

Формулы обладают релятивистской инвариантностью:

$$E = \frac{E'}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{2\pi G h^2}{c^2} \cdot \frac{N}{V \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{2\pi G h^2}{c^2} \cdot \frac{N}{V}$$

где объем $V = V' \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

Можно построить уравнение для квантового солитона по данной формуле:

$$\hat{h} = \frac{\hat{N}}{V}; \quad \hat{N} \Psi = \frac{1}{\pi} \epsilon_{lm} \cdot \frac{\partial^3 \Psi}{\partial x_i \partial x_k \partial x_m}$$

где ϵ_{lm} - символ Леви-Чивиты.
 $i, k, m = 1, 2, 3$.

Тогда оператор энергии частотой (узла):

$$\hat{E} \Psi = \frac{2G h^2}{\pi^2 c^2} \epsilon_{lm} \frac{\partial^3 \Psi}{\partial x_i \partial x_k \partial x_m}$$

В объеме будет квантовое уравнение топологической узле - частотой и ответ будет:

$$i \hbar \frac{\partial \Psi}{\partial t} = \frac{2G h^2}{\pi^2 c^2} \epsilon_{lm} \cdot \frac{\partial^3 \Psi}{\partial x_i \partial x_k \partial x_m}$$

Это есть ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ КВАНТОВАЯ ТЕОРИЯ ПОЛЯ НА ЛЕТУЩЕГЕХМЕРНОМ МНОГООБРАЗИИ.