iiint_{r_1}^{r_2} \frac{72}{r_e^4 c^2} r^2 \sin \theta dr d\theta d\varphi. \quad (2.7.60)$$

При этом выясняется, что в рамках рассматриваемого модельного представления энергетическая массивность внутриядерного вакуума  $m_3^{(-)}$  в области близкой к центру ядра «электрона» оказывается практически близкой к нулю, а на периферии ядра «электрона» (*т.е. при  $r \approx r_e$* ) она, напротив, максимальна. Напомним, что в данном де-ситтеровом модельном представлении не учитывается наличие субъядрышка в центре ядра «электрона».

Таким образом, основная энергетическая массивность ядра «электрона» сосредоточена в его периферийном слое похожем на твердую скорлупу (*клипу*) ореха.

*Кабола учит, что в Начале Созидательного Процесса Исходная многоуровневая ДУХОВНОСТЬ Перенасытила уплотнившуюся материальность. От этого Грандиозного Потока Высшего Б-ЖЕСТВЕННОГО Сияния нижняя пассивная субстанциональность потрескалась и полопалась на несметное множество осколков, которыми и являются ядра «частиц». При этом часть Высшего ДУХОВНОГО Сияния оказалась заточенной в недрах ядер – это Б-ЖЕСТВЕННЫЕ Искры, ушедшие в плен (галут). Эти*

*плененные Искры Исходного Б-ЖЕСТВЕННОГО Порыва и есть истинная причина внутриядерной активности.*



<http://www.crlc.pu.ru/share/hosse/>

Энергонасыщенность ядра «электрона»

В этой главе Алсигна попыталась продемонстрировать, что все три вида массы материального тела: *инертная*, *гравитационная* и *энергетическая*, так или иначе, связаны с инертностью самого вакуума, которая, в свою очередь, вытекает из ограниченности универсальной вакуумной постоянной  $c$  (т. е. скорости распространения света в вакууме).