

Создание большой выталкивающей силы

Якубовский Е.Г.

e-mail yakubovski@rambler.ru

Имеется много спекуляций по поводу летающих тарелок. Принцип их полета неизвестен. В данной статье предложен возможный механизм движения летающих тарелок.

Имеется барометрическая формула изменения давления с высотой. Она имеет вид

$$p = p_0 \exp(-mgh/kT).$$

Перепад давления между верхней части летающей тарелки и нижней частью равен

$$p = \frac{\rho R T_0}{\mu} \exp(-mgh/kT_0) [\exp(-mg\Delta h/kT) - 1].$$

При достаточно низкой температуре, окружающей тело тарелки T , изменение температуры определяется по формуле

$$T_{\Sigma} = T(a-r)^n/a^n + T_0 r^n/a^n.$$

Где величина T_0 температура окружающей среды. Средняя температура оболочки летающей тарелки равна

$$T_{av} = \int_0^a [T(a-r)^n/a^n + T_0 r^n/a^n] dr / \int_0^a [(a-r)^n/a^n + r^n/a^n] dr = (T + T_0)/2$$

Подъемная сила равна

$$F = p_0 \frac{T_0 + T}{300 \cdot 2} \exp(-mgh/kT_0) [\exp(-mg\Delta h/kT) - 1] S = 2.13 \cdot 10^3 \text{ kg} = 2.13t.$$

Радиус летающей тарелки $r = 5m$, температура охлаждающей жидкости $T = 5^\circ K$, высота летательного аппарата $\Delta h = 1m$, высота полета $h = 6km$.

Для создания направленного движения тарелки нужно температуру одной грани не уменьшать. При этом экспоненциально быстро будет достигнуто положение равновесия, и скорость тела, являющаяся координатой положения равновесия, будет достигнута.

Но при нарушении изоляции дьюаровского сосуда, в котором хранится жидкость при температуре ниже критической происходит вскипание жидкости. Поэтому этот процесс надо делать медленным, чтобы градиент температуры окружающей среды и охлажденной жидкости устанавливался медленно. Так как температура выше критической, среда не является сверхпроводящей и вскипания не произойдет.

Для создания движущей силы в вакууме, необходимо прогревать заднюю часть движущейся тарелки. При этом образуются элементарные частицы с температурой тарелки. На передней части летающей тарелки плотность равна $\rho_0 = 10^{-29} \text{ g/cm}^3$. Температура частиц вакуума равна $kT = m_\gamma c^2$, где используется масса частицы вакуума см. [1] стр.68 $m_\gamma = 8.4 \cdot 10^{-55} \text{ g}$ и скорость света. Температура задней части летающей тарелки $T_0(x)$, плотность $\rho(x)$.

Справедливо равенство

$$\rho_0 \exp\left(-\frac{m_\gamma c^2}{m_\gamma c^2}\right) = \rho(x) \exp\left[-\frac{T(x+dx)}{T(x)}\right] = \rho(x) \exp\left[-1 - \frac{\partial \ln T}{\partial x} dx\right].$$

Потенцируя это равенство, получим

$$\ln \rho_0 / \rho(x) = \ln\left[1 + \rho_0 \frac{\partial \ln \rho}{\partial x} dx\right] = -\frac{\partial \ln T}{\partial x} dx.$$

Откуда имеем $\frac{\partial \rho_0 / \rho}{\partial x} = -\frac{\partial \ln T}{\partial x}$. Имеем $\rho = \frac{\rho_0}{\ln T_0 e / T}$, получается бесконечная

плотность материи при температуре частиц вакуума

$T = T_0 e = m_\gamma c^2 e = \frac{m_\gamma c^2}{\sqrt{1 - V^2 / c^2}}$, причем предельному случаю соответствует

скорость частиц вакуума $\frac{V}{c} = \sqrt{1 - \frac{1}{e^2}} = 0.92$. Максимальная скорость элементарных частиц в ядре атома $\frac{V}{c} = \frac{1}{4}$ см. [3]§117. Значит температура, соответствующая скорости $\frac{V}{c} = 0.92$ при образовании элементарных частиц, не достигается. При этом будут образовываться элементарные частицы.

Образовавшиеся элементарные частицы будут давить на тарелку, тарелка начнет движение, будут образовываться новые элементарные частицы, старые будут отставать и возникнет постоянная сила.

При движении тарелки они не будут сдуваться, а след будет расположен за тарелкой с повышенным давлением. При этом среда в следе будет турбулентная, значит с комплексной скоростью и комплексной движущей силой и значит возможно преодоление скорости света см. [2]. Так как сила комплексная, значит скорость движения тарелки комплексная, и релятивистский знаменатель будет не нулевой и возможно преодоление скорости света, так же как происходит преодоление скорости звука.

Литература

1. Якубовский Е.Г. ЧАСТИЦЫ ВАКУУМА, ОПИСЫВАЮЩИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ПОЛЯ Реферативный журнал «Научное обозрение» 2016, т.2, стр.58-80, <http://science-review.ru/abstract/pdf/2016/2/662.pdf>
2. Якубовский Е.Г. Преодоление телом скорости звука. «Энциклопедический фонд России», 2017, 11стр., <http://russika.ru/sa.php?s=1301>
3. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Квантовая механика Нерелятивистская теория т.Ш, Наука, М.,1969,768с.