

7. СТРУКТУРА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ

Общая теория цикла утверждает, что природа имеет универсальную структуру взаимодействия и эта структура предстает в виде круговых циркуляций векторов сил. Мир, с этой точки зрения, является системой взаимосвязанных циркуляций, где одна включена в другую, более широкую. Иными словами, структура мироздания является вихреобразной. Эти представления, на наш взгляд, можно применить к элементарным частицам.

Предлагаем следующую модель элементарных частиц. Все элементарные частицы являются одной и той же частицей с вихреобразной структурой. Этот вихрь или волчок имеет разную частоту. Интервал возможных частот можно рассчитать на основе численной величины фундаментального времени (t_0):

$$t_0 = 0,3964 \cdot 10^{-41} \text{ с}$$

Обратное значение $\left(\frac{1}{t}\right)$ предстает как максимально возможное значение частоты (ν):

$$\nu = 0,2522 \cdot 10^{42} \text{ Герц}$$

Интервал возможных частот вращения вихря-волчка элементарной частицы лежит между 1 герц и $0,2522 \cdot 10^{42}$ герц. Данный интервал определяет весь спектр энергий элементарных частиц. Для расчета энергий, на наш взгляд, можно использовать уравнения Планка:

$$E = h \cdot \nu$$

На основе этого уравнения можно рассчитать минимальную и максимальную энергии элементарных частиц:

$$E_{\min} = h \cdot 1 = 6,6261 \cdot 10^{-34} \text{ Дж}$$

$$E_{\max} = h \cdot 0,2522 \cdot 10^{42} = 0,1670 \cdot 10^9 \text{ Дж}$$