

Структура мира, основанная на суммарном размышлении

Якубовский Е.Г.

e-mail yakubovski@rambler.ru

В данной статье описан суммарный эффект размышления и вычисления о структуре мира.

Материя и поля образованы частицами вакуума, являющимися мультиполями, образованными частицами и античастицами массы Планка см. свойства частиц вакуума [1]. Электромагнитное поле состоит из потоков частиц вакуума, и метрический тензор образован потоками частиц вакуума см. [2]. Возникает следующая классификация частиц, которые образуются из частиц вакуума. Имеются элементарные частицы, которые могут быть как стабильные, так и не стабильные, и образуются из кварков, эта ветвь частиц образована с помощью электромагнитного поля. Имеется другая не стабильная ветвь части, образованных с помощью гравитационного поля и состоящая из частиц Планка. Она распадается на частицы и античастицы Планка, которые двигаются по сплюснутым параболом в электрическом или магнитном поле. При движении по сплюснутой постоянной части парабол, они являются частицами Планка. При переходе к нелинейной части парабол, они притягиваются за счет электрического и гравитационного поля (для частиц массы Планка электрические силы равны гравитационным) и тут же объединяются в частицы вакуума. Проверкой данной гипотезы является эксперимент на коллайдере см. [3], в случае столкновения элементарных частиц с энергией меньше энергии Планка образуется, быстро распадающаяся на частицы Планка, другая ветвь частиц большой массы, которые быстро образуют частицы вакуума.

Причем мною получена формула для определения массы частицы по ее степени когерентности. Степень когерентности равна 0 для хаотически расположенного момента вращения частиц вакуума, и равна бесконечности

при параллельном расположении спина частиц вакуума. При этом получается формула для массы частицы

$$\frac{m_\alpha}{m_{Pl}} = \frac{\left[\sqrt{1 + \frac{(\alpha - 1)^2}{4 \cdot 137 \sqrt{2^{2-k}} sk \alpha}} \sqrt{\frac{m_\gamma}{m}} \pm \frac{\alpha - 1}{\sqrt{4 \cdot 137 \sqrt{2^{2-k}} sk \alpha}} \sqrt{\frac{m_\gamma}{m}} \right]^4}{\alpha^2}.$$

Причем выполняется $\frac{m_\alpha m_{1/\alpha}}{m_{Pl}^2} = 1 + O(\alpha) + O\left(\frac{1}{\alpha}\right)$, но масса Планка вычислена с точностью до коэффициента пропорциональности. Правильное значение массы Планка $\frac{m_{Pl}}{\sqrt{137}}$. При этом заряд электрона имеет степень когерентности,

равный единице $\alpha = 1$ и выполняется точное соотношение $e = \pm m_1 \sqrt{G} = \pm m_{Pl} \sqrt{G}$.

Минимальная масса получается при бесконечной степени когерентности

$m_{\min} = \frac{\sqrt{m_{Pl} m_\gamma}}{4 \cdot 137 \sqrt{2s}}$, где величина m_γ это масса частицы вакуума. Причем при

условии $\alpha \rightarrow 0$ масса частицы стремится к бесконечности по закону

$m_\alpha = \frac{\sqrt{m_{Pl} m_\gamma}}{4 \cdot 137 \sqrt{2s}} \frac{1}{\alpha}$. Причем имеем соотношение $\alpha = \left(\frac{m_\gamma}{m}\right)^{\frac{1}{2+2\delta}}$, $m_\alpha = m_{Pl} \left(\frac{m_{Pl}}{m_\gamma}\right)^{\frac{1}{\delta}}$.

Литература

1. Якубовский Е.Г. Частицы вакуума с использованием мировых констант Планка в семимерном пространстве теории струн «Энциклопедический фонд России», 2018, 24 стр. http://russika.ru/userfiles/390_1536787374.pdf
2. Якубовский Е.Г. Физический смысл уравнений квантовой механики, электродинамики и уравнения ОТО с учетом кристаллической структуры элементарных частиц «Энциклопедический фонд России», 2017, 70 стр. http://russika.ru/userfiles/390_1487405555.pdf
3. Якубовский Е.Г. Образование частиц большой массы «Энциклопедический фонд России», 2019, 7 стр. http://www.russika.ru/userfiles/390_1552574136.pdf

