

1.2.7. Аффинные геометрии

Согласно развиваемым Алсигной представлениям, идеальный λ_{m+n} -вакуум – это псевдоевклидовое 4-мерное многообразие ($4D$ -ландшафт), в каждой точке x_0, x_1, x_2, x_3 которого заданы тридцать два 4-базиса, из них: 16 лучевых (статических) 4-базисов $\mathbf{e}_i^{(a)}$ ($\mathbf{e}_0^{(a)}, \mathbf{e}_1^{(a)}, \mathbf{e}_2^{(a)}, \mathbf{e}_3^{(a)}$) (где $a = 1, 2, \dots, 16$) (рис. 1.2.5) и 16 электрических (вращающихся) 4-базисов $\mathbf{k}_i^{(a)}$ ($\mathbf{k}_0^{(a)}, \mathbf{k}_1^{(a)}, \mathbf{k}_2^{(a)}, \mathbf{k}_3^{(a)}$), где $a = 1, 2, \dots, 16$ (рис. 1.2.15) со всеми шестнадцатью возможными стигнатурами (1.2.17) (т. е. со всеми возможными вариантами направлений 4-х базисных векторов).

Все эти 4-базисы в совокупности полностью компенсируют проявления друг друга, формируя в итоге структуру каждой «пустой» точки O (рис. 1.2.1) в среднем «пустого» многообразия.

Формально каждый из шестнадцати 4-базисов определяет направления координатных осей локального аффинного пространства, для которого может быть развита своя локальная геометрия с кручением. Но все эти аффинные геометрии будут тривиальными (одинаковыми), т. к. они будут отличаться только совокупностью положительных или отрицательных направлений 4-координатных осей. Поэтому достаточно подробно исследовать только одну из них.

Здесь не будем подробно излагать основы аффинной геометрии с кручением, поскольку по этому поводу существует обширная литература. Особо отсылаем к книге Г. И. Шипова «Теория физического вакуума» [9], в которой подробно излагаются основы геометрии абсолютного параллелизма для многообразия, в каждой точке которого задан только один 4-репер (т. е. 4-базис). Как уже отмечалось в Алсигне, 32 таких 4-базиса и соответственно 32 вида аффинных геометрий. Но все эти геометрии тривиальны, т. к. отличаются только различными наборами положительных и отрицательных направлений базовых осей и направлением их вращения. Далее на наших глазах произойдет маленькое чудо: шестнадцать совершенно тривиальных аффинных геометрий «породят» 256 метрических пространств с шестнадцатью типами различных топологий.