

Все из геометрии.

Куюков Виталий Петрович
vitalik.kayukov@mail.ru

В своей работе квантовая гравитация и квантовая топология рассматриваются все элементарные частицы как топологические узлы с плотностью (узла) пропорционально энергии.

$$E = \frac{G\hbar^2}{c^2} \cdot n$$

Единственные топологические теории это теории типа Черна-Саймонса, причем трехмерные гравитации.

$$S = \int (G\partial\Gamma + \frac{2}{3} \Gamma\Gamma\Gamma) dV$$

Γ – символы Кристоффеля связанности трехмерного многообразия.

В данной работе хочу сделать вывод, что элементарные частицы это топологические объекты геометрической природы трехмерной гравитации Черна Саймонса. Плотность топологического узла равна среднему значению лангранжиану трехмерной гравитации.

$$n = \langle G\partial\Gamma + \frac{2}{3} \Gamma\Gamma\Gamma \rangle$$

Отсюда энергия (масса) квантовой частицы (электроны, кварки и другие) пропорционально лангранжиану типа трехмерной гравитации Черна-Саймонса.

$$E = mc^2 = \frac{G\hbar^2}{c^2} \cdot \langle G\partial\Gamma + \frac{2}{3} \Gamma\Gamma\Gamma \rangle$$

Это есть программа Уилера все из геометрии, все частицы топология трехмерного пространства. Квантовые процессы и квантовая запутанность следствие геометрии гравитации общей теории относительности. Пример EPR=ER Малдесаны и Сасскинда.