

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЙКУМЕНА

Смолыгин В.Д.

Тел.: 8 916 834 87 96, E-mail: smolyg@yandex.ru

Обычное трехмерное пространство имеет три измерения x , y , z . Гипотеза. Математическая Ойкумена обычного трехмерного пространства состоит из трёх трехмерных пространств:

- одного трехмерного обычного действительного пространства;
- второго трехмерного пространства комплексного;
- третьего трехмерного пространства комплексно сопряженного со вторым.

Уравнение объёма шара радиуса R $V = \frac{4}{3}\pi R^3$ - уравнение третьей степени.

После преобразования уравнения объёма шара по методу ППР имеем два уравнения третьей степени от одного неизвестного каждый:

$$[V + (V - V)] = \frac{4}{3}\pi [V + (R - V)]^3;$$

$$[R + (V - R)] = \frac{4}{3}\pi [R + (R - R)]^3.$$

Уравнение третьей степени от одного неизвестного имеют три коря, т.е. имеет три решения.

Условно примем за единицу радиус обычного трехмерного пространства Вселенной, в которой существует человечество, т.е. $R_U = 1$.

При $R_{1U} = 1$ имеем: $R_{2U} = -0,5 + 0,715029779 i$, $R_{3U} = -0,5 - 0,715029779 i$,

Объемы трех обычных трехмерных пространств радиусом $R_{1U} = 1$, входящих в состав математической ойкумены:

$$\text{При } R_{1U} = 1 \quad V_{1U} = \frac{4}{3}\pi \approx 4,18849 ;$$

$$\text{При } R_{2U} \approx -0,5 + 0,71503 i \quad V_{2U} \approx 2,68879 + 0,71503 i ;$$

$$\text{При } R_{3U} \approx -0,5 - 0,71503 i \quad V_{3U} \approx 2,68879 - 0,71503 i .$$

Математическая Ойкумена обычного трехмерного пространства - пространство, населенное человечеством и математическими фантомами человечества. Обычное трехмерное пространство Вселенной, в которой мы – человечество – живём, входит в состав математической Ойкумены обычного трехмерного пространства наравне с двумя другими комплексными пространствами.

Литература.

1. Смолыгин В.Д. Математические фантомы законов (формул) физики (формульные фантомы физики) // Объединенный научный журнал № 5. Москва: Фонд научных публикаций. 2009. Стр. 83-88.