1.8.6. «Расслоение» метрической протяженности

Кабола учит: "Чем выше коренится в Б-жественных Сферах какое-либо явление, тем более низкую форму воплощения оно ищет для себя в нижних мирах".

1.8.6.1. «Расслоение» синтезированных квадратичных форм

Рассмотрим метрику (1.8.28). Представим эту квадратичную форму в виде произведения двух линейных (аффинных) форм

$$ds_\Sigma{}^{(+)2} = ds_\Sigma{}^{(+)\prime} ds_\Sigma{}^{(+)\prime\prime}, \tag{1.8.32}$$

где

$$ds_\Sigma{}^{(+)\prime} = \zeta_1\, ds^{(-+++)} + \zeta_2\, ds^{(++++)} + \zeta_3\, ds^{(---+)} + \zeta_4\, ds^{(+--+)} + \tag{1.8.33}$$

$$+ \zeta_5\, ds^{(--+-)} + \zeta_6\, ds^{(++--)} + \zeta_7\, ds^{(-+--)} + \zeta_8\, ds^{(+-+-)}$$

и

$$ds_\Sigma{}^{(+)\prime\prime} = \zeta_1\, ds^{(-+++)} + \zeta_2\, ds^{(++++)} + \zeta_3\, ds^{(---+)} + \zeta_4\, ds^{(+--+)} + \tag{1.8.34}$$

$$+ \zeta_5\, ds^{(--+-)} + \zeta_6\, ds^{(++--)} + \zeta_7\, ds^{(-+--)} + \zeta_8\, ds^{(+-+-)}.$$

Здесь введены в рассмотрение восемь объектов ζ_r (где $r = 1, 2, 3, \dots, 8$), удовлетворяющих следующим антикоммутационным соотношениям:

$$\zeta_m \zeta_k + \zeta_k \zeta_m = 0 \ \text{ при } \ m \neq k, \qquad \zeta_m \zeta_m = 1, \tag{1.8.35}$$

которые можно объединить в антикоммутационное соотношение алгебры Клиффорда

$$\zeta_m \zeta_k + \zeta_k \zeta_m = 2\delta_{km}, \tag{1.8.36}$$

где δ_{km} – символ Кронекера ($\delta_{km} = 0$ при $m \neq k$ и $\delta_{km} = 1$ при $m = k$).

Легко проверить, что произведение двух линейных сомножителей (1.8.33) и (1.8.34), при выполнении условий (1.8.36) приводит к исходной квадратичной форме (1.8.28).

Точно так же, используя набор из 8-ми тех же или иных объектов ζ_h, удовлетворяющих антикоммутационным соотношениям (1.8.36), «расслоим» суммарную метрику (1.8.29) на два аффинных сомножителя:

$$ds_\Sigma{}^{(-)2} = ds_\Sigma{}^{(-)\prime} ds_\Sigma{}^{(-)\prime\prime}, \tag{1.8.37}$$

где

$$ds_{\Sigma}{}^{(-)\prime} = \zeta_9\, ds^{(+---)} + \zeta_{10}\, ds^{(----)} + \zeta_{11}\, ds^{(+++-)} + \zeta_{12}\, ds^{(-++-)} +$$

$$+ \zeta_{13}\, ds^{(++-+)} + \zeta_{14}\, ds^{(--++)} + \zeta_{15}\, ds^{(+-++)} + \zeta_{16}\, ds^{(-+-+)} \qquad (1.8.38)$$

и

$$ds_{\Sigma}{}^{(-)\prime\prime} = \zeta_9\, ds^{(+---)} + \zeta_{10}\, ds^{(----)} + \zeta_{11} ds^{(+++-)} + \zeta_{12} ds^{(-++-)} +$$

$$+ \zeta_{13}\, ds^{(++-+)} + \zeta_{14}\, ds^{(--++)} + \zeta_{15} ds^{(+-++)} + \zeta_{16} ds^{(-+-+)}\,. \qquad (1.8.39)$$

При выполнении условий (1.8.36) данное произведение так же приводит к исходной квадратичной форме (1.8.29).