

2.6.3. Позитронное «нейтрино»

Безмассовое позитронное «нейтрино» может быть описано следующими метриками с сигнатурой $(-+++)$:

- для субконта

$$ds_1^{(+c)2} = -c^2 dt^2 + \frac{r^2 + a_1^2 \cos^2 \theta}{r^2 + a_1^2} dr^2 + (r^2 + a_1^2 \cos^2 \theta) d\theta^2 + (r^2 + a_1^2) \sin^2 \theta d\varphi^2; \quad (2.6.19)$$

- для антисубконта

$$ds_1^{(+d)2} = -c^2 dt^2 - \frac{r^2 + a_2^2 \cos^2 \theta}{r^2 + a_2^2} dr^2 + (r^2 + a_2^2 \cos^2 \theta) d\theta^2 + (r^2 + a_2^2) \sin^2 \theta d\varphi^2, \quad (2.6.20)$$

где

$$a^2 = a_1^2 = (-a_2)^2 = \left(\frac{r_{\bar{q}} V_z}{2c} \right)^2$$

a_1 – субконтный параметр эллиптичности;

a_2 – антисубконтный параметр эллиптичности;

$r_{\bar{q}} \approx r_{\bar{e}}$ – радиус ядра «позитрона», равный радиусу ядра «электрона»;

V_z – скорость перемещения позитронного «нейтрино» вдоль оси z ;

Метрики (2.6.19) и (2.6.20) получаются из метрик (2.5.74) и (2.5.75) при устремлении радиуса ядра «позитрона» к нулю $r_{\bar{e}} \rightarrow 0$. Анализ этих метрик полностью совпадает с анализом метрик (2.6.1) и (2.6.2).



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

Локальное вакуумное возмущение