

9.6. Потоки субконта и антисубконта в «электроне», движущемся прямолинейно и равномерно относительно окружающего его $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума (*)

В предыдущих пунктах отмечалось, что внешняя оболочка свободно движущегося «электрона» пребывает во вращательном движении вокруг оси, совпадающей с направлением его движения. Разберем теперь это утверждение более подробно.

Вернемся к рассмотрению совокупности усредненных метрик (9.53) – (9.54), описывающих «электрон», движущийся прямолинейно и равномерно относительно покоящейся протяженности $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума, из которого он сам и состоит. За движение субконта во внешней оболочке «электрона» в данном случае отвечают временные компоненты метрики (9.53)

$$\langle g_{00}^{+(1)} \rangle = 1 - \frac{r_e r}{r^2 + a^2 \cos^2 \theta}; \quad (9.86)$$

$$\langle g_{03}^{+(1)} \rangle = \frac{2r_e r a \sin^2 \theta}{r^2 + a^2 \cos^2 \theta}, \quad (9.87)$$

а за движение антисубконта аналогично отвечают соответствующие компоненты из усредненной метрики (9.54)

$$\langle g_{00}^{+(2)} \rangle = 1 + \frac{r_e r}{r^2 + a_1^2 \cos^2 \theta}, \quad (9.88)$$

$$\langle g_{03}^{+(2)} \rangle = -\frac{2r_e r a_1 \sin^2 \theta}{r^2 + a_1^2 \cos^2 \theta}. \quad (9.89)$$

Среднее от средних этих компонент соответственно равны:

$$\langle g_{00}^+ \rangle = ? (\langle g_{00}^{+(1)} \rangle + \langle g_{00}^{+(2)} \rangle) = ? (1 - r_e r / \rho^2 + 1 + r_e r / \rho^2) = 1; \quad (9.90)$$

$$\langle g_{03}^+ \rangle = ? (\langle g_{03}^{+(1)} \rangle + \langle g_{03}^{+(2)} \rangle) = ? (2r_e r a / \rho^2 - 2r_e r a_1 / \rho_1^2) \sin^2 \theta = 2r_e r a c \sin^2 \theta / \rho^2. \quad (9.91)$$

Здесь учтено, что согласно (9.55) $\rho^2 = \rho_1^2$ и $a_1 = -a$.

Усредненно-усредненная компонента (9.90) описывает результат встречных потоков субконта и антисубконта в радиальном направлении от/к ракии «электрона». В данном случае эти потоки, так же как и в статическом случае, повсюду компенсируют друг друга. Усредненно-усредненная компонента (9.91) описывает вращение субконта и антисубконта во внешней оболочке «электрона», движущегося относительно неподвижного участка $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума. Причем, как следует из (9.91), усредненно-усредненное вращательное движение субконт-антисубконтной смеси полностью не скомпенсировано взаимно встречными потоками этих субстанциональных «сред». Налицо явная асимметрия: потоки субконта и антисубконта во внешней оболочке движущегося «электрона» не только не компенсируют друг друга, но напротив совпадают по направлению вращения. Таким образом, внешняя оболочка движущегося «электрона» представляет собой сразу два тороидально-винтовых вихря: – субконта и антисубконта. То есть внешняя оболочка «электрона» при прямолинейном движении как бы перемальвает сразу два субстрата: субконт и антисубконт (т. е. внешнюю и внутреннюю стороны $\lambda_{-12 \div -16}$ -вакуума) отчасти во взаимно противоположных направлениях.