

3.2.2. Модель голой «планеты»

Модельные построения метрико-динамической структуры голой «планеты» будем развивать на основании математического аппарата третьего приближения теории «упругого» вакуума. Для этого воспользуемся уравнением (3.1.39)

$$R_{ij} - \frac{1}{2}g_{ij}R + A_1g_{ij} + A_2g_{ij} + \dots + A_n g_{ij} = T'_{ij}. \quad (3.2.1)$$

Как уже отмечалось выше, будем приближенно полагать, что окружающий нас Мир стационарен. Это возможно только в том случае, когда все компоненты тензора 4-напряжений равны нулю $T'_{ij} = 0$. При этом уравнение (3.2.1) принимает следующий вид упрощенного сбалансированного уравнения (3.1.43):

$$R_{ij} - 2g_{ij}(A_0 + A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + \dots + A_n) = 0. \quad (3.2.2)$$

Сделаем еще два допущения. Во-первых, поскольку нас будет интересовать только явление гравитации Звезд и Планет, пренебрежем влиянием метагалактического, галактического, ..., клеточного, молекулярного и др. масштабов рассмотрения. При этом уравнение (3.2.2) приобретает приближенный вид

$$R_{ij} - 2g_{ij}(A_0 + 0 + 0 + \dots + A_4 + \dots + 0 + 0) = 0, \quad (3.2.3)$$

или

$$R_{ij} - 2g_{ij}A_0 - 2g_{ij}A_4 = 0, \quad (3.2.4)$$

где

$$\Lambda_0 = \frac{3}{2R_0^2} = \frac{1}{R_v^2} \quad (R_0 - \text{средний радиус ограниченной Вселенной}); \quad (3.2.5)$$

$$\Lambda_4 = \frac{3}{2R_4^2} = \frac{1}{r_n^2} \quad (R_4 - \text{средний радиус ядра «звезды» или «планеты»}). \quad (3.2.6)$$

Необходимо постоянно помнить, что вся иерархия вложенных друг в друга $\lambda_{m:n}$ -вакуумных ядер (см. рис. 3.1.9) – это взаимосвязанные уровни Единого Вселенского Организма. Изменение одного из уровней этой иерархии неминуемо сказывается на всей $\lambda_{m:n}$ -вакуумной структуре Мироздания в целом.

Это так же, как морально-нравственные качества человека неминуемо сказываются как на клеточном, молекулярном и др. уровнях строения его организма, так и на планетарном, галактическом и вселенском уровнях Бытия, в которые человек встроен как локальный элемент этой Грандиозной Единой Инфраструктуры. Каждый наш поступок имеет свои последствия на всех уровнях Мироздания.

Во-вторых, как показано на рис. 3.2.1, будем отличать две области:

1) от периферии Вселенной до поверхности ядра голой «планеты» ($r \in [r_n, R_v]$). Эту область будем называть внешней оболочкой голой (прозрачной) «планеты»;

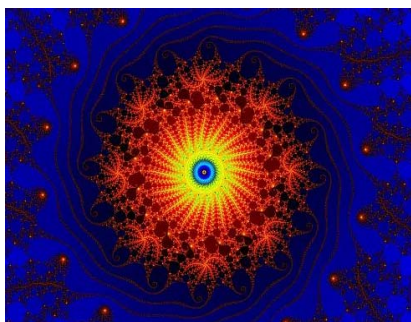
2) от периферии ядра голой «планеты» до поверхности ее субъядра (керна) ($r \in [d_n, r_n]$). Это пространство будем называть ядром голой «планеты».

Рассмотрим эти две области по отдельности, при этом разделим уравнение (3.2.4) на два уравнения

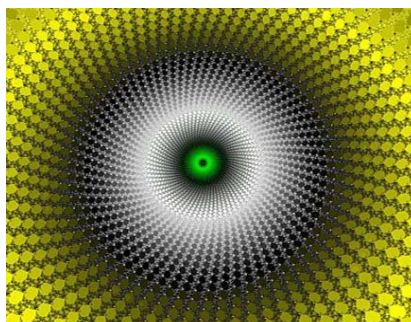
$$R_{ij} - 2g_{ij} A_0 = 0, \text{ для области } r \in [r_n, R_v], \quad (3.2.7)$$

$$R_{ij} - 2g_{ij} A_4 = 0, \text{ для области } r \in [d_n, r_n]. \quad (3.2.8)$$

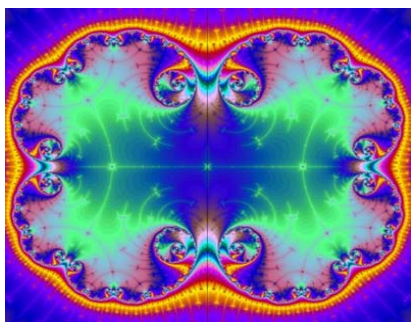
Это грубое приближение, тем не менее, оно, на наш взгляд, приводит к вполне конструктивным результатам.



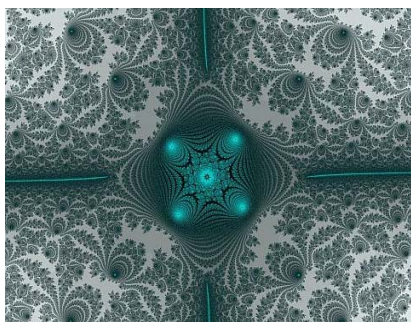
www.fractopolis.com



www.fractopolis.com



www.fractopolis.com



www.fractopolis.com

Фрактальные иллюстрации ядер внутри ядер