Влияние наличия частиц вакуума на продолжительность жизни

Е.Г. Якубовский

e-mail Yakubovski@rambler.ru

PACS number: 46.50. +a , 62.20. me

Исследуется вопрос вычисления времени уменьшения величины давления в организме в случае отсутствия подпитки в гидродинамическом случае. В гидродинамическом случае срок составляет 100 секунд и соответствует существованию без подпитки кислородом. Открыт секрет долголетия, необходимо чтобы каждый электрон в атоме образовывал одну частицу, без примеси частиц вакуума, тогда время жизни удлинится.

Для рассмотрения вопроса старения материала, необходимо произвести аналогию уравнения Шредингера с уравнением Навье - Стокса. Вероятность иметь определенное волновое число и координаты, соответствует зависимости скорости от координаты. Т.е. имеется аналогия между волновой функцией и скоростью частицы, и то и другое зависит от координат и определяет движение частицы. При этом, сократив уравнение Шредингера на $i\hbar$, получим мнимую кинематическую вязкость $i\hbar / m$ перед Лапласианом. При этом вводится понятие комплексной вязкости $\nu + i\hbar|\rho_b|/(|\rho_l|m)$, где ν кинематическая вязкость, $\hbar$ постоянная Планка, m масса тела, ρ_b, ρ_l плотность тела и жидкости, которые введены, чтобы кинематическая вязкость не зависела от массы тела. Т.е. в уравнение Шредингера ввели понятие трения или вязкости материала. Тогда в уравнении Шредингера вместо постоянной Планка, нужно подставлять величину $\hbar - im\nu|\rho_l / \rho_b|$, в случае если процесс происходит в несжимаемой жидкости и решение уравнения Шредингера для несжимаемой жидкости нужно рассматривать как уравнение, описывающее усредненные величины. При этом определяется скорость света в данной среде, зависящей от величины $\hbar - im\nu|\rho_l/\rho_b|$. При этом решение для поля внутри тела затухает, что приводит к уменьшению упругих свойств тела.

В уравнении Шредингера и Навье – Стокса используется одинаковый параметр, кинематическую вязкость, мнимую у уравнения Шредингера и действительную у уравнения Навье – Стокса. Причем кинематическая вязкость в уравнении Шредингера в основном связана со вращением, а у уравнения Навье – Стокса с поступательным движением. Возникает идея использовать в обоих уравнениях комплексную кинематическую вязкость. Тогда формула для вероятности состояния находящейся в жидкости тела при учете вязкости жидкости принимает вид

$$\psi \sim \exp[Et/(m_b\nu|\rho_l/\rho_b| + i\hbar)],$$

ν кинематическая вязкость жидкости. При условии $\hbar = 0$, величина энергии E должна быть мнимой, для того чтобы модуль ψ не зависел от системы координат, и равнялся единице. Величина кинематической вязкости вводится как средняя величина, которая при переходе на молекулярные расстояния теряет свой смысл. Поэтому уравнение Шредингера для вязкой жидкости надо использовать как уравнение, описывающее величины, усредненные по множеству частиц, и тогда вязкость является определяемой величиной. При условии $\hbar \neq 0$, величина энергии E должна иметь фазу $\arg E = \pi/2 + \arg(m_b\nu|\rho_l/\rho_b| + i\hbar)$. Т.е. при условии равенства нулю вязкости, получим отрицательное значение энергии связанного состояния, что справедливо при нерелятивистском описании квантовых систем. При этом, так как электрон в атоме вращается, значит, его скорость чисто мнимая величина. При этом имеем

$\rho V^2/2 = E/|S|$, где объем $S = 4\pi a^3/3$ берется по модулю, т.к. плотность тела от изменения геометрии тела не зависит. При этом фаза плотности равна $\arg\rho = -\pi/2 + \arg(m_b\nu|\rho_l/\rho_b| + i\hbar)$.

Необходимо поступление кислорода в капилляры, причем необходима непрерывная реакция, подпитывающая упругие свойства капилляров с участием кислорода.

В жидкости давление и плотность связаны эмпирическим соотношением

$$p = B[(\frac{\rho}{\rho_0})^n - 1].$$

При этом скорость звука в среде определяется по формуле

$$c = \sqrt{\frac{dp}{d\rho}} = c_0(\frac{\rho}{\rho_0})^{(n-1)/2}, c_0 = \sqrt{Bn/\rho_0}, B > 0, \rho_0 > 0.$$

Вычислим время уменьшения давления в e раз. Для этого рассмотрим интеграл

$$\omega t = \int_0^t c(v)/a dv =$$

$$= \int_0^t c\exp\{i(n-1)\arg[\nu\rho_l/\rho_b + i\frac{\rho\hbar a_b^3}{m_e m_b}]/2 -$$

$$- i(n-1)\arg[\nu\rho_l/\rho_b + i\frac{\rho_0\hbar a_b^3}{m_e m_b}]/2\}dt/a$$

Из формулы для величин ωt, воспользовавшись формулой $\arg(1+iN) = \pi/2 - 1/N$, при больших значениях N, получаем условие, чему равна частота колебания ω значение

$$\omega = \frac{c}{a}[1 + (n-1)i\frac{\nu\rho_l}{\rho_b}\frac{m_e m_b}{2\hbar a_b^3}|\frac{1}{\rho_0} - \frac{1}{\rho}|].$$

Т.е. время существования кислорода в крови без подпитки

$$T = \frac{1}{\operatorname{Im}\omega} = \frac{2a}{c(n-1)\nu}\frac{\hbar a_b^3}{m_e m_b}\frac{\rho\rho_0}{|\rho-\rho_0|} = \frac{2a}{c(n-1)\nu}\frac{\hbar}{m_e}\frac{\rho_0}{|\rho-\rho_0|} = 100\sec.$$

При условиях размер тела $150cm$, скорость звука $1.5\cdot 10^5 cm/\sec$, кинематическая вязкость жидкости $\nu = 0.01cm^2/\sec$, разность плотностей тела с задержкой дыхания и естественном дыхании $10^{-3}g/cm^3$, величина $n = 3$.

Йоги обладают способностью длительное время обходиться без кислородной подпитки. Электрон состоит из сгруппировавшихся частиц вакуума. При этом йоги обладают способностью выделить частицы вакуума из сгруппировавшихся электронов и тогда их время жизни без подпитки увеличивается.

$$T = \frac{2a}{c(n-1)\nu}\hbar(\alpha \mathrm{Re}\frac{1}{m_\gamma} + \frac{1-\alpha}{m_e})\frac{\rho_0}{|\rho - \rho_0|} = 100(\alpha \mathrm{Re}\frac{m_e}{m_\gamma} + 1 - \alpha)\sec.$$

Масса частицы вакуума определяется по формуле см. [1]

$$m_\gamma = (137 i \rho_\gamma)^{\frac{k(k+1)}{2(k^2+k-1)}} (\frac{e^2}{c^2})^{\frac{(k-1)(k+2)}{2(k^2+k-1)}} r_\gamma^{\frac{k^2+k+1}{k^2+k-1}}.$$

Масса частиц вакуума много меньше массы электрона, поэтому время жизни без подпитки увеличивается. При условии $k \to \infty$ масса частиц вакуума равна $m_\gamma = (137 i \rho_\gamma)^{0.5} \frac{e}{c} r_\gamma = (137 \rho_\gamma)^{0.5} \frac{e}{c} r_\gamma \frac{1+i}{\sqrt{2}}$. Доля массы частиц вакуума в массе, определяющей время жизни без подпитки, мала, причем эта доля определяет время жизни без подпитки.

Чтобы есть по реже надо, надо чтобы электроны в атоме содержали частицы вакуума, тогда трение будет велико, и потреблять энергию захочется реже. При этом продолжительность жизни более короткая. Формула для продолжительности жизни обратно пропорциональна постоянной Планка, т.е. продолжительность жизни пропорциональна см. [2]

$$T \sim \frac{1}{\sqrt{\hbar(\alpha \mathrm{Re}\frac{1}{m_\gamma} + \frac{1-\alpha}{m_e})}}$$

Т.е. чем больше мнимая часть трения, пропорциональная постоянной Планка, тем меньше время жизни. Трение обусловлено кинематической вязкостью, действительной и мнимой $\nu + i\frac{\hbar \rho_b}{m \rho_l}$, где ρ_l, ρ_b плотность среды и тела, ν гидродинамическая кинематическая вязкость, m масса тела. Мнимая часть трения определяется свойствами организма, а действительная часть определяется внешней средой. На свойства внешней среды оказать влияние сложно, а на мнимую часть трения можно. Увеличение мнимой части трения способствует наличие частиц вакуума. При более частой потребности в питании увеличивается время жизни, за счет снижения мнимой части трения. Для длительной жизни надо уменьшать мнимую часть трения, т.е. электроны в атоме не должны содержать примеси в виде частиц вакуума. Одним из признаков продолжительной жизни является более частое питание. При этом отсутствие частиц вакуума в каждом электроне в атоме связано с более частым временем голода. Но пожилые люди испытывают потребность в питании редко, что приводит к ускорению сокращения жизни. Для продолжительной жизни необходимо часто испытывать чувство голода и удовлетворять эту потребность. Таково свойство выведенных формул.

Список литературы

1. Якубовский Е.Г. Физический смысл уравнений квантовой механики, электродинамики и уравнения ОТО с учетом кристаллической структуры элементарных частиц. «Энциклопедический фонд России», 2016, 70стр. http://russika.ru/sa.php?s=1030
2. Якубовский Е.Г. Время жизни живого организма без подпитки «Энциклопедический фонд России», 2015, 19 стр. http://russika.ru/sa.php?s=867