

3.4.2. Обоснование возможности изменения топологических свойств вакуумной протяженности

«Сейте себе в Правду – и пожнете Милость; распахивайте у себя новину, ибо время – взыскать Г-СПОДА, чтобы ОН, когда Придет, дождем Пролил на вас ИСТИНУ» (Осия, 10:12)

В предыдущем пункте Алсигна пришла к выводу, что для использования усредненных межпланетарных и/или межзвездных внутривакуумных токов с целью перемещения в космическом пространстве необходимо научиться изменять топологические свойства окружающего нас пространственно-временного континуума.

Математики решают эту проблему с удивительной простотой. В качестве примера будем исходить из *кольцеобразной* поверхности, описываемой квадратичной формой [21]:

$$g_{00}x_0^2 + g_{11}x_1^2 - g_{22}x_2^2 - g_{33}x_3^2 = 0 \quad (3.4.5)$$

с сигнатурой $(++--)$.

Устремляя в (3.4.5), например, компоненту метрического тензора g_{33} к нулю, эта кольцеобразная поверхность постепенно превращается сначала в конус

$$g_{00}x_0^2 + g_{11}x_1^2 - g_{22}x_2^2 = 0, \quad (3.4.6)$$

а при дальнейшем изменении g_{33} в отрицательную область исходная протяженность переходит в *овальную* 4-протяженность (см. рис. 3.4.1), описываемую выражением [21]:

$$g_{00}x_0^2 + g_{11}x_1^2 - g_{22}x_2^2 + g_{33}x_3^2 = 0 \quad (3.4.7)$$

с сигнатурой $(+++)$.

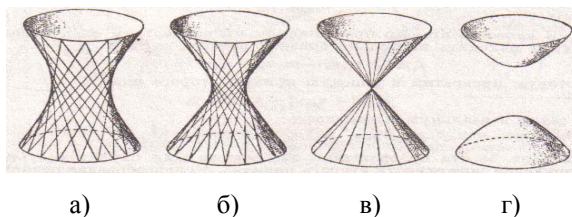


Рис. 3.4.1. Переход от кольцеобразной протяженности к овальной протяженности [21]

Чтобы из кольцеобразной протяженности вновь получить кольцеобразную протяженность другого типа («цвета»), нужно изменять сразу две компоненты метрического тензора. Для примера рассмотрим изменения кольцеобразной протяженности с метрикой (3.4.5) и сигнатурой (+ + - -). В этом случае ее превращение осуществляется путем стремления к нулю сразу двух компонент метрического тензора g_{11} и g_{33} . В тот момент, когда обе эти компоненты достигают нуля ($g_{11} = 0$ и $g_{33} = 0$), метрика (3.4.5) превращается в уравнение двойной пары

$$g_{00}x_0^2 - g_{22}x_2^2 = 0, \quad (3.4.7)$$

описывающей двухмерную поверхность (см. рис. 3.4.2)

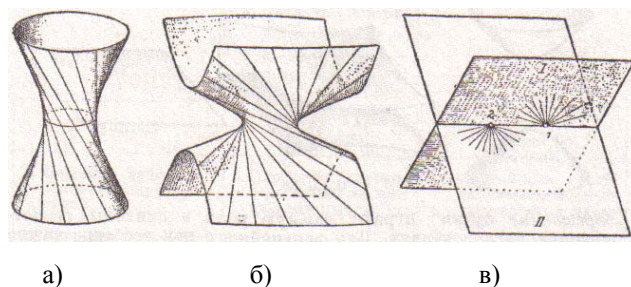
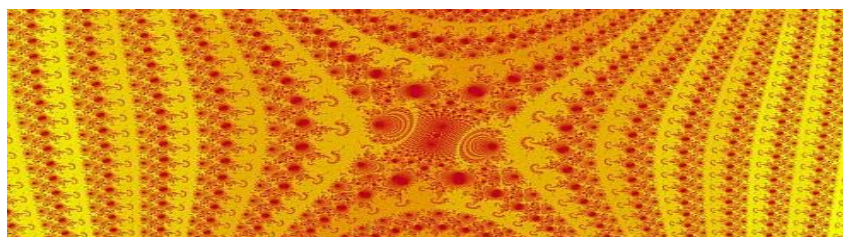


Рис. 3.4.2. Переход от кольцеобразной поверхности к кольцеобразной поверхности другого типа («цвета»)

При непрерывном продолжении изменений g_{11} и g_{33} в их отрицательные области значений вновь получается *кольцеобразная* протяженность

$$g_{00}x_0^2 - g_{11}x_1^2 - g_{22}x_2^2 + g_{33}x_3^2 = 0, \quad (3.4.8)$$

но уже другого «цвета», т. е. с другой сигнатурой (+ - - +).



Рассмотрим еще одно превращение, переводящее овальную протяженность, описываемую уравнением [21]:

$$g_{00}x_0^2 + g_{11}x_1^2 + g_{22}x_2^2 - g_{33}x_3^2 = 0 \quad (3.4.9)$$

с сигнатурой $(+ - - +)$, в нулевое коническое сечение:

$$g_{00}x_0^2 + g_{11}x_1^2 + g_{22}x_2^2 = 0, \quad (3.4.10)$$

а затем в нулевую протяженность, описываемую уравнением:

$$g_{00}x_0^2 + g_{11}x_1^2 + g_{22}x_2^2 + g_{33}x_3^2 = 0 \quad (3.4.11)$$

с сигнатурой $(+ + + +)$.

В этом случае *овальная* протяженность, которую представим в виде дуополостного гиперboloида (см. рис. 3.4.3а), приближается с обеих сторон к плоскости нулевого конического сечения, пока, наконец, не превращается в нее.

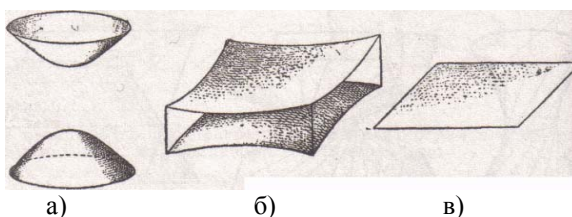


Рис. 3.4.3. Переход от *овальной* поверхности к *нулевой* протяженности [21]

При дальнейшем развитии плоскость нулевого конического сечения превращается в нулевую протяженность с единственной действительной точкой в начале светового конуса. С помощью такого преобразования можно переводить неевклидовы геометрии в евклидову [21].

Продемонстрированные выше примеры подсказывают, что топология пространства может быть изменена посредством изменения знака компоненты метрического тензора g_{ij} , но этого не достаточно. Алгебра сигнатур показывает, что для того, чтобы поменять топологические свойства локального участка вакуумной протяженности, нужно перестроить всю его внутреннюю структуру.

Напомним, что топология «бесцветной» вакуумной протяженности, внешняя сторона которой задается метрикой с сигнатурой $(+ - - -)$, а внутренняя сторона – метрикой с сигнатурой $(- + + +)$, является результатом суперпозиции $7+7=14$ -ти «цветных» протяженностей с сигнатурами (3.4.1)

$$\begin{array}{ll}
(+ + + +) & (- - - -) \\
(- - - +) & (+ + + -) \\
(+ - - +) & (- + + -) \\
(- - + -) & (+ + - +) \\
(+ + - -) & (- - + +) \\
(- + - -) & (+ - + +) \\
\hline
(+ - + -) & \hline
(+ - - -)_+ & (- + + +)_+
\end{array} \quad (3.4.12)$$

Для того чтобы реально поменять конфигурацию локального участка вакуума, так чтобы топология его внешней стороны стала задаваться, например, сигнатурой $(- - + -)$, а топология его внутренней стороны – антиподной сигнатурой $(+ + - +)$, нужно в корне поменять метрико - динамическую структуру данного участка вакуумной протяженности. То есть сделать так, чтобы его «цветной» топологический атлас перестроился, например, следующим образом:

$$\begin{array}{ll}
(+ + + +) & (- - - -) \\
(- - - +) & (+ + + -) \\
(+ - - +) & (- + + -) \\
(+ + - -) & (- - + +) \\
(- + - -) & (+ - + +) \\
(+ - - -) & (- + + +) \\
\hline
(+ - + -) & \hline
(- - + -)_+ & (+ + - +)_+
\end{array} \quad (3.4.13)$$

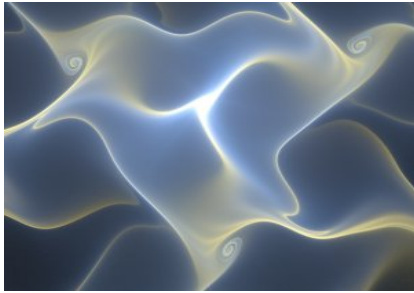
Для примера запишем левый ранжир из (3.4.13) в развернутом виде:

$$\begin{aligned}
& (g_{00}^{(к)} x_0^2 + g_{11}^{(к)} x_1^2 + g_{22}^{(к)} x_2^2 + g_{33}^{(к)} x_3^2) + \\
& + (-g_{00}^{(о)} x_0^2 - g_{11}^{(о)} x_1^2 - g_{22}^{(о)} x_2^2 + g_{33}^{(о)} x_3^2) + \\
& + (g_{00}^{(ж)} x_0^2 - g_{11}^{(ж)} x_1^2 - g_{22}^{(ж)} x_2^2 + g_{33}^{(ж)} x_3^2) + \\
& + (g_{00}^{(р)} x_0^2 + g_{11}^{(р)} x_1^2 - g_{22}^{(р)} x_2^2 - g_{33}^{(р)} x_3^2) + \\
& + (-g_{00}^{(с)} x_0^2 + g_{11}^{(с)} x_1^2 - g_{22}^{(с)} x_2^2 - g_{33}^{(с)} x_3^2) + \\
& + (g_{00}^{(б)} x_0^2 - g_{11}^{(б)} x_1^2 - g_{22}^{(б)} x_2^2 - g_{33}^{(б)} x_3^2) + \\
& + (g_{00}^{(ф)} x_0^2 - g_{11}^{(ф)} x_1^2 + g_{22}^{(ф)} x_2^2 - g_{33}^{(ф)} x_3^2) = \\
& \hline
& = (-g_{00}^{(з)} x_0^2 - g_{11}^{(з)} x_1^2 + g_{22}^{(з)} x_2^2 - g_{33}^{(з)} x_3^2)
\end{aligned} \quad (3.4.14)$$

На примере ранжир (3.4.14) видно, что для преобразования топологии «бесцветного» вакуума с сигнатурами двух его сторон (+ - - -) и (- + + +) в «цветное» топологическое состояние с взаимно противоположными сигнатурами (- - + -) и (+ + - +) необходимо изменить знак ни одной и ни двух компонент метрического тензора $g_{ij}^{(m)}$, а сразу нескольких этих величин, входящих в соответствующий столбец ранжир (3.4.14).

Осталось выяснить, как это можно сделать? На этот вопрос может ответить геометризованная вакуумная электродинамика (точнее, стационарная ультраметрическая *субконт-антисубконтная* динамика), представленная в п. 1.9 желтой Алсигны [8].

Сильные ускоренные внутривакуумные токи при их определенной конфигурации и превышении неких критических значений способны перестроить топологическую структуру локального участка вакуума и даже привести к его «разрыву».



<http://pica4u.ru/>



<http://dreamworlds.ru/>



www.fractal-recursions.com

Иллюстрации топологических перестроек локальных участков вакуума под действием сильных *субконт-антисубконтных* токов