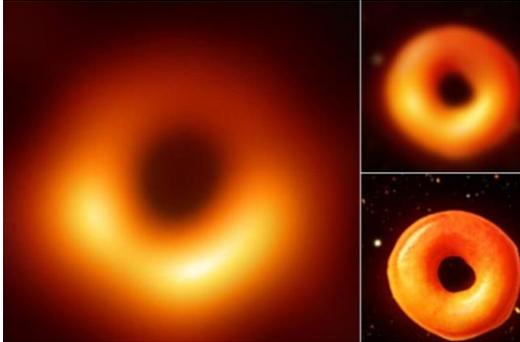


## «Чёрная дыра» и атом водорода имеют одну физическую природу образования

На днях опубликовал свою модель атома водорода. Где написал о том, что ядро атома имеет форму тора, или, проще говоря, форму бублика.



Объяснение, почему считаю форма тора, я начну не с микромира, а с макромира, с объяснения образования «черной дыры» в космосе. Кстати, на фото представлена «черная дыра» в космосе, а не моя модель атома водорода.

Представьте, что наше Солнце выгорело изнутри, то есть топлива внутри не осталось, и давление внутри нашей «кокегарки» резко упало. То есть теперь ничто не

поддерживает внешний слой звезды, и теперь внешний слой, имеющий остаточную массу  $m$ , может «провалиться» к центру. Заметим, что скорость вращения Солнца вокруг своей оси на солнечном экваторе составляет  $v_0 = 2$  км/с, то есть верхний слой будет двигаться по спирали к центру. Радиус Солнца составляет  $R = 700\,000$  км

Момент инерции шара равен :

$$J = \frac{2}{5} m_0 R^2$$

Из закона сохранения момента импульса имеем, что момент импульса до схлопывания равен момент импульса после схлопывания:

$$J_0 \omega_0 = J_1 \omega_1$$

Отсюда находим угловую скорость  $\omega_1$  после схлопывания:

$$\omega_1 = \frac{J_0 \omega_0}{J_1}$$

Не буду утомлять расчётами, скажу, что численное значение угловой скорости составит

$$\omega_1 = 56000 \frac{1}{c} \text{ при радиусе сжатой части равной } 5 \text{ км}$$

Линейная скорость движения вращающейся массы определяется по формуле

$$v = \omega R = 56000 \times 5 = 280\,000 \frac{\text{км}}{c}$$

Таким образом получаем, что линейная скорость вращения оставшейся массы должна практически приблизиться к скорости света. А из этого следует что масса, согласно специальной теории относительности должна увеличиться, и определяться по следующей формуле:

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

Отсюда получаем, что при предположительном сжатии Солнца, масса оставшейся материи увеличиться в 5 раз, естественно, относительно стороннего наблюдателя.

Отсюда делаю следующий вывод:

***В «черной дыре» сконцентрирована не огромная масса материи, а огромная энергия, которая сторонним наблюдателем определяется, как сверх-массивность, хотя это сверх-энергоёмкость.***

***Самую большую скорость при схлопывании будут иметь внешние слои шара, также они будут и увеличивать свою массу, а масса, находящаяся в центре шара, вернее, вдоль её оси вращения будет иметь нулевую линейную скорость, и эти слои притянутся к внешним слоям за счет сил гравитации, при этом шар трансформируется в тор, или бублик, с полым центром внутри.***

***Если перейти в микромир, и считать принцип образования атомов в соответствии с выше описанным принципом образования «черной дыры» в космосе, то тогда становится понятным принцип выделения огромной энергии из ядра атома при цепной ядерной реакции, и это же объясняет, почему массы образовавшихся ядер атомов не равны в сумме массе расщепленного ядра атома.***

***Следовательно, ядро атома не является стационарным неподвижным объектом, а вращается вокруг собственной оси с линейной скоростью вращения близкой к скорости света. Также может утверждать, что ядро атома имеет форму тора, или бублика***

***Бармаков Руслан***