

Давление Вселенной

Давление Вселенной является причиной всех движений происходящих в реальном мире. В наибольшей степени оно проявляет себя внутри корпускул, где под его воздействием формируется порция энергии, определяющая её массу.

Выведем понятие давления Вселенной из формулы эквивалентности массы и энергии

$$E = mc^2$$

Очевидно, что эта формула выражает потенциальную энергию, переходящую в кинетическую энергию при её высвобождении. При этом полная энергия, состоящая из суммы кинетической W и потенциальной энергии U равна.

$$E = U + W = Fr + \frac{mv^2}{2}$$

Таким образом, потенциальная энергия, вложенная в массу покоя равна кинетической энергии при её полном высвобождении $U_{m_0} = W_{max}$.

В неокартезианской физике корпускула представляет стационарный вихрь, в центре которого достигается скорость света, т.е. $W_{max} = \frac{mc^2}{2}$ а необходимая энергия аккумулируется в результате сжатия пространства на длину волны Комптона, т.е. $U_{m_0} = Fr$, где длина волны Комптона $r = \frac{h}{mc} = \frac{h}{2\pi mc}$. Следовательно, имеем

$$Fr = \frac{mc^2}{2}$$

Отсюда сила, возникающая в результате сжатия пространства

$$F = \frac{mc^2}{2r}$$

Умножим числитель и знаменатель этого выражения на радиус Комптона, получим

$$F = \frac{mc^2 r}{2r^2} = \frac{ch}{4\pi r^2}$$

Преобразуя это выражение, получим

$$F \times 4\pi r^2 = ch$$

Слева стоит поток силы через замкнутую поверхность, а справа стоит константа

$$\oint F ds = ch$$

Таким образом, давление Вселенной выражается в виде Закона постоянства потока сил через замкнутую поверхность

Из этого можно сформулировать также Закон о том, что части пространства притягиваются друг к другу с силой обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними:

$$F = \frac{ch}{4\pi r^2}$$

В корпускуле эта сила компенсируется центробежной силой вращающегося пространства достигающей скорости света на расстоянии длины волны Комптона $F = \frac{mc^2}{r}$. Из этого получим равенство $\frac{ch}{4\pi r^2} = \frac{mc^2}{r}$, после сокращения будет

$$\frac{ch}{4\pi r} = mc^2.$$

Слева здесь стоит потенциальная энергия, возникающая в результате воздействия на корпускулу давления Вселенной, а справа удвоенная кинетическая энергия, т.е. получаем формулу эквивалентности массы и энергии.

$$E = mc^2$$

Таким образом, признание концепции эквивалентности массы и энергии требует признания существования силы давления Вселенной

$$F = \frac{ch}{4\pi r^2}$$