

ПОЧЕМУ ЗВЕЗДЫ ИЗЛУЧАЮТ СВЕТ? КАК ПРОИСХОДИТ В НИХ ЯДЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ?

В статье "Что такое свет?" автором н. ст. показано, что световые частицы излучают простейшие атомы при нагревании вещества. Простейшим атомом, атомом водорода, состоит из семи элементарных частиц, см. рис 1. Все элементарные частицы вращаются вокруг своих осей с большими скоростями. Электроны и позитроны вращаются по орбитам вокруг протонов, а нейтрино и антинейтрино — вокруг них. При этих вращениях образуются орбитальные и осевые эфиры /вращающиеся пространственной теплоты/, при нагревании тела, в следствие описанных выше причин, происходит излучение частей нагретого эфира семи цветов. Орбитальный эфир электрона излучает красный свет, позитрона — оранжевый, осевой эфир протона — желтый, орбитальный эфир позитронного антинейтрино — зеленый, позитронного нейтрино — голубой, электронного антинейтрино — синий, электронного нейтрино — фиолетовый. см. рис 2.

Механизм излучения рассмотрим на примере движения электрона по орбите простейшего атома. Раздвигая эфир при движении, электрон создает ему ускорения всей поверхностью. Импульсы ускорения, направленные к центру вращения, увеличиваются пропорционально квадрату пройденного расстояния, центробежные — уменьшаются в той же последовательности. Импульсы гравитации раздвигаемого эфира распространяются с такой же скоростью, с которой движется электрон, со скоростью C и составляют $W_g = C^2 / r_a$, где r_a — орбитальный радиус электрона. Время, за которое импульс дойдет до центра протона и погасится $t = r_a / W_g$; электрон за время t пройдет по орбите $S = C t$, или это составит количество полуорбит

$n = S / \pi r_a = C t / \pi r_a = r_a / W_g \pi r_a = 1 / \pi = 1 / 3,14 = 0,318$ полуорбит.

Поскольку импульс ускорения по формуле $W_g = n \cdot \pi \cdot (1 - \cos \alpha) = 0,318 \pi [1 - (1 - 1)] = 0,636 n$, то ускорения тяжести на орбите электрона будет присутствовать на большей части полуорбиты $\Delta S = 0,636 - 0,5 = 0,136 n$ рис 3. Ускорения тяжести увеличиваются пропорционально квадрату расстояния и, потому, вновь созданные в точке В пересекутся с непогашенными из точки А и в точке пересечения уплотнят эфир. А так как электрон, двигаясь по орбите, создает ускорения эфира всей поверхностью, то центробежные образуют два вращающихся конуса, соединенные основаниями, и, при движении принимающие форму двояковыпуклой линзы, см. рис 4, в которой по окружности А Г возникает пояс уплотненного эфира. Аналогичную структуру образует и позитрон. А в следствие того, что электрон и позитрон располагаются на орбитах под разными углами к оси вращения протона, то по поясу А Г испытывают трение об окружающий эфир и генерируют к полюсам протона ускорения тяжести. Эти ускорения забирают внутреннюю теплоту протона на полюсах вращения и его экваториальные центробежные не могут выдавить из него массу. Электрон, двигаясь в пространстве В Г, рис 3, невращающемся совместно с электроном, раздвигает его, генерируя импульсы ускорения. А если вещество подвергается нагреву, то нагреваются и орбитальные эфиры атома. В этом случае дополнительная теплота заполняет все орбитальное пространство атома и электрон оказывается во вращающемся вместе с ним тепловом эфире. Раздвигание эфира прекращается и ускорения тяжести не возникают. Ускорения гравитации, генерируемые тепловым поясом, А Г рис 4, проходят путь В Г 0, а он равен В Г + 0 Г, рис 5. Но 0 Г = 0 Г = r , то В Г = $\sqrt{2} r$, то есть эти ускорения достигнут полюсов протона в 1,41 раз позднее. Поэтому они, разделяя вращающуюся линзу орбитального эфира пополам, выталкивают излишнюю вращающуюся теплоту в пространство двумя противоположно направленными семизвевыми частицами со скоростью C . Семь вихрей орбитальных эфиров являются се-

лым светом, каждый вихрь в отдельности является цветным.. После выброса излишней теплоты, электрон оказывается в невращающемся окружающем эфире и генерирует к протону ускорения тяжести. При дальнейшем нагреве, протон вновь отдает орбитальному эфиру теплоту, которая вновь выталкивается в форме световых частиц ускорениями тяжести теплового пояса. Так нагретым телом излучаются световые частицы.

Космические тела излучают свет в следствие неравномерности нагревостности слоев, из которых оно состоит. Механизм излучения рассмотрим на примере Солнца. В ст. "Природа и причины тяготения" нами установлено, что движение эфира через вещество замедляется, а через теплоту, плотностью 10^{15} кг/м куб. вовсе не проходит. По этой причине, ускорения тяжести под слоем солнечного вещества, меньше, чем на поверхности Солнца в следствие потерь ускорения при прохождении через слой Гелия.. автором н. ст. определены потери ускорения при прохождении земли на глубине 500 м. 1 кг вещества на поверхности весил в шахте в выработке 0,9576 кг, т.е. на 0,0424 кг меньше. Тогда потери ускорения в земле составили $0,0424 \times 9,8 = 0,416$ м/сек кв..

Солнце имеет плотность 1400 кг/м. куб и ускорение $g = 274$ м/сек², следовательно ускорение тяжести в Солнце теряет величину $\Delta g = 0,0424 \times 1,4 \times 274 / 5,5 = 2,96$ м/сек. кв. Ускорение тяжести в глубине Солнца $g = 4\pi^2 R_s^3 / T^2 r^2 - \nu r^2 / r^2$, где

R_s - радиус эфира /осевого/ Солнца, r_s - радиус Солнца, r_x - радиус точки, где производится замер, ν - потери ускорения тяжести. В глубине 1 км в Солнце ускорение тяжести равно 271 м/сек кв, а на глубине 10 тыс км - 279,42 м/сек кв.. Как видим, в поверхностном слое ускорение тяжести меньше, чем на поверхности Солнца, а значит и плотность и температура в нем меньше. Более тяжелая масса поверхностного слоя опускается в глубину Солнца, вытесняя более легкую на поверхность, где температура выше. атомы этой массы подвергаются дополнительному нагреву и, как описано выше, излучают световые частицы. Утяжеляясь в следствие получения больших ускорений гравитации, масса, излучившая свет, опускается в глубинные слои, вытесняя на поверхность более легкую и охлажденную, где она нагревается и процесс излучения света продолжается. В процессе излучения световых частиц нагретыми космическими телами, никакие ядерные процессы не участвуют

В процессе распространения, световые частицы, вращаясь с колоссальной быстротой, колеблют эфир, сообщая ему волновые движения в поперечном движению направлении. Каждый цвет сложного света посылает свои волны соответствующей величины. а так как движение световых частиц зависит от скорости движения источника, то свет распространяется не прямолинейно, а по дуге огромного радиуса.

При образовании химических элементов, один простейший атом захватывает гравитационным полем своего электрока другой атом, который становится нейтроном, см рис 6. Протоны прижимаются друг к другу своими полюсами. На эти полюсы ускорения тяжести генерируются тепловым поясом атома-захватчика А Б. Как образуется тепловой пояс описано в ст. "Элементарные частицы и Вселенная" и несколько выше. При соединении других протонов к протону атома-захватчика происходит при определенных сложившихся условиях /температурных, гравитационных и т.п./ полюсами одного к другому с обеих сторон этого протона, см рис 7. Каждый протон конструкции вращается вокруг своей оси и генерирует к центру центробежные и от центра центробежные ускорения. Центробежные выдавливают свое содержимое через полюсы вращения, а препятствуют этому ускорения тяжести, посылаемые тепловым поясом основного атома А Б. центробежные ускорения осевого вращения протона равны $g = C^2 / r_n = 9 \times 10^{16} / 10^{-14} = 9 \times 10^{30}$ м/сек кв. Следовательно, на полюсе присоединившегося протона должно быть такое же ускорение тяжести или большее. В противном

случае из протона через полюсы начнет выдавливаться теплота. Радиус точки, где последний присоединившийся атом /протон/ может иметь такое ускорение тяжести, можно определить из формулы $g = C^2 R_a / Z_x^2$, где R_a - радиус атома, Z_x - расстояние от центра протона-захватчика до измеряемой точки. $Z_x = \sqrt{C^2 R_a / g} = \sqrt{9 \times 10^{16} \times 10^{-10} / 9 \times 10^{30} \text{ м.} = 10^{12} R_a$ зная радиус протона, можем определить, сколько протонов можно разместить в гравитационном поле атома, чтобы из них не выдавливалась масса. $n = 10^{-12} / 10^{-13} = 2 = 50$ протонов, а по обеим сторонам - 100 шт. Таким образом, протоны 100 химических элементов могут быть не радиоактивными, не будут выдавливать из себя массу, так как у них центростремительные ускорения осевых вращений не превышают полюсных ускорений тяжести. дальнейшее присоединение протонов захватываемых атомов не обеспечит задержание в них теплоты на полюсах и такой атом станет выделять частички массы, температурой 10^{12} К. химический элемент станет радиоактивным. см рис 8. Все элементы, имеющие порядковый номер больше 100 - радиоактивны. Но присоединение протонов других атомов не обязательно могут происходить симметрично-равномерно по обеим сторонам протона-захватчика. Это может происходить и со стороны одного полюса или неравномерно по обоим, см рис 9. Тогда химический элемент, у которого со стороны одного полюса присоединено 50 протонов, дальнейшим присоединением пятьдесятпервого становится радиоактивным. А это значит, что химический элемент, имеющий порядковый номер более 50, может быть радиоактивным. см рис 9.

При соединении сложных атомов в молекулы, слабое взаимодействие происходит в случае, когда свободный электрон одного атома захватывает своим гравитационным полем атом другого химического элемента. Тогда, как описано в ст. "Природа и причины 4-х взаимодействий", радиус действия этого взаимодействия будет $a_1 = 1,23 \times 10^{-11}$ м, а при захватывании и полем позитрона - $a_2 = 7 \times 10^{-13}$ м. Радиоактивность химического элемента тем больше, чем больше расстояние от центра протона захватчика до полюса захваченного, с учетом его диаметра, сверх 50. электроны и позитроны захватываемых атомов попадают в гравитационное поле, создаваемое электроном атома-захватчика и вращаются вокруг своих протонов по уменьшенным орбитам внутри вращающейся линзы. чем дальше от центра располагается протон присоединившегося атома /простейшего/, тем меньше орбита вращения его электрона /и позитрона/. см. рис 10. Как образуются линзы гравитационных полей описано в нашей статье "Всемирное тяготение или вращающиеся гравитационные поля?" и в ст. "Строение атома и теория ядра". Гравитационные поля внутри линз вращаются вместе с ними, с их электронами, создающими эти поля, и под напряжением поля при этом постоянно находится 2/3 орбитального эфира. Поэтому содержимое протона переменено находится под напряжением силы и из его полюсов у радиоактивного элемента порциями излучается теплота, частицами, движущимися со скоростью C . Частицы, выделенные из вращающихся протонов, вращаются вокруг своей оси с той же скоростью и распространяются перпендикулярно оси вращения и, не имея дочерних орбитальных образований, выдавливают сами себя в пространство, разогревая его, аннигилируют. В случае накопления массы радиоактивного элемента сверх критической, ядерные излучения разогревают её до сверхтемператур, вызывают цепную реакцию и происходит взрыв.

Если вещество, состоящее из кристаллов, в которых молекулы расположены таким образом, что все оси протонов химических элементов расположены параллельно друг другу, напр. рубина, см. рис 11, преобразовать в стержень, намотать на него катушку проволоки и пропустить по ней ток, то из концов стержня станут вылетать ядерные частицы с температурой 10^{12} К, превращающиеся в лазерный луч. Это происходит по той причине, что внутри стержня создается сильное гравитационное поле, сжимающее ядерные частички в луч.

В ст. "Природа и причины тяготения" нами показано, что гравитаци-

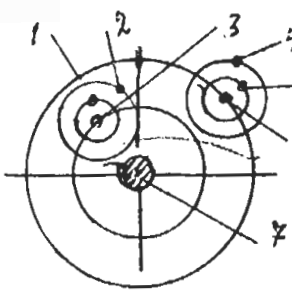


Рис 1

1. Позитронное антинейтр.
2. Позитронное нейтринно
3. Позитрон
4. Электронное нейтринно
5. Электронное антинейтринно
6. Электрон
7. Протон

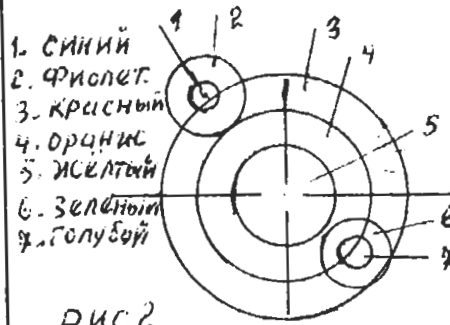


Рис 2

1. Синий
2. Фиолет.
3. Красный
4. Оранжевый
5. Желтый
6. Зеленый
7. Голубой

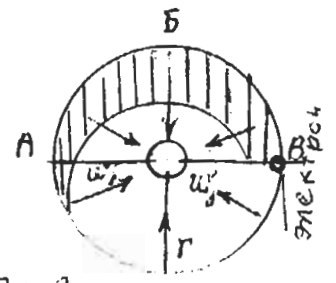


Рис 3

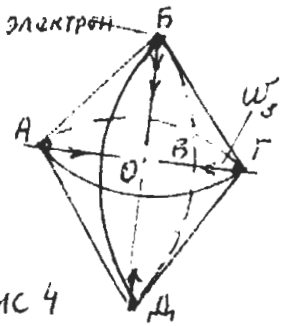


Рис 4

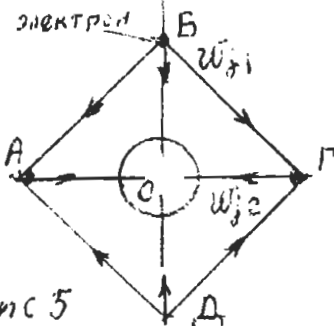


Рис 5

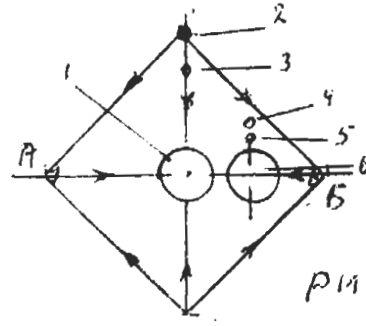


Рис 6

1. Протон
2. Электрон-захват
3. Позитрон
4. Электрон нейтр.
5. Позитрон ней.
6. Нейтрон.

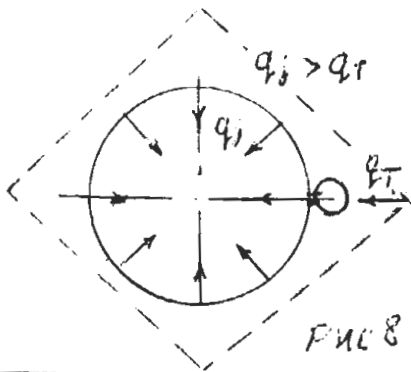


Рис 8

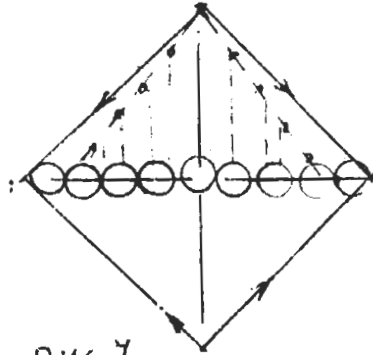


Рис 7

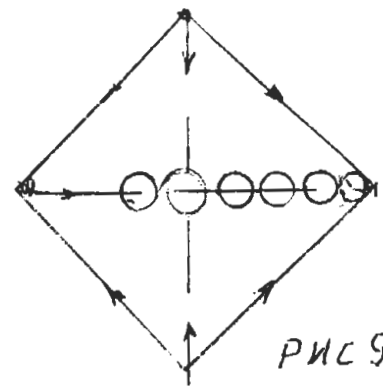


Рис 9

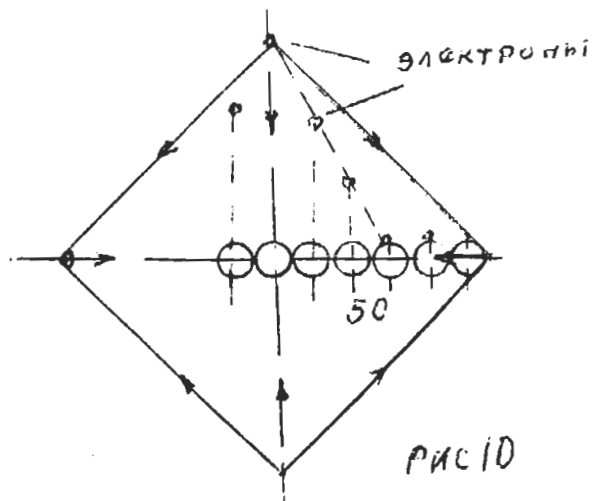


Рис 10

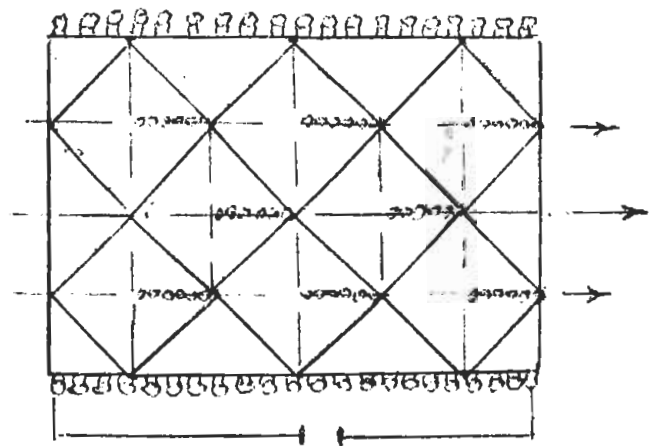


Рис 11